



SLUŽBENI GLASNIK GRADA VELIKE GORICE

SLUŽBENI LIST GRADA VELIKE GORICE

Godina XXIV. • Broj 9 • 29. STUDENI 2018.

Sadržaj

ODLUKE GRADSKOG VIJEĆA

72.	Procjenu rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Velike Gorice	5
73.	ODLUKA o vrijednosti boda za utvrđivanje iznosa komunalne naknade po m ² obračunske površine nekretnine na području Grada Velike Gorice.....	49
74.	Akcijski plan za poboljšanje kvalitete zraka s obzirom na lebdeće čestice PM _{2,5} na području Grada Velike Gorice	50
75.	Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Grada Velike Gorice za razdoblje od 2019. do 2022. godine.....	67
76.	ZAKLJUČAK o potpisivanju Sporazuma gradonačelnika za klimu i energiju (Covenant of Mayors for climate and energy).....	101
77.	ZAKLJUČAK o dodjeli javnih priznanja Grada Velike Gorice.....	101
78.	ZAKLJUČAK o odobravanju Programa rada Savjeta mladih Grada Velike Gorice za 2019. godinu	105
79.	RJEŠENJE o imenovanju ravnateljice Centra za djecu, mlade i obitelj Velika Gorica	105
80.	RJEŠENJE o imenovanju ravnateljice Dječjeg vrtića Velika Gorica.....	106
81.	RJEŠENJE o imenovanju ravnateljice Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica.....	106

ODLUKE GRADONAČELNIKA

259.	ZAKLJUČAK o dodjeli božićnice umirovljenicima	108
260.	PLAN opremanja postrojbi civilne zaštite Grada Velike Gorice.....	108
261.	ZAKLJUČAK o dodjeli jednokratne novčane pomoći Emrahu Omičeviću	114
262.	ZAKLJUČAK o dodjeli nagrada za sudjelovanje i osvojenih prvih 5 mjesta u sakupljanju staroga papira u sklopu edukativno-ekološkog projekta „Priprema, pozor, recikliraj!“ u školskoj 2017./2018. godini	114
263.	ZAKLJUČAK o potpisivanju Ugovora o subvencioniranju prijevoza redovnih studenata s područja Grada Velike Gorice u željezničkom prijevozu za akademsku godinu 2018./2019.....	114
264.	ZAKLJUČAK o dodjeli jednokratne novčane pomoći Danijelu Antoloviću	115
265.	ZAKLJUČAK o utvrđivanju broja i iznosa stipendija Grada Velike Gorice te o raspisivanju natječaja za dodjelu Stipendije Grada Velike Gorice za školsku godinu 2018./2019.	115
266.	ZAKLJUČAK o rasporedu sredstava za troškove Dječjeg tjedna Grada Velike Gorice i plaćanju kotizacije za sudjelovanje u akciji „Gradovi i općine – prijatelji djece“	116
267.	ZAKLJUČAK o potpisivanju Sporazuma o sufinanciranju programa predškolskog odgoja s Dječjim vrtićem „Didi“	116
268.	ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o prijenosu prava vlasništva	117
269.	ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o dodjeli financijskih sredstava za pokriće dijela troškova organizacije 17. Gastro izložbe Turopolja	117

270. ZAKLJUČAK o preraspodjeli sredstava planiranih u Proračunu Grada Velike Gorice za 2018. godinu	117
271. ZAKLJUČAK o izmjeni Zaključka o imenovanju članova Komisije za tumačenje Kolektivnog ugovora za zaposlene u predškolskim ustanovama Grada Velike Gorice	120
272. ZAKLJUČAK o provedbi javnog natječaja za prodaju nekretnina u vlasništvu Grada Velike Gorice	121
273. ZAKLJUČAK o provedbi javnog natječaja za prodaju nekretnine u Radnoj zoni Rakitovec	123
274. ZAKLJUČAK o izboru najpovoljnijih ponuditelja za dodjelu lokacija za postavljanje pokretnih naprava - štandova i peći za pečenje plodina na području Grada Velike Gorice.....	125
275. ZAKLJUČAK o dodjeli jednokratne novčane pomoći Rebeci Molnar	126
276. ZAKLJUČAK o dodjeli potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama po zahtjevima zaprimljenim od 03.07.2018.-05.10.2018.....	126
277. ZAKLJUČAK o dodjeli potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama po zahtjevima zaprimljenim od 03.07.2018.-05.10.2018.....	126
278. ZAKLJUČAK o prijedlogu kandidata za člana Vijeća Zavoda za znanstvenoistraživački i umjetnički rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Velikoj Gorici	127
279. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o realizaciji programa obrazovanja „Informatička edukacija nezaposlenih osoba“	127
280. ZAKLJUČAK o prihvaćanju liste proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za uzgoj i držanje izvornih i zaštićenih pasmina domaćih životinja (turopoljska svinja i hrvatski posavac) u 2018. godini.....	128
281. ZAKLJUČAK o imenovanju ovlaštenih predstavnika Grada Velike Gorice u kolektivnom radnom sporu nastalom između Grada Velike Gorice i Sindikata obrazovanja, medija i kulture	128
282. ZAKLJUČAK o potpisivanju Ugovora o korištenju sredstava proračuna Zagrebačke županije za provedbu Programa javnih potreba u kulturi za 2018. godinu za proračunskog korisnika Pučko otvoreno učilište Velika Gorica	129
283. ZAKLJUČAK o potpisivanju Ugovora o korištenju sredstava proračuna Zagrebačke županije za provedbu Programa javnih potreba u kulturi za 2018. godinu za proračunskog korisnika Gradsku knjižnicu Velika Gorica.....	129
284. ZAKLJUČAK o potpisivanju Ugovora o korištenju sredstava proračuna Zagrebačke županije za provedbu Programa javnih potreba u kulturi za 2018. godinu za proračunskog korisnika Muzej Turopolja	130
285. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda naselja Donjeg Turopolja, podsustava Vukovina-Staro Čiče.....	130
286. ZAKLJUČAK o izboru najpovoljnijeg ponuditelja za kupnju gradskih stanova.....	131
287. ZAKLJUČAK o neposrednom davanju na korištenje lokacija na javnoj površini za korištenje klupe u svrhu prigodne prodaje	131
288. ZAKLJUČAK o neposrednom davanju na korištenje lokacija na javnoj površini za korištenje klupe u svrhu prigodne prodaje	132
289. ZAKLJUČAK o neposrednom davanju na korištenje lokacija na javnoj površini za korištenje klupe u svrhu prigodne prodaje	132
290. ZAKLJUČAK o neposrednom davanju na korištenje lokacija na javnoj površini za korištenje klupe u svrhu prigodne prodaje	132
291. PLAN o VIII. dopuni Plana savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu.....	133
292. ZAKLJUČAK o sklapanju Nagodbe o obročnoj otplati duga.....	133
293. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje sustava odvodnje Donjeg Turopolja, podsustava (tehnoekonomskjeceline) Turopolje-Rakitovec.....	134
294. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje mreže u ogranku ulice Poljana Čička u naselju Poljana Čička	134
295. ODLUKA o dodjeli financijskih sredstva udrugama za provedbu programa i projekta iz područja poljoprivrede, lovstva i zaštite životinja u 2018. godini	134
296. ZAKLJUČAK o izmjeni i dopuni Zaključka o osnivanju i imenovanju članova Pregovaračkog odbora za kolektivne pregovore za radnike trgovačkih društva u vlasništvu Grada Velike Gorice	135
297. ZAKLJUČAK o sklapanju ugovora o kupoprodaji nekretnine.....	135
298. ZAKLJUČAK o sklapanju ugovora o kupoprodaji nekretnina.....	136

299. ZAKLJUČAK o sklapanju Sporazuma o raskidu Predugovora o kupoprodaji nekretnine.....	136
300. ZAKLJUČAK o izmjeni i dopuni Zaključka o osnivanju i imenovanju članova Pregovaračkog odbora za potpisivanje kolektivnog ugovora s Hrvatskim sindikatom djelatnika u kulturi	136
301. ZAKLJUČAK o dodjeli jednokratne novčane pomoći Vitu Fučkala Zarif	137
302. ZAKLJUČAK o dodjeli jednokratne novčane pomoći Leonarda Targuš	137
303. ZAKLJUČAK o izmjeni i dopuni Zaključka o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za praćenje stanja i uzgoja turopoljske svinje.....	137
304. ZAKLJUČAK o prihvaćanju Liste proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za premiju osiguranja u 2018.	138
305. ZAKLJUČAK o imenovanju službenice za zaštitu osobnih podataka.....	138
306. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o rješavanju međusobnih odnosa.....	139
307. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi polaganja distributivne telekomunikacijske kanalizacije.....	139
308. ZAKLJUČAK o prihvaćanju liste proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za uzgoj cvijeća u 2018. godini.....	139
309. ZAKLJUČAK o prihvaćanju Liste proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za umjetno osjemenjivanje krava i junica u 2018. godini	140
310. ISPRAVAK PLANA o VIII. dopuni Plana savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu	140
311. PLAN o IX. dopuni Plana savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu	141
312. ZAKLJUČAK o dodjeli jednokratne novčane pomoći Magdaleni Pejić	142
313. ODLUKA o imenovanju Zdenka Đurana višeg stručnog suradnika za djecu, mlade i udruge u Upravnom odjelu za predškolski odgoj, školstvo i šport koordinatorom suradnje između Grada Velike Gorice i Pučkog otvorenog učilišta	142
314. NAPUTAK o delegiranju i kolanju predmeta u uredskom poslovanju	142
315. ZAKLJUČAK o izmjeni Zaključka o raspodjeli sredstava za zaštitu i održavanje vjerskih objekata – spomenika kulture za 2018. godinu	147
316. ZAKLJUČAK o dodjeli jednokratne novčane pomoći Filipu Kovačiću	147
317. ZAKLJUČAK o utvrđivanju Liste korisnika za dodjelu potpora za proizvodne i neproizvodne djelatnosti za 2018. godinu.....	148
318. ZAKLJUČAK o utvrđivanju Liste korisnika vrtnih parcela na obradivom zemljištu	151
319. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o zakupu.....	151
320. ZAKLJUČAK o izboru najpovoljnijeg ponuditelja za kupnju nekretnine u Radnoj zoni Rakitovec	152
321. ZAKLJUČAK o prihvaćanju Izvedbenog programa rada Velike i Male zimske službe na području Grada Velike Gorice za razdoblje od 15.11.2018. do 15.04.2019. godine	152
322. ZAKLJUČAK o dodjeli potpora poduzetnicima za pokriće troškova tehničke pomoći i ostalih konzultantskih usluga u prijavi i provedbi projekata koji će se financirati sredstvima EU po Zahtjevima zaprimljenim od 11.9.2018.-30.10.2018.	152
323. ZAKLJUČAK o dodjeli potpora poduzetnicima za pokriće troškova tehničke pomoći i ostalih konzultantskih usluga u prijavi i provedbi projekata koji će se financirati sredstvima EU po Zahtjevima zaprimljenim od 11.9.2018.-30.10.2018.....	153
324. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje i održavanja spojnog vodoopskrbnog cjevovoda Petina - Šćitarjevo.....	153
325. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje i održavanja vodoopskrbne mreže naselja Sasi i Novaki Šćitarjevski.....	154
326. ZAKLJUČAK o izboru najpovoljnijih ponuditelja za kupnju nekretnina u vlasništvu Grada Velike Gorice	154
327. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o upravljanju sportskom građevinom	155
328. ELABORAT o provođenju vježbe operativnih snaga civilne zaštite Grada Velike Gorice u 2019. godini pod nazivom „Turopolje 2019“	155
329. ZAKLJUČAK o održavanju “Dani jabuka u Velikoj Gorici”	162
330. ZAKLJUČAK o prihvaćanju Liste proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za baždarenje prskalica u 2018. godini	163

331. ZAKLJUČAK o prihvaćanju Liste poljoprivrednika koji zadovoljavaju uvjete za dodjeljivanje potpore male vrijednosti za edukaciju i stručno osposobljavanje poljoprivrednika u 2018. godini	163
332. ZAKLJUČAK o prihvaćanju liste proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za uzgoj i držanje pčelinjih zajednica	164
333. ZAKLJUČAK o prihvaćanju Liste proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za ekološku proizvodnju u 2018. godini	165
334. ZAKLJUČAK o izboru najpovoljnijeg ponuditelja za kupnju suvlasničkih dijelova nekretnina u vlasništvu Grada Velike Gorice	165
335. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi rekonstrukcije i održavanja magistralnog cjevovoda „Turopoljski Prsten“	166
336. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje i održavanja magistralnog cjevovoda „Sjeverni prsten Velika Gorica“	166
337. ZAKLJUČAK o dodjeli potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama po zahtjevima zaprimljenim od 06.10.2018.-31.10.2018.	166
338. ZAKLJUČAK o dodjeli potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama po zahtjevima zaprimljenim od 06.10.2018.-31.10.2018.	167
339. ZAKLJUČAK o dodjeli potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama po zahtjevima zaprimljenim od 06.10.2018.-31.10.2018.	167
340. ZAKLJUČAK o financijskoj pomoći Župi Blaženog Alojzija Stepinca,	168
341. ZAKLJUČAK o organizaciji i provođenju akcije „Volim život“	168
342. ZAKLJUČAK o oslobađanju udruge „Zelena mreža aktivističkih grupa (ZMAG) iz Vukomerića 23/3, plaćanja komunalnog doprinosa	169
343. PLAN o X. dopuni Plana savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu	169
344. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti na k. č. br. 592/2 k. o. Novo Čiče	170
345. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje i održavanja odvodnje Donjeg Turopolja, podsustava (tehnoekonomske cjeline) Buševac-Ogulinec	170
346. ZAKLJUČAK o imenovanju Povjerenstva za popis objekata i roba strateških robnih zaliha	170
347. ZAKLJUČAK o oslobađanju Družbe sestra Kraljice Svijeta iz Velike Gorice, Šetalište Franje Lučića 23, plaćanja komunalnog doprinosa	171
348. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o dodjeli sredstava kapitalne pomoći financiranja nabave opreme	171
349. ZAKLJUČAK o davanju mišljenja na Prijedlog Zaključka o dodjeli javnih priznanja Grada Velike Gorice	171
350. ZAKLJUČAK o davanju mišljenja na Prijedlog Rješenja o imenovanju ravnateljice Centra za djecu, mlade i obitelj Velika Gorica	172
351. ZAKLJUČAK o davanju mišljenja na Prijedlog Rješenja o imenovanju ravnateljice Dječjeg vrtića Velika Gorica	172
352. ZAKLJUČAK o davanju mišljenja na Prijedlog Rješenja o imenovanju ravnateljice Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica	172
353. ZAKLJUČAK o davanju mišljenja na Prijedlog Zaključka o odobrenju Programa rada Savjeta mladih Grada Velike Gorice za 2019. godinu	172
354. ODLUKA o jednokratnoj novčanoj pomoći roditeljima četvero i više djece	173
355. ZAKLJUČAK o potpisivanju Ugovora o provedbi Školske sheme voća i povrća te mlijeka i mliječnih proizvoda	173
356. ZAKLJUČAK o utvrđivanju naknade predsjednicima Vijeća jedinica mjesne samouprave za 2018. godinu	174
357. ZAKLJUČAK o izmjeni i dopuni Zaključka o utvrđivanju broja i iznosa stipendija Grada Velike Gorice te o raspisivanju natječaja za dodjelu Stipendije Grada Velike Gorice za školsku godinu 2018./2019.	174
358. ZAKLJUČAK o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti na nekretninama u k.o. Staro Čiče, k.o. Vukovina i k.o. Podotočje	174

ODLUKE GRADSKOG VIJEĆA

72.

Na temelju članka 17. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15) i članka 33. Statuta Grada Velike Gorice (službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/13), Gradsko vijeće Grada Velike Gorice na svojoj 10. sjednici održanoj 28. 11. 2018 godine, donijelo je

PROCJENU RIZIKA OD KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA ZA PODRUČJE GRADA VELIKE GORICE

UVOD

Procjena je izrađena temeljem:

- Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15),
- Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (NN 65/16),
- Kriterija za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjene rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava,
- Smjernica za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Zagrebačke županije, KLASA: 022-01/17-01/09, URBROJ: 238/1-03-17-38, od 13.02.2017. godine, a na koje je pribavljena suglasnost Državne uprave za zaštitu i spašavanje, KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-01-04-01-17-42, od 02. veljače 2017.

Odluke Gradonačelnika Grada Velike Gorice o osni-

vanju radne skupine za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Grada Velike Gorice KLASA: 820-01/2017-01/07, URBROJ: 238-31-13-2017-1 od 07.04.2017. godine.

Potreba izrade Procjene rizika od velikih nesreća na području Grada Velike Gorice temelji se na društvenim, ekonomskim te praktičnim razlozima koji uključuju:

- standardiziranje procjenjivanja rizika na svim razinama i od strane svih sektora,
- prikupljanje svih bitnih podataka u jednom referentnom dokumentu,
- unaprjeđenje shvaćanja rizika za potrebe praktičnog korištenja u postupcima planiranja, osiguranja, investiranja te ostalim srodnim aktivnostima,
- pojednostavnjenje procesa u svrhu lakšeg nadzora i razumijevanja izlaznih rezultata.

Procjena rizika obuhvaća metodologiju kojom se utvrđuju priroda i stupanj rizika, prilikom čega se analiziraju potencijalne prijetnje i procjenjuje postojeće stanje ranjivosti koji zajedno mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, biljni i životinjski svijet. Rizik obuhvaća kombinaciju vjerojatnosti nekog događaja i njegovih negativnih posljedica.

Procjena rizika je cjelokupni proces koji obuhvaća:

- Identifikaciju rizika kao proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja prijetnji.
- Analizu rizika kao pregled tehničkih karakteristika mogućih prijetnji po lokaciji, intenzitetu, učestalost i vjerojatnost; analizu izloženosti i ranjivosti, te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija.

- Vrednovanje (evaluacija) rizika je postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

Procjenom će se utvrditi i spremnost sustava civilne zaštite da odgovori na moguće prijetnje velikom nesrećom i da se odredi način preventivnog djelovanja, te reagiranja kako bi se sigurnost lokalnog stanovništva podigla na višu razinu.

1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA

1.1. Geografski pokazatelji

1.1.1. Geografski položaj

Područje odgovornosti Grada Velike Gorice obuhvaća prostor južnog dijela Zagrebačke županije koji prema prirodno geografskoj regionalizaciji Republike Hrvatske pripada jugozapadnom dijelu Panonske mega regije. Navedeno područje graniči na sjeverozapadu sa Gradom Zagrebom, na jugu s općinama Pisarovina, Pokupsko, Kravarsko i Leke-nik, odnosno Sisačko-moslavačkom županijom, na istoku s općinom Orle i na sjeveroistoku s općinom Rugvicom.

Prema prirodnim karakteristikama područje odgovornosti smješteno je u dolini rijeke Save, južnim dijelom područje je vezano uz tok rijeke Odre, a jugozapadno manjim dijelom obuhvaća obronke Vukomeričkih gorica.

Područje Grada Velike Gorice prostire se na površini od 328,66 km² i zahvaća Turopoljsku nizinu, dio Posavine i Vukomeričkih gorica.

Velika Gorica je najveći i najznačajniji grad Zagrebačke županije, grad mogućnosti, grad mladih, grad velikog povijesnog i kulturnog nasljeđa, grad ekološki očuvanog okruženja, grad urbane jezgre i prelijepe ruralne okolice.

1.1.2. Broj stanovnika

Prema zadnjem popisu stanovništva iz 2011. godine, Grad Velika Gorica ima 63.517 stanovnika, a naselje Velika Gorica 31.341 stanovnika.

1.1.3. Gustoća naseljenosti

Gustoću naseljenosti na području Grad Velika Gorica je **193** stanovnika / km²

1.1.4. Razmjestaj stanovništva

Naselje Velika Gorica je regionalno središte Grada Velike Gorice i sjedište jedinice lokalne samouprave. Veća lokalna središta su naselja: Velika Mlaka, Ščitarjevo, Donja Lomnica, Lukavec, Vukovina, Novo Čiče, Buševac, Mrac-lin i Mala Buna. U manja lokalna središta spadaju Mičevec, Črnkovec, Gradići i Dubranec.

U inicijalna razvojna središta spadaju: Velika Kosnica, Obrezina, Strmec Bukevski, Kobilic, Gornja Lomnica, Staro Čiče, Turopolje, Kuče, Rakitovec, Okuje, Velika Buna, Šiljakovina i Kozjača.

Ostala naselja Grada Velike Gorice spadaju u kategoriju ostalih naselja. Grad Velika Gorica nema napuštenih naselja.

NASELJA GRADA VELIKE GORICE POPIS 2011.		BROJ STANOVNIKA
1.	Bapča	129
2.	Bukovčak	65
3.	Buševac	886
4.	Cerovski Vrh	93
5.	Cvetković Brdo	32
6.	Črnkovec	412
7.	Donja Lomnica	1.732
8.	Donje Podotočje	375
9.	Drenje Ščitarjevsko	203
10.	Dubranec	349
11.	Gornja Lomnica	580
12.	Gornje Podotočje	491
13.	Gradići	1.860
14.	Guđci	374
15.	Gustelnica	118
16.	Jagodno	521
17.	Jerebić	41
18.	Ključić Brdo	214
19.	Kobilic	533
20.	Kozjača	342
21.	Kuče	1.453
22.	Lazi Turopoljski	57
23.	Lazina Čička	566
24.	Lekveno	383
25.	Lukavec	1.140
26.	Mala Buna	261
27.	Mala Kosnica	49
28.	Markuševac Turopoljski	328
29.	Mičevac	1.286
30.	Mraclin	1.074
31.	Novaki Ščitarjevski	158
32.	Novo Čiče	1.255
33.	Obrezina	555
34.	Ogulinac	292
35.	Okuje	467
36.	Petina	213
37.	Petravec	76
38.	Petrovina Turopoljska	708
39.	Poljana Čička	688
40.	Prvonožina	42
41.	Rakitovec	570
42.	Ribnica	803
43.	Sasi	159
44.	Selnica Ščitarjevska	535
45.	Sop Bukevski	85
46.	Staro Čiče	790
47.	Strmec Bukevski	366
48.	Ščitarjevo	442
49.	Šiljakovina	672
50.	Trnje	62
51.	Turopolje	953
52.	Velika Buna	856
53.	Velika Gorica	31.553
54.	Velika Kosnica	770
55.	Velika Mlaka	3.334
56.	Vukomerić	158
57.	Vukovina	947
58.	Zablatje Posavsko	61
UKUPNO Grad Velika Gorica		63.517

1.1.5. Spolno – dobna raspodjela stanovništva

Broj i udio stanovnika prema dobnim skupinama i prema spolu:

DOB	SPOL		SVEGA
	m	ž	
0-4	1.797	1.739	3.536
5-9	1.718	1.600	3.318
10-14	1.855	1.827	3.682
15-19	1.846	1.825	3.671
20-24	1.904	1.901	3.805
25-29	2.211	2.204	4.415
30-34	2.437	2.378	4.815
35-39	2.413	2.401	4.814
40-44	2.333	2.147	4.480
45-49	2.131	2.182	4.313
50-54	2.030	2.308	4.338
55-59	2.188	2.574	4.762
60-64	2.000	2.326	4.326
65-69	1.478	1.674	3.152
70-74	1.179	1.463	2.642
75-79	693	1.165	1.858
80-84	340	689	1.029
85-89	118	342	460
90-94	17	67	84
95 i više	6	11	17
UKUPNO	30.694	32.823	63.517

Broj i udio stanovnika prema dobnim skupinama i prema spolu				
dob	muškarci (broj)	žene (broj)	muškarci (postotak)	žene (postotak)
0-14 godina	5.596	5.508	8,81%	8,67%
15-64 godina	22.235	22.700	35%	35,74%
65+ godina	2.549	4.136	4,01%	6,51%
nepoznato	427	366	0,67%	0,57%
SVEUKUPNO	30.807	32.710	48,50%	51,50%

1.1.6. Stanovnici kojima je potrebna pomoć pri obavljanju svakodnevnih zadataka

Pregled stanovništva s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti kojima je potrebna pomoć druge osobe i koji već koriste pomoć druge osobe, (prema starosti i spolu, popis 2011. godine).

DOB	UKUPNO			TREBA POMOĆ			KORISTI POMOĆ		
	Svega	M	Ž	Svega	M	Ž	Svega	M	Ž
	9.926	4.764	5.162	2.507	979	1.528	2.225	880	1.345
0-4	76	54	22	34	22	12	33	21	12
5-9	117	66	51	50	28	22	50	28	22
10-14	160	92	68	50	31	19	50	31	19
15-19	141	68	73	34	19	15	34	19	15

20-24	123	72	51	30	14	16	27	13	14
25-29	138	88	50	38	19	19	37	19	18
30-34	182	110	72	35	18	17	32	17	15
35-39	303	196	107	45	24	21	40	20	20
40-44	460	306	154	76	42	34	63	35	28
45-49	618	365	253	84	36	48	77	32	45
50-54	936	468	468	129	57	72	104	43	61
55-59	1.241	649	592	192	84	108	156	67	89
60-64	1.273	621	652	209	103	106	178	88	90
65-69	1.092	514	578	221	110	111	188	98	90
70-74	1.082	473	609	303	130	173	261	117	144
75-79	952	332	620	361	102	259	328	100	228
80-84	638	193	445	346	88	258	319	84	235
85 i vi	394	97	297	270	52	218	248	48	200

1.1.7. Prometna povezanost

Prometna povezanost susjednim JLP(R)S i velikim urbanim i županijskim središtima

Susjedne JLP(R) S i velika urbana i županijska središta	vrsta prometne povezanosti				
	cestovna	željeznička	zračna	riječna	pomorska
Grad Zagreb - Zagreb	da	da	-	-	-
Općina Rugvica - Rugvica	da	-	-	-	-
Općina Orle - Orle	da	-	-	-	-
Općina Lekenik - Lekenik	da	da	-	-	-
Općina Kravarsko - Kravarsko	da	-	-	-	-
Općina Pokupsko - Pokupsko	da	-	-	-	-
Općina Pisarovina - Pisarovina	da	-	-	-	-
Osijek, Pula, Rijeka, Zadar, Split	da	da	da	-	-

Izvor: Stručne službe Grada Velika Gorica

1.2. Društveno – politički pokazatelji**1.2.1. Sjedišta upravnih tijela JLP(R)S**

Djelatnost - funkcija	Naziv upravnog tijela JLP(R)S	Sjedište
GRADSKA UPRAVA	Grad Velika Gorica	Trg kralja Tomislava 34 10410 Velika Gorica
	Gradsko vijeće	
	Gradonačelnik	
UPRAVNI ODJELI I SLUŽBE	Upravni odjel za lokalnu samoupravu	Trg kralja Tomislava 34 10410 Velika Gorica
	Upravni odjel za mjesnu samoupravu	
	Upravni odjel za financije	
	Upravni odjel za poduzetništvo, investicije i fondove Europske unije	
	Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj	
	Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja	
	Upravni odjel za urbanizam i zaštitu okoliša	
	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	
	Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport	
	Upravni odjel za društvene djelatnosti	
	Služba Gradskog vijeća	
	Služba za unutarnju kontrolu i reviziju	
	Socijalna skrb	
Dom umirovljenika u Velikoj Gorici		Kerstnera Mladena 24, Velika Gorica
Dom umirovljenika u Ključić Brdu		Ključić Brdo, Ključićka cesta 92, Velika Gorica

Pravosuđe	Županijski sud	Ul. Hrvatske Bratske Zajednice 1, Velika Gorica
	Općinski sud	Trg kralja Tomislava 36, Velika Gorica
	Prekršajni sud	
	Općinsko državno odvjetništvo	
	Županijsko državno odvjetništvo	Hrvatske bratske zajednice 1, 10410 Velika Gorica
Gradske ustanove	Razvojna agencija Grada Velike Gorice VE-GORA	Šetalište Franje Lučića 15, Velika Gorica
	Gradska knjižnica Velika Gorica	Zagrebačka 37, Velika Gorica
	Turistička zajednica Velike Gorica	Trg kralja Tomislava 2, Velika Gorica
	Pučko otvoreno učilište	Zagrebačka 37, Velika Gorica
	Muzej Turopolja	Trg kralja Tomislava 1, Velika Gorica
	Veleučilište Velika Gorica	Zagrebačka 5, Velika Gorica
	Dječji vrtić Ciciban	Vladimira Vidrića 2, Velika Gorica
	Dječji vrtić Velika Gorica	Josipa Pucekovića 2, Velika Gorica
	Dječji vrtić Žirek	Tomaševićeva 17c, Velika Gorica
	Dječji vrtić Lojtrica	Pucekovićeve 2, Velika Gorica
	Centar za djecu, mlade i obitelj Velika Gorica	Kurilovečka 48, Velika Gorica
	Javna vatrogasna postrojba Grada Velike Gorice	Zagrebačka 3, Velika Gorica
	Gradska trgovačka društva	VG Komunalac VG Čistoća VG Vodoopskrba GSG Velika Gorica VG Goričanka

Izvor: Stručne službe Grada Velika Gorica

1.2.2. Zdravstvene ustanove

Na području Grada Velike Gorice djeluju sljedeće zdravstvene ustanove (prema vrsti i kapacitetima):

RB	Naziv zdravstvene ustanove	Vrsta	Kapacitet – broj postelja
1	Zavod za zdravstveno osiguranje- ispostava Velika Gorica	zavod	-
2	Dom zdravlja Zagrebačke županije ispostava Velika Gorica	dom zdravlja	-
3	Dom zdravlja Zagrebačke županije ispostava Velika Mlaka	ambulanta	-

4	Dom zdravlja Zagrebačke županije ispostava Donja Lomnica	ambulanta	-
5	Dom zdravlja Zagrebačke županije ispostava Črnkovec	ambulanta	-
6	Dom zdravlja Zagrebačke županije ispostava Turopolje	ambulanta	-
7	Dom zdravlja Zagrebačke županije ispostava Dubranec	ambulanta	-
8	Dom zdravlja Zagrebačke županije ispostava Novo Čiče	ambulanta	-
9	Poliklinika Avanti Ivana Gorana Kovačića 13	medicinska klinika	-
10	Poliklinika Auxilium, Kolodvorska 64	poliklinika	-
11	Poliklinika Leder, Mladena Kerstnera 16	medicinska klinika	-
12	Poliklinika Runje, Zagrebačka 95	medicinska klinika	-
13	Poliklinika Dr. Nenad Kos, Vjekoslava Majera 9	dijagnostički centar	-
14	Ghetaldus poliklinika za oftamologiju, Trg kralja Petra Krešimira IV 4	poliklinika	-
15	Poliklinika za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju te neurologiju, Kneza Domagoja 14	poliklinika	-
16	Poliklinika Zahi specijalizirana je za ginekologiju i porodništvo, urologiju, internu medicinu, Kolodvorska 33	poliklinika	-

Izvor: Stručne službe Grada Velika Gorica

1.2.3. Odgojno – obrazovne ustanove

RB	Naziv odgojno – obrazovne ustanove	Smještajni kapacitet	Kapacitet pripremanja prehrane
1	Veleučilište Velika Gorica Zagrebačka 5, Velika Gorica	0	0
2	Srednja strukovna škola Kralja Stjepana Tomaševića 21, Velika Gorica	700	200
3	Srednja ekonomska škola Kralja Stjepana Tomaševića 21, Velika Gorica	50	0
4	Gimnazija Velika Gorica Kralja Stjepana Tomaševića 21, Velika Gorica	50	0
5	Zrakoplovna tehnička škola Rudolfa Perešina Rudolfa Fizira 6, Velika Gorica	0	0
6	Centar za odgoj i obrazovanje Velika Gorica, Zagrebačka 90, Velika Gorica	0	0
7	OŠ Eugena Kumičića, Josipa Pucekovića 4, Velika Gorica	600	600
8	OŠ Velika Mlaka, Brune Bušića 7, Velika Mlaka	300	300
9	OŠ Jurja Habelića, Školska 1, Velika Gorica	20	20
10	OŠ Nikole Hribara, Ruđera Boškovića 11, Velika Gorica	1000	1000
11	OŠ Šćitarjevo, Šćitarjevo 104, Velika Gorica	100	100

12	OŠ Vukovina, Školska 20, Vukovina	100	100
13	OŠ Novo Čiče Trg A. Cvetkovića 27, Novo Čiče	200	200
14	OŠ Eugena Kvaternika, Školska 4, Velika Gorica	200	200
15	Umjetnička škola Franje Lučića, Slavka Kolara 37/II, Velika Gorica	0	0
16	Dječji vrtić Ciciban, Vladimira Vidrića 2, Velika Gorica	600	600
17	Dječji vrtić Velika Gorica, Josipa Pucekovića 2, Velika Gorica	0	700
17	Dječji vrtić Žirek, Tomaševićeva 17c, Velika Gorica	400	600
18	Dječji vrtić Lojtrica, Pucekovića 2, Velika Gorica	450	600

Izvor: Stručne službe Grada Velika Gorica

1.2.4. Broj domaćinstava ili osoba potencijalno izloženih prijetnjama

Ukupan broj domaćinstava koja su potencijalno izložena prijetnjama na području Grada Velike Gorice procijenjen je za svaki pojedini scenarij posebno zbog velikih specifičnosti svake od obrađenih prijetnji a broj izloženih domaćinstava je povezan s razmještanjem stanovništva po naseljenim mjestima, što je prikazano u sljedećoj tablici.

BROJ DOMAĆINSTAVA KOJA SU POTENCIJALNO IZLOŽENA PRIJETNJAMA			
RB	Prijetnja	Izloženo osoba ili domaćinstva	Razmještaj izloženih potencijalnim prijetnjama na području Grada
1	poplave	oko 700 domaćinstava	ugrožena su domaćinstva u naseljima uz rijeku Savu i Odru, a oko 120 osoba bi trebalo privremeno evakuirati
2	potres	20.944 domaćinstava	izložena sva domaćinstva na cijelom području, posljedice po život i zdravlje bi imalo oko 5.175 osoba
3	ekstremne temperature	sva domaćinstva	izložena sva domaćinstva na cijelom području, a oko 300 osoba moglo bi zatražiti pomoć liječnika
4	epidemije i pandemije	oko 12.000 osoba	izložene su osobe na cijelom području, a oko 350 osoba moglo bi zatražiti pomoć liječnika
5	Industrijske nesreće s opasnim tvarima	do 1500 osoba	izložene su sve osobe koje su u slučaju nesreće zatečene na lokaciji postrojenja (zaposlenici, stranke, stanovnici koji žive unutar radijusa ugroze)

1.2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu

Broj kućanstava prema broju članova kućanstva

Broj članova kućanstva	Broj kućanstava	Broj osoba	Prosječno članova po kućanstvu
1	3.836	3.836	
2	5.226	10.452	
3	4.279	12.837	
4	4.192	16.768	
5	1.984	9.920	
6	880	5.280	
7	353	2.471	
8	109	872	
9	51	459	
10	19	190	
11 i više	15	173	
UKUPNO	20.944	63.258	3,02

Broj kućanstava po naseljima Grada Velike Gorice

Naselja Grada Velike Gorice	Broj stanovnika	Broj kućanstava
1. Bapča	129	43
2. Bukovčak	65	21
3. Buševac	886	292
4. Cerovski Vrh	93	31
5. Cvetković Brdo	32	11
6. Črnkovec	412	136
7. Donja Lomnica	1.732	571
8. Donje Podotočje	375	124
9. Drenje Ščitarjevsko	203	67
10. Dubranec	349	115
11. Gornja Lomnica	580	191
12. Gornje Podotočje	491	162
13. Gradići	1.860	613
14. Gudci	374	123
15. Gustelnica	118	39
16. Jagodno	521	172
17. Jerebić	41	14
18. Ključić Brdo	214	71
19. Kobilić	533	176
20. Kozjača	342	113
21. Kuće	1.453	479
22. Lazi Turopoljski	57	19
23. Lazina Čička	566	187
24. Lekveno	383	126
25. Lukavec	1.140	376
26. Mala Buna	261	86
27. Mala Kosnica	49	16
28. Markuševac Turopoljski	328	108

29. Mičevac	1.286	424
30. Mraclin	1.074	354
31. Novaki Ščitarjevski	158	52
32. Novo Čiče	1.255	414
33. Obrezina	555	183
34. Ogulinec	292	96
35. Okuje	467	154
36. Petina	213	70
37. Petravec	76	25
38. Petrovina Turopoljska	708	233
39. Poljana Čička	688	227
40. Prvonožina	42	14
41. Rakitovec	570	188
42. Ribnica	803	265
43. Sasi	159	52
44. Selnica Ščitarjevska	535	176
45. Sop Bukevski	85	28
46. Staro Čiče	790	260
47. Strmec Bukevski	366	121
48. Ščitarjevo	442	146
49. Šiljakovina	672	222
50. Trnje	62	20
51. Turopolje	953	314
52. Velika Buna	856	282
53. Velika Gorica	31.553	10404
54. Velika Kosnica	770	254
55. Velika Mlaka	3.334	1099
56. Vukomerić	158	52
57. Vukovina	947	312
58. Zablatje Posavsko	61	20
UKUPNO Grad Velika Gorica	63.517	20.944

1.2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina - stanova

Stanovi prema načinu korištenja, popis 2011.

Stanovi za stalno stanovanje	nastanjeni	20.752
	privremeno nenastanjeni	2.641
	napušteni	470
	ukupno	23.863
Stanovi koji se koriste povremeno	za odmor i rekreaciju	2.022
	u vrijeme sezonskih radova u poljoprivredi	24
	ukupno	2.046
Stanovi u kojima se samo obavljala djelatnost	iznajmljivanje turistima	-
	ostale djelatnosti	47
	ukupno	47
UKUPNO STANOVA		25.956

Stanovi prema godini gradnje, popis 2011. (preračunato prema zbirnim podacima za Republiku Hrvatsku)

GODINE GRADNJE	BROJ STANOVA
prije 1919.	1.298
1919. – 1945.	1.557
1946. – 1960.	2.336
1961. – 1970.	4.932
1971. – 1980.	5.710
1981. – 1990.	4.672
1991. – 2000.	2.596
2001. – 2005.	1.557
2006. i kasnije	1.298
UKUPNO STANOVA	25.956

1.3. Ekonomsko – gospodarski pokazatelji

1.3.1. Broj zaposlenih po starosti i spolu

Zaposleni po starosti i spolu, podaci za Grad Velika Gorica, popis 2011.

DOB	SVEGA	MUŠKI	ŽENSKI
15-19	205	111	94
20-24	1.571	872	699
25-29	3.228	1.614	1.614
30-34	3.930	2.011	1.919
35-39	3.905	1.970	1.935
40-44	3.433	1.786	1.647
45-49	3.147	1.529	1.618
50-54	2.825	1.378	1.447
55-59	2.011	1.239	772
60-64	782	519	263
65 i više	80	55	25
UKUPNO	25.117	13.084	12.033

1.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Stanovništvo prema glavnim izvorima sredstava za život i spolu, popis 2011.

IZVORI SREDSTAVA ZA ŽIVOT	SVEGA	SPOL	
		m	ž
Prihodi od stalnog rada	24.250	12.690	11.560
Prihodi od povremenog rada	1.117	641	476

Prihodi od poljoprivrede	292	180	112
Starosna mirovina	8.260	3.752	4.508
Ostale mirovine	6.405	2.723	3.682
Prihodi od imovine	185	99	86
Socijalne naknade	1.696	716	980
Ostali prihodi	1.553	749	804
Povremena potpora drugih	1.024	516	508
Bez prihoda	19.903	9.202	10.701
Nepoznato	16	12	4
Ukupno	63.517	30.694	32.823

1.3.3. Proračun JLP(R)S

Iznos proračuna za 2018. godinu

Grad	Godina	Proračun (kuna)
Velika Gorica	2018	325.290.300,00

1.3.4. Gospodarske grane

Grad Velika Gorica kao jedinica lokalne samouprave (skraćeno JLS) pripada u IV skupinu od V skupina (dakle visoko razvijena), po indeksu razvijenosti u Republici Hrvatskoj.

Svoj gospodarski razvoj Grad Velika Gorica temelji na malom gospodarstvu i poljoprivredi. Na području Grada Velike Gorice registrirano je 7.160 Gospodarskih subjekata i to: 1.460 obrta, 983 malih poduzeća, 17 srednjih i velikih poduzeća, te 4.700 obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava. Poduzetnici i obrtnici se najčešće bave trgovinom, poslovnim servisima i uslužnim djelatnostima, građevinarstvom i ugostiteljstvom. Grad Velika Gorica najpoznatiji je po drvoprerađivačkoj i metaloprerađivačkoj industriji, kao i raznolikoj ponudi uslužnih djelatnosti i trgovine.

Područje Velike Gorice ima dugu povijest poljoprivrednog gospodarstva, što je djelomično uvjetovano povoljnim klimatskim uvjetima za određene biljne kulture, kao i bavljenje stočarstvom. Najčešće kulture koje se uzgajaju su kukuruz, pšenica, krmno bilje, krumpir, uljano sjeme i plodovi. Od voća se najviše uzgajaju jabuke i jagode, te trsovi vinove loze.

Grad Velika Gorica je na 8. mjestu među županijskim središtima po broju poduzetnika, a na razini RH je na 9. mjestu. Po broju zaposlenih je na razini RH na 12. mjestu, a po ukupnom prihodu na 6. mjestu.

Broj zaposlenih, prema veličini i obliku vlasništva poduzetnika

Prema veličini poduzetnika	UKUPNO	mikro	mali	srednje veliki	veliki
Broj zaposlenih	10.218	2.850	2.794	1.569	3.005

Prema obliku vlasništva	ukupno	državno	privatno	zadružno	mješovito
Broj zaposlenih	10.218	1.447	8.724	15	32

Struktura obrtnika GVG po sekcijama na dan 31.12.2015.

RB	SEKCIJE	BR. OBRTA
1.	Metalci i plastičari	43
2.	Drvena struka i prerada papira	62
3.	Frizeri i kozmetičari	105
4.	Krojač, krznari	50
5.	Autostruka	49
6.	RTV mehaničari i el. servisi	25
7.	Intelektualne i ostale uslužne djelatnosti	175
8.	Ugostitelji	92
9.	Trgovci, pekari i mesari	110
10.	Prijevoznici + taksi	195
11.	Građevinari + struke vezane za građ.	143
UKUPNO		1.049

Izvor: Udruženje obrtnika Velika Gorica 2017.

1.3.5. Velike gospodarske tvrtke

Malim poduzetnikom smatra se tvrtka čija je aktiva do 32,5 milijuna kuna godišnje, prihod ne veći od 65 milijuna, a broj zaposlenih do 50. Kad prijeđe dva od tri parametra, poduzetnik ulazi u kategoriju srednjih, čija je gornja granica aktiva do 130 milijuna kuna, prihod do 260 milijuna kuna i broj zaposlenih do 250. Svi koji prijeđu tu granicu barem u dva kriterija smatraju se velikima.

Pregled ukupnog broja malih, srednjih i velikih tvrtki na području Grada Velika Gorica:

	UKUPNO	MIKRO		MALI		SREDNJE VELIKI		VELIKI	
		iznos	udio %	iznos	udio %	iznos	udio %	iznos	udio %
Broj poduzetnika	1.417	1.269	89,6	129	9,1	14	1,0	5	0,4
Broj zaposlenih	10.218	2.850	27,9	2.794	27,3	1.569	15,4	3.005	29,4

Izvor: Fina, registar godišnjih financijskih izvještaja

Na području Grada Velike Gorice djeluju velike gospodarske tvrtke:

RB	TVRTKA	SJEDIŠTE
1	Lidl Hrvatska d.o.o. k.d.	Ulica kneza Ljudevita Posavskog 53, 10410 Velika Gorica
2	Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o.	Rudolfa Fizira 2, 10410 Velika Gorica
3	Porsche Croatia d.o.o.	Zagrebačka 117, 10410 Velika Gorica
4	Međunarodna zračna luka Franjo Tuđman Zagreb d.d.	Ulica Rudolfa Fizira 1 bb, 10410 Velika Gorica
5	Porsche Zagreb d.o.o.	Zagrebačka 117, 10410 Velika Gorica

1.3.6. Objekti kritične infrastrukture

Nacionalne kritične infrastrukture su sustavi, mreže i objekti od nacionalne važnosti čiji prekid djelovanja ili prekid isporuke roba ili usluga može imati ozbiljne posljedice na nacionalnu sigurnost, zdravlje i živote ljudi, imovinu i okoliš, sigurnost i ekonomsku stabilnost i neprekidno funkcioniranje vlasti.

1. Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prienos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju),

Opskrba električnom energijom

Opskrba električnom energijom	
proizvodnja	ne
akumulacije i brane	ne
prijenos	dalekovodi, trafostanice
najveće trafostanice	TS 220/110 kV Mraclin TS 110/10 (20) kV Velika Gorica - Novo Čiče
skladištenje	ne
sustavi za distribuciju	niskonaponske mreže za sva naseljena mjesta
opskrbu provodi	DP Elektra – pogon
prosječna potrošnja po stanovniku	3.420 kWh

Na području Grada nema značajnijih izvora električne energije osim jedne elektrane snage 1 MVA. Najveće transformatorsko postrojenje je TS 220/110 kV Mraclin, koje je jedno od četiri izvora opskrbe cijele Zagrebačke županije i Grada Zagreba, a povezano je s ostalom prijenosnom mrežom s četiri dalekovoda naponske razine 220 kV, prema Brinju, TE Sisak, Cirkovcima i Đakovu. TS Mraclin je povezana s okolnom mrežom s osam dalekovoda naponske razine 110 kV (tri dvostruka i pet jednostrukih dalekovoda).

Iz navedenih objekata (kao i objekata prijenosne mreže izvan Grada) potrošači se napajaju putem distributiv-

ne mreže nižih naponskih razina. Opskrbu električnom energijom obavlja DP Elektra Zagreb, Terenska jedinica Velika Gorica i Terenska jedinica Sv. Klara, koje opskrbljuju električnom energijom Grad Veliku Goricu, te općine Pokupsko, Kravarsko i Orle. Prosječna potrošnja električne energije po stanovniku je 3.420 kWh.

Cjelokupno područje Terenske jedinice Velika Gorica napaja se iz TS 110/20 kV Velika Gorica (Novo Čiče, instalirane snage 80 (120) MVA, koja je sa dva paralelna dalekovoda 110 kV povezana s rasklopištem u Mraclinu, a područje Terenske jedinice Sv. Klara napaja se iz TS 110/20 kV Botinec.

Iz TS 110/20 kV Velika Gorica (Novo Čiče) grana se 15 kablskih 20 kV vodova i 7 zračnih vodova preko kojih se napaja 397 TS 20/0,4 kV. Na užem gradskom području cjelokupna je mreža 20 kV kablaska, prstenastog tipa (postoji mogućnost dvostranog napajanja), dok se šire područje napaja većim dijelom preko radijalnih nadzemnih 20 kV vodova s manjim brojem kablskih dionica i djelomičnim mogućnostima dvostranog napajanja.

20 kV mreže TS 110/20 kV Velika Gorica i TS 110/20 kV Botinec povezane su preko tri 20 kV kablске veze, a Međunarodna zračna luka Franjo Tuđman Zagreb povezana je direktnim 20 kV kablskim izvodima prema TS 110/20 kV Velika Gorica i TS 110/20 kV Botinec.

Kablaska 20 kV mreža Terenske jedinice Velika Gorica povezana je dodatno preko dva 20 kV izvoda prema TS 110/20 kV Sisak i jednim 20 kV vodom prema TS 110/20 kV Glina.

Iz TS 110/20 kV Botinec preko jednog 20 kV kablskog izvoda napaja se područje Velike Mlake i Mičevca s ukupno 14 transformatorskih stanica 20/0,4 kV.

U sklopu magistralnog državnog Elektroprijanosnog sustava područjem Grada prolazi 400 kV dalekovod na relaciji TS Tumbri - RP Veleševac.

Opskrba plinom

Opskrba plinom	
proizvodnja	ne
skladištenje	UNP - benzinske postaje: ovlaštene distributeri:
transport plina – plinovod	<ul style="list-style-type: none"> magistralni plinovod za međunarodni transport DN 700, radnog tlaka 75 bara Lučko-Ivanja Reka, magistralni plinovod DN 500, radnog tlaka 50 Zagreb zapad-Zagreb istok, magistralni plinovod DN 400 radnog tlaka 50 bara Zagreb jug-Velika Gorica
ukupna duljina plinovoda	233 km

opskrbu provodi	Gradska Plinara Zagreb
broj zgrada spojenih na plinovod:	5703
broj potrošača spojenih na plinsku mrežu	7.551
prosječna potrošnja po stanovniku	oko 1.100 prostornih metara plina (10.500 kWh)

Od elemenata transportnog sustava za plin područjem Grada Velike Gorice prolazi magistralni plinovod koji je položen uz cestovnu obilaznicu grada Zagreba (DN 500). Visokotlačni distributivni plinovod (DN 400) postavljen je između regulacijske stanice Velika Gorica i mjerno-regulacijske stanice (MRS) Zagreb-jug na području Grada Zagreba.

Na području Grada Velike Gorice prirodnim plinom preko distributivne mreže su opskrbljena sljedeća naselja: Velika Gorica, Velika Mlaka, Gornja Lomnica, Donja Lomnica, Gradići i Mičevac.

Opskrba naftom i naftnim derivatima

Opskrba naftom i naftnim derivatima	
proizvodnja	ne
skladištenje	UNP - benzinske postaje
transport nafte i naftnih derivata	nema naftovoda
sustavi za distribuciju	benzinske postaje
opskrbu provodi	INA, Petrol, Lukoil, AS Dijanežević

Na području Grada Velike Gorice opskrbu naftom i naftnim derivatima provode sljedeće benzinske postaje:

rb	lokacija - mjesto	adresa	pravna osoba	benzin	diesel	UNP	loživo ulje	mlazno gorivo
1	Velika Gorica	Ulici Kneza Ljudevita Posavskog bb	INA	da	da	da	da	-
2	Velika Gorica	Zračna luka Franjo Tuđman - Zagreb	INA Avio servis	da	da	da	-	da
3	Velika Gorica	Sisačka 38	PETROL	da	da	da	da	-
4	Velika Mlaka	Zagrebačka 2c	LUKOIL	da	da	da	da	

5	Velika Mlaka	Zagrebačka 2A	INA	da	da	da	da	-
6	Velika Mlaka	Zagrebačka 25	INA	da	da	da	da	-
7	Staro Čiče	Velikogorička 9	AS Dijanežević	da	da	-	da	-

Zagrijavanje stambenih prostora

Zagrijavanje stambenih prostora u Gradu Velika Gorica obavlja se putem 14 kotlovnica koje za pogonsko gorivo koriste LUEL i zemni plin. Ukupna snaga navedenih kotlovnica iznosi 69,612 MW. U niže navedenoj tablici prikazane su spomenute kotlovnice prema instaliranoj snazi i vrsti pogonskog goriva.

1.	Duljina vodova za grijanje (toplovoda)	10,671 km
2.	Broj zgrada priključenih na centralizirane toplinske stanice s fosilnim izvorima energije	5.650 stanova u 111 stambenih zgrada i 6 obiteljskih kuća

Pregled kotlovnica u gradu Velika Gorica

Red. broj	Adresa kotlovnice	Snaga (MW)	Vrsta goriva	Kapacitet spremnika (t)
1-	Ulica Matije Magdalenića 3	18,498	LUEL	425 (ukupno 5 spremnika od kojih se koristi samo jedan od 85 t)
2-	Ulica Vladimira Vidrića 1	19,779	ZP+ LUEL	850
3.	Ulica Jurja Dobrile 40a	4,359	LUEL	170
4.	Ulica Jurja Dobrile 8	2,727	LUEL	85
5.	Zagrebačka ulica 126	2,000	LUEL	85
6.	Ulica Dragutina Domjanića 3	2,200	LUEL	85
7.	Zagrebačka ulica 71	1,000	LUEL	34
8.	Zagrebačka ulica 19	0,295	LUEL	12,75
9.	Zagrebačka ulica 12	0,100	LUEL	1,7
10.	Cvjetno naselje 18	5,232	LUEL	204
11.	Ulica kralja Zvonimira 9	8,326	LUEL	102
12.	Trg kralja Tomislava 34	2,268	LUEL	42,5
13.	Ulica Emilija Laszowskog 35	1,200	LUEL	34
14.	Šibenska ulica 21	1,628	ZP	-
Ukupno		69,612		2130,95

Kratice: LUEL - lož ulje ekstra lako; ZP - zemni plin

2. Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga),

Komunikacijska i informacijska tehnologija

Komunikacijska i informacijska tehnologija	
telekomunikacijska mreža	centrale, antene
fiksna telefonija	da, za sva naseljena mjesta
mobilni operateri	T-Com, VIP, TELE2,
internet usluge	da
pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga (tv, radio)	City Radio, Kronike VG, Radio Banovina

Izvor podataka: Stručne službe Grada Velike Gorice

Telekomunikacijska mreža na području Grada riješena je putem mjesne centrale (LC) Velika Gorica koja je vezana za tranzitnu centralu u Zagrebu, te 11 udaljenih pretplatničkih stupnjeva (UPS).

UPS su razmješteni dijelovi pretplatničkog stupnja pristupne centrale (LC), upotrebljavaju se radi poboljšanja kvalitete usluga i ekonomičnije izgradnje pristupnih mreža, a postavljaju se unutar već postojećih većih građevina (općina, pošta, stambeni objekti i dr.) u zasebnu prostoriju ili kao samostojeći građevinski objekt. Samo područje Grada Velike Gorice pokriva sljedećih 11 UPS-ova: Buševac, Dubranec, Kuće, Mala Buna, Mičevac, Novo Čiče, Pleso, Šćitarjevo, Velika Gorica, Velika Mlaka, Vukovina.

Navedeni udaljeni pretplatnički stupnjevi vezani su na pristupnu centralu Velika Gorica. Ukupni kapacitet istih u potpunosti zadovoljene potrebe korisnika. Kao prijenosni medij u nepokretnoj telefonskoj mreži upotrebljavaju se kabeli svih vrsta.

Na području Grada Velike Gorice izgrađeno je 13 antenskih stupova različitih operatera, a planira se izgraditi novih 31 u narednom razdoblju.

3. Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)

Cestovni promet

Pregled državnih cesta na području Grada Velike Gorice:

BROJ CESTE	OPIS	DULJINA (km)
A3	GP Goričan (gr. R. M.) - čvor Čakovec - čvor Varaždin - čvor Breznički Hum - Zagreb - čvor Karlovac - Rijeka - čvor Kanfanar - Pula	14,0

LC 31104	L 311040	Drenje Ščitarjevsko - Obrezina - Ž306800	2,9
LC 31149	L 311490	D. Lomnica (Ž310900) - Ž311700	3,91
LC 31150	L 311500	D. Lomnica (L311490) - Lukavec (Ž104600)	4,2
LC 31151	L 311510	Ž104600 - Gudci	1,47
LC 31152	L 311520	Bukovčak - Ž310800	1,8
LC 31153	L 311530	Ž104600 - G. Lomnica - Ž310900	1,13
LC 31154	L 311540	V. Mlaka (Ž310900) - Mičevac M. Kosnica - Selnica Ščitarjevska (Ž306800)	8,6
LC 31155	L 311550	D408 - Zračna luka F. Tuđman - Pleso - želj. stanica Velika Gorica	4,08
LC 31156	L 311560	Ž329900 Gradići - Petrovina Turopoljska	1,97
LC 31160	L 311600	D31 - Ključić Brdo	1,7
LC 31161	L 311610	D31 - Velika Buna - Ž311600	3,5
LC 31162	L 311620	Bapča (Ž306800) - Ž311300	2,71
LC 31163	L 311630	Poljana Čička (Ž311800) - Kuče - Rakitovec (Ž311500)	7,77
LC 31164	L 311640	Ž311600 - Buševac - Ž311500	3,44
LC 31165	L 311650	Strmec Bukevski (Ž306900) - Obed - Bukevje - Ž304100	2,42
LC 31166	L 311660	Sop Bukevski - Bukevje (Ž304100)	1,33
LC 31167	L 311670	Ž102900 - L311540	0,37
LC 31168	L 311680	Lazina Čička (Ž311300) - Ribnica - Ž304100	3,23
LC 31188	L 311880	Ž104600 - Gustelnica	1,22
LC 31189	L 311890	Ž104600 - Jerebić - Cvetković Brdo - granica općine Kravarsko	4,69
LC 31193	L 311930	Kozjača (Ž311200) - granica općine Kravarsko	0,83
LC 31211	L 312110	Kuča (L311630) - Kaznionica i Odogjni zavod u Turopolju	2,5
		UKUPNO:	172,91

Izvor: Stručne službe Grada Velika Gorica

Na području Grada Velike Gorice najvažniji mostovi i nadvožnjaci na javnim cestama su:

Naziv javne ceste	Mostovi i nadvožnjaci
Zagrebačka obilaznica, državna cesta A3:	<ul style="list-style-type: none"> nadvožnjak obilaznice iznad ceste Velika Mlaka - Ranžirni kolodvor nadvožnjak obilaznice iznad ceste Velika Mlaka - Mičevac nadvožnjak Mala Kosnica – Velika Kosnica iznad obilaznice nadvožnjak Ščitarjevo - Sasi iznad obilaznice

Autoput Zagreb – Sisak A11	<ul style="list-style-type: none"> nadvožnjak D 30 - Gornja Lomnica nadvožnjak Velika Gorica – Gradići nadvožnjak Velika Gorica – ulica S. Kolar nadvožnjak Velika Gorica - Kušanec (obilaznica) nadvožnjak Mraclin - Okuje nadvožnjak Buševac - Podvornica most na kanalu Sava- Odra
Državna cesta D30 (Zagreb - Velika Gorica – Sisak)	<ul style="list-style-type: none"> cestovni nadvožnjak Velika Mlaka (preko željezničke pruge) cestovni nadvožnjak u Turopolju (preko željezničke pruge) most preko odteretnog kanala Sava - Odra u Vukovini
Državna cesta D31 (Velika Gorica- Kravarsko – Pokupsko)	<ul style="list-style-type: none"> most preko odteretnog kanala Sava - Odra u Kušancu
Ostale ceste	<ul style="list-style-type: none"> most preko odteretnog kanala Sava - Odra u Kučama most preko rijeke Odre u Čičkoj Poljani
Željeznica	<ul style="list-style-type: none"> most preko odteretnog kanala Sava – Odra u Mraclinu

Željeznički promet

Unutar obuhvata Grada Velike Gorice sljedeće su trase željezničkih pruga:

Trase željezničkih pruga unutar obuhvata Grada Velike Gorice		dužina
1	M104 – Zagreb GK-Sisak-Novska	L=cca 16 km
2	M401-Sesvete-Sava odvojnica (rasputnica)	L= 2 x cca 1km
3	M402- Sava odvojnica (rasputnica) - Zagreb Ranžirni kolodvor - Zagreb Klara	L= cca 0,3 km
4	M407- Sava odvojnica (rasputnica) - Velika Gorica	L= 6,295 km
5	M408- Zagreb Ranžirni kolodvor (otpremna skupina)- - Mičevac odvojnica (rasputnica)	L=1,316 km

Zračni promet i terminali (putnički i teretni)

Na području Grada Velike Gorice odvija se i zračni promet, a osnovne obilježja su:

1	Broj zračnih luka prema kategoriji	1 (4E kategorija)
2	Površina zračne luke Franjo Tuđman - Zagreb	328 hektara
3	Broj putničkih terminala	1
4	Broj teretnih terminala	1
5	Površina putničkih terminala	61.500 m ²
6	Površina teretnih terminala	2.596 m ²

Osim Zračne luke, na području Grada Velike Gorice od objekata zračnog prometa sjeveroistočno od naselja Buševac smješteno je letjelište za male avione koje ima uređenu zemljanu poletno-sletnu stazu dužine 250 m.

4. Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)

Zdravstvena zaštita	
Zdravstvena zaštita	Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke županije, Područna higijensko-epidemiološka ispostava Velika Gorica
Poslove primarne zdravstvene zaštite	Dom zdravlja Velika Gorica
Opća medicina	Dom zdravlja (21 ambulanta) Područne ambulante (Dubranec, Mraclin, Turopolje, Črnkovec, Velika Mlaka, Donja Lomnica)
Stomatološka medicina	Velika Gorica (13 timova), Donja Lomnica (2 tima), Mraclin (1 tim), Turopolje (1 tim), Črnkovec (1 tim) Velika Mlaka (1 tim)
Zdravstvena zaštita žena	Dom zdravlja (3 tima)
Patronažna služba	da
Hitna služba	Dom zdravlja - 6 timova
Proizvodnja lijekova	ne
Promet lijekovima	Velika Gorica - 11 ljekarni (6 županijskih i 5 privatnih) po 1 u Lomnici, Buševcu i Velikoj Mlaci
Nadzor nad lijekovima	ne

Veterinarska zaštita	
Veterinarska zaštita	Veterinarska stanica Velika Gorica 12 veterinar 12 vozila za zbrinjavanje i spašavanje

5. Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)

Vodoopskrba

Vodoopskrbni sustav Grada Velike Gorice (jedan od najznačajnijih sustava vodoopskrbe na području Zagrebačke županije) se temelji na crpilištu Velika Gorica ukupne dozvoljene izdašnosti od 858 l/s, a sastoji se od 5 bunara od čega se za potrebe vodoopskrbnog sustava Grada Zagreba (dopuna podsustava vezanog uz crpilište Mala Mlaka) koriste četiri zdenca ukupnog kapaciteta od oko 700 l/s.

Primarna vodovodna mreža izgrađena je na cijelom području Grada Velike Gorice, dok je sekundarna mreža izgrađena u samom gradu Velika Gorica i bližim naseljima, čime je opskrbljeno stanovništvo na području Grada Velika Gorica, i općina Pokupsko, Kravarsko i Orle, odnosno njime je opskrbljeno oko 57.000 stanovnika. Preostali dio stanovništva opskrbljuje se vodom iz vlastitih izvora (hidrofora).

Od vodoopskrbnih objekata postoji vodotoranj zapremine 1.000 m³ u Velikoj Gorici na nadmorskoj visini od 150 m.

1	Duljina javne vodoopskrbne mreže	450.500,00 m
2	Vodocrpilište - izvor	1 Velika Gorica
3	Vodotoranj	1.000 m ³
4	Vodospreme	5 - Pokupsko, Pokupsko Cerje, Kravarsko, Dubranec, Veleševac
5	Precrpne stanice	6 - Velika Buna, Podvornica, Ogulinec, Lukavec, Peršinovec I, Peršinovec II
6	Broj priključaka na javnu vodoopskrbnu mrežu	9.111
7	Broj vodomjera	13.969
8	Broj stanovnika priključenih na javnu mrežu	57.106
9	Potrošnja pitke vode po stanovniku – litara/ stanovniku/dan	120

Odvodnja

Odvodnja otpadnih voda	
kanalizacijska mreža, duljina	35.000 m
precrcpne stanice	12
pročištač otpadnih voda	1
Uređaji za POV - veličina, kapacitet	ES 40.000
površina parcele UPOV-a	12.128 m ²
broj korisnika sustava odvodnje	39.612 korisnika
Ispuštanje pročišćenih otpadnih voda prema recipijentu - pročištač	9 000 m ³ /dan - sušno razdoblje 12 000 m ³ /dan - kišno razdoblje
odvodnju otpadnih voda provodi	VG vodoopskrba d.o.o

Na području Grada Velike Gorice usvojen je razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda, što znači da se otpadne sanitarno-tehničke vode odvođe i pročišćavaju zasebnim sustavom, a otpadne oborinske vode odvođe do prijemnika zasebnim sustavom. Sustav za odvodnju i pročišćavanje otpadnih sanitarno tehnoloških voda Velike Gorice sastoji se od:

- kolektora (gravitacijskih i tlačnih)
- precrcpnih stanica
- kanalizacijske primarne mreže
- kanalizacijske sekundarne mreže (priključci)
- uređaja za pročišćavanje otpadnih sanitarno tehnoloških voda

Kolektorima se otpadne vode odvode sa pojedinih podslivova do uređaja za pročišćavanje. Precrpnice stanice su interpolirane na gravitacijskim i tlačnim kolektorima. Izvedeno je ukupno 11 precrpnih stanica od kojih se kapacitetom izdvajaju dvije: PS Donja Lomnica kapaciteta 210 l/s i PS Kurilovec kapaciteta 300 l/s.

Kanalizacijska primarna i sekundarna mreža izvedena je u užem središtu Velike Gorice i njenim gradskim četvrtima Kurilovec, Rakarje, i djelomično u Plesu. Također je izvedena i u naseljima neposredno uz Veliku Goricu: Velika Mlaka, Mičevac, Donja Lomnica, Gornja Lomnica, Gradići, Petrovina Turopoljska. Primarna kanalizacijska mreža je u pravilu, izgrađena od cjevovoda promjera 250 mm u ukupnoj dužini od oko 86 km.

Otpadne sanitarno-tehnološke vode se obrađuju na mehaničko-biološkom uređaju za pročišćavanje, te nastavno putem crpne stanice i pripadnog tlačnog cjevovoda, u dužini od 10.85 km, otpremaju do lokacije ispusta u prijemnik - rijeku Savu (u blizini naselja D. Bukevje). Sustav za odvodnju otpadnih oborinskih voda Velika Gorica sastoji se od:

- glavnih odvodnih kanala
- kanalske primarne mreže
- kanalske sekundarne mreže (priključci)
- upojnih bunara

Kanalska primarna i sekundarna mreža oborinske odvodnje izvedena je u užem urbaniziranom području grada, zatvorenog zacjevljenog tipa uglavnom betonskim cijevima promjera 400-600 mm u ukupnoj dužini od oko 35 km. Upojni bunari su izgrađivani u vrijeme intenzivne izgradnje višestambenih građevina, te još postoje na dijelovima grada, Galženica I., II. i III., pa i u nekim dijelovima, gdje nema izvedene kanalizacijske mreže.

6. Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)

Opskrba prehrambenim artiklima obavlja se putem maloprodajnih mjesta te trgovačkih centara koji u asortimanu imaju prehrambene proizvode, a to su: Kaufland, Konzum, Lidl i Spar. Osim toga, opskrbu stanovništva prehrambenim proizvodima obavlja i stotinjak manjih prodavaonica mješovitom robom kojima je pokriveno područje Grada Velike Gorice. Stanovništvo pekarskim proizvodima opskrbljuje desetak pekarnica, a voćem i povrćem nekoliko voćarni. Od značajnijih kapaciteta za proizvodnju hrane na području Grada postoji stočarska farma u Vukovini i Mlin-Plodinec u Starom Čiču.

Mesnice „Fiočić“ d.o.o. uvele su u poslovni sustav „Farmu Vukovinu“. Na Farmi se godišnje uzgoji oko 1.200 komada tovne junadi. U sklopu „Farme Vukovina“ nalaze se i silosi za skladištenje stočne hrane. Kapacitet silosa za kukuruznu silažu iznosi 3.000 tona, a za sirovo zrno 1.200 tona.

Pregled značajnijih pravnih osoba koje se bave hranom (proizvodnjom, opskrbom, pripremom, kontrolom sigurnosti, čuvanjem robnih zaliha).

RB	Pravna osoba	proizvodnja	opskrba	priprema	kontrola	robne zalihe	napomena
1	KAUFLAND, Kneza Ljudevita Posavskog 51, 10410, Velika Gorica	-	+	+	-	-	-
2	LIDL Sisačka ul. 39D, 10410, Velika Gorica	-	+	+	-	-	-
3	SPAR Matice hrvatske 22, 10410, Velika Gorica	-	+	+	-	-	-
4	KONZUM, Andrije Kačića Miošića 64, 10410, Velika Gorica	-	+	+	-	-	-
5	PLODINEC, Seljine brigade 43, 10419, Staro Čiče	+	+	-	-	-	-
6	Mlin Pukanić, Kurilovečka 176, 10410 Velika Gorica	+	+	-	-	-	-
7	Hotel Garden Hill, Rakarska ul. 1A, 10410, Velika Gorica	-	-	+	-	-	-
8	Hotel Bijela ruža, Trg kralja Tomislava 38, 10410, Velika Gorica	-	-	+	-	-	-
9	Hotel Pleso, Mikulčićeva ul. 7A, 10410, Velika Gorica	-	-	+	-	-	-
10	Hotel Royal, Šandora Breščenskog 8, 10410, Velika Gorica	-	-	+	-	-	-
11	Hotel Dream, Fausta Vrančića 12, 10410, Velika Gorica	-	-	+	-	-	-
12	UGOCER d.o.o., 10410 Velika Gorica, Trg kralja Tomislava 26	-	-	+	-	-	-
13	Pivnica Turopolje, Trg kralja Petra Krešimira IV 29, 10410 Velika Gorica	-	-	+	-	-	-
14	GAVRAN, Bistro 10410 Velika Gorica, Zagrebačka 122	-	-	+	-	-	-
15	UGOSTITELJSKI OBRT GROF 10413 Mala Buna, Malobunska cesta 35	-	-	+	-	-	-
16	JADRAN 10410 Velika Gorica Kolodvorska 67	-	-	+	-	-	-
17	GRADSKI PODRUM 10410 Velika Gorica, Trg kralja Tomislava 34	-	-	+	-	-	-

18	GASTRO-GORICA d.o.o. 10410 Velika Gorica, Kralja Zvonimira 13	-	-	+	-	-	-
19	CRNI GROZD j.d.o.o. 10410 Velika Gorica, Kurilovečka 130	-	-	+	-	-	-
20	Bistro grill Pastuh, Ulica HBZ 78, 10410 Velika Gorica	-	-	+	-	-	-
21	BISTRO KAKTUS 10410 Velika Gorica, Kolodvorska 12	-	-	+	-	-	-
22	BISTRO BABRIGA 10410 Velika Gorica Josipovićeveva 56	-	-	+	-	-	-
23	MEMY 10410 Velika Gorica Zagrebačka 22	-	-	+	-	-	-
24	PHOENIX GORICA d.o.o. 10419 Staro Čiče Velikogorička 10	-	-	+	-	-	-
25	ODRANSKI RIBIČ 10419 Kuče, Franje Lučića 200	-	-	+	-	-	-
26	ZA VAŠU DUŠU 10410 Velika Gorica, Selci 81, Okuje	-	-	+	-	-	-
27	MTG MATKOVIĆ d.o.o. 10413 Ključić Brdo, Ključička cesta 33	-	-	+	-	-	-
28	REGATA AG d.o.o. 10415 Jagodno, Jagodno 80	-	-	+	-	-	-
29	RAIĆ LUKA j.d.o.o. Gorička klet, 10410 Velika Gorica, Nikole Bonifačića 15	-	-	+	-	-	-
30	BUREK JURA j.d.o.o. 10410 Velika Gorica, Petra Preradovića 1	-	-	+	-	-	-

7. Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)

U Velikoj Gorici su trenutno dostupne sljedeće financijske institucije:

Rb	Djelatnost	Naziv pravne osobe
1	bankarstvo	Erste banka Kreditna banka Zagreb Hrvatska poštanska banka Addiko bank Sberbank Splitska banka Raiffeisen banka Privredna banka Zagreb Zagrebačka banka OTP banka
2	burze	ne
3	investicije	ne

4	sustavi osiguranja	<ul style="list-style-type: none"> Croatia osiguranje Euroherz osiguranje Allianz osiguranje Grawe osiguranje Uniqua osiguranje HOK osiguranje Jadransko osiguranje
5	sustavi plaćanja	<ul style="list-style-type: none"> FINA

8. Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)

Na području odgovornosti Grada Velike Gorice postoje pravne osobe koje u svom proizvodnom procesu koriste opasne tvari (zapaljive, toksične, eksplozivne), koje mogu uzrokovati industrijske nesreće i čije nekontrolirano izlaženje u okoliš može izazvati smrtne, teže ili lakše posljedice za ljude, te okoliš i materijalna dobra. Pravne osobe koje koriste opasne radne tvari na području Grada Velike Gorice su navedene u tablici:

RB	Naziv i lokacija pravne osobe	Opasna tvar	Način skladištenja	Maksimalni kapacitet spremnika (tona)
Zračna luka Zagreb				
1	INA - Avioservis Pleso	avionski benzin AB 100LL	pod. spremnici	102,00
		mlazno gorivo JET A-1	nad. spremnici	53.000,00
		eurodisel BS	pod. spremnici	384,00
2	Zračna luka Franjo Tuđman Zagreb	propan	sustav hlađenja	20,00
		UNP	nadzemni spremnik	1,00
		lož ulje EL	zaštitni bazen uljnog spremnika	8,60
		lož ulje EL	zaštitni bazen uljnog spremnika - NT	51,00
		lož ulje lako	toplana	110,00
		odleđivač De-Icer	tehnička baza	500,00
3	Croatia Airlines	odleđivač MPI	tehnička prihvat	150,00
		odleđivač	tehnička prihvat	65,00
		loživo ulje	podzemni spremnik	40,00
Benzinske postaje				
4	INA Velika Mlaka Zagrebačka 2A	dizel gorivo	pod. spremnici	68,80
		motorni benzini	pod. spremnici	60,00
		UNP	boce po 10 kg	0,80

5	INA Velika Mlaka Zagrebačka 25	dizel gorivo	pod. spremnici	94,60
		motorni benzini	pod. spremnici	60,00
		UNP	boce po 10 kg	0,80
6	LUKOIL Velika Mlaka, Zagrebačka 2c	dizel gorivo	pod. spremnici	30,00
		motorni benzini	pod. spremnici	40,00
		UNP	boce po 10 kg	0,50
7	INA Velika Gorica, Ulicia Kneza Ljudevita Posavskog bb	dizel gorivo	pod. spremnici	51,60
		motorni benzini	pod. spremnici	37,50
		UNP	boce po 10 kg	0,60
8	PETROL Velika Gorica Sisačka ulica 38	dizel gorivo	pod. spremnici	67,60
		plavi dizel	pod. spremnici	81,97
		eurosuper	pod. spremnici	37,50
		UNP	nadzemni spremnici	4,95
		motorni benzini	pod. spremnici	60,00
9	AS Staro Čiče, Velikogorička 9	dizel gorivo	pod. spremnici	65,00
		motorni benzini	pod. spremnici	25,00
		lož ulje	pod. spremnici	40,00
Ostale djelatnosti				
10	Solidum Žužić d.o.o. Velika Gorica	eurodizel gorivo	nad. spremnik	20,00
		acetilen	čelične boce	0,064
11	VG Komunalac asfaltna baza	lož ulje EL	pod. spremnik	36,00
12	ZET d.o.o. Velika Gorica	lož ulje	pod. spremnik	10,00
		dizel gorivo	spremnici autobusa parkirani noću	11,70
13	Zubak auto d.o.o. Velika Gorica	lož ulje	pod. spremnik	29,80
14	Dalekovod d.d. Velika Gorica	lož ulje EL	poluukopan spremnik	206,40
		tekući kisik	spremnik	5,83
		dizel	spremnik	4,22
		ugljični dioksid	spremnik	4,50
		UNP	spremnik	2,80
15	Farma Fiolić Vukovina	plavi dizel	nadzemni spremnik	25,80
16	Auto Gašparić Staro Čiče	UNP	spremnik	2,00
17	Gašparić auto Staro Čiče	UNP	spremnik	2,00

18	HEP – kotlovnica Magdaleničeva 3	lož ulje EL	poluukopan spremnik	425,00
19	HEP - kotlovnica Vidričeva 1	lož ulje EL	nadzemni spremnik	850,00
20	Plinovod Mičevac – Lučko - cjevovod	zemni plin	cjevovod	79,10
21	Plinovod Mičevac – Sava - cjevovod	zemni plin	cjevovod	46,50

9. Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)

Rb	Djelatnost	Naziv javne službe
1	osiguranje javnog reda i mira	<ul style="list-style-type: none"> • Policijska postaja Velika Gorica • ZLZ
2	zaštita i spašavanje – civilna zaštita	<ul style="list-style-type: none"> • Vatrogasna zajednica Velika Gorica (7 članova u zapovjedništvu) • Javna vatrogasna postrojba Velika Gorica (45 profesionalca) • DVD – 29 društava na području Grada
3	hitna medicinska pomoć	<ul style="list-style-type: none"> • Dom zdravlja 6 ekipa • ZLZ

Građevine posebne namjene

1	vojne građevine i građevine od interesa za obranu	Vojarna „Pukovnik Marko Živković“, Pleso
		ZTC Velika Gorica
		Vojarna „Satnik Josip Zidar“, Velika Buna
		Skladište UBS „Borik“ Velika Buna i OUP „Podvornica“
2	ostale građevine	Kazneno-odgojni zavod «Turopolje»

Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Velike Gorice, 2015.

10. Nacionalni spomenici i vrijednosti

1.4. Prirodno – kulturni pokazatelji

1.4.1. Zaštićena područja

Značaj	Područje
Spomenik parkovne arhitekture	Hrast lužnjak Rakitovec
Značajni krajobraz	Turopoljski lug
Područja važna za divlje svojte i stanišne tipove	Sava Izvorišno područje Odra Odra Poljana Čička Odra kod Jagodnog Novo Čiče Gustelnica – potok Rečica
Međunarodno važna područja za ptice	Turopolje
Područja posebne zaštite	Turopolje
Predložena područja od značaja za zajednicu	Odra kod Jagodnog Gustelnica-potok Rečica

1.4.2. Kulturno – povijesna baština

RB	Lista kulturnih dobara nacionalnog značenja Republike Hrvatske	naselje
1.	Crkva sv. Ivana Krstitelja	Buševac
2.	Tradicijska okućnica, Glavna 56	Buševac
3.	Tradicijska okućnica, Trg Seljačke sloge bb	Buševac
4.	Kapela sv. Roka	Cvetković Brdo
5.	Crkva sv. Tri kralja	Donja Lomnica
6.	Kurija Bedeković	Donja Lomnica
7.	Vila Bedeković	Donja Lomnica
8.	Zgrada osnovne škole	Donja Lomnica
9.	Arheološka zona Andautonija	Drenje Ščitarjevsko
10.	Crkva Gospe Snježne	Dubranec
11.	Crkva sv. Antuna Padovanskog	Gustelnica
12.	Ruralna cjelina	Gustelnica
13.	Crkva sv. Fabijana i Sebastijana	Kuče
14.	Krčka vrata u šumi Turopoljski Lug	Kuče
15.	Zgrada bivše osnovne škole	Kuče
16.	Stari grad Lukavec	Lukavec
17.	Crkva sv. Vida	Mraclin
18.	Tradicijska okućnica, Braće Radića 70	Mraclin
19.	Zgrada škole	Mraclin

20.	Crkva Ranjenog Isusa	Novo Čiče
21.	Crkva sv. Ivana Krstitelja	Novo Čiče
22.	Tradicijska kuća	Novo Čiče
23.	Zgrada stare škole i učiteljska kuća	Novo Čiče
24.	Zgrada stare tvornice žeste i kvasca	Novo Čiče
25.	Dvije tradicijske okućnice u naselju Okuje, Okuje 59 i 61	Okuje
26.	Stari župni dvor	Staro Čiče
27.	Crkva sv. Martina biskupa	Ščitarjevo
28.	Poklonac Tužnog Krista	Ščitarjevo
29.	Turopoljski dijalekt	Turopolje
30.	Crkva Navještenja Blažene Djevice Marije	Velika Gorica
31.	Crkva Ranjenog Isusa	Velika Gorica
32.	Jurjevski ophodi Turopolja	Velika Gorica
33.	Kapela sv. Filomene na gradskom groblju	Velika Gorica
34.	Kulturno-povijesna cjelina Velike Gorice	Velika Gorica
35.	Muzej Turopolja – muzejska građa	Velika Gorica
36.	Zgrada Muzeja Turopolja, Trg kralja Tomislava 1	Velika Gorica
37.	Crkva sv. Barbare	Velika Mlaka
38.	Kulturno – povijesna cjelina Velika Mlaka	Velika Mlaka
39.	Crkva Pohoda Blažene Djevice Marije	Vukovina
40.	Kurija Alapić, Vukovina 2	Vukovina

1.5. Povijesni pokazatelji

1.5.1. Prijašnji događaji

Neželjeni događaji na području Grada Velike Gorice koji su imali karakteristike velike nesreće su bili:

Godina	Uzrok	Ugroženo područje
rujan 2010. godine	poplava	Drenje Ščitarjevsko, Lekveno, Strmec Bukevski, Sop Bukevski, Obed, Gornje i Donje Bukevje, Orle, Čret Posavski i Drnek, Ribnica, Poljana Čička
ožujak/travanj 2013. godine	poplava	Kuče, Poljana Čička, Rakitovec, Ribnica, Buševac
veljača 2014. godine	poplava	Mraclin, Petrovina, Gornja Lomnica, Rakitovec, Ribnica, Buševac, Kuče i Poljana Čička

1.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja

Neželjeni događaji na području Grada Velike Gorice koji su imali karakteristike velike nesreće uzrokovali su sljedeće štete:

Godina	Uzrok	Direktna šteta - kuna	Indirektna šteta - kuna
rujan 2010. godine	poplava	25.117.609,38 kn	-
ožujak/travanj 2013. godine	poplava	956.222,27 kn	-
veljača 2014. godine	poplava	2.877.903,94 kn	-

1.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu

Nakon događaja koji su uzrokovali štetu, uvedene su sljedeće mjere prilagodbe i ublažavanja posljedica budućih srodnih događaja:

- saniranje nasipa - Hrvatske vode
- izrada operativnih planova pravnih osoba od interesa za CZ, komunalna djelatnost
- dopuna materijalnih sredstava za obranu od poplava (vreće za pijesak, punjač vreća, čamac)
- dopuna materijalnih sredstava za smještaj (šatori, deke, ...)
- ažuriranje Plana zaštite i spašavanja
- popuna i smotra postrojbi CZ
- osposobljavanje Stožera CZ
- vježbe Stožera CZ

1.6. Pokazatelji operativne sposobnosti**1.6.1. Popis operativnih snaga**

Na području Grada Velike Gorice mjere i aktivnosti civilne zaštite provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

Operativne snage sustava CZ		
rb	dio operativnih snaga	naziv ili broj članova, pripadnika,
1.	Stožer civilne zaštite	17 članova
2.	Operativne snage vatrogastva	JVP i 29 DVD-a
3.	Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa	15 zaposlenika i članova 40 volontera
4.	Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja	HGSS – Ispostava Zagreb

5.	Udruge građana	ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE Velika Gorica AERO KLUB Velika Gorica RADIO KLUB Velika Gorica LD SLAVUJ, Dubranec LD STARI GAJ, Mraclin LD KUNA, Buševac LD SRNA, Velika Gorica LD ŠLJUKA, Ščitarjevo LD TRČKA, Novo Čiče LD LOVAC, Velika Gorica LD FAZAN, Donja Lomnica LD SRNDAČ, Vukovina LD ŠLJUKA, Lukavec LD VELIKA MLAKA
6.	Postrojbe i povjerenici civilne zaštite	1 postrojba opće namjene 1 postrojba za spašavanje iz ruševina 50 povjerenika CZ i 50 zamjenika
7.	Koordinatori na lokaciji	imenuju se sukladno nastaloj situaciji
8.	Pravne osobe u sustavu civilne zaštite	VG komunalac d.o.o. VG vodoopskrba d.o.o. VG čistoća d.o.o. Veterinarska stanica Velika Gorica, Centar za socijalnu skrb Velika Gorica

2. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA

Identifikacija prijetnji je početni korak u postupku izrade Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji potrebno je odrediti sljedeće: koje se sve prijetnje pojavljuju na području Grada Velike Gorice, prostor na kojem se pojavljuju i način na koji mogu štetno utjecati na stanovništvo, materijalna i kulturna dobra i okoliš.

Identificirane prijetnje na području Grada Velike Gorice su u skladu s identificiranim i obrađenim prijetnjama i rizicima iz Smjernica Zagrebačke županije. Identifikacija prijetnji prikazuje se u tablici, koja ujedno služi kao Registar rizika Grada Velike Gorice. Procjena će se izrađivati na temelju scenarija za svaki pojedini rizik.

Prijetnje koje su navedene u tablici 1., pod rednim brojevima 1.,2.,3.,4., su prijetnje koje su identificirane za područje Zagrebačke županije kao visok i vrlo visok rizik, te samim time postoji velika ugroza na cjelokupno područje Grada Velike Gorice.

2.1. Popis identificiranih prijetnji i rizika

RB	Prijetnja	Kratki opis scenarija	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora
1.	Poplava	Usljed prelijevanja/ pucanja Savskog nasipa moguća je ugroza građevina kritične infrastrukture kao i brojne potencijalne opasnosti i posljedice po stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš na području JLS.	Opskrba vodom i odvodnja: poremećaj u funkcioniranju, izlivanje otpadnih voda, potapanje podruma, zagađenja izvora vode. Cestovni promet: prekidi i otežano obavljanje djelatnosti do otklanjanja posljedica. Proizvodnja i distribucija električne energije: duži prekidi napajanja el. energijom.	Građenje, tehničko i gospodarsko održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i vodnih građevina za melioracijsku odvodnju, tehničko i gospodarsko održavanje vodotoka i vodnog dobra, te druge radove kojima se omogućuju kontrolirani i neškodljivi protoci voda i njihovo namjensko korištenje. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite JLS	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
2	Potres	Moguće katastrofalne posljedice i to: veliki postotak oštećenosti stambenih građevina, industrijske i komunalne infrastrukture, problemi u komunikaciji i državnoj administraciji, zakrčenost prometnica, određen broj povrijeđenih i poginulih, šteta na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu, potreba za zbrinjavanjem ozlijeđenih i evakuiranih itd. te sekundarne katastrofalne opasnosti i posljedice.	Obzirom da je niz građevina od javnog i društvenog značaja uglavnom izgrađene prije prvih otpornih zgrada, posljedice se mogu procijeniti kao vrlo ozbiljne.	Protupotresno projektiranje i građenje građevina sukladno odgovarajućim tehničkim propisima i hrvatskim/ europskim normama. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite JLS	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
3.	Ekstremne vremenske pojave (ekstremne temperature)	Pojava toplinskog vala, Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm i većeg. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini, kao i poljoprivredi. Snijeg može predstavljati ozbiljnu poteškoću za normalno odvijanje svakodnevnih aktivnosti kao što je npr. cestovni promet ili može predstavljati opterećenje na građevinskoj infrastrukturi (dalekovodi, zgrade i dr.). Pojava zaleđenih kolnika može biti uzrokovana meteorološkim pojavama ledene kiše, poledice i površinskog leda (zaleđeno i klizavo tlo).	Moguće su štete na nepokretnoj i pokretnoj imovini, odnosno na kućama, osobnim vozilima, vozilima, strojevima, uređajima i opremi kao i na infrastrukturnim građevinama, poremećaj u odvijanju aktivnosti stanovništva i gospodarstva	osiguranje optimalnih uvjeta za rad i boravak ljudi u javnim objektima, aktivna i pasivna obrana od tuče, pravovremena priprema za zimsku sezonu i učinkovita zimska služba	provedba zdravstvene skrbi, prilagodba objekata ekstremnim toplinskim uvjetima, Obavješćivanje, pružanje prve pomoći, evakuacija, zbrinjavanje
4.	Epidemije i pandemije	Pojava prvih slučajeva pandemijske gripe bila bi povezana s osobama, putnicima koje su u kontakt s uzročnicima bolesti došle izvan Hrvatske. Epidemija bi mogla trajati najmanje 9 tjedana. Tijekom epidemijskog događaja obolijeva ukupno oko 20% osoba, od kojih pomoć od liječnika primarne zdravstvene zaštite traži oko 12% . Zbog razvoja komplikacija bolesti 2,6% zahtijeva bolničko liječenje. Od gripe i njenih komplikacija u 9 tjedana epidemijskog događaja umire oko 0,01% oboljelih	Posljedice pandemije influence primarno bi se očitovale kroz indirektno troškove kao posljedica apsentizma zaposlenih osoba i troškova zdravstvenog sustava za liječenje oboljelih osoba, te provođenje preventivnih mjera u cilju suzbijanja i sprječavanja daljnjeg širenja pandemije. Očekuje se prosječan iznos novčane naknade po danu bolovanja od 145,00 kn.	Zdravstvene mjere prevencije uz medijsku potporu u pružanju pravovremenih informacija.	Nacionalni plan za pandemijsku gripu, obavješćivanje i pružanje prve pomoći
5.	Industrijske nesreće ili nesreće s opasnim tvarima	Eksplוזija rezervoara /ili cisterne s ukapljenim naftnim plinom/ gorivom /klorom/amonijakom i sl. rezultira uništenjem ili oštećenjem infrastrukture imaoca opasnih tvari, određenog broja objekata te usmrćivanjem ili ozljeđivanjem određenog broja osoba	Moguće su štete na nepokretnoj i pokretnoj imovini, odnosno na kućama, osobnim vozilima, vozilima, strojevima, uređajima i opremi kao i na infrastrukturnim građevinama u području imaoca opasne tvari	Građevinske mjere zaštite, aktivni i pasivni sustavi zaštite od požara, preventivni nadzori, ostale mjere zaštite koje provode operateri u kao odgovorne pravne osobe. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite JLS	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.

Izvor: Smjernice Zagrebačke županije

2.2. Odabrani rizici i razlozi odabira

Identifikacija prijetnji i odabir rizika je izrađen na temelju podataka iz Smjernica za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Zagrebačke Županije, KLASA: 022-01/17-01/09, URBROJ: 238/1-03-17-38, od 13.02.2017. godine, a na koje je pribavljena suglasnost Državne uprave za zaštitu i spašavanje, KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-01-04-01-17-42, od 02. veljače 2017.

2.3. Karte prijetnji

Na kartama se prikazuju sve obrađene prijetnje odnosno njihova lokacija, doseg, rasprostranjenost te ostali relevantni podatci koji se odnose na prijetnje za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava ili tehničko-tehnoloških prijetnji, dok je za prijetnje poput epidemija i pandemija nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji, ali se iskazuju u kartama rizika.

Karte prijetnji su razrađene za svaku prijetnju koje obuhvaćaju neki prostor u jedinici lokalne samouprave i oslanjaju se na podatke izračuna kategorije posljedica iz poglavlja 5 ove Procjene. Ako je obuhvaćen prostor cijele jedinice lokalne samouprave ili čak šire ne treba ugrozu prikazati kartama prijetnji, već tekstualno opisati kategoriju prijetnje.

Županijske karte izrađuju se na razini općina i gradova te na temelju rezultata procjena rizika općina i gradova za svaki pojedini obrađeni rizik. Ukoliko je moguće karte gradova i općina izrađuje se na razini naselja, u protivnom se ne izrađuju.

Za Grad Veliku Goricu daju se samo karte prijetnji za poplave i industrijske nesreće s opasnim tvarima. Sve ostale obrađivane prijetnje djeluju na cijelom području Grada Velike Gorice pa ih je potrebno samo tekstualno opisati u razradi scenarija.

Karte prijetnji nalaze se u prilogima GP-1,

3. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti, *Gospodarstvo i Društvena stabilnost i politika*, zajednički su za sve rizike i propisani su u postotnim vrijednostima udjela u proračunu jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Kategorija	Posljedice
1	Neznatne
2	Malene
3	Umjerene
4	Značajne
5	Katastrofalne

Nositelj izrade procjene rizika od velikih nesreća samostalno odlučuje o metodi izračuna i prikupljanja relevantnih podataka.

3.1. Život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi, za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem (**poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni**) u odnosu na ukupan broj stanovnika Grada Velike Gorice.

Život i zdravlje ljudi

Kategorija	Posljedice	%	za Grad Velika Gorica - osoba
1	Neznatne	* < 0,001	1
2	Malene	0,001 – 0,0046	2-3
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	4-7
4	Značajne	0,012 – 0,035	8-22
5	Katastrofalne	0,036 >	23 i više

*Napomena: Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika JLP(R)S.

3.2. Gospodarstvo

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategoriju gospodarstvo se odnose na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Iz raspoloživih podataka o ukupnoj šteti koje bi prouzročila velika nesreća ili je realno može prouzročiti, procjenjuje se kategorija posljedica u gospodarstvu, a procijenjene štete treba usporediti s proračunom jedinice lokalne samouprave. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Napomena: Iznos proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu je **325.290.300,00** kuna, a za potrebe ove procjene uzima se iznos od 325.000.000,00 kuna zbog lakšeg računanja i preglednosti.

Gospodarstvo

Kategorija	Posljedice	%	za Grad Velika Gorica - kuna
1	Neznatne	0,5 – 1	1.625.000 - 3.250.000
2	Malene	1 – 5	3.250.000 -16.250.000
3	Umjerene	5 – 15	16.250.000 - 48.750.000
4	Značajne	15 – 25	48.750.000 - 81.250.000
5	Katastrofalne	>25	81.250.000 i više

3.3. Društvena stabilnost i politika

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku također se iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja. Kategorija Društvene stabilnosti i politike dobiva se srednjom vrijednosti kategorija Kritične infrastrukture (KI) i Ustanova/građevina javnog i društvenog značaja.

$$\text{Društvena stabilnost} = \frac{KI + \text{Građevine (Ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$$

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno. Iz raspoloživih podataka o ukupnoj šteti koju bi prouzročila velika nesreća ili je realno može prouzročiti, procjenjuje se kategorija posljedica na kritičnoj infrastrukturi, a procijenjene štete treba usporediti s proračunom jedinice lokalne samouprave.

Društvena stabilnost – Kritična infrastruktura (KI)

Kategorija	Posljedice	%	za Grad Velika Gorica - kuna
1	Neznatne	0,5 – 1	1.625.000 - 3.250.000
2	Malene	1 – 5	3.250.000 -16.250.000
3	Umjerene	5 – 15	15.500.000 -46.500.000
4	Značajne	15 – 25	46.500.000 -77.500.000
5	Katastrofalne	>25	81.250.000 i više

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja šteta se procjenjuje u odnosu na proračun jedinice lokalne ili područne (regionalne) samouprave. Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, objekti javnih ustanova i sl.

Društvena stabilnost i politika - Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Kategorija	Posljedice	%	za Grad Velka Gorica - kuna
1	Neznatne	0,5 – 1	1.625.000 - 3.250.000
2	Malene	1 – 5	3.250.000 -16.250.000
3	Umjerene	5 – 15	15.500.000 -46.500.000
4	Značajne	15 – 25	46.500.000 -77.500.000
5	Katastrofalne	>25	81.250.000 i više

4. VJEROJATNOST

Za sve rizike na području Zagrebačke županije koriste se iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije, prikazane u Tablici 3. – Vjerojatnost/frekvencija

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija		
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće

Za vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije uzimati će se samo oni događaji čije posljedice za kategorije društvenih vrijednosti mogu biti opisani kategorijom 1. Konkretno, štete u gospodarstvu minimalno moraju iznositi 0,5% proračuna jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Neće se uzimati u razmatranje vjerojatnost svakog potresa ili industrijskih nesreća bez ikakve materijalne štete već samo vjerojatnost onog događaja / prijetnje koja može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti.

5. OPIS SCENARIJA

5.1. POPLAVE NA VODNOM PODRUČJU RIJEKE SAVE

5.1.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	POPLAVE NA VODNOM PODRUČJU RIJEKE SAVE
Grupa rizika	Poplava
Rizik	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

Značajke poplava i zaštite od poplava

Poplave su prirodni fenomeni čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i negrađevinskih mjera rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu. One su među opasnijim elementarnim nepogodama i na mnogim mjestima mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete.

Tijekom posljednjeg desetljeća u čitavom se svijetu, pa tako i u Republici Hrvatskoj, učestalo bilježe do sada nezabilježene ekstremne hidrološke prilike s pojavom velikih voda i ekstremnih vodostaja s poplavama, koje prijete ljudskim životima i velikim materijalnim štetama. Obrana od poplava u takvim uvjetima često je vrlo otežana, a u nekim situacijama gotovo i nemoguća.

Poplave koje se pojavljuju u Republici Hrvatskoj

mogu se svrstati u 7 osnovnih skupina:

- riječne poplave zbog obilnih kiša i/ili naglog topljenja snijega,
- bujične poplave manjih vodotoka zbog kratkotrajnih kiša visokih intenziteta,
- poplave na krškim poljima zbog obilnih kiša i/ili naglog topljenja snijega te nedovoljnih
- propusnih kapaciteta prirodnih ponora,
- poplave unutarnjih voda na ravničarskim površinama,
- umjetne (akcidentne) poplave zbog eventualnih proboja brana i nasipa, aktiviranja
- klizišta, neprijemljenih gradnji i slično.

5.1.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Negativni utjecaji poplava na kritičnu infrastrukturu se mogu promatrati kroz niz aspekata kao na primjer:

- velika brzina kretanja poplavnog vala (bujice, pucanje nasipa i sl),
- dugotrajna pokrivenost većih područja vodom koja može biti i zagađena uslijed nekog incidenta,
- indirektne štete na područjima koja nisu poplavljena uslijed prekida/poremećaja u
- prometu, telekomunikacijama, opskrbi električnom energijom, opskrbi vodom i sl.

Stoga se može smatrati da poplave imaju negativan utjecaj na sve navedene grupe kritične infrastrukture.

Utjecaj	Sektor
X	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju),
X	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovim putovima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	Nacionalni spomenici i vrijednosti

5.1.3. KONTEKST

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Na području odgovornosti Grada Velike Gorice postoji opasnost od poplava u slučaju izlivanja rijeka Save i Odre za vrijeme dužih kišnih razdoblja ili naglog topljenja snijega (proljeće - jesen). Najkritičniji mjeseci za pojavu poplava u godini su ožujak i travanj te listopad i studeni.

Branjeno područje C.13 smješteno je u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske. Površinom zauzima 550 km² na kojoj obitava oko 70.000 stanovnika. Reljefno se proteže od brdskih predjela Vukomeričkih gorica na jugu prema posavskoj ravnici na sjeveru. Pripada malom slivu Zagrebačko prisavlje i u cijelosti je na području Zagrebačke županije i obuhvaća Grad Veliku Goricu i općine Kravarsko, Orle i Pokupsko.

Glavni vodotoci i pripadajuće duljine na kojima se provode mjere obrane od poplava su rijeke Sava (43,85 km), Kupa (31,10 km) i Odra (14,94 km), Oteretni kanal Odra (21,20 km), Lateralni kanal Lomnica (20,70 km). Obrana od poplava provodi se na 82,25 km nasipa.

Glavni objekti sustava obrane od poplava na području su:

- oteretni kanal Odra;
- sifon Odra

Prema Državnom planu obrane od poplava (NN 84/10), Branjeno područje 13 dio je Sektora C, te je podijeljeno na slijedećih 7 dionica, a na Grad Veliku Goricu odnose se dionice C.13.3., C.13.4., C.13.5. i C.13.6.

Dionica C.13.3. - rijeka Sava, desna obala

Vodotok: Bukevje (granica općine Orle)-Zablatje Posavsko; rkm 672+000-678+800 (6,8 km)

Nasip: uz d.o. rijeke Save; rkm 672+000-678+800 kmn 57+960 – 62+100 (4,14 km)

Nizvodni početak dionice je na desnoj obali rijeke Save uzvodno od naselja Gornje Bukevje u km 672+000 rijeke Save, odnosno u km 57+960 desnog savskog nasipa. Nasip je izgrađen 70-ih godina za zaštitu naselja Sop Bukevski, Strmec Bukevski, Lekveno, Ščitarjevo, Drenje Ščitarjevsko, Novaki Ščitarjevski, Velika Kosnica i Mićevac, te poljoprivrednog zemljišta od velikih voda rijeke Save.

Kritične točke sustava obrane od poplava:

- intenzivna procjeđivanja nasipa, naročito dijelova dionica nasipa od km 61+732 – 67+000
- nedovoljno nadvišenje krune nasipa (potrebno podizanje zečjih nasipa) od km 57+960 – 61+000 i mjestimično od km 61+000 – 61+940

Druga crta obrane: Naselja koja se brane nasipima na

ovoj dionici, nalaze se uz samu obrambenu crtu, pa je izrada druge obrambene crte bez svrhe. Organizacija premještanja građana i materijalnih dobara s ugroženog područja, te mjesta prihvata i zona razmještanja, spada u domenu DUZS-a.

Rasterećenje vodnog vala: za rasterećenje vodnog vala koristi se ustava Prevlaka. Manipulacija ustavom Prevlaka vrši se prema Odluci o manipulaciji ustavom Prevlaka i prema Pravilniku o rukovanju i održavanju za objekt ustava Prevlaka.

C.13.4. - rijeka Sava, desna obala

Vodotok: Zablatje Posavsko – most obilaznice; rkm 678+800-687+000 (8,20 km)

Nasip: nasip uz d.o. rijeke Save; rkm 676+300-687+000 kmn 62+100 - 68+882 (6,78 km)

Kritične točke sustava obrane od poplava:

- procurivanje vode kroz čep Strmec Bukevski
- podviri u zoni čepa Drenje I
- intenzivna procjeđivanja nasipa, naročito dijelova dionica nasipa od km 61+732 – 67+000
- podviri u nožici nasipa i kazeti između starog i novog nasipa u Strmcu Bukevskom
- nedovoljno nadvišenje krune nasipa (potrebno podizanje zečjih nasipa) od km 57+960 – 61+000 i mjestimično od km 61+000 – 61+940

Druga crta obrane: Naselja: Ščitarjevo, Lekнено, Strmec Bukevski i Bukevje, koja se brane nasipima na ovoj dionici, nalaze se uz samu obrambenu liniju, a u drugu obrambenu crtu se uključuju stari nasip Strmec Bukevski i po mogućnosti stari nasip Lekнено.

C.13.5. - rijeka Sava, desna obala

Vodotok: Most obilaznice - granica županije; rkm 687+000-695+000 (8,0 km)

Nasip: nasip uz d.o. rijeke Save; rkm 687+000 – 695+000 kmn 68+882 – 76+500 (7,62 km)

Dionica C.13.6. - Oteretni kanal Odra, desna i lijeva obala

Vodotok:

Veleševac – granica županije; kkm 18+471-39+675; (21,20 km)

Lateralni k. Lomnica; l.o. i d.o.; kkm 0+000 – 20+700 (20,70 km)

r. Odra; Granica županije – Sifon; rkm 23+870-38+806, (14,94 km)

retencija „Odransko polje“

Ukupno vodotoka 35,64 km

Nasip:

nasip uz l.o. OK Odra (uključujući sifon „Odra“); kkm

18+471-39+675 kmn 11+762 – 33+058 (21,30 km)

nasip uz d.o. OK Odra; kkm 18+471-39+675 kmn 11+863 – 33+171 (21,31)

usporni nasip uz d.o. lateralnog k. Lomnica; kkm 0+000 – 20+700 kmn 0+000 – 2+000 (2,00 km)

Ukupno nasipa 44,61 km

Budući da je kanal Odra u prvoj etapi izgrađen u dužini od 33,1 km, rasterećene količine savskih voda prihvaća prirodna oteretna retencija Odransko polje, koja se osim kanalom Odra puni i vodama rijeke Odre.

Skraćenice:

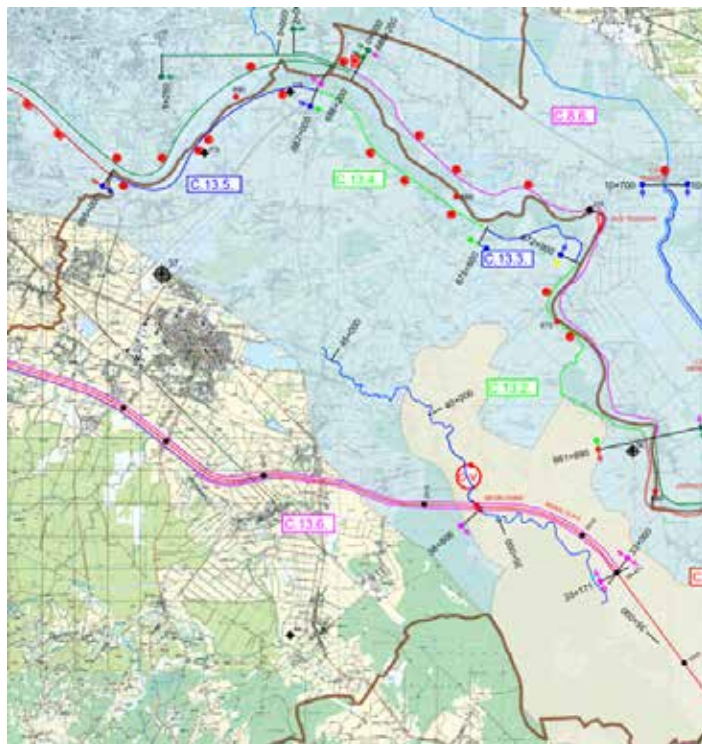
rkm – riječni kilometar

kkm – kilometar nasipa

kkm – kanalni kilometar

Dionice obrane od poplave za branjeno područje 13. prikazane su u grafičkom prilogu **GP 1**.

Dionice obrane od poplava na području Grada Velike Gorice (više u prilogu **GP 1**)



Izvor: Hrvatske vode

5.1.4. UZROK

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Razvoj događaja koji prethodi katastrofi su najčešće velike količine oborina koje višednevno padaju uzvodno od Grada Zagreba, pri čemu dolazi do formiranja velikih vodnih valova na većem broju vodotoka.

Karta opasnosti od poplava za srednju vjerojatnost poplavljanja je u prilogu **GP 2**.

Događaj koji uzrokuje veliku nesreću

Ključni događaj nastanka katastrofe je prelijevanje

i/ili prodor savskih nasipa, a uzrok su pojave ekstremnih kišnih razdoblja koja su se praktično nastavljala jedno na drugo, sto dovodi do naglih porasta vodostaja i velikih opterećenja nasipa.

5.1.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Na području Grada Velike Gorice moguća je poplava u vrijeme velikih oborina, kada zbog izlivanja voda Save i Odre može biti poplavljeno do 13 naselja (Ščitarjevo, Trnje, Lekmeno, Črnkovec, Strmec Bukevski, Sop Bukevka, Zablajta Posavsko, Ribnica, Poljana Čička i dijelovi naselja Jagodno i Kuče. Voda se na poplavljenom području može zadržati i 3 do 4 dana te pri tome nanijeti ogromne štete na stambenim i gospodarskim objektima, dok ljudskih žrtava, prema dosadašnjim iskustvima ne bi bilo.

Život i zdravlje ljudi

Prema dosadašnjim iskustvima i procjenama poplava bi ugrozila oko 700 stambenih, gospodarskih i poslovnih objekata, te velik dio poljoprivrednih površina. Pored poplavljenih objekata, stradao bi i velik broj stoke i peradi, povrća, cvijeća, stočne hrane, sijena, te automobila. Dio stanovništva bi bilo nužno evakuirati i osigurati im privremeni smještaj do saniranja posljedica.

Prema navedenom u sastavu nekog od procesa nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem poplave bilo bi obuhvaćeno oko **120** osoba, pa se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima posljedica mogu procijeniti kao: **kategorija 5 - katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	2-3	
3	Umjerene	4-7	
4	Značajne	8-22	
5	Katastrofalne	23 i više	X

Gospodarstvo

U slučaju poplave bilo bi poplavljeno oko 600 gospodarskih objekata za bavljenje obrtom ili poljoprivredom. U stambenim objektima stradali bi prije svega podovi, namještaj i kućanski aparati, a u gospodarskim i poslovnim objektima poljoprivredna mehanizacija, alati, pogonski strojevi i uređaji, te druga oprema. Pored poplavljenih objekata, stradao je i velik broj stoke i peradi, povrća, cvijeća, stočne hrane, sijena, te osobnih automobila. Temeljem stvarnih šteta uslijed prijašnjih događaja ukupni troškovi i posljedice na gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 3 - umjerenе**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	X
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Društvena stabilnost i politika

Kritična infrastruktura

Procjenjuje se da poplave ne bi nanijele veće štete ni oštećenja na objektima elektroprivrede i telekomunikacija. Na ugroženom području nema industrijskih postrojenja, a od objekata od posebnog značaja ugrožene bi bile Osnovna škola u Ščitarjevu i Područna škola u Bukevju.

Od infrastrukturnih objekata došlo bi do značajnih oštećenja ceste LC 31166 Sop Bukevka – Bukevje, drvenog mosta na rijeci Odri u Poljani Čičkoj te mosta u izgradnji na oteretnom kanalu Sava – Odra u Kučama. Temeljem stvarnih šteta uslijed prijašnjih događaja ukupni troškovi i posljedice u gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 2 - malene**.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	X
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Posljedice procijenjene moguće štete na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja te kategorija u odnosu na proračun bile bi:

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	X
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Ukupna moguća šteta za društvenu stabilnost i politiku

Ukupna moguća šteta za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun prikazani su u sljedećoj tablici:

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$Društvena\ stabilnost = \frac{KI + Građevine\ (Ustanove)\ javnog\ društvenog\ značaja}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	
2	Malene	3.250.000 - 16.250.000	X
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

5.1.6. VJEROJATNOST

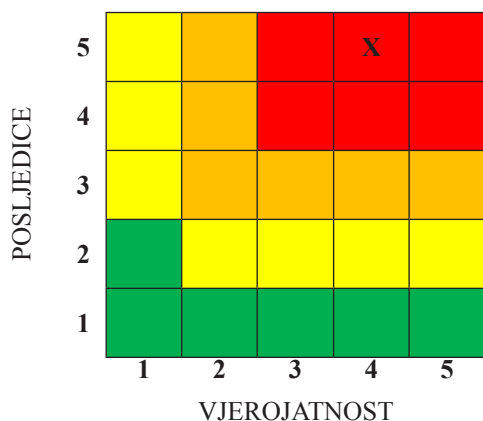
Za mogućnost poplave na području Grada Velike Gorice s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 3 - umjerena**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	X
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

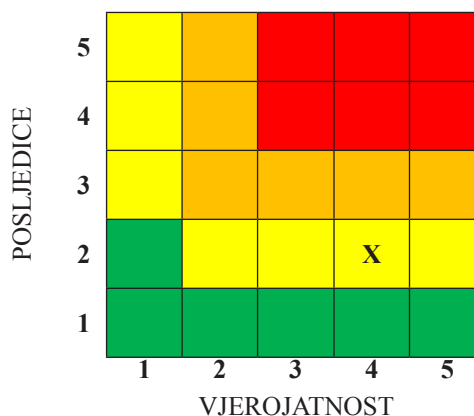
5.1.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju **poplava**:

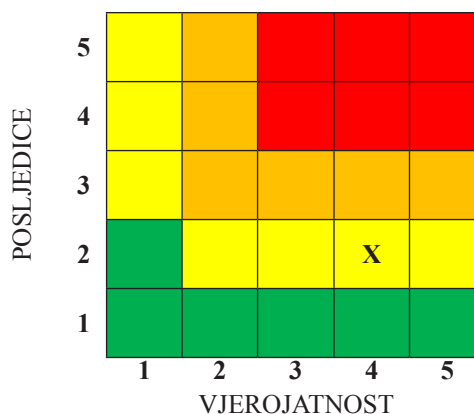
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



5.2. POTRES NA PODRUČJU GRADA VELIKA GORICA

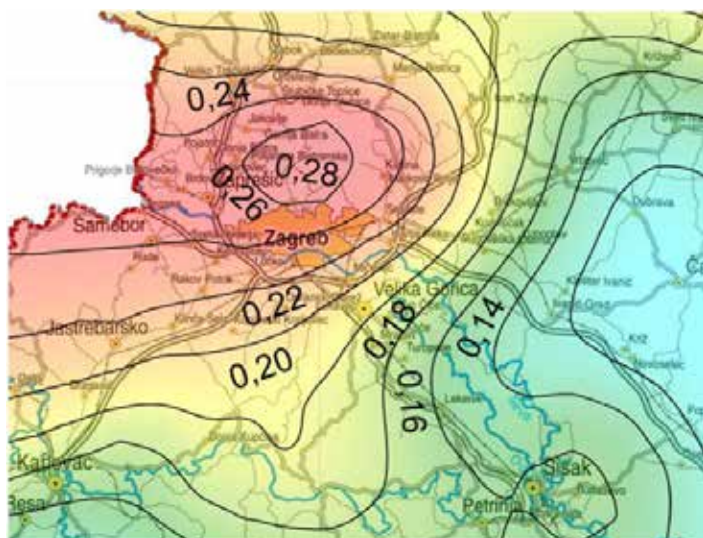
5.2.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	POTRES NA PODRUČJU GRADA VELIKA GORICA
Grupa rizika	Potres
Rizik	Potres na cijelom području Grada Velike Gorice
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

Značajke potresa

Potres je kratkotrajna vibracija tla prouzročena poremećajima i pokretima u zemljinoj kori i litosferi kod koje dolazi do naglog oslobađanja energije u unutrašnjosti Zemlje. Zbog svoje jačine potres može prouzročiti katastrofalne posljedice na zemlji, odnosno uništiti sva materijalna dobra i kompletne civilizacije.

Područje Grada Velike Gorice obuhvaća zonu pojačane seizmičke aktivnosti koja je posljedica intenzivnih tektonskih pokreta. Seizmičnost na tom području iznosi VII do VIII stupnjeva po Mercalijevoj ljestvici (MCS) (povratno razdoblje od 500 godina).



Seizmotektonski aktivne zone obilježene su različitim dubinama hipocentara, a vezane su uz najvažnije rasjede: savski rasjed koji se pruža padinama Vukomeričkih gorica (dubina hipocentara većine potresa nalazi se između 10 i 30 km) i zonu medvedničkog rasjeda koji prolazi potezom Žumberačka gora Medvednica (dubina hipocentara je uglavnom između 5 i 17 km).

Seizmotektonski aktivna područja su u jugozapadnom dijelu Grada Velike Gorice, dok se područje najvećeg intenziteta potresa pruža središnjim prostorom, od zapadnog do sjeveroistočnog dijela Grada, gdje je seizmičnost od VII do VIII stupnja po MCS skali.

Stupanj intenziteta	Opis
VII Oštećenja zgrada	<p>Većina ljudi se prestraši i bježi na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu. Zvone velika zvona.</p> <p>U mnogim zgradama tipa C oštećenja 1. stupnja; u mnogim zgradama tipa B, oštećenja 2. stupnja. U mnogim zgradama tipa A oštećenja 3. stupnja, u pojedinim četvrtog.</p> <p>U pojedinim slučajevima odroni cesta na strmim kosinama; mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima. Na površini vode stvaraju se valovi; voda se zamuti od izdizanja mulja. Promjena izdašnosti izvora i razine vode u zdencima.</p> <p>U pojedinim slučajevima stvaraju se novi ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi odrona na pješćanim ili šljunčanim obalama rijeka.</p>

VIII Razorna oštećenja zgrada

Opći strah i pojedinačno panika; uznemirenost osjećaju osobe u automobilima u pokretu. Ponegdje se lome grane i stabla. I teži namještaj se ponekad pomiče. Neke viseće svjetiljke su oštećene. U mnogim zgradama tipa C oštećenja 2. stupnja, u pojedinim 3. stupnja. U mnogim zgradama tipa B oštećenja 3. stupnja, u pojedinim 4. stupnja. U mnogim zgradama tipa A oštećenja 4. stupnja, u pojedinim 5. stupnja. Spomenici i kipovi se pomiču. Nadgrobni spomenici se prevrću. Ruše se kamene ograde. Mali odroni u udubljenjima i na nasipima cesta sa strmim nagibom; pukotine u tlu dosežu nekoliko centimetara. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. U mnogim slučajevima mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.

5.2.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Od mogućih posljedica zbog utjecaja na infrastrukturu i strateške objekte urbanog područja pogođenog potresom posebno treba istaknuti:

- izravna oštećenja prometnica zbog podrhtavanja tla ili njihova neprohodnost zbog sekundarnih posljedica, primjerice odrona ili klizišta, mogu otežati prometnu povezanost i usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje i evakuaciju, raščišćavanje ruševina, pregled oštećenja građevina itd.).
- oštećenje ili rušenje objekata koji predstavljaju kritične točke prometne infrastrukture, posebice mostova, nadvožnjaka, potpornih zidova itd. mogu prekinuti važne prometne tokove.
- oštećenja industrijskih objekata uz izravne troškove zbog oštećenja građevina i opreme mogu zbog odgode spremnosti za rad uključivati dodatne posljedice za zaposleno stanovništvo i gospodarstvo u cjelini, a u pojedinim slučajevima moguće su i dugoročne posljedice zbog potencijalnih opasnosti za okoliš.
- prekidi u telekomunikacijskoj mreži, zbog oštećenja, stanovništvu i hitnim službama mogu otežati komunikaciju, a oštećenja strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti djelovanje hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva.
- opasnost od oštećenja bolnica i domova zdravlja s odgovarajućom zdravstvenom opremom može dodatno ugroziti najranjivije stanovništvo i otežati mogućnost osiguravanja dovoljnih kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih.
- oštećenje javnih objekata društvene namjene poput kazališta, muzeja i sportskih objekata može ugroziti sigurnost velikog broja ljudi i dugoročno utjecati na uobičajeno odvijanje društvenih aktivnosti.
- posebice treba obratiti pažnju na oštećenja vrtića, škola i visokoškolskih institucija, a oštećenja vjerskih objekata i kulturno-povijesne baštine može dovesti do nenadoknadivih gubitaka i dodatno

demoralizirati stanovništvo.

- u slučaju oštećenja građevina u kojima se odvijaju poslovi državne uprave postoji opasnost od zastoja u državnoj administraciji i narušavanja političke stabilnosti, a od posebnog je značaja sigurnost i raspoloživost hitnih službi, uključujući vatrogastvo i policiju.

Sažetak u tablici utjecaja na kritičnu infrastrukturu otkriva da očekivane posljedice potresa mogu obuhvatiti sva područja društvene i gospodarske djelatnosti stanovništva te značajno utjecati na državno upravljanje i ljudske živote.

Utjecaj	Sektor
X	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju),
X	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
X	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	Nacionalni spomenici i vrijednosti

5.2.3. KONTEKST

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Budući da se Grad Velika Gorica nalazi u jednom od seizmički najaktivnijih područja u državi procjena rizika od potresa je od iznimne važnosti i stoga se odabrani scenarij odnosi upravo na podrhtavanje tla na području Zagrebačke županije. Grad Velika Gorica je važno regionalno središte u kojem se nalaze obrazovne, kulturne, umjetničke i zdravstvene institucije i kulturna baština značajne vrijednosti.

S obzirom na strukturu gospodarstva i postojeće poslovne i proizvodne kapacitete te postotak gradskog proračuna u odnosu na druge gradove u Republici Hrvatskoj, Grad Velika Gorica se može smatrati značajnim gospodarskim središtem, a osim toga, Velika Gorica je značajno središte cestovnog, željezničkog i posebno zračnog prometa.

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Razina sigurnog i udobnog života građana bitno ovisi o elementima kritične infrastrukture pa je njezino funkcioniranje važno omogućiti i u razdoblju neposredno nakon prirodne katastrofe. Posebno su značajni energetika i opskrba vodom. Grad Velika Gorica je s obzirom na geografski položaj posebno osjetljiv u pogledu protočnosti prometa, pa je sigurnost objekata na kritičnim točkama cestovnog, željezničkog a posebice zračnog prometa od iznimne važnosti.

Fizički, klimatološki, geografski, demografski, ekonomski i politički uvjeti

U skladu s globalnom teorijom tektonskih ploča koja objašnjava pomake Zemljine litosfere i učestalost pojave potresa u graničnim područjima, uzrok nastanka potresa su pojave rasjeda kao potencijalno žarišnih točaka koji nastaju unutar pojedinih tektonskih ploča kao posljedica diferencijalnih naprezanja u Zemljinoj kori. U sjeverozapadnom kontinentalnom dijelu Hrvatske uzročnici nastanka potresa su kompresijski procesi zbog pomaka Dinarida i Alpa.

5.2.4. UZROK

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Potres je prirodna pojava nepredvidivog karaktera. Potres je prirodna sila čije djelovanje čovjek svojim znanjem odnosno tehnološkim dostignućima ne može spriječiti. Mogu se poduzeti mjere da se razorno djelovanje kretanje tla na ljude i ljudsko nasljeđe što je moguće više ublaži.

Događaj koji je uzrokovao veliku nesreću

Unatoč suvremenim uvjetima i uz naprednu tehnologiju predviđanje potresa koje bi omogućilo pravovremeno reagiranje i evakuiranje ugroženih građana nije moguće. Razvijene države u seizmički aktivnim područjima ipak ne odustaju od pokušaja kratkoročnog upozoravanja na pojavu potresa s namjerom ostvarivanja barem minimalne vremenske prednosti u slučaju katastrofalnog događaja.

5.2.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi se prvenstveno promatraju u odnosu na poginule, ozlijeđene i trajno raseljene stanovnike, a potom i sve stanovnike trenutno zahvaćene posljedicama djelovanja potresa (evakuirani, sklonjeni itd.). Postoje postupci koji detaljnije procjenjuju posljedice, prvenstveno se oslanjajući na procjenu stupnja oštećenja građevina (rezultat su poginuli, duboko zatrpani, srednje zatrpani i plitko zatrpani), ali uzimajući u obzir i brojne ostale faktore kao što je rušenje namještaja (padanje predmeta), broj osoba u gradu koje nemaju prebivalište.

S obzirom na veličinu i razmještaj naselja, kao i gustoću naseljenosti na području Grada Velike Gorice, procjenjuje se da bi potres nanio najveće materijalne štete u samom Gradu Velikoj Gorici. S obzirom na vrstu gradnje (zgrade zidane opekom drvenih stropnih i krovnih konstrukcija), najugroženije područje u Gradu Velikoj Gorici proteže se uz Sisačku i Zagrebačku ulicu. Također, potresom bi bili ugroženiji i dijelovi grada gdje prevladavaju visoki stambeni objekti (Cvjetno naselje, Galženica, Visoki brijeđ).

Na području Grada Velike Gorice, zbog većeg broja stambenih objekata izgrađenih od opeke bez ikakve armature, drvenih stropnih i krovnih konstrukcija, najugroženija od potresa su sljedeća naselja: Poljana Čička, Drenje Ščitarjevsko, Dubranec, Lazi Turopoljski, Obed, Selnica Ščitarjevska, Sasi, Vukomerić i Zablatje Posavsko. Najviše stanovništva stradalo bi u gradu, jer većina živi u višekatnim zgradama. Pregled stradavanja stanovništva po naseljima prikazan je u sljedećoj tablici:

Pregled zatrpanih osoba u slučaju potresa VIII stupanj MCS:

RB	NAZIV NASELJA	BROJ STANOVNIKA	POGINULIH	DUBOKO ZATRPANI	SREDNJE ZATRPANIH	PLITKO ZATRPANIH
1	Bapča	151	0	1	2	9
2	Bukovčak	77	0	1	1	5
3	Buševac	906	2	7	10	54
4	Cerovski Vrh	97	0	1	1	6
5	Cvetković Brdo	45	0	0	0	3
6	Črnkovec	334	1	3	4	20
7	Donja Lomnica	1.665	4	13	18	100
8	Donje Podotočje	335	1	3	4	20
9	Drenje Ščitarjevsko	212	1	2	2	13
10	Dubranec	338	1	3	4	20
11	Gornja Lomnica	534	1	4	6	32
12	Gornje Podotočje	294	1	2	3	18
13	Gradići	1.759	4	14	19	106
14	Gudci	321	1	3	4	19
15	Gustelnica	125	0	1	1	8
16	Jagodno	456	1	4	5	27
17	Jerebić	41	0	0	0	2
18	Ključić Brdo	195	0	2	2	12
19	Kobilic	524	1	4	6	31
20	Kozjača	330	1	3	4	20
21	Kuče	1.226	3	10	13	74
22	Lazi Turopoljski	69	0	1	1	4
23	Lazina Čička	436	1	3	5	26
24	Lekveno	373	1	3	4	22
25	Lukavec	1.119	3	9	12	67
26	Mala Buna	274	1	2	3	16
27	Mala Kosnica	58	0	0	1	3
28	Markuševec Turopoljski	313	1	3	3	19
29	Mičevac	1.254	3	10	14	75

30	Mraclin	1.106	3	9	12	66
31	Novaki Ščitarjevski	170	0	1	2	10
32	Novo Čiče	1.141	3	9	13	68
33	Obrezina	570	1	5	6	34
34	Ogulinac	248	1	2	3	15
35	Okuje	437	1	3	5	26
36	Petina	218	1	2	2	13
37	Petravec	90	0	1	1	5
38	Petrovina Turopoljska	507	1	4	6	30
39	Poljana Čička	612	2	5	7	37
40	Prvonožina	43	0	0	0	3
41	Rakitovec	567	1	5	6	34
42	Ribnica	700	2	6	8	42
43	Sasi	172	0	1	2	10
44	Selnica Ščitarjevska	532	1	4	6	32
45	Sop Bukevski	94	0	1	1	6
46	Staro Čiče	787	2	6	9	47
47	Strmec Bukevski	390	1	3	4	23
48	Ščitarjevo	442	1	4	5	27
49	Šiljakovina	720	2	6	8	43
50	Trnje	50	0	0	1	3
51	Turopolje	1.033	3	8	11	62
52	Velika Buna	686	2	5	8	41
53	Velika Gorica	33.339	83	267	367	2000
54	Velika Kosnica	541	1	4	6	32
55	Velika Mlaka	3.306	8	26	36	198
56	Vukomerić	137	0	1	2	8
57	Vukovina	970	2	8	11	58
58	Zablatje Posavsko	48	0	0	1	3
UKUPNO		63.517	155	508	701	3.811

Prema navedenom u sastavu nekog od procesa nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem bilo bi oko **5.175** ljudi, pa se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima posljedica mogu procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	2-3	
3	Umjerene	4-7	
4	Značajne	8-22	
5	Katastrofalne	23 i više	X

Gospodarstvo

U slučaju potresa posljedice na gospodarstvo bi se vezale na direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke. U gospodarskim i poslovnim objektima stradali su prije svega podovi, namještaj, kućanski aparati, alati,. Pored poslovnih građevina, u velikoj mjeri stradali bi i pogonski strojevi, oprema i uređaji, poljoprivredna mehanizacija i druga oprema te osobni automobili. Temeljem postojećih kriterija o mogućem broju oštećenih poslovnih objekata i

zgrada, posljedice na gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 5 - katastrofalne**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	X

Društvena stabilnost i politika

Kritična infrastruktura

Temeljem postojećih spoznaja o mogućem broju oštećenih elemenata kritične infrastrukture, nastale štete, ukupni troškovi i posljedice u odnosu na proračun mogu se procijeniti kao: **kategorija 4 - značajne**.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	X
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Posljedice moguće štete na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao: **kategorija 4 - značajne**.

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	X
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Ukupna moguća šteta za društvenu stabilnost i politiku

Ukupna moguća šteta za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun prikazani su u sljedećoj tablici:

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	

2	Malene	3.250.000 -16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	X
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

5.2.6. VJEROJATNOST

Za mogućnost potresa na području Grada Velike Gorice s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 1 - iznimno mala**.

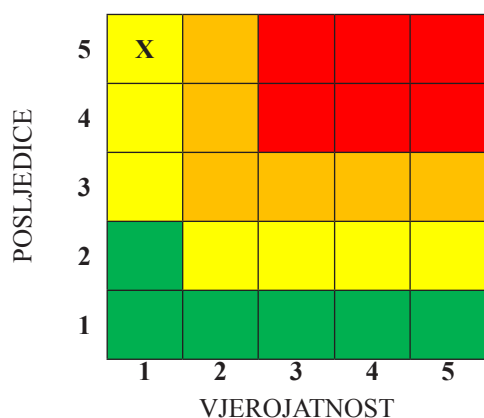
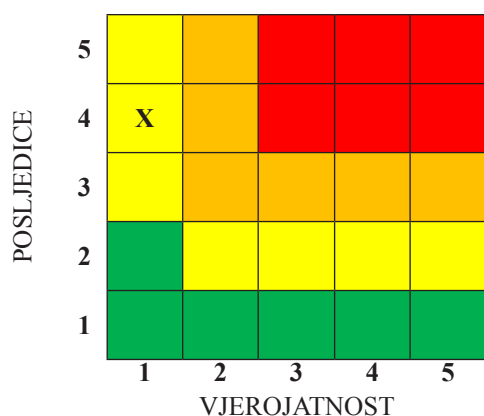
Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.2.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti, izrađene su matrice rizika za prijetnju **potres**:

Život i zdravlje ljudi

POSLEDICE	5	X				
	4					
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
		VJEROJATNOST				

Gospodarstvo**Društvena stabilnost i politika****5.3. EKSTREMNE TEMPERATURE****5.3.1. NAZIV SCENARIJA**

Naziv scenarija	EKSTREMNE TEMPERATURE
Grupa rizika	Ekstremne vremenske pojave
Rizik	Ekstremne temperature, tuča, olujno i orkansko nevrijeme, poledice, snježne padaline
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

Značajke ekstremnih temperatura

Ekstremne temperature zraka mogu uzrokovati zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva i stoga predstavljaju javnozdravstveni problem. Očekuje se da bi zatopljenje uzrokovano klimatskim promjenama moglo povećati učestalost toplinskih valova. Osobito ugrožene skupine ljudi su mala djeca, kronični bolesnici, starije osobe te ljudi koji rade na otvorenom prostoru kao građevinski radnici, osobe zadužene za održavanje cesta i javnih površina. Nepovoljan učinak mogu uzrokovati toplinski valovi koji traju dulje vrijeme.

Toplinski valovi danas predstavljaju sve veću opasnost za stanovništvo, uzrokujući zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva te zbog toga predstavljaju javnozdravstveni problem. Globalno zatopljenje kao posljedica klimatskih promjena moglo bi

povećati učestalost toplinskih valova na području Grada Velike Gorice.

5.3.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Utjecaj	Sektor
	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju),
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

5.3.3. KONTEKST**Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje**

Temperature veće od 35° C s velikim postotkom vlažnosti zraka mogu kod stanovnika izazvati zdravstvene smetnje, a kod osjetljivih ljudi i teže zdravstvene posljedice pa čak i smrt. Učinak visoke temperature bez značajnije izraženo- sti vlage u zraku (ispod 50 %) osim kod ljudi izazivaju i „šokove“ kod biljaka što uzrokuje smanjenje prinosa i lošu kvalitetu plodova. Kod jačeg toplinskog vala moguća je dehidracija i pregrijavanje organizma, što može dovesti do iscrpljenosti. U oba slučaja potrebna je liječnička pomoć.



Sezonske količine oborine, u postocima višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. — 1990. godina za Hrvatsku za LJETO 2017. godine (lipanj—kolovoz),

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

5.3.4. UZROK**Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći**

Toplinski val, odnosno ekstremna toplina nekog kraja je dugotrajnije razdoblje izrazito toplog vremena, točnije, definira se kao ljetna temperatura zraka koja je značajno viša od prosječne temperature u istom periodu godine nerijetko praćenog i visokim postotkom vlage u zraku. Mjeri se u odnosu na uobičajeno vrijeme određene područja, u odnosu na uobičajene temperature nekog razdoblja ili sezone.

Događaj koji uzrokuje veliku nesreću

Zbog razlika u temperaturi zraka (nagli pad ili nagli rast) ljudski organizam ulazi u stanje šoka odnosno tzv. toplotnog udara. Ignoriranje upozorenja o pojavi toplinskih valova značajno utječe na stanovništvo te stočni fond i poljoprivredni urod. Posljedice se javljaju boravkom stanovništva na direktnom suncu te u zatvorenim prostorijama koje nemaju adekvatan rashladni sistem, odnosno nema potrebnog prozračivanja ili provjetravanja posebno u uvjetima visoke vlage u zraku.

5.3.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Toplinski val je prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava, neočekivano za područja koja imaju umjerenu kontinentalnu klimu. Toplina može biti Događaj za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.

Život i zdravlje ljudi

Velika količina vlage u zraku opasna je kako za ljudski, tako i za životinjski organizam jer sprječava isparavanje vode s kože što je važno za hlađenje organizma. Također, nagli izlasci iz previše rashlađenih prostora, pogotovo automobila dovode do stanja šoka organizma radi prekratkog vremena prilagodbe na nagle promjene temperature.

Pri povećanoj učestalosti i intenzitetu ekstremnih (toplinskih valova) vremenskih prilika povećana je ukupna smrtnost i specifičan uzrok smrti, povećan je broj prijema u bolnicu za sve uzroke, posebno dijagnoze bolesti dišnog, kardiovaskularnog i bubrežnog sustava, dijabetesa, mentalnog zdravlja, i to prvenstveno starijih osoba, djece i ljudi s već postojećim kroničnim bolestima. Fizička i socijalna izolacija starijih osoba dodatno povećava opasnost od umiranja tijekom toplinskog vala.

Očekuje se 20% više hitnih intervencija, viša stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva, kao i više komplikacija i smrtnih ishoda kod ranjivih skupina stanovništva i radnika na otvorenom. Pojava događaja toplinskog vala umjerenog rizika od 1 – 2 dana očekuje se jednom u 9 dana u ljetnoj sezoni (120 dana) s porastom smrtnosti stanovništva za 5%. Prema navedenom, u sastavu

nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem bilo bi oko **300** ljudi (osoba koje bi tražile pomoć liječnika ili imale komplikacije). Posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima mogu se procijeniti kao: **kategorija 5 - katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	2-3	
3	Umjerene	4-7	
4	Značajne	8-22	
5	Katastrofalne	23 i više	X

Gospodarstvo

Troškovi navedenih intervencija okvirno bi iznosili manje od 1% proračuna Grada Velike Gorice. U ovom scenariju nisu analizirani troškovi povećane potrošnje energenata struje i vode za rashlađivanje i liječenje cjelokupnog zahvaćenog stanovništva te trošak izostanka radnika sa posla. Uzimajući u obzir sve navedene parametre procijenjena šteta po gospodarstvu imala bi posljedice: **kategorija 1 - neznatne**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	X
2	Malene	3.250.000 - 16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Društvena stabilnost i politikaKritična infrastruktura

0

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	X
2	Malene	3.250.000 - 16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Ne očekuje se znatnija šteta ili gubitci do kojih bi moglo doći na građevinama od javnog društvenog značaja, pa se posljedice i štete u odnosu na proračun procjenjuju kao: **kategorija 1 - neznatne**.

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	X
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Ukupna moguća šteta za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun se procjenjuju kao: **kategorija 1 - neznatne.**

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$\text{Društvena stabilnost} = \frac{K1 + \text{Građevine (Ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	X
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

5.3.6. VJEROJATNOST

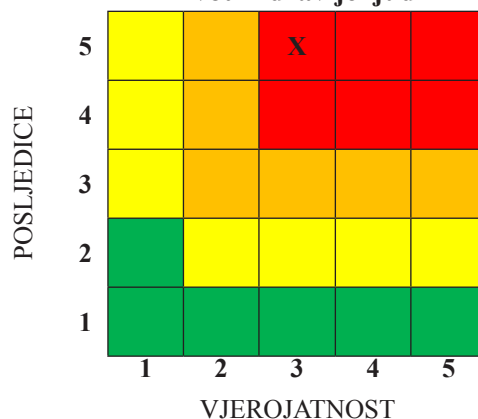
Za mogućnost toplinskog vala na području Grada Velike Gorice s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 4 - velika**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	X
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

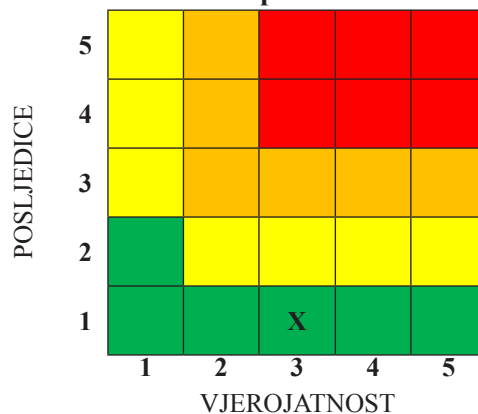
5.3.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti, izrađene su matrice rizika za prijetnju **toplinskog vala**:

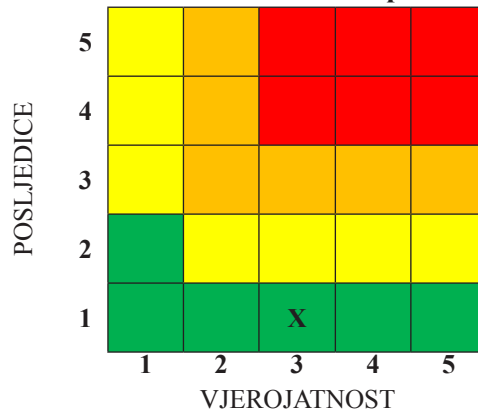
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



5.4. EPIDEMIJE I PANDEMIJE

5.4.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	EPIDEMIJE I PANDEMIJE
Grupa rizika	Epidemije i pandemije
Rizik	Pojava zaraznih bolesti
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

Značajke epidemije i pandemije

Pojava prvih slučajeva pandemijske gripe bila bi povezana s osobama, putnicima koje su u kontakt s uzroč-

nicima bolesti došle izvan Republike Hrvatske. Epidemija bi mogla trajati najmanje 9 tjedana. Tijekom epidemijskog događaja obolijeva ukupno oko 20% osoba, od kojih pomoć od liječnika primarne zdravstvene zaštite traži oko 12% osoba. Zbog razvoja komplikacija bolesti 2,6% osoba zahtijeva bolničko liječenje. Od gripe i njenih komplikacija u 9 tjedana epidemijskog događaja umire oko 0,01% oboljelih.

Kretanje zaraznih bolesti na području Grada Velike Gorice i okolice od 2014. - 2016.

NAZIV BOLESTI	2014.	2015.	2016.
Salmonellosis	28	16	19
Enterocolitis	353	329	229
Campylobacter	48	40	28
Toxinflectio alimentaris			
Pediculosis capitis	9	18	7
Svrab	5	15	11
Streptococcosis (angina i scarlatina)	206	216	138
Tuberculosis	15	9	3
Pertussis	7		
Parotitis epidemica		1	2
Brucellosis			
Trichinellosis			
Mononucleosis	73	60	64
Leptospirosis			2
Scabies	5	15	11
Varicella	359	774	216
Legionellosis	1	1	1
Rubeola			
Morbili		3	
Difteria			
Tetanus			
Poliomyelitis			
Typhus abdominalis			
Dysenteria bacillaris			
UKUPNO PRIJAVLJENO	1109	1497	731

Izvor: Epidemiološka služba Područne higijensko-epidemiološke ispostave Velika Gorica, 2017.

O pojavnosti epidemioloških bolesti na području Grada Velike Gorice ne vode se posebni podaci, već se oni vode za područje bivše Općine Velika Gorica, zbog toga što Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke županije, Epidemiološka služba - Područna higijensko epidemiološka ispostava u Velikoj Gorici smještena u Domu zdravlja Velika Gorica pokriva područje Grada Velike Gorice i općine Kravarsko, Orle i Pokupsko. Za cjelokupno područje u niže navedenoj tablici prikazani su pokazatelji o pojavnosti epidemioloških bolesti prema vrstama na temelju podataka zaprimljenih od navedene ispostave.

Iz tablice je vidljivo da je broj prijavljenih bolesti u posljednje 3 godine zanemariv u odnosu na broj stanovnika koji živi na ovom području prema popisu iz 2011. godine. Većinom se radilo o obiteljskim epidemijama crijevnog infekata (najčešće virusna infekcija) koje su bile samoograničavajućeg karaktera, te su uspješno unutar obitelji i riješene.

Na temelju prikazanih podataka možemo zaključiti da je situacija po pitanju epidemioloških bolesti dobra, te da nema rizičnih faktora koji bi nenadano pogoršali ovu situaciju. Određeni rizik povećanja oboljelih od epidemioloških bolesti u slučaju katastrofa predstavlja dio stanovništva koje koristi vlastite izvore pitke vode (bunare), zbog zagađenja izvora.

5.4.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Utjecaj	Sektor
	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju),
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

5.4.3. KONTEKST

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Epidemiju obilježava iznenadno povećanje slučajeva neke zarazne bolesti na određenom području, a ako se proširi na veće područje nazivamo je pandemijom. Tipične epidemije gripe uzrokuju porast incidencije upale pluća, što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnih slučajeva. Starije osobe, kronični bolesnici, dojenčad najskloniji su razvoju komplikacija gripe.

Svake dvije do tri godine dolazi do selekcije sojeva koji se dovoljno razlikuju od virusa na koji u stanovništvu postoji visoka razina imuniteta, te su sposobni uzrokovati epidemiju među stanovništvom. Tipične epidemije gripe uzrokuju porast incidencije pneumonije, što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnosti. Starije osobe i osobe s kroničnim bolestima najsklonije su razvoju komplikacija gripe, kao i dojenčad.

5.4.4. UZROK

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Mutacijom virusa gripe virus se prenosi sa životinje na čovjeka, a nakon toga nastaje prilagodba virusa koji se počne širiti među ljudima, a prijenos se tada odvija dišnim

putovima. Prirodni imunitet kod ljudi ne postoji jer se radi o novom soju virusa.

Ključni uzroci pojave epidemije gripe su:

- novi mutirani virus
- nedostatak prirodnog imuniteta kod ljudi
- ograničavajuće mjere prevencije za širenje bolesti dišnim putem
- nedostatak cjepiva

Simptomi gripe počinju obično 24-48 sati nakon inkubacije i nastaju iznenada. Tresavica, osjećaj zimice, bolova u mišićima ekstremiteta, leđa, vrata i cijelog tijela, najčešće su prvi znakovi bolesti. Zatim se javlja glavobolja vrlo često s bolovima oko ili iza očiju osobito kod pokretanja očnih jabučica i potom vrlo brzo vrućica koja se u prva tri dana najčešće kreće oko 38-39,5 o C. Oboljeli se osjećaju bolesno i malaksalo i najčešće ih ovi simptomi primoraju na ostanak u krevetu. Navedeni simptomi obično traju 3-5 dana.

Događaj koji uzrokuje veliku nesreću

Virus gripe prenosi se kapljicama izbačenim tijekom kihanja i/ili kašljanja. Kada zdrava osoba udahne virusom ispunjenu kapljicu, hemaglutinin na površini virusa se veže za enzime u sluznici koji se nalaze u dišnom traktu. Enzim proteaza cijepa hemaglutinin na pola što genetskom materijalu dozvoljava da uđe u stanicu i počne se množiti. Enzim proteaza je brojna u dišnom i probavnom traktu te je zbog toga gripa uzrok bolesti dišnih putova.

Gripa se razlikuje od obične prehlade; početkom bolesti, simptomima, duljinom trajanja bolesti i mogućim komplikacijama koje mogu biti značajno teže kod gripe nego kod obične prehlade. Gripa, odnosno influenza u obliku epidemije može se pojaviti u bilo koje doba godine, međutim, karakteristično sezonsko razdoblje pojave gripe počinje približavanjem hladnijeg dijela godine, jeseni i zime.

5.4.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Informacije o pandemijskim sojevima gripe bit će poznate prije pojave prvih slučajeva bolesti u Europi. Pojava prvih slučajeva bolesti bila bi povezana s turistima, putnicima koji su u kontaktu s uzročnikom bolesti došle izvan granica Hrvatske. Prema iskustvenim podacima broj oboljelih bio bi najveći u mlađim dobnim skupinama, za razliku od sezonske gripe koja pogađa stariju populaciju.

Život i zdravlje ljudi

U slučaju pandemije gripe predviđa se značajno veće obolijevanje stanovništva nego inače. Pretpostavka je da će se povećati stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva te veći stupanj komplikacija i smrtnih slučajeva kod ranjivih skupina društva. Iz prethodnog iskustva i raspoloživih

podataka može se procijeniti da bi epidemijama bilo zahvaćeno oko 12.000 osoba, a komplikacije bi moglo imati oko **350** osoba.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	2-3	
3	Umjerene	4-7	
4	Značajne	8-22	
5	Katastrofalne	23 i više	X

Gospodarstvo

Posljedice epidemije influence rezultiraju smanjenjem broja radno aktivnog stanovništva te povećanjem troškova zdravstvenog sustava za liječenje oboljelih i provođenje preventivnih mjera u cilju suzbijanja kao i sprječavanja nastavka širenja epidemije. Očekuje se prosječan iznos novčane naknade po danu bolovanja od 145,00 kn. Temeljem iskustava uslijed prijašnjih događaja troškovi i posljedice na gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 1 - neznatne**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	X
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Društvena stabilnost i politika

Kritična infrastruktura

U uvjetima epidemije influence ne očekuju se znatnija oštećenja objekata kritične infrastrukture te štete odnosno gubici na ustanovama i građevinama od javnog društvenog značaja.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	X
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

U uvjetima epidemije influence ne očekuju se posljedice na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja.

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	X
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Ukupna moguća šteta za društvenu stabilnost i politiku

Ukupna moguća šteta za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun prikazani su u sljedećoj tablici:

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$\text{Društvena stabilnost} = \frac{K1 + \text{Građevine (Ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	X
2	Malene	3.250.000 -16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

5.4.6. VJEROJATNOST

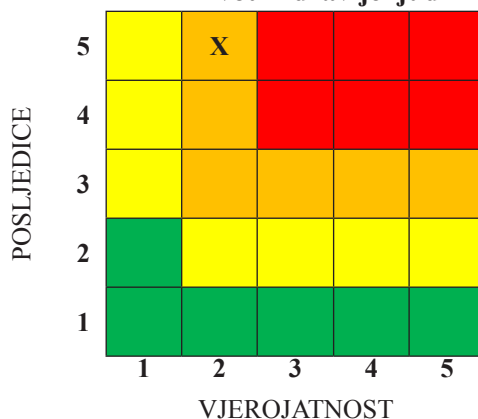
Za mogućnost epidemije i pandemije na području Grada Velike Gorice s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 2 - mala**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

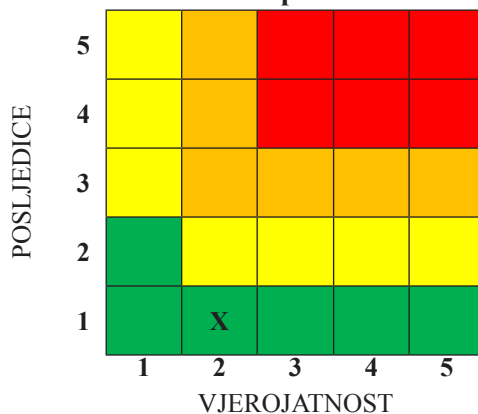
5.4.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju **epidemije i pandemije**:

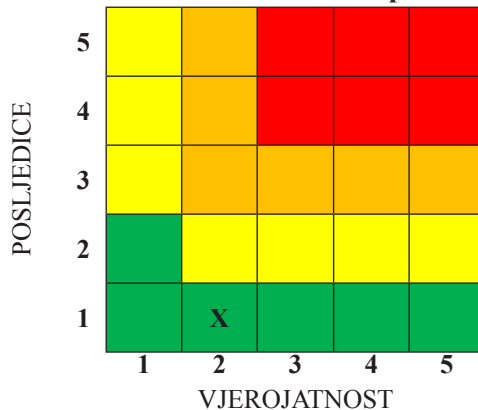
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



5.5. INDUSTRIJSKA NESREĆA S OPASNIM TVARIMA

5.5.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	INDUSTRIJSKA NESREĆA S OPASNIM TVARIMA
Grupa rizika	Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima
Rizik	Industrijske nesreće
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

Značajke industrijske nesreće s opasnim tvarima

Opasna tvar je kemijska tvar, smjesa ili pripravak, koja je prisutna kao sirovina, proizvod, nusproizvod, ostatak ili poluproizvod uključujući i tvari za koje se može opravdano pretpostaviti da će nastati u slučaju nesreće, a koje mogu imati štetne posljedice za zdravlje ljudi, materijalna dobra i okoliš.

Pri radu sa opasnim radnim tvarima u redovnom tehnološkom procesu, uz postupanje po uputama za siguran način rada i pridržavanje mjera zaštite, te redovitim i propisnom održavanju uređaja, objekata i radne opreme, ne bi smjelo dolaziti do nastanka velike nesreće, no ipak kod svakog tehnološkog procesa pri kojem se koriste opasne radne tvari može doći do neželjenih događanja ili nesreća.

5.5.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Utjecaj	Sektor
X	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju),
X	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
X	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	Nacionalni spomenici i vrijednosti

5.5.3. KONTEKST

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Nastanak industrijske nesreće uzrokovane opasnim tvarima moguć je ovisno o vrsti, količini i maksimalnoj koncentraciji opasnih tvari te udaljenosti gospodarskih objekata od naseljenih područja, odnosno pogona (postrojenja) koji obavljaju profesionalnu djelatnost vezanu uz opasne tvari. Takva nesreća može prerasti u veliku nesreću i katastrofu, čija posljedica može biti ugrožavanje života i zdravlja ljudi, okoliša, kao i okolnog gospodarstva i mreža, sustava i objekata kritične infrastrukture.

5.5.4. UZROK

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Uzrokom opasnosti smatra se događaj, poremećaj u procesu ili pak propust djelatnika, a uslijed kojih se može osloboditi opasna tvar ili tvari koje mogu

uzrokovati opasnost te može doći do povezivanja u uzročno posljedični lanac događaja koji, iako svaki sam za sebe ne predstavlja dovoljan uzrok ugrožavanja, uslijed pretpostavljenog povezivanja događaja predstavljaju realnu opasnost.

Tijekom tehnološkog procesa moguće rizične situacije koje uzrokuju povećane opasnosti od nesreće su:

Ljudski faktor	<ul style="list-style-type: none"> nepažnja prilikom dopreme i pretakanja opasnih tvari rukovanje instalacijama i uređajima na tehnički nedopušten način uporaba otvorenog plamena ili alata koji iskri, pušenje na mjestima koja nisu za to predviđena nošenje odjeće koja stvara statički elektricitet u blizini lako zapaljivih tvari nepoštivanje propisa o rukovanju i održavanju postrojenja nepridržavanje mjera sigurnosti prilikom remonta postrojenja neprikladno pohranjivanje manjih količina zapaljivih tvari. nepažnja prilikom rukovanja opasnim tvarima nepridržavanje sigurnih radnih postupaka pri redovnom radu
Poremećaji tehnološkog procesa	<ul style="list-style-type: none"> neispravnost uređaja i/ili opreme oštećenje i propuštanje spremnika cijevi i opreme uslijed korozije, mehaničkog oštećenja materijala i zastarijevanja neredovito ispitivanje i kontrola sustava zaštite izlaganje spremnika i opasne tvari izvorima topline kvarovi većeg opsega na postrojenju požar u dijelu postrojenja ili pogona
Namjerno razaranje	<ul style="list-style-type: none"> organizirani kriminal terorizam sabotaže psihički nestabilne osobe
Prirodne nepogode jačeg intenziteta	<ul style="list-style-type: none"> potres poplava suša olujno i orkansko nevrijeme snježne oborine udar groma

Događaj koji uzrokuje veliku nesreću

Tehničko-tehnološke katastrofe većinom nastaju djelovanjem čovjeka, odnosno izaziva ih neposredno čovjek svojim ponašanjem i propustima u oblasti rukovanja tehnološkim procesima i općenito tehnikom i njezinim (ne)održavanjem. Uslijed kvara, ljudske pogreške ili prirodne nepogode dolazi do brzog ispuštanja zapaljive tvari.

5.5.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Za zapaljive tvari, najveća količina u nekom procesu vjerojatno će izazvati najveću udaljenost do granice opasnosti, ali može biti i varijacija, ovisno o toplini izgaranja i udaljenosti do ograde. I za otrovne i za zapaljive tvari, udaljenosti kod najgoreg slučaja treba smatrati samo približnima. Scenariji ispuštanja zapaljivih tvari nešto su složeniji od onih za otrovne tvari, jer se posljedice ispuštanja i odgovarajuća granica opasnosti mogu razlikovati. U najgorem slučaju, odgovarajuća posljedica je eksplozija oblaka pare, s granicom opasnosti koja se odnosi na iznos tlačnog vala.

Za scenarije koji uključuju požare, a ne eksplozije, treba uzeti u obzir granice opasnosti koje se ne odnose na tlačni val nego za toplinsko zračenje. Pravilnikom su određene granice opasnosti za požare, koje se temelje na razini toplinskog zračenja koja može izazvati opekline drugog stupnja, pod pretpostavkom izloženosti u trajanju od 60 sekundi, i na donjoj granici zapaljivosti, koja je najniža koncentracija u zraku na kojoj neka tvar može gorjeti.

Zapaljeni oblaci pare (buktinje) mogu nastati uslijed raspršenja oblaka zapaljive pare, uz naknadno zapaljenje oblaka. Takav požar se onda od mjesta zapaljenja širi prema mjestu ispuštanja pa može predstavljati ozbiljnu opasnost od toplinskog zračenja za sve koji se zateku u području oblaka pare. Modeli za zapaljive oblake pare mogu se izrađivati s pomoću metoda procjene udaljenosti do koncentracije jednake donjoj granici zapaljivosti.

Zapaljena lokva, s mogućim učinkom toplinskog zračenja, mogla bi nastati uslijed izlivanja zapaljive tekućine. Granica opasnosti za ovu vrstu požara, kako navodi pravilnik, je razina toplinskog zračenja od 5 kW/m² u 60-sekundi; 60-sekundna izloženost ovalikoj razini topline mogla bi uzrokovati opekline drugog stupnja, a razina toplinskog zračenja od 12,5 kW/m² u 60-sekundi mogla bi uzrokovati visoku smrtnost.

Eksplozija ekspanzijom pare kipuće tekućine (BLEVE), iz koje može nastati buktinja kojom se oslobađa velika toplina, može nastati ako se posuda koja sadrži zapaljivi materijal rasprsne uslijed izloženosti vatri. Toplinsko zračenje izazvano buktinjom primarna je opasnost; tu su i djelići posude i tlačni val izazvan eksplozijom. Da bi došlo do eksplozije oblaka pare, obično je potrebno ubrzano ispuštanje velike količine tvari, turbulentni uvjeti strujanja (uzrokovani burnim ispuštanjem ili zakrčenjem u području ispuštanja, ili oboje), kao i drugi čimbenici. Eksplozije oblaka pare općenito se smatraju malo vjerojatnima. Izgaranje u obliku usporene eksplozije (deflagracija) oblaka pare, kod čega dolazi do manje brzine plamena nego kod detonacije i učinci eksplozije izazivaju manju štetu, vjerojatnije je od detonacije.

U tablici su podaci o pravnim osobama i **samo jednoj** opasnoj tvari koja je najveća prijetnja za nastanak industrijske nesreće:

RB	Naziv i lokacija pravne osobe	Opasna tvar – najveća prijetnja	Zona – radijus ugroženosti - metara	Ugroženo ljudi
Zračna luka Zagreb				
1	Avioservis Pleso - Zračna luka Zagreb	mlazno gorivo JET A-1	1245 m	1500-2000
2	Zračna luka Zagreb	lož ulje EL	130 m	30-60
3	Croatia Airlines	loživo ulje	120 m	30-60
Benzinske postaje				
4	INA Velika Mlaka Sjever	benzin	192 m	5-50
5	INA Velika Mlaka Jug	benzin	192 m	5-50
6	LUKOIL Velika Mlaka	benzin	192 m	5-50
7	INA Velika Gorica	benzin	192 m	5-50
8	PETROL Velika Gorica	UNP ukapljeni naftni plin	362 m	5-50
9	AS Staro Čiče	benzin	192 m	5-50
Ostale djelatnosti				
10	Solidum Žužić d.o.o. Velika Gorica	eurodizel	287	5-50
11	VG Komunalac asfaltna baza	lož ulje EL	110	1-10
12	ZET d.o.o. Velika Gorica	dizel	85	10-80
13	Zubak auto d.o.o. Velika Gorica	lož ulje EL	95	5-50
14	Dalekovod d.d. Velika Gorica	lož ulje EL	130	5-30
15	Farma Fiolić Vukovina	plavi dizel	90	1-5
16	Auto Gašparić Staro Čiče	UNP	95	5-20
17	Gašparić auto Staro Čiče	UNP	95	5-20
18	HEP – kotlovnica Magdaleničeva 3	lož ulje EL	130	100-400
19	HEP - kotlovnica Vidričeva 1	lož ulje EL	130	100-400
20	Plinovod Mičevac – Lučko - cjevovod	zemni plin	300 m	1-10
21	Plinovod Mičevac – Sava - cjevovod	zemni plin	300 m	1-10

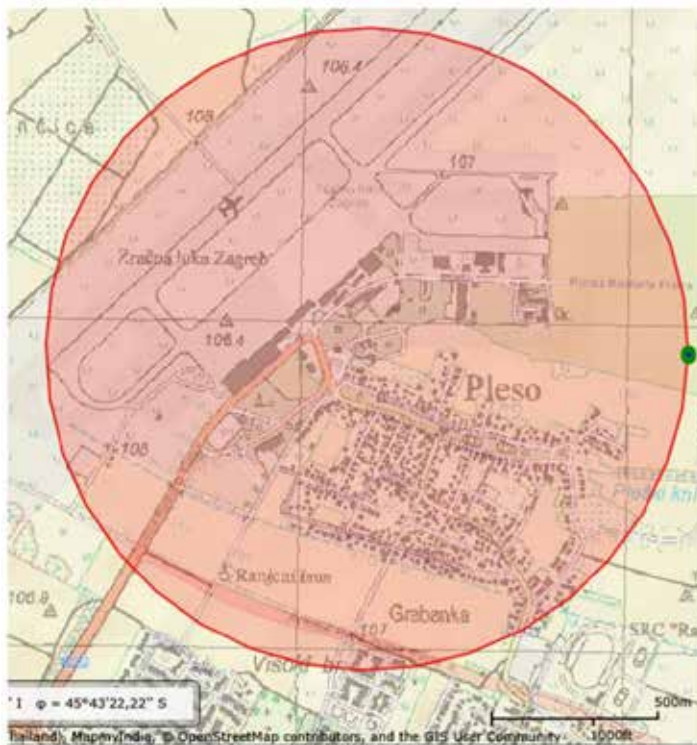
Napomena: Za izradu tablice koristili su se raspoloživi podaci pravnih osoba – operatera koji koriste opasne tvari u obavljanju svoje djelatnosti, a za nedostajuće podatke izvršena je preliminarna iskustvena procjena pri čemu se za slične situacije

mogu pretpostaviti i slične posljedice u slučaju velike nesreće koja bi uključivala opasne radne tvari. U obzir se uzela i lokacija spremnika i okruženje u kojem se nalazi, te se razmatrao najgori mogući slučaj. Za procjenu broja ugroženih uzete su se u obzir sve osobe koje bi u slučaju nesreće mogle biti zatečene na lokaciji postrojenja (zaposlenici, stranke, stanovnici koji žive unutar radijusa ugroze).

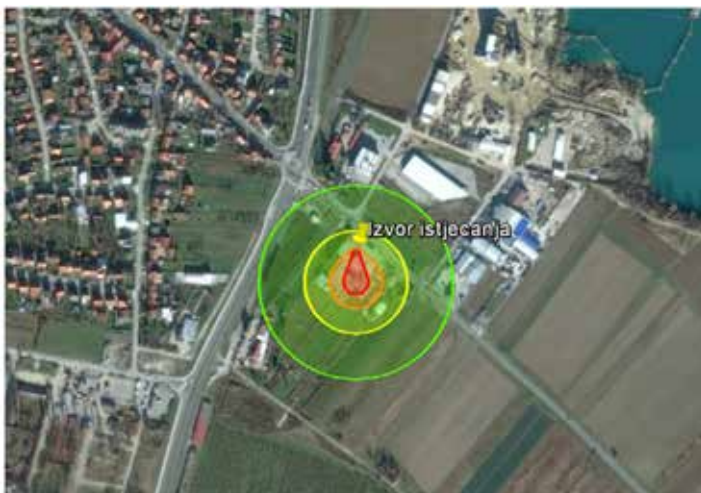
Pregled lokacija pravnih osoba koje u svojoj djelatnosti koriste opasne tvari prikazane su na zemljovidu u grafičkom prilogu **GP 3**.

Prikaz zona – radijusa ugroženosti u slučaju nesreće, za pravne osobe koje su dostavile Procjene ugroženosti i Operativne planove vezane za industrijske nesreće s opasnim tvarima:

Avioservis - Pleso, Zračna luka



Benzinska postaja Petrol, Velika Gorica, Sisačka 38



Slika 2. Zone ugroženosti uslijed eksplozije plinske faze benzina



Slika 10. Zone ugroženosti uslijed eksplozije cjelokupne količine UNI

Benzinska postaja INA, Velika Gorica, Ul. kneza Ljudevita Posavskog 51



Benzinska postaja INA Velika Mlaka Jug



Benzinska postaja INA Velika Mlaka Sjever**Život i zdravlje ljudi**

U slučaju velike nesreće može doći do posljedica po stanovništvo, materijalna i kulturna dobra i okoliš (tlo, voda, zrak) unutar i izvan područja postrojenja, odnosno lokacije pravne osobe. Utjecaj i moguće posljedice mogu biti višestruke budući da opasne radne tvari u slučaju nesreće i katastrofe mogu ugroziti život i zdravlje ljudi, materijalna sredstva i okoliš, sa vrlo velikim posljedicama. Za potrebe ove procjene uzimaju se u razmatranje najgori mogući događaji koji nastaju u nesrećama s opasnim tvarima, a prema raspoloživim procjenama koje su izradili operateri koji u poslovanju koriste opasne radne tvari. Najgori mogući događaj definira se kao nesreća u kojoj sudjeluju najveće količine opasne tvari iz jednog procesa i koje rezultira najvećom udaljenošću od mjesta nesreće do granice opasnosti za život i zdravlje ljudi, materijalna sredstva i okoliš.

U najgorem mogućem slučaju u sastavu nekog od procesa nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem industrijske nesreće (poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni) bilo bi i do **1.500** osoba, pa se u odnosu na ukupan broj stanovnika Grada Velika Gorica, a sukladno kriterijima posljedice mogu procijeniti kao: **kategorija 5 - katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	2-3	
3	Umjerene	4-7	
4	Značajne	8-22	
5	Katastrofalne	23 i više	X

Gospodarstvo

U slučaju nesreće s opasnim tvarima procjenjuje se da bi nastale direktne štete (na pokretnoj i nepokretnoj imovini, na sredstvima za proizvodnju i rad, trošak sanacije, oporavka, asanacije, troškovi spašavanja, liječenja, gubitak dobiti, gubitak repromaterijala), kao i indirektna šteta (izostanak radnika s posla, gubitak poslova i prestanak poslovanja, gubitak prestiža i renomea, nedostatak radne snage, pad prihoda, pad proračuna).

Uzimajući u obzir sve navedene parametre i raspoložive podatke, a ovisno o lokaciji i razmjerima velike nesreće ili katastrofe s opasnim radnim tvarima, može se procijeniti da bi u najgorem slučaju štete bile **značajne kategorija 4**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	
2	Malene	3.250.000 - 16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	X
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Društvena stabilnost i politikaKritična infrastruktura

U slučaju velike nesreće ili katastrofe uzrokovane opasnim tvarima a uzimajući u obzir raspoložive podatke i parametre, očekuju se značajna oštećenja kritične infrastrukture, pa se može procijeniti da bi u najgorem slučaju štete bile **značajne kategorija 4**.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	
2	Malene	3.250.000 - 16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	X
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

U slučaju velike nesreće ili katastrofe uzrokovane opasnim tvarima a uzimajući u obzir raspoložive podatke i parametre, očekuju se malene posljedice i oštećenja na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja, pa se može procijeniti da bi u najgorem slučaju štete bile u **kategoriji 2. – malene**.

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	
2	Malene	3.250.000 - 16.250.000	X

3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

Ukupna moguća šteta za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun se procjenjuju kao: **kategorija 1 - neznatne**.

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$Društvena\ stabilnost = \frac{KI + Građevine\ (Ustanove)\ javnog\ društvenog\ značaja}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	1.625.000 - 3.250.000	
2	Malene	3.250.000 - 16.250.000	
3	Umjerene	16.250.000 - 48.750.000	X
4	Značajne	48.750.000 - 81.250.000	
5	Katastrofalne	81.250.000 i više	

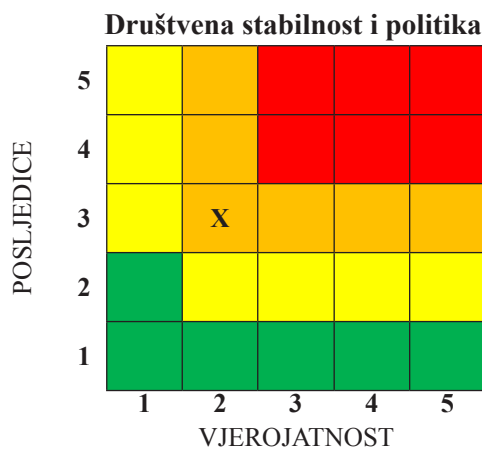
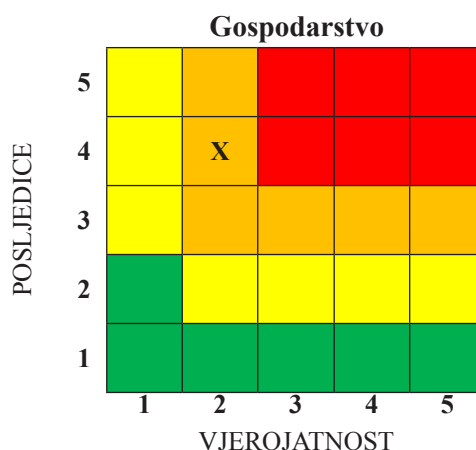
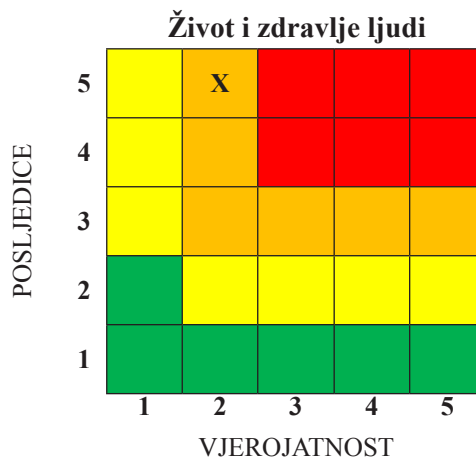
5.5.6. VJEROJATNOST

Za mogućnost toplinskog vala na području Grada Velike Gorice s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 2 - mala**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.5.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju **nesreće s opasnim tvarima**:



5.6. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA

Procjena posljedica od katastrofa napravljena je prema raspoloživim dokumentima uprava, zavoda, institucija i službi Republike Hrvatske koje se u svojoj redovitoj djelatnosti bave i civilnom zaštitom. U izradi scenarija i procjeni posljedica pojedine prijetnje, koja može uzrokovati veliku nesreću, koristili su se i svi podaci stručnog službi Grada Velike Gorice, kao i dosadašnja iskustva, te raspoloživa stručna literatura.

Najznačajniji dokumenti iz kojih su se koristili podaci pri izradi procjene su:

- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Zagrebačke županije, veljača 2017. godine,
- Popis stanovništva 2011.godinu, Državni zavod za statistiku,
- Provedbeni plan obrane od poplava za branjeno područje C.13, Hrvatske vode, ožujak 2014. godine, Hrvatske vode,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. godina,
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Grad Velika Gorica, 2011. godina,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Grada Velike Gorice, 2017. godina,
- Godišnja analiza stanja u 2017. godini i godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Velike Gorice za 2018. godinu,
- Aničić: Civilna zaštita I i II (1992),
- Karte potresnih područja RH za PP 500 godina,
- Podaci stručnih službi Grada Velike Gorice (o stanju u prostoru, infrastrukturi, o proglašenim elementarnim nepogodama).
- Podaci Operativnih snaga Civilne zaštite (JVP Velika Gorica, Crveni križ Velika gorica, Epidemiološka služba)
- Podaci pravnih osoba - operatera koji koriste opasne radne tvari
- Podaci pravnih osoba u čijoj su nadležnosti elementi infrastrukture (HEP ODS, HEP Toplinarstvo, HAC, Komunalne tvrtke Grada Velike Gorice).

Općenito se može reći da korištena metodologija, dostupnost podataka, nesigurnosti i vizualizacije ukazuju da je opisana procjena rizika od katastrofa samo procjena, te se u osnovi može zaključiti da je metodologija zadovoljavajuća.

6. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA

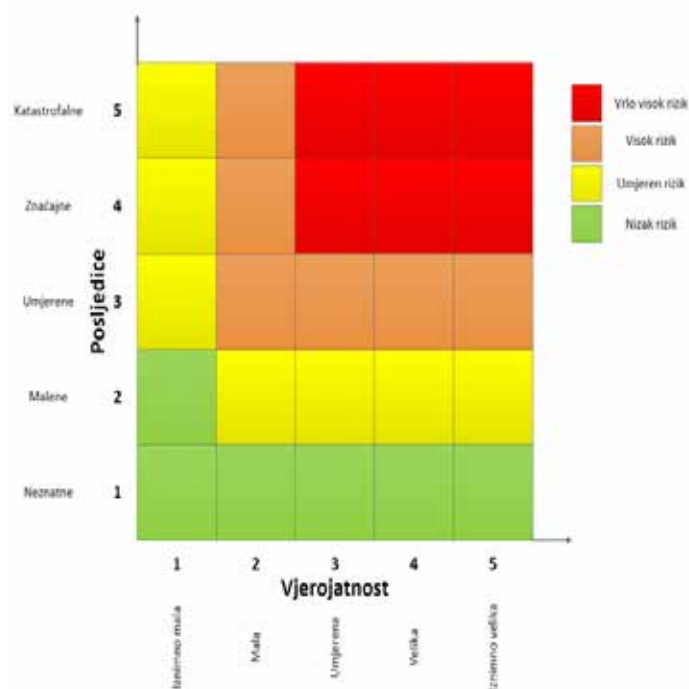
Za prikazivanje rezultata procjene rizika (kombinacije posljedica i vjerojatnosti) koristi se matrica rizika. Ocjena složenosti matrice ukupnog rizika je dobivena na osnovi rezultata metode težinskih koeficijenata. Osim financijskih šteta značajan utjecaj na gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku (kritična infrastruktura, građevine javnog društvenog značaja i štete po stanovnike izazvane zbog gubitka usluga i javnih servisa) imaju i posljedice uzrokovane negativnim posljedicama na stanovništvo. Radi toga je težinskom koeficijentu stanovništva dodijeljena vrijednost četiri (4), odnosno na gospodarske posljedice i na društvenu stabilnost i politiku jednak utjecaj imaju koliko financijske štete toliko i ugroženost stanovništva. Matrica rizika sastoji se od dvije osi, vertikalna - posljedice i horizontalna - vjero-

jatnosti, svaka s pet vrijednosti što u konačnici daje matricu od dvadeset i pet polja. Navedenih dvadeset i pet polja dijeli se u četiri skupine

- nizak (označava se zeleno),
- umjeren (označava se žuto),
- visok (označava se narančasto) i
- vrlo visok rizik (označava se crveno).

Matrice se zbog lakšeg pregleda izrađuju za sve tri društvene vrijednosti te matrica za ukupni rizik. Ukupni rizik izračunava se zbrajanjem rizika društvenih vrijednosti

$$\text{Ukupni rizik} = \frac{\text{Život i zdravlje ljudi} + \text{Gospodarstvo} + \text{Društvena stabilnost i politika}}{3}$$

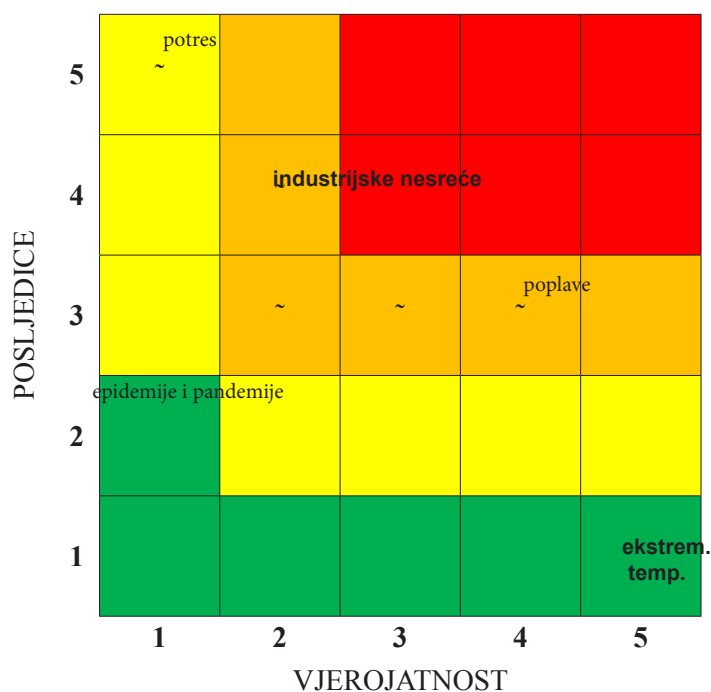


Pregledna tablica posljedica i vjerojatnosti, te grupe rizika za pojedine scenarije:

Scenariji (prijetnje)	Posljedice			Posljedice UKUPNO (a+b+c) / 3	VJEROJATNOST	Grupa rizika
	Život i zdravlje	Gospodarstvo	Društvena stabilnost i politika			
	a	b	c	P	V	
Poplave	5	2	2	3	4	Visok rizik
Potres	5	5	4	5	1	Umjeren rizik
Ekstremne temperature	5	1	1	3	3	Visok rizik
Epidemije i pandemije	5	1	1	3	2	Visok rizik
Industrijske nesreće s opasnim tvarima	5	4	3	4	2	Visok rizik

Matrice s uspoređenim rizicima

Analizirani rizici prikazani u odvojenim matricama uspoređuju se u zajedničkoj matrici koja se kasnije koristi tijekom vrednovanja i prioritizacije rizika.



Za usporedbu se koristi identična matrica koja se koristi i za prikazivanje pojedinačnih rizika

7. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

7.1. ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE

Analiza na području **preventive** sastoji od slijedećih elemenata:

1. *Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite*

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju izrađenosti i usvojenosti sektorskih strategija i planova, procjena te ostalih dokumenta smanjenja rizika od velikih nesreća jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave

2. *Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave*

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju razvijenosti sustava ranog upozoravanja, razmjene informacija i njihovog korištenja za podizanje spremnosti sustava civilne zaštite kroz pripreme za provođenje mjera i aktivnosti u svrhu smanjivanja

posljedica neposrednih i nastupajućih prijetnji.

3. *Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela* Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju stanja svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela u sustavu civilne zaštite o identificiranim prijetnjama i rizicima i optimalnom postupanju u provođenju obveza iz njihovih nadležnosti kako bi se umanjile posljedice prijetnji.

4. *Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta*

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta kao bitnog nacionalnog resursa, utjecaja provođenja legalizacije bespravno izgrađenih građevina na sigurnost zajednica te primjene posebnih građevinskih preventivnih mjera/standarda u postupcima ugradnje zahtjeva i posebnih uvjeta u projektnu dokumentaciju te u postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola.

5. *Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive*

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive posebno za prenamjenu dijela sredstava koja se koriste za reagiranje za potrebe financiranja provođenja preventivnih mjera.

6. *Baze podataka*

Procjena kvalitete doprinosa za podizanje spremnosti sustava civilne zaštite koju daje GIS civilne zaštite te drugi izvori i baze podataka kao što su službena statistika, dokumenti i studije, prvenstveno provedena znanstvena istraživanja i druge baze podataka i podloge za potrebe sustava civilne zaštite.

Temeljem analize stanja civilne zaštite na području **preventive** za Grad Veliku Goricu ocjenjuje se stupanj spremnosti:

PODRUČJE PREVENTIVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
		4	3	2
Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite			x	

Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave			x	
Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela				x
Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta			x	
Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive				x
Baze podataka			x	
Područje preventive - ZBIRNO			x	

7.2. ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA

Analiza na području **reagiranja** sastoji se od slijedećih elemenata

- Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta
Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite provedena je analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti:
 - svih čelnih osoba svih jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite na razinama njihove odgovornosti,
 - spremnosti svih stožera civilne zaštite na svim razinama ustrojavanja te - spremnosti koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.
- Odgovornost je mjerljiva uz analiziranje provođenja formalnih obveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, osobito izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovog rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.
Osposobljenost se procjenjuje na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.

Uvježbanost se procjenjuje na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.

- Spremnost operativnih kapaciteta
Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju spremnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti spašavanja društvenih vrijednosti izloženih njihovim štetnim utjecajima u velikim nesrećama, zbirni je prikaz stanja spremnosti najvažnijih operativnih snaga sustava civilne zaštite po predmetu analize i to na svim razinama sustava, od lokalnih do državne, osobito po stanju:
 - Popunjenosti ljudstvom
 - Spremnosti zapovjednog osoblja
 - Osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja
 - Uvježbanosti
 - Opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom
 - Vremenu mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti
 - Samodostatnosti i logističkoj potpori
- Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta
Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju procjene stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta na temelju procjene stanja transportne potpore i komunikacijskih kapaciteta.

Analiza sustava na području reagiranja izrađuje se za svaki rizik obrađen u procjeni rizika.

7.1. ANALIZA SUSTAVA NA PODRUČJU REAGIRANJA

PODRUČJE REAGIRANJA – POPLAVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				

PODRUČJE REAGIRANJA – POPLAVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO ZA – POPLAVE			x	

PODRUČJE REAGIRANJA – POTRES	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupanj uvježbanosti				x

PODRUČJE REAGIRANJA – POTRES	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO ZA - POTRES			x	

PODRUČJE REAGIRANJA EKSTREMNE TEMPERATURE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti				x
Stupanj uvježbanosti			x	
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupanj uvježbanosti			x	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora				x
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				

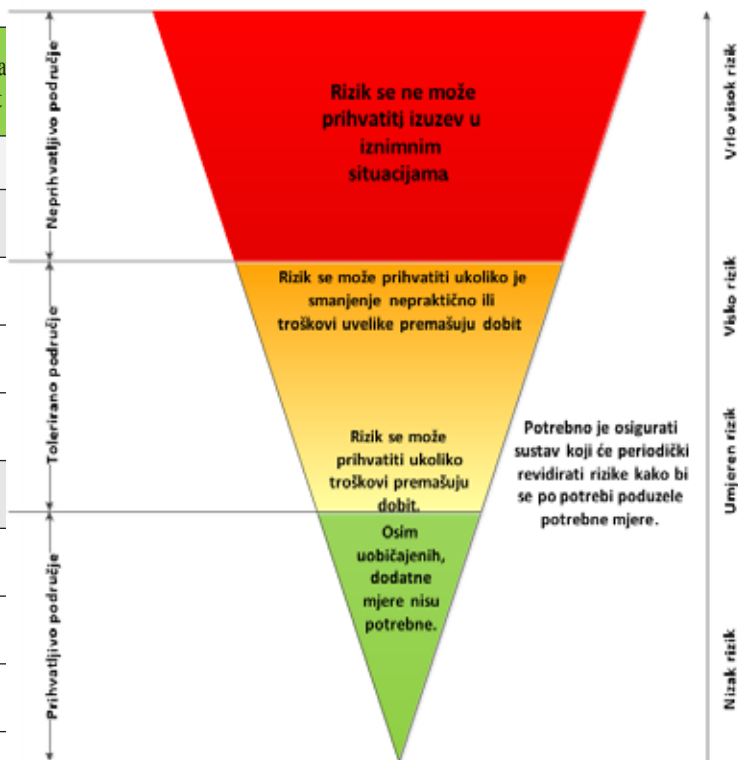
PODRUČJE REAGIRANJA EKSTREMNE TEMPERATURE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO ZA EKSTREMNE TEMPERATURE				x

PODRUČJE REAGIRANJA – EPIDEMIJE I PANDEMIJE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti				x
Stupanj uvježbanosti				
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnost i logistička potpora				x
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO ZA EPIDEMIJE I PANDEMIJE				x

7.3. ZBIRNA ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

8. VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika posljednji je korak u procesu procjene rizika te predstavlja osnovu za odabir mjera obrade rizika odnosno vodi prema izradi javnih politika za smanjenje rizika od velikih nesreća. Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (As Low As Reasonably Practicable). Rizici se razvrstavaju u tri razreda:



Svrha vrednovanja rizika je priprema podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno hoće li se rizik prihvatiti ili će trebati poduzimati određene mjere kako bi se sukcesivno umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po specifičnim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio procjene. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave samostalno odlučuju što je prihvatljivo, a što nije, drugim riječima JLP(R)S su te koje će odlučiti što su odlučujući faktori pri odabiru prioritarnih rizika.

REZULTAT VREDNOVANJA RIZIKA

Scenariji (prijetnje)	Posljedice UKUPNO	VJEROJATNOST	Razred rizika
	P	V	
Poplave	3	4	Toleriran
Potres	5	1	Toleriran
Ekstremne temperature	3	4	Toleriran
Epidemije i pandemije	3	2	Toleriran
Industrijske nesreće s opasnim tvarima	4	2	Toleriran

- Prihvatljivi** su svi niski rizici za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.
- Tolerirane:** Tolerirani rizici su svi:
 - Umjereni koji se mogu prihvatiti iz razloga što troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit;
 - Visoki koji se mogu prihvatiti iz razloga što je njihovo umanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist/dobit.
- Neprihvatljive:** Neprihvatljivi rizici su svi vrlo visoki koji se ne mogu prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

Prilog RS1- SUDIONICI U IZRADI PROCJENE RIZIKA

POPLAVE	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera CZ Grada Velike Gorice	članovi Stožera CZ Grada Velike Gorice
Izvršitelji:	
Stručne službe i Odjeli Grada Velike Gorice Stručni djelatnici koji obavljaju poslove zaštite od požara i civilne zaštite	
POTRES	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera CZ Grada Velike Gorice	članovi Stožera CZ Grada Velike Gorice
Izvršitelji:	
Stručne službe i Odjeli Grada Velike Gorice Stručni djelatnici koji obavljaju poslove zaštite od požara i civilne zaštite	

EKSTREMNE TEMPERATURE	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera CZ Grada Velike Gorice	članovi Stožera CZ Grada Velike Gorice
Izvršitelji:	
Stručne službe i Odjeli Grada Velike Gorice Stručni djelatnici koji obavljaju poslove zaštite od požara i civilne zaštite	
EPIDEMIJE I PANDEMIJE	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera CZ Grada Velike Gorice	članovi Stožera CZ Grada Velike Gorice
Izvršitelji:	
Stručne službe i Odjeli Grada Velika Gorica Stručni djelatnici koji obavljaju poslove zaštite od požara i civilne zaštite	
INDUSTRIJSKE NESREĆE S OPASNIM TVARIMA	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera CZ Grada Velike Gorice	članovi Stožera CZ Grada Velike Gorice
Izvršitelji:	
Stručne službe i Odjeli Grada Velike Gorice Stručni djelatnici koji obavljaju poslove zaštite od požara i civilne zaštite	

Ova Procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za Grad Veliku Goricu stupa na snagu prvog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

Stupanjem na snagu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za Grad Veliku Goricu prestaje važiti Procjena ugroženosti stanovništva materijalnih i kulturnih dobara Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice 1/11)

KLASA: 021-04/2018-03/70
UR. BROJ:238-31-11-18-1
Velika Gorica, 28.11.2018.

**PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA**
Neven Karas, dipl.iur., v.r.

73.

Na temelju članka 98. stavka 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu (Narodne novine, broj: 68/18.) i članka 33. Statuta Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj: 01/13. i 2/18.) Gradsko vijeće Grada Velike Gorice na svojoj 10. sjednici održanoj dana 28.11.2018. godine donijelo je

ODLUKU
o vrijednosti boda za utvrđivanje iznosa komunalne naknade po m² obračunske površine nekretnine na području Grada Velike Gorice

Članak 1.

Ovom Odlukom određuje se vrijednost boda komunalne naknade (B) za utvrđivanje iznosa komunalne naknade na području Grada Velike Gorice (u daljnjem tekstu: vrijednost boda).

Članak 2.

Vrijednost boda jednaka je godišnjem iznosu komunalne naknade po četvornom metru (m²) korisne površine stambenog prostora u prvoj zoni Grada Velike Gorice.

Članak 3.

Vrijednost boda iz članka 2. ove Odluke određuje se po visini od 7,60 kn po četvornom metru (m²).

Članak 4.

Danom stupanja na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o vrijednosti boda za utvrđivanje

iznosa komunalne naknade po m² obračunske površine nekretnine na području Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj: 10/01.)

Članak 5.

Ova Odluka stupa na snagu 01.01.2019. godine, a objavit će se u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 021-04/2018-03/71

URBROJ: 238-31-11-2018-1

Velika Gorica, 28.11. 2018.

**PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA**
Neven Karas, dipl.iur., v.r.

74.

Temeljem članka 43. Zakona o zaštiti zraka (Narodne novine broj 130/2011., 47/2014. i 61/2017.), i članka 33. Statuta Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 1/2013. i 2/2018.), Gradsko vijeće Grada Velike Gorice na svojoj 10. sjednici održanoj dana 28. studenoga 2018. godine, donosi

Akcijski plan za poboljšanje kvalitete zraka s obzirom na lebdeće čestice PM_{2,5} na području Grada Velike Gorice

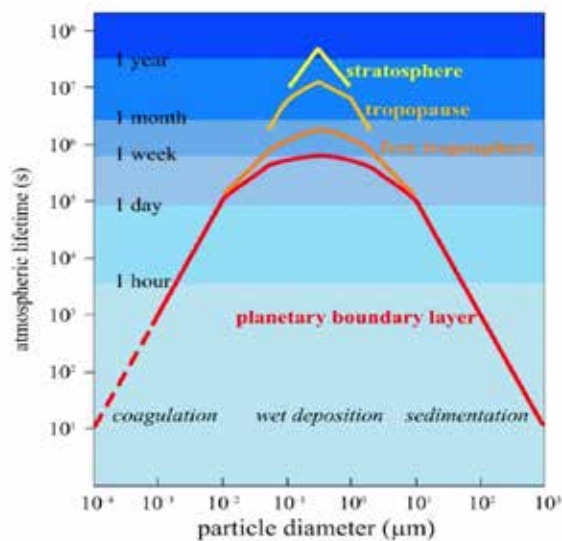
I.

A. UVOD

Lebdeće čestice (*eng.* Particulate matter – PM), kako sam naziv kaže, mikroskopske su čestice dovoljno male mase da se određeni period zadržavaju (lebde) u zraku. Kemijski sastav im uglavnom nije homogen a ovisi o procesu koji uzrokuje njihov nastanak, te uvjetima i mjestu nastanka. Uobičajeno se dimenzije ovih čestica izražavaju pomoću aerodinamičkog promjera s tim da je aerodinamički promjer

najvećih čestica manji od 30 μm. Najčešća podjela lebdećih čestica je na one manje od 10 μm (PM₁₀), one manje od 2.5 μm (PM_{2,5}) i na one manje od 1 μm (PM₁).

Lebdeće čestice u okolišu se mogu pronaći u različitim oblicima, na primjer u obliku dima, prašine, pepela, čađe ili čestica minerala (soli). Izvori lebdećih čestica mogu biti prirodni (npr. šumski požari, erupcije vulkana, pelud) i umjetni (npr. procesi sagorijevanja krutih i fosilnih goriva (drvo, ugljen itd.), građevinski radovi, cestovni promet, industrija, proizvodni procesi). Prema načinu nastanka lebdeće čestice dijele se na primarne čestice koje u atmosferu (zrak) dolaze izravno (npr. iz dimnjaka) i sekundarne koje se u atmosferi formiraju transformacijom plinovitih spojeva (SO₂, NO_x, NH₃, VOC). Na disperziju i vrijeme zadržavanja čestica u atmosferi i okolišu u cjelini glavni utjecaj imaju meteorološki uvjeti, ponajviše brzina i smjer vjetrova, oborina, relativna vlažnost zraka te stabilnost (turbulencija) atmosfere. Životni vijek lebdećih čestica u atmosferi ovisi o njihovim svojstvima (npr. veličini, kemijskom sastavu). U donjem dijelu troposfere vrijeme zadržavanja lebdećih čestica obično je manje od tjedan dana, najčešće na razini jednog dana. U slobodnoj troposferi tipičan životni vijek čestica je u prosjeku 3 – 10 dana. Tijekom tog perioda čestice se lako mogu transportirati na velike udaljenosti. Stratosfera također sadrži lebdeće čestice, a njihov životni vijek je, zbog nedostatka taloženja u tom sloju atmosfere, puno duži (do 1 godine) (Grafički prikaz A-1).



Grafički prikaz A-1: Životni vijek različitih veličina lebdećih čestica u različitim slojevima atmosfere

Izvor: <http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/AtmosphericChemistry/ch09s02.html>

Zbog svoje male veličine lebdeće čestice su inhalibilne te mogu prodrijeti u dišne organe (napose pluća). Izloženost dugotrajnom udisanju veće količine lebdećih čestica može dovesti do otežanog disanja i nakupljanja čestica u dišnim organima. Nakupljene čestice tada izazivaju upalne procese, smanjenu otpornost na infekcije, te modificiraju imunološki odgovor organizma na različite alergene. Kronična izloženost česticama doprinosi riziku od razvoja

kardiovaskularnih i respiratornih bolesti, kao i raka pluća.

Prirodno uklanjanje lebdećih čestica iz atmosfere vrši se taloženjem (djelovanja gravitacijskih sila) uslijed kondenzacije vodene pare na lebdećim česticama ili njihove međusobne koagulacije. Uklanjanje čestica iz nižih slojeva troposfere vrše oborine – kiša i snijeg. Značajno antropogeno uklanjanje lebdećih čestica iz atmosfere gotovo da i nije moguće pa je prevencija umjetnog nastajanja lebdećih čestica najefikasnija borba protiv prekomjernih koncentracija lebdećih čestica u zraku koji udišemo.

Općenito gledajući, najveći uzroci onečišćenja zraka lebdećim česticama su emisije iz industrije, malih kućnih ložišta te cestovnog prometa. Uz emisije iz navedenih izvora dodatan pritisak na kvalitetu zraka imaju relativno značajne pozadinske koncentracije lebdećih čestica. Na koncentracije onečišćujućih tvari u zraku značajno utječu i topografija područja i klimatski uvjeti. Tako na primjer područje kontinentalne Hrvatske tijekom zime karakteriziraju pojave slabog vjetera i tišina što u uvjetima visokog tlaka zraka (anticiklone) uvjetuje stabilni prizemni sloj atmosfere u kojem se emitirane onečišćujuće tvari iz prizemnih izvora (prometnice, kućna ložišta) zadržavaju duže vrijeme. Prema izvješću Europske agencije za okoliš (EEA)¹, u razdoblju od 2013. do 2015. udio gradskog stanovništva Europske unije (EU28), koji je bio izložen koncentracijama lebdećih čestica PM₁₀ iznad zadanih jednodnevnih graničnih vrijednosti (GV)² bio je u rasponu 16 – 20% (za NO₂ u rasponu 7 – 9 %, za SO₂ manje od 1 %).

Tijekom 2016. godine na mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka u Velikoj Gorici mjerene su koncentracije lebdećih čestica PM_{2.5}. Rezultati mjerenja pokazali su da je srednja godišnja vrijednost koncentracije lebdećih čestica PM_{2.5} (dobivena kao srednja vrijednost dnevnih koncentracija) viša od 25 µg/m³ što je, prema Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17), granična vrijednost zadana obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.

Odredbama članka 46. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/1, 47/14, 61/17) propisano je da se, ukoliko u određenoj zoni ili aglomeraciji razine (bilo kojih) onečišćujućih tvari u zraku prekoračuju bilo koju graničnu vrijednost ili ciljnu vrijednost, donosi akcijski plan za poboljšanje kvalitete zraka za tu zonu ili aglomeraciju kako bi se, u što je moguće kraćem vremenu, osiguralo postizanje graničnih ili ciljnih vrijednosti.

Obavezni sadržaj akcijskog plana propisan je Prilogom 1. Pravilnika o uzajamnoj razmjeni informacija i izvješćivanju o kvaliteti zraka i obvezama za provedbu odluke komisije 2011/850/EU (NN 03/16), te se njime, u skladu i sa stavkom 3. članka 46. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/1, 47/14, 61/17), između ostalog utvrđuje mjesto prekomjernog

¹ Air Quality in Europe – 2017 Report, EEA (European Environment Agency) Report No. 13/2017

² Granične vrijednosti (GV) onečišćujućih tvari u zraku zadane su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17). Za lebdeće čestice PM₁₀ granična vrijednost za 24 satno usrednjavanje iznosi 50 µg/m³ dok GV za PM_{2.5} obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, iskazana kao srednja godišnja vrijednost, od 1. siječnja 2015. godine iznosi 25 µg/m³

onečišćenja, vrsta i ocjena onečišćenja, podrijetlo onečišćenja, analiza stanja, mjere za smanjivanje onečišćenja zraka, njihov redoslijed i rokovi ostvarivanja.

Akcijski plan za poboljšanje kvalitete zraka donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave (u ovom slučaju Grad Velika Gorica) za svoje administrativno područje i dostavlja ga Ministarstvu zaštite okoliša i prirode koji ga prosljeđuje Europskoj komisiji. Europska komisija može staviti primjedbe i zahtjev za otklanjanje nedostataka ili zahtijevati izradu novog akcijskog plana.

Da bi se postigao najveći učinak smanjenja emisije uz najmanje troškove potreban je sinergijski učinak brojnih mjera za koje je potrebno izraditi dodatne tehničke i ekonomske analize (npr. mjere kojima se smanjuju emisije čestica iz kućanstva usko su povezane s mjerama povećanja energetske učinkovitosti).

Akcijski plan podupire i provedbu mjera iz drugih gradskih planova i programa usmjerenih na zaštitu zraka, poticanje energetske učinkovitosti i uporabu obnovljivih izvora energije (npr. Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Velike Gorice (u izradi), Akcijski plan energetske učinkovitosti Grada Velike Gorice za razdoblje 2015. – 2017. godine).

Budući da vrijeme na koje se Akcijski plan odnosi zakonom nije propisano, Akcijskim planom predlažu se rokovi ostvarivanja pojedinih mjera.

B. LOKALIZIRANJE PREKOMJERNOG ONEČIŠĆENJA

Sukladno članku 24. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/1, 47/14, 61/17), Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) jednom godišnje izrađuje Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske. Izvješće se izrađuje u tekućoj godini za proteklu kalendarsku godinu, odnosno u 2017. godini je izrađeno Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu (HAOP, studeni 2017.). Popis mjernih mjesta za praćenje koncentracija onečišćujućih tvari u zraku za potrebe izrade godišnjeg izvješća o kvaliteti zraka i za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanja o kvaliteti zraka između Hrvatske agencije za okoliš i prirodu i Europske komisije određuje Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16). Na popisu mjernih mjesta za praćenje koncentracija onečišćujućih tvari nalazi se i mjerna postaja Velika Gorica karakterizirana kao gradska pozadinska/prigradska postaja na kojoj se, od onečišćujućih tvari, mjere koncentracije O₃, NO₂, PM_{2.5}. Prema podacima iz Godišnjeg izvješća za 2016. godinu, srednja godišnja vrijednost PM_{2.5} na mjernoj postaji Velika Gorica prekoračila je zadanu graničnu vrijednost.

Mjerna postaja Velika Gorica nalazi se na području Parka dr. Franje Tuđmana u središtu naselja Velika Gorica (Grafički prikaz B-1). Geografske koordinate postaje su 45°

42° 53,45" N te 16° 04' 05,84" E. Nadmorska visina iznosi 106 m. Prema tipu područja postaja je klasificirana kao „gradska“, a prema tipu postaje u odnosu na izvor emisija klasificirana je kao „pozadinska“. Prema dostupnim podacima³ postaja je aktivna od 1. ožujka 2015. godine, no ta aktivnost odnosi se samo na mjerenje lebdećih čestica PM_{2,5} dok se mjerenja preostalih parametara (NO_x [NO₂] i O₃) od navedenog datuma ili ne provode ili se provode uz nedovoljan obuhvat podataka. Određivanje masene koncentracije suspendiranih čestica PM_{2,5} na mjernoj postaji vrši se standardnom gravimetrijskom metodom, sukladno normi HRN EN 12341. Uzorkovanje lebdećih čestica traje 24 sata nakon čega se dobiva srednja dnevna vrijednost mjerenog parametra.



Grafički prikaz B-1: Lokacija i fotografija mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica

Izvor: <http://iszz.azo.hr/iskzl/postaja.html?id=121>

³ Izvor: <http://iszz.azo.hr/iskzl/postajad.html?pid=121&mt=0>

C. OPĆI PODACI

Grad Velika Gorica nalazi se u južnom dijelu Zagrebačke županije. Područje grada leži najvećim dijelom u nizinskom dijelu Turopolja, a obuhvaća i sjeveroistočne padine brdsko-brežuljkastog pobrđa Vukomeričkih gorica. Oba tipa reljefa pružaju se usporedno, dinarskim smjerom, od sjeverozapada prema jugoistoku. Na sjeverozapadu i zapadu Velika Gorica graniči sa Gradom Zagrebom, na jugu s općinama Pisarovina, Pokupsko, Kravarsko i Lekenik (općinama koje pripadaju Sisačko-moslavačkoj županiji), na istoku s općinom Orle i na sjeveroistoku s općinom Rugvica (Grafički prikaz C-1).

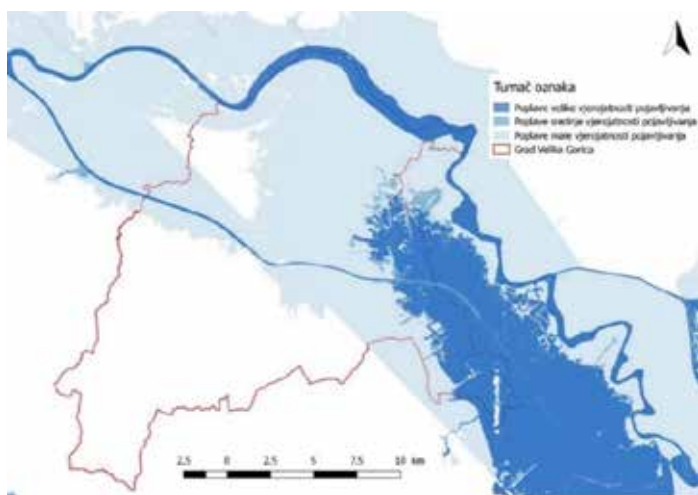


Grafički prikaz C-1: Položaj Grada Velike Gorice
(Izvor: Google Earth)

U administrativno političkom smislu Grad Velika Gorica šesti je grad po veličini u Hrvatskoj ukupne površine 328,66 km² (izvor: www.gorica.hr/grad-danas/). U svom obuhvatu grad ima 58 naselja te prema popisu stanovništva iz 2011. godine broji ukupno 63.517 stanovnika. Gustoća naseljenosti na razini grada iznosi 193,83 st/km² (više nego dvostruko od prosjeka RH koja iznosi 78,1 st/km²). Među 58 naselja po broju stanovnika izdvaja se naselje Velika Gorica

koje prema popisu stanovništva iz 2011. godine ima 31.553 stanovnika. Površina samog naselja iznosi 31,47 km² što znači da je gustoća naseljenosti naselja Velika Gorica približno 13 puta veća od prosjeka RH (1003 st/km²)⁴. Uz naselje Velika Gorica (31.553 stanovnika), najviše stanovnika ima Velika Mlaka smještena između Velike Gorice i Zagreba (3.334 stanovnika), Gradići (1.860 stanovnika) i Donja Lomnica (1.732 stanovnika).

Reljef područja na kojem se smjestila Velika Gorica, sastoji se od dva dijela – ravničarskog dijela bliže rijeci Savi (koja na sjeveru čini granicu prema gradu Zagrebu) i blago brežuljkastog dijela u Vukomeričkim goricama na jugu. Prosječna nadmorska visina turopoljske ravnice kreće se između 100 i 120 metara. Ravničarski prostor djelomično zauzima plodnu turopoljsku ravnicu, a djelomično močvarna područja. Vlažnih prostora ima osobito na jugoistoku u šumovitom prostoru Turopoljskog luga, zaštićenog kao značajni krajobraz. Blizina rijeke Save uzrok je da na području Velike Gorice postoji određena vjerojatnost pojave poplava (Grafički prikaz C-2).



Grafički prikaz C-2: Poplavne površine na području Grada Velike Gorice za različite vjerojatnosti pojavljivanja

Izvor: Hrvatske vode

Područje grada Velike Gorice nalazi se na izuzetno dobrom geoprometnom položaju. Uz činjenicu da je smještena na južnom rubu glavnog grada Hrvatske – Zagreba, neposredno uz glavna cestovna i željeznička čvorišta, Velika Gorica je od svih gradova Zagrebačke županije ujedno i najbliža gradu Sisku kao jedinoj riječnoj luci u ovom dijelu Hrvatske te je tako najbliža vezama vodenog prometa (iako to danas nema preveliki značaj). Na području Velike Gorice nalazi se i međunarodna zračna luka Franjo Tuđman, najvažnija i najprometnija zračna luka u Hrvatskoj. U odnosu na europske prometne koridore, državne prometne koridore i lokalni prometni značaj područje Grada Velike Gorice nalazi se u okviru postojećih europskih prometnih koridora Vb i X ili ga navedeni prometni koridori presijecaju (Grafčki prikaz C-3)⁵, ⁶.

⁴ Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. i 2001. godine (<https://www.dzs.hr/default.htm>)

⁵ Izvor: Prometna studija Grada Velika Gorica, Prometis d.o.o, 2010.

⁶ Izvor: Strategija razvoja Grada Velika Gorica, 2014. – 2020.



Grafički prikaz C-3: Položaj Grada Velika Gorica u odnosu na paneuropske koridore Vb i X

Izvor: Prometna studija Grada Velika Gorica, Prometis d.o.o, 2010.

Željeznički promet i tokovi putnika i tereta na području Grada Velike Gorice kanalizirani su i odvijaju se u okviru postojeće željezničke pruge za međunarodni promet M502 Zagreb Glavni kolodvor – Sisak – Novska s nastavkom prema Slavanskom Brodu i Bosni i Hercegovini. S obzirom na ravnu i ne zahtjevnju trasu po navedenoj pruži se odvija i razmjerno intenzivan promet putnika na relaciji Zagreb – Sisak. Od izuzetnog ekonomskog značaja za cijelu Hrvatsku je međunarodna zračna luka Franjo Tuđman jer omogućuje najbrže i najlakše povezivanje s Europom i drugim dijelovima svijeta. Zračna je luka prije svega namijenjena putničkom prijevozu iako se koristi i za prijevoz tereta i pošte.

S obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kvalitete zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka područje Republike Hrvatske podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja (Grafčki prikaz C-4). Prema toj podjeli područje Velike Gorice pripada aglomeraciji Zagreb (oznake „HR ZG“) koja uz administrativno područje Grada Zagreba obuhvaća još i jedinice lokalne samouprave Zagrebačke županije: Grad Dugo Selo, Grad Samobor, Grad Svetu Nedjelju i Grad Zaprešić.



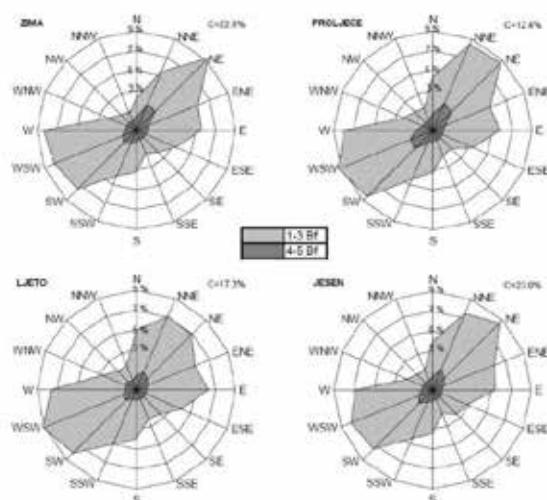
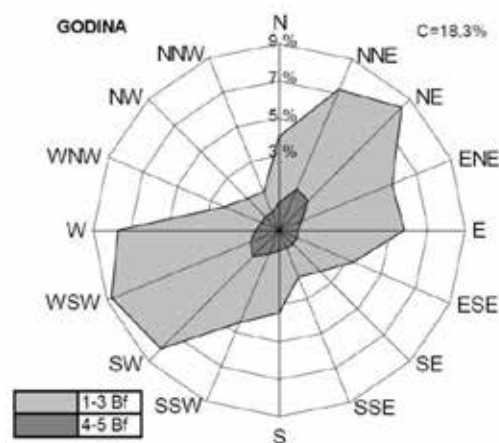
Grafički prikaz C-4: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona sa 4 izdvojena urbana i industrijski razvijena područja

(Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017.)

Temperaturni i oborinski režim, relativna vlažnost zraka i vjetrovne prilike, prema podacima mjerenja i motrenja na glavnoj meteorološkoj postaji Zagreb-Pleso-aerodrom za razdoblje 1981. – 2010.⁷ ukazuju na to da se Velika Gorica nalazi na području koje ima karakteristike umjereno kontinentalne klime. U hladnom dijelu godine prevladavaju stacionarni anticiklonalni tipovi vremena s maglovitim vremenom ili niskom naoblakom s vrlo slabim strujanjem. Ljeti dominiraju barička polja s malim gradijentom tlaka u kojima također prevladava slab vjetar, ali s labilnom stratifikacijom atmosfere pa je tada turbulentno miješanje zraka jako što uzrokuje razvoj konvektivne naoblake uz mogućnost pojave pljuskova. Za proljeće su karakteristični brže pokretni ciklonalni tipovi vremena što dovodi do čestih i naglih promjena vremena, izmjenjuju se kišna i bezoborinska razdoblja. Godišnji hod srednje mjesečne temperature zraka ima maksimum u srpnju (21,6 °C) i minimum u siječnju (0,0 °C). Apsolutna maksimalna temperatura zraka izmjerena u kolovozu 2000. godine iznosila je 38,5 °C, a apsolutna minimalna temperatura od –24,1°C zraka zabilježena je u siječnju 1985. godine. Prosječna godišnja količina oborine iznosi 934 mm. Godišnji hod oborine maksimum bilježi u lipnju (99 mm), a minimum u veljači (52 mm). Blago izraženi sekundarni maksimum nastupa u rujnu mjesecu tijekom kojeg padne prosječno 94 mm oborine.

Tijekom godine na području zračne luke Zagreb najčešće pušu vjetrovi iz sjeveroistočnog (NE i NNE) i jugozapadnog kvadranta (SW i WSW), svaki pojedini zastupljen u približno 9% slučajeva (Grafički prikaz C-5). Tišina je u prosjeku motrena u 18% slučajeva. Promatra li se samo jačina vjetra neovisno o smjeru, prema višegodišnjim opažanjima tijekom godine u 75 % slučajeva puše umjeren vjetar

(jačine 1 – 3 Bf (< 5,4 m/s)). Umjeren jak vjetar (4 – 5 Bf) javlja se u 6% slučajeva. Jaki i vrlo jaki vjetrovi (6 – 7 Bf) pušu izrazito rijetko (0.3% slučajeva), no u nekoliko navrata zabilježen je i olujni vjetar (jačina ≥ 8 Bf). Tijekom zime dominira strujanje NE smjera (11% slučajeva) te vjetar iz jugozapadnog kvadranta (W, WSW i SW) koji pušu u približno 8% slučajeva. Tišina se tijekom zime javlja u 23% slučajeva. Slab do umjeren vjetar zimi je motren u 71 % slučajeva, a umjeren jak vjetar u 6% slučajeva. Jak i vrlo jak vjetar zimi, kao i na godišnjoj razini, vrlo je rijetka pojava (0.3% slučajeva), dok vjetar jačine ≥ 8 Bf nije zabilježen u zimskom razdoblju motrenja. U proljeće najčešći vjetar puše iz WSW i NNE smjera (11% slučajeva) te NE i SW smjera (10% slučajeva). Umjeren jak vjetar najčešći je u proljetnoj sezoni s učestalošću od 9%, a slab do umjeren vjetar u proljeće se javlja u 78% slučajeva. Tišina je tijekom proljeća motrena u 12 % slučajeva. Tijekom ljeta prevladava WSW strujanje s učestalošću od 10%. Slijedi vjetar iz SW i NNE i W smjera (8%). Učestalost tišina iznosi 17%. Slab do umjeren vjetar najčešće se javlja tijekom ljeta (približno 79% slučajeva), a umjeren jak vjetar u samo 4% slučajeva. U jesen je najčešće zastupljeno strujanje iz sjeveroistočnog (NE, NNE – 9% slučajeva) i jugozapadnog (WSW, SW – 8% slučajeva) kvadranta. Jesenja tišina je zabilježena u 23% slučajeva, a slab do umjeren vjetar u 72% slučajeva.



Grafički prikaz C-5 Ruže vjetrova (godišnja i sezonske) na meteorološkoj postaji Zagreb Pleso – aerodrom za razdoblje 1981. – 2010.

(Izvor: Studija utjecaja na okoliš Novi putnički terminal Zračne luke Zagreb, Institut IGH, 2012.)

⁷ Izvor: Studija utjecaja na okoliš Novi putnički terminal Zračne luke Zagreb, Institut IGH, 2012.

D. ODGOVORNA TIJELA

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17) propisano je da predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba, donosi akcijski plan za svoje administrativno područje (članak 46. stavak 2.) te da je mjere za smanjivanje onečišćenja zraka utvrđene u akcijskom planu dužan provesti i financirati onečišćivač (članak 46. stavak 10.).

Stoga je za donošenje Akcijskog plana za poboljšanje kvalitete zraka s obzirom na lebdeće čestice PM_{2,5} na području Grada Velike Gorice nadležno Gradsko vijeće Grada Velike Gorice, a njegovu izradu koordinira i prati Upravni odjel za urbanizam i zaštitu okoliša Grada Velike Gorice.

Nadležno odgovorno tijelo:	Grad Velika Gorica Upravni odjel za urbanizam i zaštitu okoliša
Adresa:	Trg kralja Tomislava 34 10410 Velika Gorica
Odgovorna osoba:	g. Roman Repač, pročelnik odjela
Kontakt osoba:	g. Marko Ružić, dipl. ing. biologije-ekologije Voditelj Ureda za zaštitu okoliša
Telefon:	00385 (0)1 6269 961 00385 (0)1 6269 962 00385 (0)1 6269 963 (fax)
e-mail adresa:	zastita-okolisa@gorica.hr

E. PRIRODA I PROCJENA ONEČIŠĆENJA

E.1. Koncentracije koje su zabilježene tijekom prethodnih godina

Prema podacima iz Godišnjeg izvješća o praćenju kakvoće zraka na području Republike Hrvatske za 2010. godinu (AZO, studeni 2011.), na mjernejoj postaji AMP Velika Gorica u 2010. godini mjerile su se sljedeće onečišćujuće tvari: SO₂, NO₂, H₂S, benzen, PM₁₀, CO i O₃. Cilj mjerenja bilo je praćenje pozadinskog onečišćenja. Zbog nedostatnog obuhvata podataka kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na SO₂, H₂S, benzen, PM₁₀, CO i O₃ nije izvršena, dok je obuhvat podataka za NO₂ bio zadovoljavajući, a kvalitete zraka ocijenjena je kao kvaliteta I kategorije. Sumarni podaci koncentracija mjerenih onečišćujućih tvari na mjernejoj postaji Velika Gorica u 2010. godini dani su u tablici (Tablica E-1).

Tablica E-1: Sumarni podaci o izmjerenim koncentracijama

Onečišćujuća tvar	24-satne koncentracije							1-satne koncentracije		
	N	OP (%)	C	C ₅₀	C ₁₀₀	C ₁₅₀	C ₂₀₀	N	C ₁	C ₅
NO ₂ (µg/m ³)	348	95,3	10,8	9,58	1,46	39,42	26,57	8251	70,03	29,22
SO ₂ (µg/m ³)	218	59,7	4,13	2,33	0,50	12,08	8,93	5192	26,60	6,71
H ₂ S (µg/m ³)	254	69,6	2,76	2,11	0,10	4,78	4,18	5988	5,44	4,41
benzen (µg/m ³)	250	68,5	0,59	0,26	0,12	3,69	3,68	5518	7,16	6,78
PM ₁₀ (µg/m ³)	114	31,2	21,8	18,8	0,01	29,48	24,96	2736	45,25	44,55

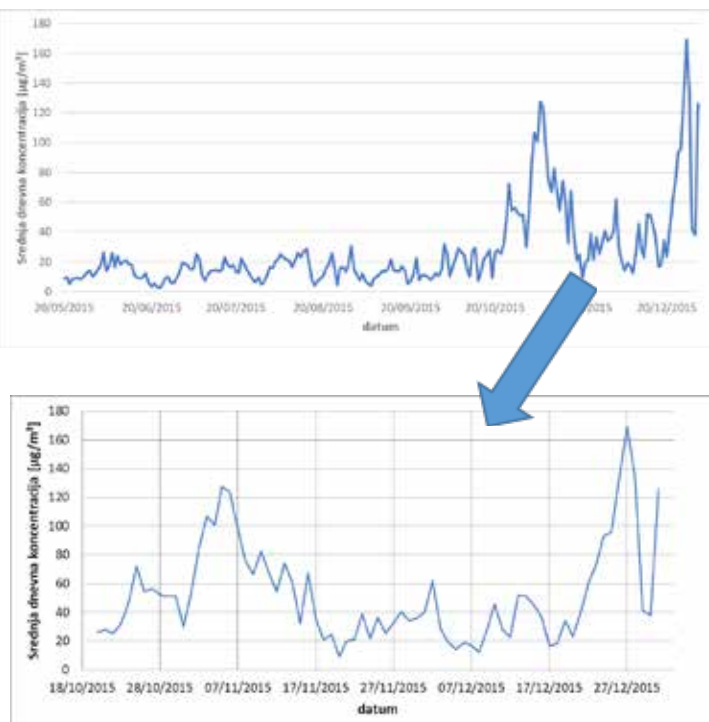
Onečišćujuća tvar	24-satne koncentracije						8-satne koncentracije			
	N	OP (%)	C	C ₅₀	C ₁₀₀	C ₂₀₀	N	C ₁	C ₅	
CO (mg/m ³)	272	74,52	0,86	0,51	0,03	5,36	2,47	6507	6,27	2,99
O ₃ (µg/m ³)	88	24,11	14,41	13,89	0,26	37,42	33,65	2112	94,63	82,48

NO₂, SO₂, PM₁₀, H₂S i benzena u zraku u 2010. godini na mjernejoj postaji Velika Gorica

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kakvoće zraka na području Republike Hrvatske za 2010. godinu, AZO, studeni 2011.

U godišnjim izvješćima za 2011. i 2012. godinu (Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2011. godinu (AZO, listopad 2012.), Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2012. godinu (AZO, listopad 2013.)) nema podataka o postojanju mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2013. godinu (AZO, prosinac 2014.) i Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2014. godinu (HAOP, listopad 2015.) spominju mjernu postaju Velika Gorica no u oba izvješća se navodi da mjerenja NO₂, O₃ i PM_{2,5} tijekom promatranih godina (2013. i 2014.) nisu provedena.

U Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu (HAOP, listopad 2016.) predstavljeni su podaci o mjerenjima koncentracija lebdećih čestica PM_{2,5} na mjernejoj postaji Velika Gorica dok se za NO₂ i O₃ navodi da mjerenja nisu provedena ili nije bilo validiranih podataka ili validirani podaci nisu bili dostupni. Podaci o mjerenjima koncentracija PM_{2,5} tijekom 2015. godine na mjernejoj postaji Velika Gorica nisu korišteni za ocjenu sukladnosti (kategorizaciju kvalitete zraka) zbog nedovoljnog obuhvata podataka (obuhvat podataka bio je 62%). Razlog nedovoljnog obuhvata bio je relativno kasan početak mjerenja (20.5.2015.). Unutar obuhvata od 62%, srednja godišnja vrijednost PM_{2,5} tijekom 2015. iznosila je 26,77 µg/m³, a maksimalna izmjerena dnevna vrijednost izmjerena je 27. prosinca 2015. i iznosila je 169,1 µg/m³ (Grafčki prikaz E-1).



Grafčki prikaz E-1 Srednja dnevna koncentracija PM_{2,5} u razdoblju od 20.5.2015. – 31.12.2015. na mjernejoj postaji Velika Gorica
(Izvor podataka: <http://iszz.azo.hr/iskz/l/podatak.htm?pid=121>)

E.2. Koncentracije izmjerene tijekom 2016.

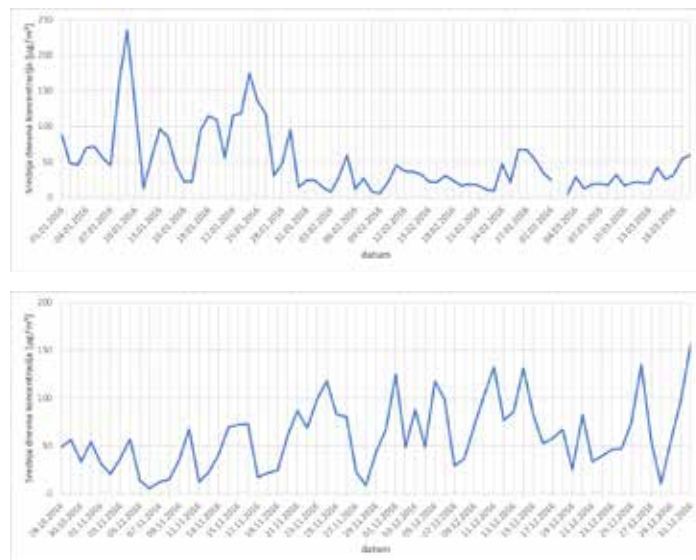
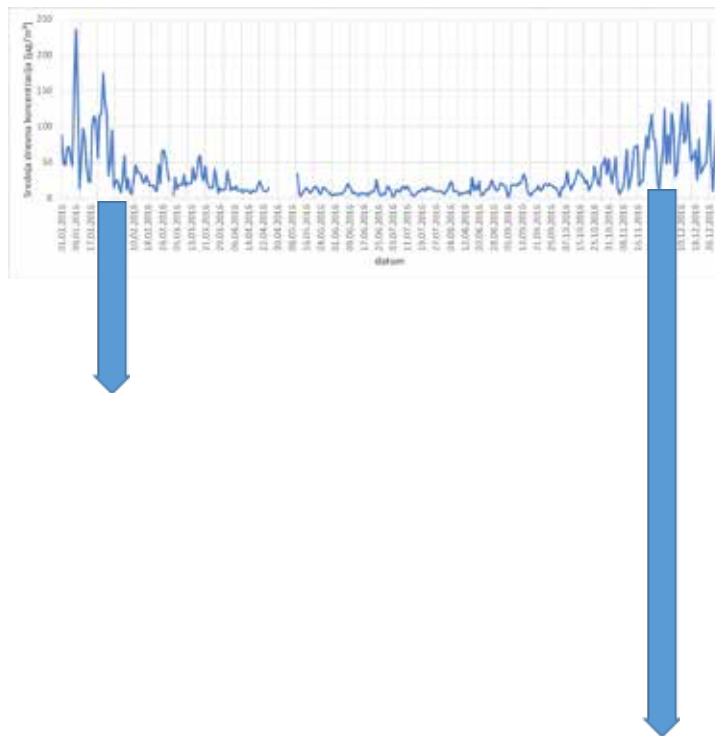
Slično kao i u 2015. godini, i u 2016. godini na mjernoj postaji Velika Gorica mjerenja NO₂ i O₃ nisu provedena ili nije bilo validiranih podataka ili validirani podaci nisu bili dostupni (izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu (HAOP, studeni 2017.)). Sumarni statistički podaci izmjerenih koncentracija PM_{2,5} u zraku na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2016. dani su u tablici (Tablica E-2).

Tablica E-2: Sumarni statistički podaci izmjerenih koncentracija PM_{2,5} u zraku na mjernoj postaji Velika Gorica u razdoblju 1.1.2016. – 31.12.2016.

Obuhvat podataka (%)	Godišnji prosjek 24 satnih koncentracija	Maksimalna izmjerena dnevna vrijednost [µg/m ³] (datum)	Ocjena onečišćenosti (sukladnosti)
96	30	234,85 (9. siječnja 2016.)	Nesukladno s ciljevima zaštite okoliša (prekoračena GV)

Izvori podataka: Godišnje izvješće o praćenju kakvoće zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017. i <http://iszz.azo.hr/iskzl/podatak.htm?pid=121>

Srednja godišnja vrijednost PM_{2,5} na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2016. godine prekoračila je graničnu vrijednost od 25 µg/m³ zadanu Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17) te je kategorija kvalitete zraka na navedenoj mjernoj postaji ocjenjena kao kvaliteta II kategorije. Na grafičkom prikazu (Grafički prikaz E-2) prikazane su srednje dnevne vrijednosti mjerenih koncentracija PM_{2,5} na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2016. godine.

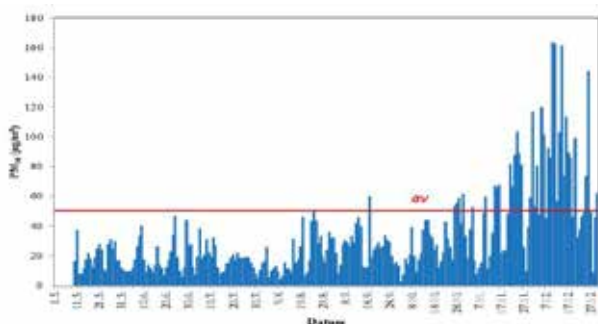


Grafički prikaz E-2: Srednja dnevna koncentracija PM_{2,5} u razdoblju od 1.1.2016. – 31.12.2016. na mjernoj postaji Velika Gorica

(Izvor podataka: <http://iszz.azo.hr/iskzl/podatak.htm?pid=121>)

E.3. Mjerenje kvalitete zraka na mjernoj postaji Međunarodna zračna luka Zagreb tijekom 2016. godine

Mjerna postaja za praćenje kvalitete zraka međunarodne zračne luke Zagreb, udaljena oko 4 km zračne linije od mjerne postaje Velika Gorica, najbliža je susjedna mjer-na postaja mjernoj postaji Velika Gorica. Na navedenoj su postaji tijekom 2016. godine mjerene koncentracije PM₁₀ te su određivane koncentracije policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAU) u PM₁₀. Iz administrativnih razloga svakodnevna mjerenja započela su tek 10. svibnja 2016. te je obuhvat podataka iznosio 67%. Gravimetrijski određivane koncentracije pokazale su da je srednja vrijednost koncentracija PM₁₀ u navedenom razdoblju mjerenja bila 33 µg/m³ što je niže od GV za godišnji prosjek (40 µg/m³). No GV za vrijeme usrednjavanja od 24 sata (50 µg/m³) bila je prekoračena tijekom 39 dana (dozvoljeno je 35 prekoračenja tijekom kalendarske godine) te je zrak s obzirom na PM₁₀, jer mjerenja nisu provedena cijelu 2016. godinu, bio uvjetno II kategorije (Grafički prikaz E-3). Što se tiče mjerenja PAU u PM₁₀, Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17) propisana je ciljna vrijednost (CV) jedino za BaP (1 ng/m³) dok za ostale PAU nisu propisane ciljne vrijednosti. Srednja vrijednost za BaP za tri mjerna razdoblja u 2016. godini (30 dana u proljeće, ljeto i zimu) iznosila je 0,748 ng/m³, što je manje od CV, ali se s obzirom da je razdoblje praćenja bilo kraće od godine dana, te nije uzeto u obzir zimsko razdoblje mjerenja kategorizacija kvalitete okolnog zraka nije mogla provesti (izvor: Izvještaj o mjerenju kvalitete zraka na lokaciji Međunarodne zračne luke Zagreb (10. svibnja – 31. prosinca 2016. godine), Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, veljača 2017.).



Grafički prikaz E-3: Kretanje srednjih 24-satnih koncentracija PM_{10} tijekom razdoblja mjerenja u 2016. godini na mjernoj postaji Međunarodna zračna luka Zagreb (Izvor: Izvještaj o mjerenju kvalitete zraka na lokaciji Međunarodne zračne luke Zagreb (10. svibnja – 31. prosinca 2016. godine), Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, veljača 2017.)

Prema rezultatima mjerenja drugih parametara kvalitete zraka (NO_2 , O_3 , CO) može se zaključiti da je u 2016. godini zrak na automatskoj mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Međunarodna zračna luka Zagreb bio uvjetno I kategorije s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.⁸

E.4. Tehnike koje su korištene za procjenu

Podaci o kvaliteti zraka odnosno koncentracijama onečišćujućih tvari u zraku preuzeti su sa službenih internet-skih stranica Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (HAOP). Stručna institucija koja je provodila mjerenja koncentracija lebdećih čestica $PM_{2.5}$ tijekom 2016. godine bio je Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (<https://www.imi.hr/hr/>). Određivanje masene koncentracije suspendiranih čestica $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji vršilo se standardnom gravimetrijskom metodom, sukladno normi HRN EN 12341 (EN 12341:2014). Analiza onečišćenja u sklopu ovog Akcijskog plana vršena je uz pomoć Microsoft Office Excel alata korelacijom izmjerenih koncentracija onečišćenja i meteoroloških parametara izmjerenih na meteorološkoj postaji Zagreb – Pleso aerodrom.

F. PORIJEKLO ONEČIŠĆENJA

F.1. Onečišćujuće tvari u zraku

Za određene tvari koje su sastavni dio zraka dokazano je da imaju negativne učinke na ljudsko zdravlje i okoliš u cjelini. Takve tvari, koje uzrokuju nepovoljne učinke na ljudsko zdravlje i okoliš (zakiseljavanje, eutrofikacije, fotokemijsko onečišćenje) nazivaju se onečišćujuće tvari. Općenito, kratkotrajno izlaganje umjerenom onečišćenju zraka neće uzrokovati ozbiljne zdravstvene posljedice. Međutim, dugotrajno izlaganje povišenim koncentracijama onečišćujućih tvari može dovesti do ozbiljnijeg narušavanja zdravstvenog stanja ljudi. Ovo se prvenstveno odnosi na dišni sustav i upalne procese u organizmu, ali može uzrokovati i mnogo ozbiljnija stanja kao što su npr. srčane bolesti i/ili karcinomi.

⁸ Izvor: Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na automatskoj mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Međunarodna zračna luka Zagreb u 2016. godini, Ekoneg, ožujak 2017.

Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17) sadrži popis onečišćujućih tvari zajedno sa graničnim i ciljnim vrijednostima te donjim i gornjim pragovima procjene onečišćujućih tvari određenim s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi i kvalitetu življenja kao i zaštitu vegetacije i prirodnog ekosustava. Među navedenim onečišćujućim tvarima se nalaze:

- Sumporov dioksid (SO_2) koji se u okolišu uglavnom pojavljuje kao rezultat ljudske aktivnosti. Nastaje izgaranjem goriva koja sadrže sumpor. Količina emisija SO_2 direktno je ovisna o masenom sadržaju sumpora u pojedinom tipu goriva. Direktnim udisanjem SO_2 kod ljudi može uzrokovati probleme dišnog sustava (npr. bronhitis). SO_2 se u atmosferi veže s vodom i vraća na zemlju u obliku kiselih kiša koje štetno djeluju na živi svijet.
- Oksidi dušika (NO_x) koji nastaju oksidacijom dušika pri visokim temperaturama (npr. u procesima izgaranja goriva) ili pod utjecajem elektromagnetskog izboja. Osim što utječu na zakiseljavanje i eutrofikaciju pripadaju skupini tvari koje uzrokuju stvaranje prizemnog ozona tzv. „prekursora ozona“.
- Lebdeće čestice (PM) tj. mikroskopski djelići materije raspona veličine od 0,002 do (najčešće) 30 μm koje, djelovanjem zračnih struja, mogu dulje ili kraće vrijeme lebdjeti u zraku do konačnog taloženja na tlo, bilo suhim (gravitacijskim) ili mokrim (oborinskim) taloženjem. Takve onečišćujuće tvari su npr. morska sol, crni ugljen, prašina. Onečišćenje zraka određenog područja lebdećim česticama u vezi je s meteorološkim uvjetima i raspodjelom i količinom emisije na lokalnoj, regionalnoj i globalnoj skali. Čestice promjera manjeg od 10 μm mogu proći kroz dišni sustav ljudi te ozbiljno naškoditi zdravlju ljudi (plućne i srčane bolesti). Osim prirodnih izvora (npr. šumski požari), najznačajniji antropogeni izvor takvih čestica je izgaranje goriva (npr. cestovni promet).
- Ugljikov monoksid (CO), bezbojan plin bez mirisa, nije iritantan, ali je vrlo otrovan. Nastaje kod nepotpunog sagorijevanja goriva (npr. prirodnog plina, ugljena, loživa ulja). Također spada u skupinu prekursora prizemnog ozona iako njegova reaktivnost nije toliko izražena kao kod NO_x i NMHOS.
- Amonijak (NH_3), onečišćujuća tvar koja uzrokuje eutrofikaciju tj. „prekomjerno gnojidbu“ ekosustava. Najznačajniji izvor emisije amonijaka je poljoprivreda odnosno gospodarenje stajskim gnojivom i uporaba dušičnih mineralnih gnojiva.
- Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS), odnosno skup kemijski različitih spojeva (npr. benzen, etanol, formaldehid, ...) koji u atmosferi pokazuju slična svojstva. U atmosferu se emitiraju prilikom aktivnosti vezanih uz loženje, korištenje otapala i proizvodnih procesa. Često se nalaze u okolini naftnih postrojenja ili skladišta benzina (npr. benzinske

postaje). Doprinosu formiranju prizemnog ozona te spadaju u skupinu prekursora prizemnog ozona.

- Prizemni ozon (O_3) koji nastaje djelovanjem sunčevog zračenja na prekursora ozona. Iako je u višim dijelovima atmosfere ozon neophodan za zadržavanje (štetnog) sunčevog UV zračenja čime omogućava život na zemlji, u troposferskim (prizemnim) dijelovima atmosfere je štetan jer negativno djeluje na ljudski respiratorni sustav, a može uzrokovati i materijalnu štetu (npr. korozija).
- Teški metali u koje spadaju olovo (Pb), kadmij (Cd), živa (Hg), arsen (As), krom (Cr), bakar (Cu), nikel (Ni), selen (Se) i cink (Zn). Teški metali se prenose atmosferom na velike udaljenosti i vrlo su postojani tako da cjelokupan iznos emisija teških metala prije ili kasnije dospijeva u tlo ili vode. Zbog svoje postojanosti, visoke otrovnosti i sklonosti da se akumuliraju u ekosustavu, teški metali su opasni za žive organizme. Emisije su uglavnom posljedica izgaranja goriva, a količina emisije pojedinih teških metala ovisi o vrsti goriva koje izgara.

Izvori onečišćujućih tvari u zraku mogu biti prirodni i antropogeni. Antropogeni izvori onečišćavanja zraka mogu se podijeliti na pokretne i nepokretne emisijske izvore⁹. U pokretne izvore ubrajaju se motorna vozila, šumski i poljoprivredni strojevi, ne cestovni pokretni strojevi (kompresori, buldožeri, gusjeničari, hidraulični rovokopači, cestovni valjci, pokretne dizalice, oprema za održavanje putova i drugo), lokomotive, plovni objekti, zrakoplovi, odnosno sva mobilna sredstva koja ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak. Emisije iz pokretnih izvora najčešće su posljedica izgaranja fosilnih goriva, ali mogu nastati i njegovim hlapljenjem te trošenjem guma/kočnica i podloge po kojoj se izvori kreću. Nepokretni izvori uključuju uređaje ili površine iz kojih se emitiraju onečišćujuće tvari u zrak a koji su vezani uz jednu lokaciju. Dije se na točkaste nepokretne izvore kod kojih se onečišćujuće tvari ispuštaju u zrak kroz za to oblikovane ispuste (npr. dimnjaci, ventilacijski ispusti) i difuzne nepokretne izvore kod kojih se onečišćujuće tvari unose u zrak bez određenih ispusta/dimnjaka (npr. otvorene površine (kamenolomi, odlagališta otpada)).

I pokretni i nepokretni izvori moraju biti izgrađeni i/ili proizvedeni, opremljeni, rabljeni i održavani tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih graničnih vrijednosti emisije, odnosno da ne ispuštaju/unose u zrak onečišćujuće tvari u količinama koje mogu ugroziti zdravlje ljudi, kvalitetu življenja i okoliš (članak 9. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)).

Onečišćivači tj. vlasnici i/ili korisnici nepokretnih izvora dužni su osigurati redovito praćenje (mjerenje) emisije onečišćujućih tvari u zrak te voditi evidenciju o obavljenim mjerjenjima, rezultatima mjerenja, o učestalosti mjerenja, o upotrijebljenom gorivu i o radu uređaja za smanjivanje emisija. Navedeni podaci dostavljaju se u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja

okoliša (NN 87/15). Za pokretne izvore onečišćavanja zraka podaci o izvorima emisije vode se na način propisan za prijevorna sredstva, u skladu s posebnim propisima.

F.2. Popis glavnih izvora emisija

Popis obveznika prijave podataka o emisijama onečišćujućih tvari u zrak tj. dostave podataka u Registra onečišćavanja okoliša (ROO) na području Velike Gorice u 2016. godini dan je u tablici (Tablica F1). To su operateri odnosno organizacijske jedinice koji obavljaju djelatnosti uslijed kojih dolazi do ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari u količinama većim ili jednakim od praga ispuštanja propisanim u Prilogu 2. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15).

Tablica F-1: Obveznici prijave u ROO na užem području Grada Velike Gorice u 2016. godini

Naziv tvrtke ili obrta	Naziv organizacijske jedinice na lokaciji	Ulica i broj
HEP-Toplinarstvo d.o.o.	pogon posebne toplane-kotlovnica	Jurja Dobrile 40 a
	pogon posebne toplane-kotlovnica	Domjanićeva 3
	pogon posebne toplane-kotlovnica	Vidrićeva 1
	pogon posebne toplane-kotlovnica	Vurja Dobrile 8
	pogon posebne toplane-kotlovnica	Kralja Zvonimira 9
	pogon posebne toplane-kotlovnica	Šibenska 21
	pogon posebne toplane-kotlovnica	Trg kralja Tomislava 34
	pogon posebne toplane-kotlovnica	Zagrebačka 126
MZLZ (zračna luka Zagreb) d.o.o.	sektor održavanja	Rudolfa Fizira 1
CROATIA AIRLINES d.d.	tehnički poslovi, zračna luka zagreb	Pleso bb
Zrakoplovno-tehnički centar d.d.	zrakoplovno-tehnički centar d.d.	Sisačka 39 e
AUTOZUBAK d.o.o.	pj 03 velika gorica	Zagrebačka 117
DALEKOVOD PROIZVODNJA d.o.o.	pc proizvodnja – lokacija velika gorica	Vukomerička 9

Položaj obveznika iz tablice u odnosu na mjernu postaju za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica prikazuje Grafički prikaz F-1.



Grafički prikaz F-1: Položaj obveznika prijave u ROO na području Velike Gorice u 2016. godini

Uz navedene izvore onečišćenja, mogući izvor lebdećih čestica $PM_{2.5}$ na bližem okolnom području mjerne postaje

⁹ Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17), članak 9., stavak 1.

su i postojeća asfaltna baza VG komunalca (koja povremeno radi na lož ulje) te pogon separacije šljunka tvrtke Velkom i pogon separacije šljunka tvrtke Hidrel. Svi ovi izvori nalaze se na zapadnoj, jugozapadnoj i južnoj strani jezera Čiče.

Prema podacima dobivenim od dva koncesionara dimnjačarskih usluga, koji pokrivaju cjelokupno područje Velike Gorice (dimnjačarski obrt „Dimnjačar i „Dim“), manje od trećine korisnika (30%) kao energent koristi plin, dok ostalih 70% koriste kruta (68%) ili tekuća goriva (2%) (Tablica F-2). Iz toga proizlazi zaključak da emisije onečišćujućih tvari iz kućnih ložišta imaju značajan, vrlo vjerojatno i ključan doprinos povećanim koncentracijama lebdećih čestica PM_{2,5} na području Grada Velike Gorice.

Tablica F-2: Udio korištenja pojedinih energenata za potrebe kućnih ložišta na području Velike Gorice

	1. dimnjačarsko područje	2. dimnjačarsko područje	ukupno
plinovito gorivo	3.154	1.490	4.644
tekuće gorivo	132	136	268
kruto gorivo	5.197	5.206	10.403
ukupno	8.483	6.832	15.315

F.3. Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak na području Grada velike gorice

Registar onečišćavanja okoliša je informacijski sustav koji sadrži podatke o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari u zrak, vodu i/ili more i tlo te proizvedenom, sakupljenom i obrađenom otpadu. Uspostavlja ga, vodi i održava Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) kao sveobuhvatno informatičko i mrežno bazirano rješenje, a čine ga baza podataka s pripadajućom aplikacijom za unos, verifikaciju, pregled, analizu i razmjenu podataka te preglednici koji javnosti omogućuju izravan pristup podacima. ROO je važan alat za kontinuirano praćenje trendova i napretka u smanjivanju onečišćavanja okoliša, kao i za praćenje usklađenosti s određenim međunarodnim sporazumima i utvrđivanje prioriteta i ocjena napretka postignutog politikom i programima zaštite okoliša Republike Hrvatske.

Obveza prijave u ROO propisana je Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15), a obveznik dostave podataka u ROO je operater i/ili odgovorna osoba organizacijske jedinice koja obavlja djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15), a uslijed kojih dolazi do ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari u količinama većim ili jednakim od praga ispuštanja propisanim u Prilogu 2. istog Pravilnika. Ciklus dostave i verifikacije podataka u bazi ROO započinje 1. siječnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu, prijavom obveznika dostave podataka. Nakon prijave slijedi provjera kvalitete dostavljenih podataka od strane nadležnih tijela u suradnji s nadležnom inspekcijom koju koordinira HAOP.

Tablica F-3: Količine ispuštenih onečišćujućih tvari u zrak prijavljenih u ROO

(obveznika prijave) s područja Grada Velike Gorice¹⁰

Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)			
	2013.	2014.	2015.	2016.
Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	32.130,89	26.969,48	29.712,29	23.827,21
Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	19.889,39	28.473,12	24.428,36	21.666,85
Ugljikov monoksid (CO)	4.209,92	14.720,14	10.562,68	11.982,66
Ugljikov dioksid (CO ₂)	23.550.263,78	24.582.870,53	25.394.338,13	25.275.115,81
Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	2.060,00	4.790,65	/	/
Čestice (PM10)	/	4.421,83	6.460,08	7.531,92

Budući da je 15.8.2015. na snagu stupio novi Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15), koji propisuje primjenu povećanih pragova za ispuštanja u zrak, od obveze prijave prema Pravilniku rasteretilo se malo i srednje poduzetništvo te javne ustanove (škole, dječji vrtići, domovi zdravlja, starački domovi, trgovine na veliko i malo, autolakireri, mali obrtnici i zanatske radnje i dr.). Time je broj obveznika prijave u ROO, a time i broj aktivnih korisničkih računa ROO, na razini države smanjen za oko 40%¹¹. Posljedično je u 2015. i 2016. godine došlo do smanjenja prijave količina emisije pojedinih onečišćujućih tvari u zrak. Izuzetak su čestice PM₁₀ za koje je prag za ispuštanja u zrak smanjen te su količine prijavljenih emisija povećane.

Budući da obaveza prijave u ROO ne uključuje podatke o emisijama čestica aerodinamičkog promjera manjeg od 2.5 μm (PM_{2,5}), a obavezna mjerenja propisana Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17) uključuju mjerenja krutih čestica tj. čestice bilo kojeg oblika, strukture ili gustoće raspršene u plinovitoj fazi u uvjetima prikupljanja uzorka koje se mogu prikupiti filtriranjem pod utvrđenim uvjetima, ne postoji mogućnost korelacije imisijskog prekograničnog onečišćenja zraka česticama PM_{2,5} na području Velike Gorice i podataka prijavljenih u ROO.

¹⁰ Izvor: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>

¹¹ Izvor: Izvješća o podacima iz registra onečišćavanja okoliša, prosinac 2017., HAOP

F.4. Podaci o onečišćenju koje je došlo iz drugih regija

Iako se na postajama za mjerenje kvalitete zraka koje su najbliže mjernejoj postaji Velika Gorica (mjerne postaja Međunarodna zračna luka Zagreb, mjerne postaja Zagreb-3 i Zagreb-1, mjerne postaja Karlovac-1, mjerne postaja Sisak-1 i Sisak-2) ne vrše mjerenja koncentracija lebdećih čestica $PM_{2,5}$, te je stoga gotovo nemoguće razmatrati kolika količina lebdećih čestica te veličine ($PM_{2,5}$) dolazi iz drugih regija, potrebno je napomenuti da je na postaji Međunarodna zračna luka Zagreb tijekom 2016. godine zrak, s obzirom na PM_{10} , bio uvjetno II kategorije (mjerenja nisu provedena tijekom cijele 2016. godine), dok je na mjernim postajama Zagreb-1, Zagreb-3 i Sisak-1 zrak s obzirom na PM_{10} bio II kategorije. Budući da se povećane koncentracije lebdećih čestica $PM_{2,5}$ na području Velike Gorice vežu uz, kako će biti pokazano, hladni dio godine, uzrok prekomjernog onečišćenja najvjerojatnije nije pozadinsko onečišćenje i izvori iz drugih regija nego lokalni izvori.

G. ANALIZA SITUACIJE

G.1. Detaljni podaci o onim faktorima koji su odgovorni za prekoračenje

Lebdeće čestice $PM_{2,5}$ mikroskopske su čestice (aerodinamičkog promjera 2.5 μm (otprilike 3% promjera ljudske kose)) dovoljno male mase da se određeni vremenski period zadržavaju (lebde) u zraku. Kemijski sastav im varira a ovisi o procesu koji uzrokuje njihov nastanak, te uvjetima i mjestu nastanka. Izvori lebdećih čestica $PM_{2,5}$ mogu biti prirodni (npr. šumski požari, erupcije vulkana, pelud) i umjetni (npr. procesi sagorijevanja krutih i fosilnih goriva (drvo, ugljen itd.), građevinski radovi, cestovni promet, industrija, proizvodni procesi). Prema načinu nastanka lebdeće čestice dijele se na primarne čestice koje u atmosferu (zrak) dolaze izravno (npr. iz dimnjaka) i sekundarne koje se u atmosferi formiraju transformacijom plinovitih spojeva (SO_2 , NO_x , NH_3 , VOC). Na disperziju i vrijeme zadržavanja čestica u atmosferi i okolišu u cjelini glavni utjecaj imaju meteorološki uvjeti, ponajviše brzina i smjer vjeta, oborina, relativna vlažnost zraka te stabilnost (turbulencija) atmosfere. Životni vijek lebdećih čestica u atmosferi ovisi o njihovim svojstvima (npr. veličini, kemijskom sastavu).

Zbog svoje sićušnosti $PM_{2,5}$ mogu udisanjem prodrijeti u ljudski organizam, prije svega pluća, ali čak i u krvotokni sustav. Studije su pokazale da postoji povezanost između izloženosti udisanju lebdećih čestica i bolesti pluća i srca i/ili pogoršanja kroničnih bolesti kao što su astma, bronhitis i drugi problemi s disanjem. Stoga ponajprije djeca, starije osobe i osobe koje pate od bolesti pluća i/ili srca trebaju poduzeti mjere predostrožnosti ukoliko koncentracije $PM_{2,5}$ prijeđu zadane granične vrijednosti.

Na mjernejoj postaji Velika Gorica tijekom 2016. godine mjerene su samo koncentracije $PM_{2,5}$ dok koncentracije drugih onečišćujućih tvari u zraku nisu mjerene. Grafički prikazi koji slijede prikazuju ovisnost mjenjenih koncentracija $PM_{2,5}$ i meteoroloških parametara izmjerenih na meteorološkoj postaji Zagreb-Pleso aerodrom tijekom perioda 20.5.2015. – 31.12.2016.



Grafički prikaz G-1: Usporedba vrijednosti dnevnih validiranih podataka o koncentracijama $PM_{2,5}$ na mjernejoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica i srednjih dnevnih temperatura zraka mjenjenih na meteorološkoj postaji Zagreb – Pleso aerodrom u razdoblju od 20.5.2015. – 31.12.2016.



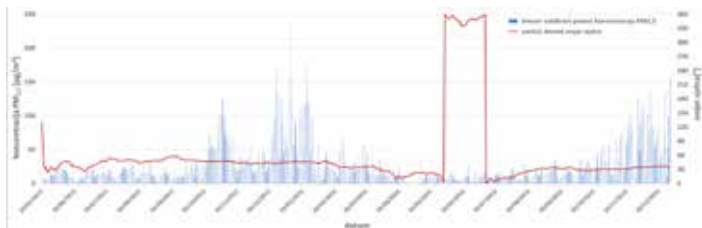
Grafički prikaz G-2: Usporedba vrijednosti dnevnih validiranih podataka o koncentracijama $PM_{2,5}$ na mjernejoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica i minimalnih dnevnih temperatura zraka mjenjenih na meteorološkoj postaji Zagreb – Pleso aerodrom u razdoblju od 20.5.2015. – 31.12.2016.



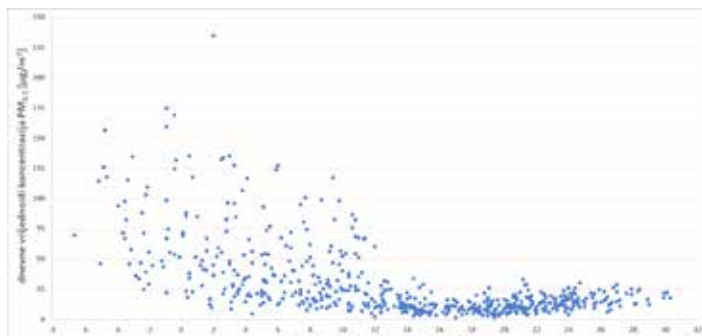
Grafički prikaz G-3: Usporedba vrijednosti dnevnih validiranih podataka o koncentracijama $PM_{2,5}$ na mjernejoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica i maksimalnih dnevnih temperatura zraka mjenjenih na meteorološkoj postaji Zagreb – Pleso aerodrom u razdoblju od 20.5.2015. – 31.12.2016.



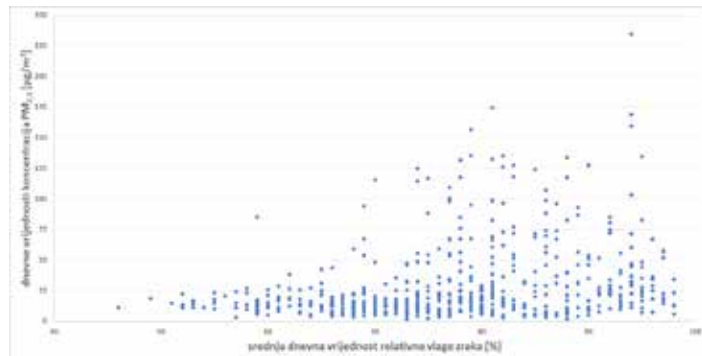
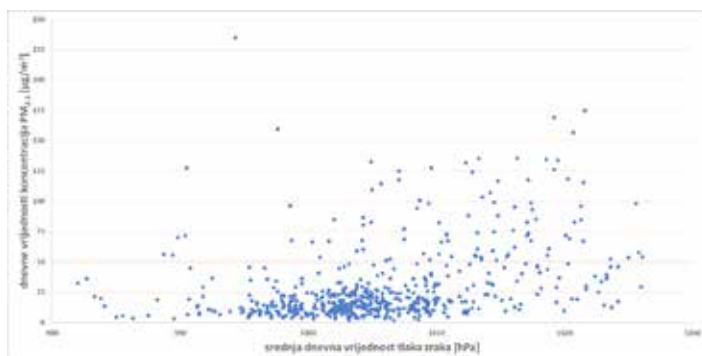
Grafički prikaz G-4: Usporedba vrijednosti dnevnih validiranih podataka o koncentracijama $PM_{2,5}$ na mjernejoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica i srednjih dnevnih vrijednosti tlaka zraka mjenjenih na meteorološkoj postaji Zagreb – Pleso aerodrom u razdoblju od 20.5.2015. – 31.12.2016.



Grafčki prikaz G-5: Usporedba vrijednosti dnevnih validiranih podataka o koncentracijama $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica i srednjeg dnevnog smjera vjetra na meteorološkoj postaji Zagreb – Pleso aerodrom u razdoblju od 20.5.2015. – 31.12.2106.



Grafčki prikaz G-6: Ovisnost vrijednosti dnevnih validiranih podataka koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica i srednje dnevne tj. minimalne dnevne temperature zraka na meteorološkoj postaji Zagreb – Pleso aerodrom u razdoblju od 20.5.2015. – 31.12.2106.



Grafčki prikaz G-7: Ovisnost vrijednosti dnevnih validiranih podataka koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica i srednje dnevne vrijednosti tlaka zraka tj. relativne vlage zraka na meteorološkoj postaji Zagreb – Pleso aerodrom u razdoblju od 20.5.2015. – 31.12.2106.

Podaci prikazani na grafičkim prikazima (Grafčki prikaz G-1 – Grafčki prikaz G-7) ukazuju na veliku ovisnost pojave povećanih koncentracija lebdećih čestica $PM_{2.5}$ na području mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica i temperature zraka. Vidljivo je da se dnevne koncentracije iznad $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pojavljuju u uvjetima kada srednja dnevna temperatura padne ispod $13 \text{ }^\circ\text{C}$, odnosno kada je minimalna dnevna temperatura ispod $8 \text{ }^\circ\text{C}$.

Iako iz grafičkog prikaza (Grafčki prikaz G-4) nije vidljiva egzaktna ovisnost izmjerenih koncentracija $PM_{2.5}$ o srednjoj vrijednosti tlaka zraka, Grafčki prikaz G-7 pokazuje da su povišene vrijednosti koncentracija $PM_{2.5}$ češće prisutne u uvjetima povišenog tlaka zraka.

Ovisnost smjera vjetra i izmjerenih koncentracija $PM_{2.5}$ (Grafčki prikaz G-5) nije uočljiva jer je srednji dnevni smjer vjetra tijekom cijelog perioda mjerenja bio gotovo nepromijenjen. Samo je u periodu od 2. lipnja do 10. srpnja 2016. (oko 6,5% ukupnog perioda mjerenja) vjetar u prosjeku puhao iz smjera sjevera tj. sjeverozapada dok je svo ostalo vrijeme vjetar puhao iz smjera sjeveroistoka.

Ovisnost srednjih dnevnih vrijednosti relativne vlažnosti zraka i validiranih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica također nije očit kao ovisnosti o temperaturnim vrijednostima, no moguće je uočiti da se povišene koncentracije onečišćujućih tvari javljaju najčešće u uvjetima kada je srednja dnevna relativna vlažnost zraka iznad 70%.

Budući da podaci o koncentracijama drugih onečišćujućih tvari na mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica ne postoje, teško je decidirano odrediti povezanost pojave povećanih koncentracija i određenog faktora (ili više njih) koji su isključivo odgovorni za prekoračenje zadanih graničnih vrijednosti (npr. promet, industrija, nastajanje sekundarnih onečišćujućih tvari u atmosferi). Realna pretpostavka je da je utjecaj prometa veći tijekom zimskih mjeseci zbog povećanje potrošnje goriva i rjeđe upotrebe ostalih oblika prijevoza (npr. bicikala), no to povećanje nije značajno u tolikoj mjeri da bi prouzročilo velike razlike zimskih u odnosu na ljetne koncentracije $PM_{2.5}$. Analiza ovisnosti meteoroloških parametara i povišenih koncentracija

tj. uočena ovisnosti povećanih koncentracija $PM_{2,5}$ o temperaturi zraka navodi na zaključak da je uzrok prekomjernog onečišćenja vezan uz potrebe grijanja tijekom hladnog dijela godine. Budući da na području Velike Gorice manje od trećine dimovodnih objekata kao energent koristi plin (30%), dok ostalih 70% koriste kruta (68%) ili tekuća goriva (2%) doprinos emisija onečišćujućih tvari iz kućnih ložišta iznad graničnim koncentracijama lebdećih čestica $PM_{2,5}$ u zraku na području Grada Velike Gorice je značajan. U kojem točno omjeru povećanim koncentracijama pridonose emisije iz kućanstava (kućna ložišta), a u kojoj mjeri kotlovnice toplana i ostalih djelatnosti, nemoguće je, na bazi postojećih informacija, sa sigurnošću ustvrditi. Dodatnu potvrdu pretpostavci da emisije iz kućanstava imaju značajan doprinos ukupnom onečišćenju daje činjenica da, iako područjem Grada Velike Gorice prolazi magistralni plinovod te su preko distributivne mreže prirodnim plinom opskrbljena naselja Velika Mlaka, Velika Gorica, Gornja Lomnica, Donja Lomnica i Gradići, prema podacima Državnog zavoda za statistiku (DZS), odnosno prema podacima prikupljenih tijekom popisa stanovništva 2011. godine na području Velike Gorice od ukupnog broja nastanjenih stanova (20.751) njih tek 7.225 (oko 35%) ima instalacije plina¹².

G.2. Detaljni podaci o mogućim mjerama za poboljšanje kvalitete zraka

Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine (NN 141/08) navodi da su ključni izvori koji značajno doprinose emisiji $PM_{2,5}$ energetika, industrijski procesi (proizvodnja cementa) te poljoprivreda. Unutar sektora energetike, najveći doprinos ukupnim emisijama $PM_{2,5}$, na razini države tijekom 2007. godine imao je sektor opće potrošnje tj. podsektor kućanstva sa udjelom od 33,4 %. Slijedi ga sektor prometa (sa podsektorima osobnih i lakih teretnih vozila) sa udjelom od 28,8 % te industrija sa udjelom od 14,3 %. Iako projekcije za 2020. godinu predviđaju porast potrošnje goriva u svim promatranim podsektorima sektora energetika, to povećanje neće negativno utjecati na emisiju $PM_{2,5}$. Naime, predviđa se kontinuiran pad emisija $PM_{2,5}$ u cijelom promatranom periodu, pa bi se u 2020. godini emisija $PM_{2,5}$, u odnosu na 2007. godinu, trebala smanjiti za oko 28,5%.

Isti program navodi sljedeće mjere koje mogu pridonijeti smanjenju onečišćenja lebdećim česticama $PM_{2,5}$:

- Mjera 1: Povećanje energetske učinkovitosti u neposrednoj potrošnji energije
- Mjera 2: Povećanje udjela obnovljivih izvora energije i druga poticana promjena strukture u odnosu na temeljnu projekciju korištenih energijskih oblika
- Mjera 3: Primjena distribuiranih izvora energije

¹² Izvor: https://www.dzs.hr/hrv/censuses/census2011/results/htm/h03_01_04/h03_01_04_zup01.html

U skladu s navedenim, i na području Grada Velike Gorice, mjere smanjenja onečišćenja zraka lebdećim česticama $PM_{2,5}$ temelje se na mjerama povećanja energetske učinkovitosti, promjeni strukture korištena energijskih oblika, ali i poboljšanju praćenja kvalitete zraka (kroz poboljšanje tehničkih uvjeta i povećanje broja mjerenih onečišćujućih tvari) te edukaciji stanovnika o mogućnostima i potrebama očuvanja i poboljšanja kvalitete zraka.

U tom smjeru, već su planirane daljnje aktivnosti poboljšanja toplinskog sustava. Ona uključuju zamjenu još 4 km postojeće toplovodne mreže, kao i izgradnja toplovodne mreže kojom bi se svi potrošači spojili u jedinstven toplinski sustav. Po pitanju rješavanja proizvodnih postrojenja i mogućnosti poboljšanja energetske efikasnosti, trenutno se paralelno razvijaju dva moguća scenarija. Jedan predviđa gradnju dva proizvodna postrojenja i ukidanje ostalih kotlovnica, a paralelno s tim je u izradi studija izvodljivosti spajanja Velike Gorice na TE-TO Zagreb. Također, razmatraju se i neka prijelazna rješenja kao što je plinifikacija nekoliko manjih dislociranih kotlovnica, s ciljem povećanja njihove efikasnosti. Energetska obnova stambenih zgrada pod upravom Gradskog stambenog gospodarstva Velika Gorica d.o.o. tijekom 2016. godine već je provedena na 6 stambenih zgrada, a tijekom 2017. i 2018. planirana je obnova još 16 stambenih objekata.

H. DETALJNI PODACI O ONIM MJERAMA ILI PROJEKTIMA ZA POBOLJŠANJE, KOJI SU POSTOJALI PRIJE DONOŠENJA AKCIJSKOG PLANA

H.1. Lokalne, regionalne, nacionalne, međunarodne mjere

Na razini Republike Hrvatske na snazi je Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17) koji je usklađen s trenutno važećom EU direktivom vezanom uz zaštitu kvalitete zraka¹³. S njim u skladu, na snazi je niz međunarodnih mjera (konvencija, programa i planova), ali i mjera na razini države (strategija, okolišnih dozvola) čiji je cilj sprečavanje onečišćenja zraka.

Uz međunarodne konvencije (npr. Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (LR-TAP), Gothenburški protokol, Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova (MARPOL)), na nivou EU razvijen je alat tzv. CATALOGUE OF AIR QUALITY MEASURES dostupan na internetskim stranicama <http://fairmode.jrc.ec.europa.eu/measure-catalogue/> kao potpora implementaciji Direktive 2008/50/EC koji predstavlja mjere za poboljšanje kvalitete zraka koje su pojedini gradovi ili regije već proveli.

Na nacionalnoj razini donesen je Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/13), Strategija prometnog razvoja RH za razdoblje od 2014. do 2030. godine, Uredba o okolišnoj dozvoli (NN

¹³ Directive 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council of 21 May 2008 on Ambient air quality and cleaner air for Europe (CAFE)

08/14), Uredba o граниčnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (87/17), Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13), Program praćenja kvalitete tekućih naftnih goriva za 2017. godinu (NN 120/16) i mnogi drugi.

U bližoj prošlosti (u razdoblju 2010. – 2017.) Grad Velika Gorica izradila je nekolicinu dokumenata koji se tematski vežu uz područje zaštite zraka. Neki od njih su:

- Prometna studija Grada Velike Gorice, Prometis d.o.o., ožujak 2010.
- Akcijski plan energetske održivosti razvitka Velike Gorice (SEAP), Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske, srpanj 2011.
- Plan gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice, Velika Gorica, rujan 2014.
- Akcijski plan energetske učinkovitosti Grada Velike Gorice za razdoblje 2015. – 2017. godine, Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske, listopad 2015.
- Godišnji plan energetske učinkovitosti Grada Velike Gorice za 2016. godinu, Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske, listopad 2015.
- Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice tijekom 2015. godine, Velika Gorica, ožujak 2016.
- Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice tijekom 2016. godine, Velika Gorica, ožujak 2017.
- Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Velike Gorice (u izradi)

Sa ciljem poboljšanja energetske učinkovitosti toplinskog sustava u Velikoj Gorici (kojima upravlja HEP-TOPLINARSTVO) u 2016. godini izvršena je zamjena dotrajalog toplovoda u ulici J. Pučekovića i M.Slatinskog ukupne duljine 780 m. U 2017. godini je nastavljena revitalizacija toplovodne mreže i to zamjenom i rekonstrukcijom toplovodne mreže u Cvjetnom naselju (456 m), zamjenom i rekonstrukcijom toplovodne mreže od kotlovnice Zvonimirova 9 i Domagojeve (426 m) te zamjenom i rekonstrukcijom toplovodne mreže u Ulici kralja S. Tomaševićeva i P. Svačića (504 m). U sklopu radova u Domagojevoj izvršeno je i spajanje kotlovnice u Zagrebačkoj 12 na CTS Velike Gorice, čime je stvoren preduvjet za ukidanje uljne kotlovnice snage 150 kW na navedenoj adresi. U sklopu izvođenja radova u Cvjetnom naselju je izvršena i rekonstrukcija sustava za pripremu tople vode, obzirom da se do sada priprema tople vode bila centralizirana i za čitavo naselje se sanitarna topla voda pripremala u kotlovnici na adresi Cvjetno naselje 18, odakle je cjevovodima distribuirana do krajnjih potrošača. Rekonstrukcija je izvršena na način da je u svaki objekt ugrađena kompakt toplinska stanica (ukupno njih 8), te se priprema tople vode sada obavlja za svaku zgradu pojedinačno. Na ovaj način se smanjuju gubici toplinske energije, te je krajnjim potrošačima omogućena bolja individualizacija mjerenja potrošnje toplinske energije i vode. U sklopu investicijskog održavanja u 2017. godini u toplinskim podstanicama u Velikoj Gorici je zamijenjeno ukupno 23 izmjenjivača topline kako bi se omogućila bolja kvaliteta grijanja i pripreme tople vode.

H.2. Zabilježeni učinci provedenih mjera

Budući da je praćenje koncentracija lebdećih čestica $PM_{2,5}$ na mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica započelo 20. svibnja 2015., a već 2016. godine zabilježene su koncentracije koje, usrednjene na period od godine dana, prekoračuju propisane граниčne vrijednosti, moguće je zaključiti jedino da do sada poduzete mjere, propisane svim dokumentima navedenim u prethodnom poglavlju, nisu bile učinkovite u smislu smanjenja onečišćenja zraka lebdećim česticama $PM_{2,5}$.

I. DETALJNI PODACI O MJERAMA POBOLJŠANJA KVALITETE ZRAKA S OBZIROM NA LEBDEĆE ČESTICE $PM_{2,5}$

I.1. Popis i opis svih mjera

Cilj ovog Akcijskog plana je definirati mjere i plan njihove provedbe s ciljem postizanja razina onečišćenja zraka ispod zadanih граниčnih vrijednosti za lebdeće čestice $PM_{2,5}$ na području Grada Velike Gorice, odnosno razinu onečišćenosti ispod koje, na temelju znanstvenih spoznaja, ne postoji ili je najmanji mogući rizik od štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini.

Mjere su podijeljene u 3 skupine:

- M1 – Mjere unapređenja sustava praćenja kvalitete zraka
- M2 – Mjere ograničavanja emisija lebdećih čestica $PM_{2,5}$
- M3 – Mjere vezane uz informiranje i edukaciju javnosti o važnosti zaštite kvalitete zraka

Mjera M1-1	Revitalizirati mjernu postaju za praćenje kvalitete zraka te proširiti opseg mjerenih parametara (npr. SO_2 , CO) uz osiguranje kvalitete mjerenja i mjerenih podataka
Opis	Postojeći mjerni uređaji na mjernoj postaji Velika Gorica (analizatori koncentracija NO_x , O_3 i $PM_{2,5}$) moraju tijekom godine imati zadovoljavajući obuhvat podataka kako bi se mogla izvršiti ocjena kvalitete zraka s obzirom na sve mjerene parametre. Novi mjerni instrumenti za mjerenje koncentracija onečišćujućih tvari u zraku (npr. SO_2 , CO) moraju biti praćeni tipskim odobrenjem – certifikatom da proizvod zadovoljava postavljene regulatorne, tehničke i sigurnosne zahtjeve. Sva mjerenja kvalitete zraka moraju se provoditi prema propisanim referentnim metodama ili drugim metodama mjerenja uz dokazivanje ekvivalentnosti. Mjerenje koncentracija onečišćujućih tvari moraju biti praćena mjerenjima trenutnih meteoroloških parametara (temperatura zraka, brzina i smjer vjetrova, količina oborina, tlak zraka, relativna vlaga zraka) kako bi se mogla analizirati njihova međuovisnost.
Nositelji provedbe	MZOIE, DHMZ, Grad Velika Gorica

Mjera M1-1	Revitalizirati mjernu postaju za praćenje kvalitete zraka te proširiti opseg mjerenih parametara (npr. SO ₂ , CO) uz osiguranje kvalitete mjerenja i mjerenih podataka
Rok	2 – 3 godine
Financiranje	Državni proračun
Procijenjena vrijednost	200.000,00 kn

Mjera M2-1	Ocijeniti doprinos pojedinih antropogenih izvora onečišćenja zraka povećanim koncentracijama lebdećih čestica u sezoni grijanja na području Grada Velike Gorice temeljem analize kemijskog sastava čestica
Opis	Pojava povećanih koncentracija lebdećih čestica PM _{2,5} u zraku na području Grada Velike Gorice najvjerojatnije je posljedica prvenstveno emisija iz kućnih ložišta i kotlovnica na području grada, ali i korištenja vozila i njihove povećanje potrošnje goriva tijekom zimskih mjeseci. Kemijskom analizom sastava lebdećih čestica mogao bi se ocijeniti doprinos navedenih izvora ukupnom onečišćenju što bi bila podloga za postavljanje daljnjih mjera smanjenja onečišćenja.
Nositelji provedbe	MZOIE, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Financiranje	Državni proračun, proračun Grada Velike Gorice
Procijenjena vrijednost	Nije moguće procijeniti

Mjera M2-2	Izraditi registar emisija onečišćujućih tvari za male i difuzne izvore
Opis	Analizom pojave povećanih koncentracija lebdećih čestica PM _{2,5} u zraku na području Grada Velike Gorice zaključeno je da su navedene pojave vezane uz sezonu grijanja. Zbog nedostatka podataka o korištenim gorivima, ova mjera predviđa anketiranje reprezentativnog broja kućanstava o načinu grijanja i prosječnoj potrošnji te procjenu doprinosa kućnih ložišta onečišćenju zraka.
Nositelji provedbe	Grad Velika Gorica
Rok	1 godine
Financiranje	Proračun Grada Velike Gorice
Procijenjena vrijednost	50.000,00 kn

Mjera M2-3	Ukloniti postojeće kotlovnice i sustav opskrbe toplinom povezati u centralni sustav grijanja.
Opis	Najveće onečišćenje zraka lebdećim česticama PM _{2,5} vezano je uz hladni dio godine, odnosno sezonu grijanja. Pretpostavka je stoga da su za to onečišćenje ponajviše zaslužne kotlovnice i kućna ložišta. Budući da na području Velike Gorice postoji centralni sustav grijanja, ova mjera predlaže ukidanje manjih kotlovnica od kojih neke kao energent još uvijek koriste lož ulje, odnosno spajanje svih korisnika na centralni sustav grijanja kako bi se smanjili gubici energije i emisije onečišćujućih tvari u zrak.
Nositelji provedbe	HEP-Toplinarstvo d.o.o.
Rok	1 – 2 godine
Financiranje	HEP-Toplinarstvo d.o.o.
Procijenjena vrijednost	Nije moguće procijeniti

Mjera M2-4	Trajno kontrolirati provođenja mjera zaštite kvalitete zraka i poštivanja dozvoljenih emisijskih vrijednosti
Opis	Provođenje inspekcijskog nadzora tj. sustavno praćenje utjecaja na okoliš te redovno izvještavanje o rezultatima praćenja važan je dio djelotvornog i učinkovitog sustava upravljanja okolišem.
Nositelji provedbe	MZOIE
Rok	Trajno
Financiranje	Državni proračun
Procijenjena vrijednost	Nije moguće procijeniti

Mjera M2-5	Povećati udio obnovljivih izvora energije (npr. solarnih toplinskih kolektora)
Opis	Za provedbu mjere usvojen je zakonodavni okvir kojim se uvodi sustav poticaja na proizvodnju električne energije upotrebom obnovljivih izvora. Na području Grada Velike Gorice najveći doprinos se očekuje od poticanja postavljanja solarnih kolektora na krovovima kuća i zgrada (projekt „Solarni grad“).
Nositelji provedbe	MZOIE, MG, FZOEU, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Financiranje	EU fondovi, MZOIE, MG, FZOEU
Procijenjena vrijednost	Nije moguće procijeniti

Mjera M2-6	Povećati energetska učinkovitost i energetska obnovu zgrada
Opis	Mjera uključuje daljnje poticanje obnove vanjske ovojnice i vanjske stolarije više-stambenih zgrada, zgrada u vlasništvu Grada Velike Gorice i obiteljskih kuća, te, prema potrebi, zamjenu postojećih sustava grijanja. Mjera uključuje i kontinuirano provođenje obrazovnih aktivnosti o uštedama energije kroz tematske promotivne i informativne kampanje usmjerene podizanju svijesti javnosti o energetska učinkovitosti u zgradama. Ocjenu uspješnosti mjere omogućava izrada energetska certifikata prije i poslije obnove.

Mjera M2-6	Povećati energetska učinkovitost i energetska obnovu zgrada
Nositelji provedbe	MZOIE, MG, FZOEU, Grad Velika Gorica
Rok	3 i više godina
Financiranje	EU fondovi, MZOIE, MG, FZOEU
Procijenjena vrijednost	Nije moguće procijeniti

Mjera M3-1	Educirati građane o pravilnom načinu korištenja i održavanju kućnih ložišta
Opis	Budući da su kućna ložišta jedan od primarnih uzroka pojave povećanih koncentracija lebdećih čestica PM _{2,5} u zraku, edukacija građana kroz tematske promotivne i informativne kampanje (npr. izrada i podjela letaka i brošura o pravilnom načinu korištenja i održavanja kućnih ložišta, korištenja pojedinih energenata...) može imati značajan doprinos smanjenju ukupnog onečišćenja zraka lebdećim česticama.
Nositelji provedbe	Grad Velika Gorica
Rok	Periodično
Financiranje	Proračun Grada Velike Gorice
Procijenjena vrijednost	30.000,00 kn

Mjera M3-2	Informiranje i edukacija vozača cestovnih vozila o mogućnostima smanjenja potrošnje goriva i emisija lebdećih čestica iz prometa
Opis	Mjera uključuje edukaciju ciljane skupine – vozača cestovnih vozila na utjecaj prometa na kvalitetu zraka te mogućnost pojedinačnog utjecaja na smanjenje emisija onečišćujućih tvari primjenom tzv. principa eko vožnje. Mjera uključuje izradu i podjelu letaka i brošura u cilju informiranja vozača o ekonomičnosti.
Nositelji provedbe	MUP, MPPI, MZOIE, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Financiranje	MUP, MPPI, MZOIE, proračun Grada Velike Gorice
Procijenjena vrijednost	50.000,00 kn

Mjera M3-3	Unaprijediti prometnu infrastrukturu (osobito biciklističku) i promicati korištenja javnog prijevoza i električnih vozila u skladu s Prometnom studijom Grada Velike Gorice
Opis	S ciljem promocije korištenja biciklističkog prijevoza potrebna su daljnja ulaganja u sustav javnog iznajmljivanja bicikala. Potrebno je poticati zamjenu postojećih vozila vozilima koja imaju motore s pogonom na plin, biodiesel, hibridni ili električni pogon, te napraviti određene promjene u organizaciji prometa kroz središte grada koje su predviđene Prometnom studijom Grada Velike Gorice.
Nositelji provedbe	Grad Velika Gorica

Mjera M3-3	Unaprijediti prometnu infrastrukturu (osobito biciklističku) i promicati korištenja javnog prijevoza i električnih vozila u skladu s Prometnom studijom Grada Velike Gorice
Rok	3 i više godina
Financiranje	Proračun Grada Velike Gorice
Procijenjena vrijednost	Nije moguće procijeniti

Mjera M3-4	Educirati i pravovremeno informirati javnost o razinama onečišćenja i utjecaju onečišćenja na ljudsko zdravlje i okoliš u cjelini
Opis	U slučaju pojave bilo kakvih prekoračenja dozvoljenih koncentracija onečišćujućih tvari u zraku nužno je potrebno pravovremeno i cjelovito informiranje javnosti o mogućim negativnim učincima nastalog onečišćenja te o daljnjim postupcima u pogledu smanjivanja onečišćenja. Također je potrebno informirati javnost o preporučenim oblicima ponašanja u nastalim situacijama. Mjera uključuje osiguranje financijskih sredstava koja bi bila korištena za informiranje javnosti u slučaju pojave onečišćenja koje može utjecati na ljudsko zdravlje (npr. internet, lokalne radio postaje) te izradu i podjelu letaka i brošura u cilju pravovremenog i cjelovitog informiranja javnosti.
Nositelji provedbe	MZOIE, HAOP, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Financiranje	Proračun Grada Velike Gorice
Procijenjena vrijednost	40.000,00 kn

Tablica I-1: Popis korištenih kratica

Kratica	Značenje
MZOIE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
DHMZ	Državni hidrometeorološki zavod
MG	Ministarstvo gospodarstva
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost
EU	Europska unija
MUP	Ministarstvo unutarnjih poslova
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

I.2. Vremenski plan provedbe

Akcijski plan za poboljšanje kvalitete zraka donosi se kako bi se u što je moguće kraćem vremenu, osiguralo postizanje graničnih ili ciljnih vrijednosti. No, vremenski plan provedbe mjera potrebno je uskladiti kroz suradnju tijela koja upravljaju kvalitetom zraka na lokalnoj, županijskoj i državnoj razini. Pojedine mjere predstavljene ovim Akcijskim planom potrebno je, i dovoljno je, provesti jednokratno dok je druge mjere potrebno provoditi višekratno odnosno trajno. Mjere koje se provode jednokratno mogu zahtijevati duži vremenski period za potpunu realizaciju, dok druge mogu biti provedene u kraćem roku. Trajne mjere najčešće je potrebno provoditi periodično, ali kroz duži vremenski period. Stoga je vremenski plan provedbe mjera prikazan u tablici

(Tablica I-2) primarno podijeljen na mjere koje je potrebno provesti jednokratno ili trajno te sekundarno na mjere čija je provedba kratkoročna odnosno dugoročna tj. periodička ili stalna.

Tablica I-2: Vremenski plan provedbe mjera

Oznaka mjere	Naziv mjere	Vremenski plan provedbe (predvideni period)
M1-1	Revitalizirati mjernu postaju za praćenje kvalitete zraka te proširiti opseg mjerenih parametara uz osiguranje kvalitete mjerenja i mjerenih podataka	Jednokratno Dugoročno (2-3 godine)
M2-1	Ocijeniti doprinos pojedinih antropogenih izvora onečišćenja zraka lebdećim česticama u sezoni grijanja na području Grada Velike Gorice temeljem analize kemijskog sastava čestica	Trajno Periodički (zimski mjeseci)
M2-2	Izraditi registar emisija onečišćujućih tvari za male i difuzne izvore	Jednokratno Kratkoročno (1 godina)
M2-3	Ukloniti postojeće kotlovnice i sustav opskrbe toplinom povezati u centralni sustav grijanja.	Jednokratno Dugoročno (1-2 godine)
M2-4	Trajno kontrolirati provođenja mjera zaštite kvalitete zraka i poštivanja dozvoljenih emisijskih vrijednosti	Trajno Periodički
M2-5	Povećati udio obnovljivih izvora energije (npr. solarnih toplinskih kolektora)	Trajno Stalno
M2-6	Povećati energetske učinkovitost i energetske obnovu zgrada	Jednokratno Dugoročno (3 i više godina)
M3-1	Educirati građane o pravilnom načinu korištenja i održavanju kućnih ložišta	Trajno Periodički (u sezoni grijanja)
M3-2	Informiranje i edukacija vozača cestovnih vozila o mogućnostima smanjenja potrošnje goriva i emisija lebdećih čestica iz prometa	Trajno Periodički
M3-3	Unaprijediti prometnu infrastrukturu (osobito biciklističku) i promicati korištenja javnog prijevoza i električnih vozila u skladu s Prometnom studijom Grada Velike Gorice	Jednokratno Dugoročno (3 i više godina)
M3-4	Educirati i pravovremeno informirati javnost o razinama onečišćenja i utjecaju onečišćenja na ljudsko zdravlje i okoliš u cjelini	Trajno Periodički (prema potrebi)

I.3. Procjene planiranog poboljšanja kvalitete zraka i očekivanog vremena potrebnog za dostizanje ciljeva

Cilj Akcijskog plana je u što je moguće kraćem vremenu postići granične ili ciljane vrijednosti zadane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17). S obzirom na, u prethodnim poglavljima opisanu složenost problematike onečišćenja lebdećim česticama $PM_{2,5}$ na području Grada Velike Gorice i nedostatka potrebnih mjerenja za detaljniju analizu, uspješnost predloženih mjera za smanjenje onečišćenja zraka nije moguće precizno kvantificirati. Činjenica da su mjerenja lebdećih čestica na mjernoj postaji Velika Gorica uspostavljena tek 20. svibnja 2015. godine, te nije poznato kakva je kvaliteta zraka s obzirom na $PM_{2,5}$ bila u prošlosti, dodatno onemogućava preciznu procjenu.

Stoga je nužno potrebno u nadolazećem periodu što je prije moguće revitalizirati mjernu postaju za praćenje kvalitete zraka (Mjera 1-1) što bi, uz analizu kemijskog sastava lebdećih čestica (Mjera 2-1), bila dobra podloga za reviziju postojećih i poduzimanje daljnjih mjera. Najveći doprinos direktnom smanjenju koncentracija onečišćujućih tvari u zraku trebala bi donijeti primjena mjere 2-3 odnosno uklanjanje manjih kotlovnica i povezivanje u centralni sustav grijanja. Budući da je godišnji prosjek koncentracija lebdećih čestica $PM_{2,5}$ na području koje reprezentira mjerna postaja za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a zadana granična vrijednost koncentracija usrednjenih na period od godine dana iznosi $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, moguće je da će već i primjena predloženih mjera rezultirati ispod graničnih vrijednostima lebdećih čestica $PM_{2,5}$, gledajući srednju godišnju vrijednost. No, zbog očite ovisnosti o meteorološkim uvjetima, posebice temperaturi zraka, u uvjetima vrlo niskih temperatura koncentracije $PM_{2,5}$ bi, u kraćem vremenskom periodu, mogle još uvijek biti značajno iznad razine od $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Stoga je provedba predviđenih mjera osnova za daljnju analizu i izradu ciljanih mjera za smanjenje koncentracije onečišćujućih tvari u zraku čija će primjena u konačnici rezultirati postizanjem graničnih ili ciljanih vrijednosti.

Praćenje provedbe mjera predviđenih ovim akcijskim planom može se osigurati kroz pregled i praćenje:

- Rezultata mjerenja koncentracija onečišćujućih tvari na mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica
- Rezultata kemijske analize sastava lebdećih čestica
- Sadržaja registra emisija onečišćujućih tvari za male i difuzne izvore
- Povećanja broja korisnika centralnog sustava grijanja
- Informacija o provedenim inspekcijskim nadzorima
- Energetskih certifikata privatnih i javnih objekata
- Podataka o duljini izgrađenih biciklističkih staza i broju javno dostupnih bicikala
- Podataka o broju električnih automobila
- Podataka o broju mjesta za punjenje električnih automobila

J. PODACI O DUGOROČNO PLANIRANIM ILI ISTRAŽIVANIM MJERAMA ILI PROJEKTIMA

Zbog kratke povijesti mjerenja koncentracija lebdećih čestica PM_{2,5} na mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica i prekoračenja zadanih graničnih vrijednosti koje je uslijedilo u prvoj godini (2016.) mjerenja za koju je obuhvat podataka bio zadovoljavajući, ne postoje podaci o dugoročno planiranim ili istraživanim mjerama ili projektima.

K. POPIS PROPISA, LITERATURE I IZVORA KORIŠTENIH PODATAKA**K.1. Propisi**

1. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)
2. Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12 i 90/14)
3. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17)
4. Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16)
5. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
6. Uredbu o kakvoći biogoriva (NN 141/05, 33/11)
7. Uredbu o kvaliteti tekućih naftnih goriva (NN 113/13, 76/14, 56/15)
8. Uredba o poticanju proizvodnje biogoriva za prijevoz (NN 1/14)
9. Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 03/13)
10. Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
11. Pravilnik o tehničkim pregledima vozila (NN 148/08, 36/10, 52/13, 111/14, 122/14)
12. Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13)
13. Pravilnik o uzajamnoj razmjeni informacija i izvješćivanju o kvaliteti zraka i obvezama za provedbu Odluke Komisije 2011/850/EU (NN 3/16)

K.2. Literatura i izvori podataka

1. Strategija razvoja Grada Velika Gorica, 2014. – 2020.
2. Prometna studija Grada Velika Gorica, Prometis d.o.o, 2010.
3. Studija utjecaja na okoliš Novi putnički terminal Zračne luke Zagreb, Institut IGH, 2012.
4. Godišnje izvješće o praćenju kakvoće zraka na području Republike Hrvatske za 2010. godinu, AZO, studeni 2011.
5. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2011. godinu, AZO, listopad 2012.

6. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2012. godinu, AZO, listopad 2013.
7. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2013. godinu, AZO, prosinac 2014.
8. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2014. godinu, HAOP, listopad 2015.
9. U Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu (HAOP, listopad 2016.)
10. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017.

Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. i 2001. godine (<https://www.dzs.hr/default.htm>)

Izvješća o podacima iz registra onečišćavanja okoliša, prosinac 2017., HAOP

Google Earth

www.gorica.hr/grad-danas/

<http://iszz.azo.hr/iskzl/postaja.html?id=121>

<http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>

https://www.dzs.hr/hrv/censuses/census2011/results/htm/h03_01_04/h03_01_04_zup01.html

[http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/](http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/AtmosphericChemistry/ch09s02.html)

[AtmosphericChemistry/ch09s02.html](http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/AtmosphericChemistry/ch09s02.html)

II.

Ovaj Akcijski plan objavit će se u Službenom glasniku Grada Velike Gorice, a stupa na snagu 1. 1. 2019. godine.

KLASA: 021-04/2018-03/72

URBROJ: 238-31-11-2018-1

Velika Gorica, 28. studenog 2018.

**PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA**
Neven Karas, dipl.iur., v.r.

75.

Temeljem članka 12. stavak 1. i članka 14. Zakona o zaštiti zraka (Narodne novine broj 130/2011., 47/2014. i 61/2017.), i članka 33. Statuta Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 1/2013. i 2/2018.), Gradsko vijeće Grada Velike Gorice na svojoj 10. sjednici održanoj dana 28. studenoga 2018. godine, donosi

**Program zaštite zraka, ozonskog sloja,
ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe
klimatskim promjenama za područje Grada
Velike Gorice ZA RAZDOBLJE
OD 2019. DO 2022. GODINE**

I.

A. UVOD

Članak 12. (stavak 1.) Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17) propisuje predstavničkom tijelu velikog grada obavezu izrade Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama. Navedeni Program sastavni je dio Programa zaštite okoliša područja za koje se donosi, koji se, sukladno članku 53. (stavak 5.) Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) donosi za razdoblje od četiri godine. U skladu s tim se i Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama donosi za razdoblje od četiri godine.

Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama (u daljnjem tekstu Program) određuje mjere koje bi se, u četverogodišnjem razdoblju, trebale primijeniti da bi se izbjegao, smanjio i/ili uklonio negativni, najčešće antropogeni, utjecaj na kvalitetu zraka, ozonski sloj i klimatske promjene te kako bi se ublažile negativne posljedice koje klimatske promjene mogu uzrokovati. Program se objavljuje u službenom glasniku jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, ovisno o tome čije predstavničko tijelo ga je donijelo.

Program je usklađen s Planom zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/13) koji je na temelju članka 31. stavka 2. Zakona o Vladi Republike Hrvatske (NN 150/11), a u vezi sa člankom 10. stavkom 3. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17), donijela Vlada Republike Hrvatske, Nacrtom Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (Bijela knjiga, MZOE, studeni 2017.) te Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskih promjenama za područje Zagrebačke županije (ECOINA, listopad 2015.)¹⁴. Unutar postojećeg zakonodavnog okvira postoji niz mjera čija je primjena direktno namijenjena zaštiti i poboljšanju kvalitete zraka, zaštiti ozonskog sloja ublažavanju i prilagodbi klimatskim promjenama i te se mjere ovim Programom preuzimaju, po potrebi nadograđuju ili modificiraju, te se propisuju dodatne u potrebnoj mjeri da se ostvare zadani ciljevi.

Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Velike Gorice donosi se prvi put.

¹⁴ Navedeni je Program sastavni dio Odluke o donošenju Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije, kojeg je donijela Županijska skupština Zagrebačke županije, na 14. sjednici održanoj 3.12.2015.

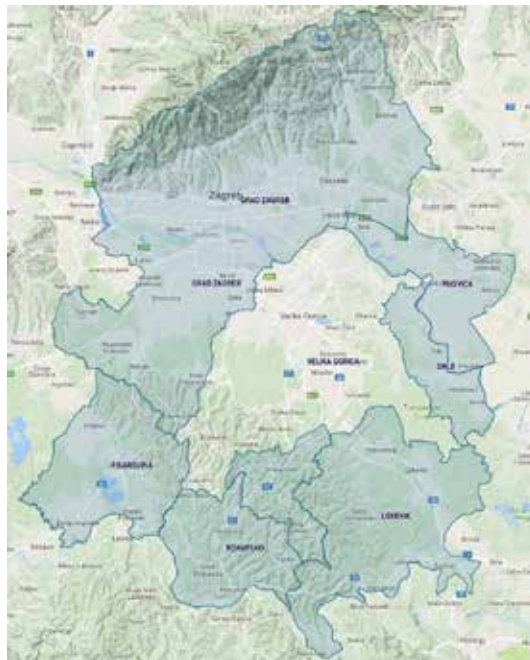
Tablica A-1: Popis korištenih kratica

Kratica	Značenje
DHMZ	Državni hidrometeorološki zavod
DUSZ	Državna uprava za zaštitu i spašavanje
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
MG	Ministarstvo gospodarstva
MP	Ministarstvo poljoprivrede
MUP	Ministarstvo unutarnjih poslova
MZOIE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
RH	Republika Hrvatska
ROO	Registar onečišćenja okoliša
NMHOS	Nemetanski hlapljivi organski spojevi

B. OSNOVNI PODACI O GRADU VELIKA GORICA

B.1. POVRŠINA I BROJ STANOVNIKA

Grad Velika Gorica nalazi se u južnom dijelu Zagrebačke županije. Područje Grada Velike Gorice leži najvećim dijelom u nizinskom dijelu Turopolja, a obuhvaća i sjeveroistočne padine brdsko-brežuljkastog pobjrda Vukomeričkih gorica. Oba tipa reljefa pružaju se usporedno, dinarskim smjerom, od sjeverozapada prema jugoistoku. Na sjeverozapadu i zapadu Velika Gorica graniči sa Gradom Zagrebom, na jugu s općinama Pisarovina, Pokupsko, Kravarsko i Lenik, na istoku s općinom Orle i na sjeveroistoku s općinom Rugvica (Grafički prikaz B-1).



Grafički prikaz B-1: Položaj Grada Velike Gorice

Posljednjih 50ak godina, od 1970. do danas, slika dotad poznate Velike Gorice potpuno se izmijenila. Naime, Velika Gorica je od malog seoskog trgovišta s 2.871 stanovnika (početkom 20. stoljeća) prerasla u grad od 31.614 stanovni-

ka (1991.), dok danas s pripadajućim naseljima broji preko 60.000 stanovnika. U administrativno političkom smislu kao centar Turopolja Velika Gorica bila je općinsko i kotarsko središte, te sjedište grada s 58 naselja. Pripadala je široj zajednici zagrebačkoj županiji, zajednici općina Zagreb, a u kraćem razdoblju ulazila je i u sam grad Zagreb, da bi 1995. godine, temeljem Zakona o Županiji zagrebačkoj (NN 69/95), dobila status grada. Grad Velika Gorica šesti je grad po veličini u Hrvatskoj, ujedno i najveći među 34 jedinice lokalne samouprave u Zagrebačkoj županiji¹⁵.

Grad Velika Gorica ukupne je površine 328,66 km² (izvor: www.gorica.hr/grad-danas/). Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine Grad Velika Gorica imao je 63.517 stanovnika i gustoća naseljenosti na razini Grada iznosi 193,83 st/km² (više nego dvostruko od prosjeka RH koja iznosi 78,1 st/km²). Zanimljivo je da je, iako je došlo do promjene u broju ženskih/muških stanovnika, te promjene u broju stanovnika u pojedinim naseljima, ukupni broj stanovnika 2001. i 2011. godine do u broj jednak¹⁶.

Tablica B-1: Broj stanovnika i gustoća naseljenosti (2011. godine) na području Grada Velike Gorice

Naselja	Broj stanovnika 2011. godine	Površina [km ²]	Gustoća naseljenosti 2011. godine [st/km ²]
UKUPNO	63517	327,69	193,83
Velika Gorica	31553	31,47	1003
Velika Mlaka	3334	6,01	555
Gradići	1860	1,90	979
Donja Lomnica	1732	14,96	116
Kuče	1453	33,22	44
Mičevac	1286	6,20	207
Novo Čiče	1255	6,55	192
Lukavec	1140	11,39	100
Mraclin	1074	12,93	83
Turopolje	953	4,64	205
Vukovina	947	5,84	162
Buševac	886	4,17	212
Velika Buna	856	12,04	71
Ribnica	803	6,84	117
Staro Čiče	790	3,03	261
Velika Kosnica	770	1,96	393
Petrovina Turopoljska	708	2,63	269
Poljana Čička	688	8,00	86
Gornja Lomnica	580	2,52	230
Rakitovec	570	10,37	55
Lazina Čička	566	6,98	81
Obrezina	555	1,79	310
Selnica Šćitarjevska	535	1,96	273
Kobilić	533	1,56	342

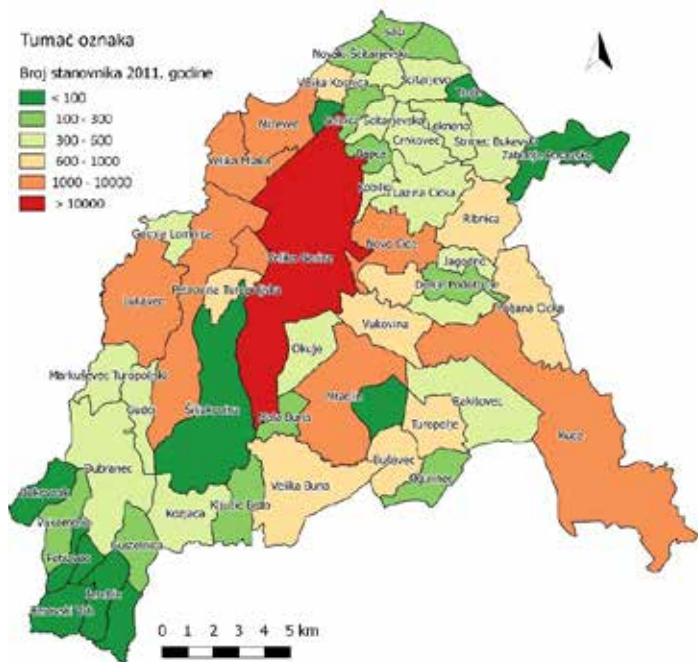
¹⁵ Izvor: <http://www.gorica.hr/povijest>

¹⁶ Izvor: baze podataka o popisima stanovništva 2001. i 2011. godine (<https://www.dzs.hr/default.htm>)

Naselja	Broj stanovnika 2011. godine	Površina [km ²]	Gustoća naseljenosti 2011. godine [st/km ²]
Jagodno	521	1,86	280
Gornje Podotočje	491	2,93	168
Okuje	467	4,71	99
Šćitarjevo	442	3,80	116
Črnkovec	412	4,26	97
Lekveno	383	3,49	110
Gudci	374	3,57	105
Strmec Bukevski	366	5,82	63
Dubranec	349	12,68	28
Kozjača	342	6,23	55
Markuševac Turopoljski	328	3,73	88
Ogulinec	292	3,76	78
Mala Buna	261	2,01	130
Ključić Brdo	214	4,42	48
Petina	213	1,84	116
Drenje Šćitarjevsko	203	2,23	91
Donje Podotočje	194	3,11	62
Sasi	159	1,66	96
Novaki Šćitarjevski	158	2,38	66
Vukomerić	158	3,83	41
Bapča	129	1,68	77
Gustelnica	118	3,63	33
Cerovski Vrh	93	3,59	26
Sop Bukevski	85	2,07	41
Petravec	76	1,65	46
Bukovčak	65	3,37	19
Šiljakovina	62	16,68	4
Trnje	62	1,46	42
Zablatje Posavsko	61	3,84	16
Lazi Turopoljski	57	3,41	17
Mala Kosnica	49	1,01	49
Prvonožina	42	1,38	30
Jerebić	41	3,78	11
Cvetković Brdo	32	2,90	11

Izvor: Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. i 2001. godine (<http://www.dzs.hr/default.htm>)

Grad Velika Gorica u svom obuhvatu ima 58 naselja (Grafički prikaz B-2) među kojima ih samo 9, prema popisu stanovništva iz 2011. godine, ima više od 1.000 stanovnika. Uz naselje Velika Gorica (31.553 stanovnika), najviše stanovnika ima Velika Mlaka smještena između Velike Gorice i Zagreba (3.334 stanovnika), Gradići (1.860 stanovnika) i Donja Lomnica (1.732 stanovnika), također smješteni neposredno uz samo naselje Velika Gorica. I preostalih pet naselja s više od 1.000 stanovnika smještena su blizu same Velike Gorice (Kuče, Mičevac, Novo Čiče, Lukavec i Mraclin), dok se ostala veća naselja uglavnom nalaze u ravničarskom dijelu Turopolja blizu Velike Gorice i državne ceste DC30 kao najvažnije prometnice na ovom prostoru.



Grafčki prikaz B-2: Kategorizirani prikaz broja stanovnika na području Grada Velika Gorica

B.2. GEOPROMETNI POLOŽAJ¹⁷

Područje grada Velike Gorice nalazi se na izuzetno dobrom geoprometnom položaju. Uz činjenicu da je smještena na južnom rubu glavnog grada Hrvatske - Zagreba, neposredno uz glavna cestovna i željeznička čvorišta, ujedno je, od svih gradova Zagrebačke županije, najbliža gradu Sisku kao jedinoj riječnoj luci u ovom dijelu Hrvatske te je tako najbliža vezama vodenog prometa (iako to danas nema preveliki značaj). Na području Velike Gorice nalazi se i međunarodna zračna luka Franjo Tuđman, najvažnija i najprometnija zračna luka u Hrvatskoj.

Kada se govori o prometnom položaju nužno je analizirati položaj nekog područja u odnosu na europske prometne koridore, državne prometne koridore i lokalni prometni značaj u okviru postojećih prirodnih regija te županija. Područje Grada Velike Gorice nalazi u okviru postojećih europskih prometnih koridora Vb i X ili ga navedeni prometni koridori presijecaju (Grafčki prikaz B-3).



Grafčki prikaz B-3: Položaj Grada Velika Gorica u odnosu na paneuropske koridore Vb i X

Izvor: Prometna studija Grada Velika Gorica, Prometis d.o.o, 2010.

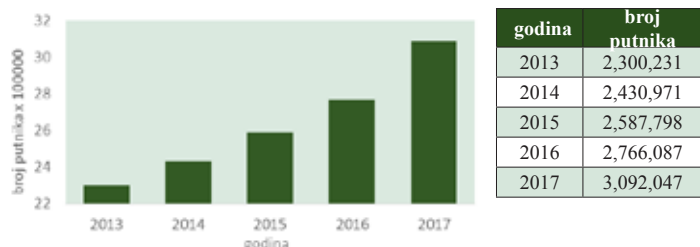
Iz prikaza distribucije putnika i tereta po granama prometa za Hrvatsku očigledno je kako cestovni promet ima dominaciju u odnosu na ostale grane prometa. Kada su u pitanju manja područja, uloga cestovnog prometa postaje još izraženija. Iako se u njih sustavno ulaže, opće stanje cestovnih prometnica na području Grada Velike Gorice još uvijek nije na željenoj razini, poglavito stoga što još uvijek nije u potpunosti riješena veza grada Velike Gorice sa Zagrebom i Siskom, a time i sa sveukupnom cestovnom mrežom Hrvatske. Otvaranjem dijela autoceste A11 na potezu od čvora Buzin do, prije izgrađenog, dijela kod Buševca i spojne ceste čvor Kosnica - Velika Gorica prometna situacija se u određenoj mjeri popravila. No, iako je dovršenje obilaznice Velike Gorice (2013. godine) također pridonijelo rasterećenju prometa na dijelu državne ceste (DC30) na potezu od središta Velike Gorice do čvora Buzin (na autocesti A3), zbog izuzetno gustog prometa ovaj potez još uvijek karakteriziraju svakodnevne pojave pojačanog prometa. Stanje cesta je donekle zadovoljavajuće, iako ima dosta dijelova gdje je kolnik u lošem stanju i gdje gabariti cesta po pitanju širine ceste i zavoja nisu primjereni prometnim potrebama. U mreži cesta ostalo je nekoliko područja koja su ili nedovoljno pokrivena cestovnom mrežom ili je kvaliteta cesta neodgovarajuća. To se prvenstveno odnosi na područje najistočnijih i najzapadnijih općina.

Željeznički promet i tokovi putnika i tereta na području Grada Velike Gorice kanalizirani su i odvijaju se u okviru postojeće željezničke pruge za međunarodni promet M502 Zagreb Glavni kolodvor - Sisak - Novska s nastavkom prema Slavanskom Brodu i Bosni i Hercegovini. Ulaz i izlaz putnika u i iz vlakova moguć je na željezničkom kolodvoru Velika Gorica i postajama Mraclin i Turopolje, dok se manipulacije s teretom obavljaju na kolodvoru Velika Gorica. Stanje ove pruge je zadovoljavajuće uzme li se u obzir opća situacija sa željeznicom u Hrvatskoj, a s obzirom na ravnu i nezahtjevnu trasu po njoj se odvija i razmjerno intenzivan promet putnika ne relaciji Zagreb – Sisak.

Na području Velike Gorice odnosno njene gradske četvrti Pleso nalazi se međunarodna zračna luka Franjo Tuđman, koja se stoga ponekad i spominje kao Zračna luka Pleso. Budući da se radi o najvažnijoj i najprometnijoj zračnoj

¹⁷ Izvor: Prometna studija Grada Velika Gorica, Prometis d.o.o, 2010.; Strategija razvoja Grada Velika Gorica, 2014. - 2020.

luci Hrvatske, čiji godišnji broj putnika stalno raste (Grafički prikaz B-4), s pravom se smatra vratima glavnog grada, a njena je uloga od izuzetnog ekonomskog značaja za cijelu Hrvatsku jer omogućuje najbrže i najlakše povezivanje s Europom i drugim dijelovima svijeta. Zračna je luka prije svega namijenjena putničkom prijevozu iako se koristi i za prijevoz tereta i pošte.



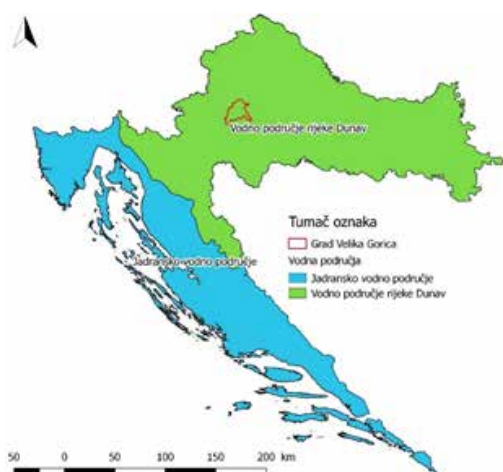
Grafički prikaz B-4: Broj putnika u međunarodnoj zračnoj luci Franjo Tuđman¹⁸

B.3. VODNA PODRUČJA¹⁹

Dominantna tekućica na području Grada Velike Gorice je rijeka Sava koja diktira hidrografska obilježja cijelog kraja. Tok Save djelomično je reguliran izgradnjom nasipa i odteretnih kanala u svrhu zaštite prostora od poplava. Vodostaj rijeke Save vrlo je varijabilan te se javljaju znatne razlike između malih i velikih voda (od 60 do 3.170 m³/s). Visoki vodostaji najčešći su u jesen i proljeće, a niski vodostaji ljeti. Na južnoj strani aluvijalne ravni Save slivno je područje rijeke Odre.

Posljednjih pedesetak godina šljunčare ispunjene vodom postale su dodatne hidrografske pojave u prostoru. Problematika vezana uz tako nastale vode stajačice je da se prvotno čiste vode tijekom eksploatacije, uslijed različitih faktora, devastiraju te počnu predstavljati opasnost za čistoću podzemnih voda.

Iako skromnog kapaciteta, izvori u Vukomeričkim goricama omogućuju ravnomjerno opskrbljivanje vodom. Ukupno gledano prostor je bogat podzemnim i pitkim vodama.

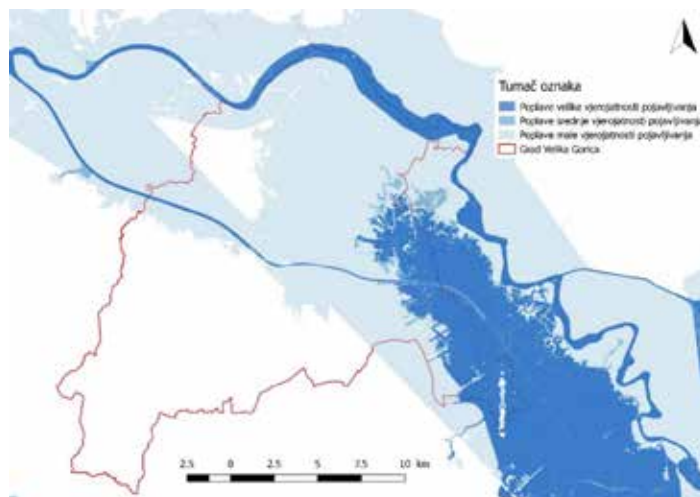


Grafički prikaz B-5: Prostorni smještaj Grada Velike Gorice na karti vodnih područja RH

Izvor: Hrvatske vode

¹⁸ Izvor: <http://www.zagreb-airport.hr/poslovni/b2b-223/statistika/278>

¹⁹ Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Velike Gorice, A – tekstualni dio, Grad Velika Gorica, Zagreb 2006.



Grafički prikaz B-6: Poplavne površine na području Grada Velike Gorice za različite vjerojatnosti pojavljivanja

(Izvor: Hrvatske vode)

B.4. GOSPODARSTVO

Pregled podataka poduzetnika Grada Velike Gorice, radi usporedbe dan za 2010. i 2015. godinu²⁰, temelji se na 1187 godišnjih financijskih izvješća za 2010. i 1317 godišnjih financijskih izvješća za 2015. godinu koje su predali obveznici poreza na dobit.

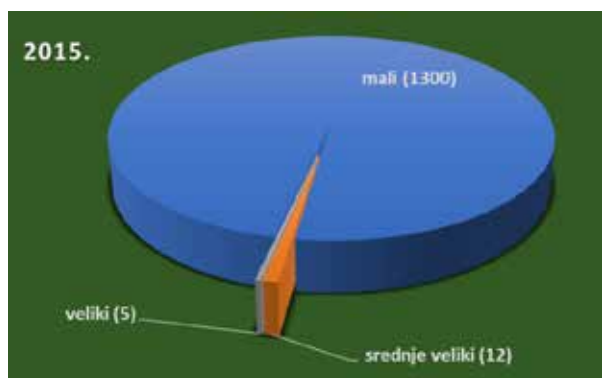
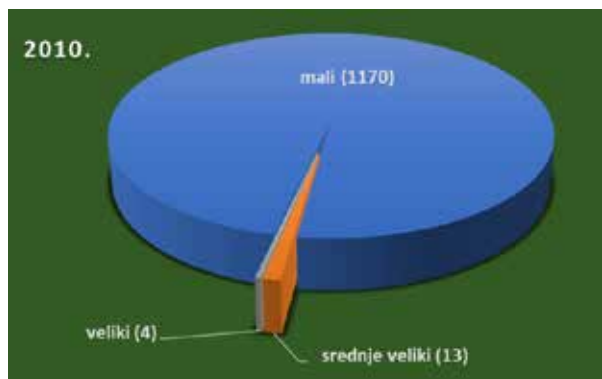
U 2010. poduzetnici Grada Velike Gorice činili su 20,0 % poduzetnika Zagrebačke županije. Do 2015. godine udio poduzetnika Grada Velike Gorice narastao je za 0,2 % tj. na 20,2 % ukupnog broja poduzetnika Zagrebačke županije (Grafički prikaz B7).



Grafički prikaz B-7: Udio poduzetnika Grada Velike Gorice u poduzetništvu Zagrebačke županije u 2015. godini

Najveći porast broja poduzetnika u promatranom razdoblju odnosi se na male poduzetnike čiji je broj sa 1170 u 2010. godini narastao na broj od 1300 malih poduzetnika u 2015. godini (Grafički prikaz B8). Broj velikih poduzetnika narastao je sa 4 na 5, a broj srednje velikih pao je s 13 na 12.

²⁰ Izvor: <http://www.gorica.hr/dokumenti/gospodarstvo2015.pdf> i <http://www.gorica.hr/dokumenti/gospodarstvo2010.pdf>



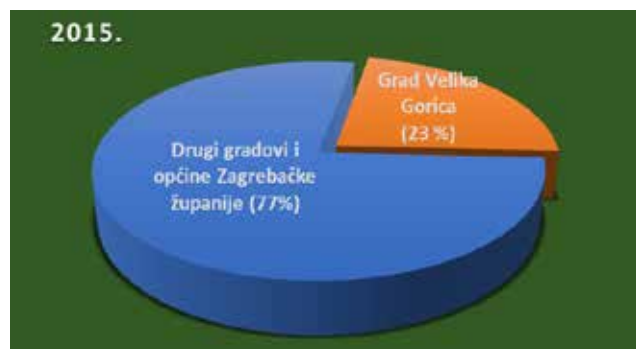
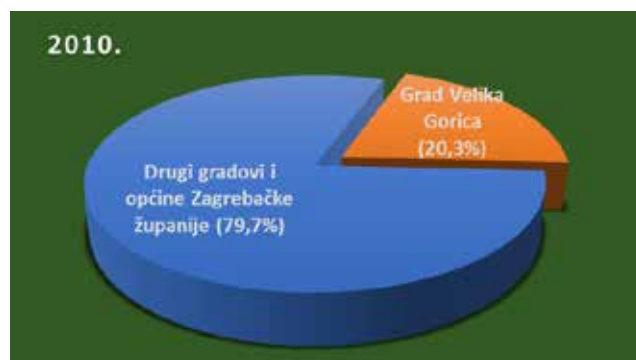
Grafički prikaz B-8: Struktura poduzetnika prema veličini 2010. i 2015. godine

Broj zaposlenih u 2010. godini iznosio je 8226 dok je broj zaposlenih u 2015. narastao na 9519 zaposlenih. Pri tome su mali poduzetnici 2010. zapošljavali 5183, srednje veliki 929 a veliki 2154 radnika. 2015. broj zaposlenih kod malih poduzetnika malo je smanjen (5082), broj zaposlenih kod srednje velikih poduzetnika uvećan je za 554 (5183), a broj zaposlenih kod velikih poduzetnika uvećan je za 800 (2954). U obje navedene godine najviše zaposlenih imao je privatni sektor (2010. 71,0 %, 2015. čak 84,6 %). Iako se povećao broj ukupno zaposlenih, i u 2010. i u 2015. godini najveći broj zaposlenih bio je u trgovini na veliko i malo (2010. 35,8%, 2015. 39,5%), na poslovima prijevoza i skladištenja (2010. 21,6%, 2015. 18,4%) te u prerađivačkoj industriji (2010. 14,8%, 2015. 15,1%) (Grafički prikaz B-9).



Grafički prikaz B-9: Udio zaposlenih prema djelatnostima

Broj obrta se u 2015. godini, u odnosu na 2010. kada je brojao 1268 obrta, smanjio na 1116, no postotak udjela u obrtništvu Zagrebačke županije je narastao (Grafički prikaz B-10).



Grafički prikaz B-10: Udio obrtnika Grada Velike Gorice u obrtništvu Zagrebačke županije

Struktura obrtnika Grada velike Gorice na dan 31.12.2015. godine prikazana je u tablici (Tablica B-2).

Tablica B-2: Struktura obrtnika Grada Velike Gorice po sekcijama na dan 31.12.2015.

Sekcija	Broj obrta
Metalci i plastičari	50
Drvena struka i prerada papira	69
Frizeri i kozmetičari	106
Krojači i krznari	48
Autostruka	56
RTV mehaničari i el. Servisi	37
Ostale uslužne djelatnosti	177
Ugostitelji	102
Trgovci, pekari i mesari	115



Sekcija	Broj obrta
Prijevoznici + taksi	83+120
Građevinari + struke vezane uz građevinarstvo	98+55
Ukupno	1116

B.4.1. TURIZAM²¹

U sektoru turizma Velike Gorice nije prisutna sezonalnost. Prema podacima Turističke zajednice Grada Velike Gorice u listopadu 2017. godine u Gradu je bilo raspoloživo 450 ležaja. U odnosu na 2014. godinu (kada je započela gradnja novog terminala zračne luke) bilježi se i intenzivno otvaranje novih smještajnih kapaciteta uz gotovo stopostotni (100%) rast. U ovom trenutku na području Grada postoji 4 hotela, a peti je u završnoj fazi gradnje.

Rast kapaciteta, bez promišljenog nastupa na tržištu i oslanjanje gotovo isključivo na dolazak gostiju pomoću internetskog portala booking.com dovodi do slabe popunjenosti objekata pa je prosječna popunjenost svega oko 24,5%. No, u prvih 9 mjeseci 2017. godine bilježi se rast broja noćenja od oko 6% u odnosu na isto razdoblje prethodne godine, a uz 20-postotni rast smještajnih kapaciteta u odnosu na prethodnu godinu, može se reći da se Velika Gorica turistički intenzivno razvija. Procjenjuje se da bi broj ostvarenih noćenja u 2015. godini mogao doseći brojku od 50.000.

Tablica B-3: Broj turista i broj noćenja prema podacima Turističke zajednice Grada Velike Gorice

Godina	Ukupan broj turista	Domaći		Stranci		Broj ostvarenih noćenja
2012.	10.337	3.127	30,25%	7.210	69,75%	14677
2013.	13.034	3.758	28,83%	9.276	71,17%	15533
2014.	14.628	3.749	25,63%	10.879	74,37%	23176
2015.	17.566	4.527	25,77%	13.039	74,23%	25343
2016.	23.311	4.923	21,00%	18.338	79,00%	36444
2017.*	20.861	3.413	16,36%	17.448	83,64%	30180

*podatak za 2017. godinu odnosi se na period od 1.1. do 30.09.

B.4.2. POLJOPRIVREDA²²

Poljoprivreda je jedan od važnijih nositelja razvoja Grada Velike Gorice, obzirom da je tlo na ovom području, gledano općenito, povoljno za sve grane poljoprivrednih djelatnosti (stočarstvo, ratarstvo, voćarstvo, povrtlarstvo, cvjećarstvo, vinogradarstvo). Aluvijalna tla nizine Save obuhvaćaju površinu koja se nadovezuje na uski poplavni pojas vodotoka Save, a južno je granica tog pojasa na području Grada između naselja Donja Lomnica, Petrovina Turopoljska, Okuje, Mraclin, Turopolje, zatim prema naselju Kuće, pa zapadno od Donjeg Podotočja prema naseljima

²¹ Izvor: Turistička zajednica Grada Velike Gorice

²² Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Velike Gorice, A – tekstualni dio, Grad Velika Gorica, Zagreb 2006.

Jagodno, Ribnica i Zablatje Posavsko, odakle skreće prema jugu na pojasu od 1 do 3 km uz sam vodotok Save. Većinom su to jako duboka tla, dobre prirodne dreniranosti i fizikalnih osobina. Na njima je osim ratarstva moguće i povrtlarstvo uz korištenje navodnjavanja. Južno od tog pojasa longitudinalno se pruža pojas vrjednijih tala sa južnom granicom od Donjeg Dragonošca (izvan Grada) pa do Okuja, gdje skreće prema Petrovini Turopoljskoj i završava kao kontinuirana zona. Ta su tla, sa pijeskom i šljunkom, uglavnom pod oranicama, a dijelom i pod šumama i prirodnim travnjacima. Navedena tla su najvrednija i trebala bi biti ograničena za poljoprivrednu namjenu, no upravo su se na tim tlima razvila brojna postojeća naselja, s tendencijom širenja (veći dio Zagreba i Velika Gorica).

B.4.3. ŠUMARSTVO²³

U Gradu Velikoj Gorici gotovo sve šume su gospodarske namjene, a prostor karakteriziraju dva šumska vegetacijska pojasa: nizinski i brežuljkasti. Nizinski vegetacijski pojas rasprostire se na nadmorskim visinama između 80 i 150 mnm, a odlikuje se brojnošću bioloških zajednica, izraženom biološkom raznolikošću, očuvanošću velikih šumskih cjelina, te vrijednim šumama slavonskog hrasta lužnjaka i poljskog jasena. U poplavnim depresijama i nizinama koje dugo zadržavaju oborinske vode rastu šume crne johe s tršljikom, poljskog jasena, hrasta lužnjaka i velike žutilovke, dok su iznad poplavnih područja česte šume hrasta lužnjaka i običnog graba. Ovom vegetacijskom pojasu pripadaju šumske zajednice uz riječno korito Save, te središnju Turopoljsku, odnosno Turopoljsko-odrasku nizinu. Brežuljkasti vegetacijski pojas nadovezuje se na nizinski i rasprostire se između 150 i 500 mnm. Ovdje su rasprostranjene šumske zajednice relativno bogatog flornog sastava i bujne fizionomije. Zbog vrlo povoljnih klimatskih uvjeta za život i aktivnost ljudi, šume brežuljkastog pojasa su do sada dobrim dijelom iskrčene. Glavna vrsta drveća je hrast kitnjak, a potom obični grab, bukva, kesten, breza, cer, medunac, klen i trešnja.

B.5. INFRASTRUKTURA²⁴

B.5.1. ENERGETIKA

Na području Grada Velike Gorice najveći „izvor“ električne energije je transformatorsko postrojenje TS 220/110 kV Mraclin, koje je jedno od četiri izvora opskrbe cijele Zagrebačke županije i Grada Zagreba. Opskrbu električnom energijom obavlja tvrtka HEP ODS - DP (distribucijsko područje) Elektra Zagreb. Iz spomenutog postrojenja (kao i objekata prijenosne mreže izvan Grada) potrošači se napajaju putem distributivne mreže nižih naponskih razina.

²³ Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Velike Gorice, A – tekstualni dio, Grad Velika Gorica, Zagreb 2006.

²⁴ Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Velike Gorice, A – tekstualni dio, Grad Velika Gorica, Zagreb 2006.

Pogon Velika Gorica opskrbljuje električnom energijom Grad Veliku Goricu te Općine Pokupsko, Kravarsko i Orle. U sklopu magistralnog državnog elektroprijenosnog sustava područjem Grada prolazi 400 kV dalekovod na relaciji TS Tumbri – RP Veleševac. Na području Grada nalazi se i nekoliko manjih fotonaponskih sustava.

Područjem Grada prolazi magistralni plinovod koji je položen uz cestovnu obilaznicu grada Zagreba (DN 500). Visokotlačni distributivni plinovod (DN 400) postavljen je između regulacijske stanice Velika Gorica i mjerno-regulacijske stanice (MRS) Zagreb-jug na području Grada Zagreba. Na području Grada Velike Gorice prirodnim plinom su preko distributivne mreže opskrbljena naselja Velika Mlaka, Velika Gorica, Gornja Lomnica, Donja Lomnica i Gradići. Za naselje Mičevec trenutno je u izgradnji plinoopskrbna mreža, a za naselja, Petrovina Turopoljska i Lukavec izrađena je tehnička dokumentacija i izdana građevinska dozvola za izgradnju plinske mreže. U tijeku je projektiranje plinifikacije gradskih četvrti Pleso i Rakarje, te naselja Kobilić.

Prema dobivenim podacima o poduzetim mjerama u smislu poboljšanja energetske učinkovitosti toplinskog sustava u Velikoj Gorici (kojima upravlja HEP-TOPLINARSTVO) u 2016. godini izvršena je zamjena dotrajalog toplovoda u ulici J. Pučekovića i M. Slatinskog ukupne duljine 780 m ukupne vrijednost 1,2 milijuna kuna. U 2017. godini je nastavljen revitalizacija toplovodne mreže i to zamjenom i rekonstrukcijom toplovodne mreže u Cvjetnom naselju (456 m), zamjenom i rekonstrukcijom toplovodne mreže od kotlovnice Zvonimirova 9 i Domagojeve (426 m) te zamjenom i rekonstrukcijom toplovodne mreže u Ulici kralja S. Tomaševićeva i P. Svačića (504 m). U sklopu radova u Domagojevoj izvršeno je i spajanje kotlovnice u Zagrebačkoj 12 na CTS Velike Gorice, čime je stvoren preduvjet za ukidanje uljne kotlovnice snage 150 kW na navedenoj adresi. U sklopu izvođenja radova u Cvjetnom naselju je izvršena i rekonstrukcija sustava za pripremu tople vode, obzirom da se do sada priprema tople vode bila centralizirana i za čitavo naselje se sanitarna topla voda pripremala u kotlovnici na adresi Cvjetno naselje 18, odakle je cjevovodima distribuirana do krajnjih potrošača. Rekonstrukcija je izvršena na način da je u svaki objekt ugrađena kompakt toplinska stanica (ukupno 8 komada), te se priprema tople vode sada obavlja za svaku zgradu pojedinačno. Na ovaj način se smanjuju gubici toplinske energije, te je krajnjim potrošačima omogućena bolja individualizacija mjerenja potrošnje toplinske energije i vode. Ukupna vrijednost ovih investicija je 6,5 milijuna kuna. U sklopu investicijskog održavanja u 2017. godini u toplinskim podstanicama u Velikoj Gorici je zamijenjeno ukupno 23 izmjenjivača topline kako bi se omogućila bolja kvaliteta grijanja i pripreme tople vode. Što se tiče planiranih daljnjih aktivnosti, u planu je zamjena još 4 km postojeće mreže, kao i izgradnja toplovodne mreže kojom bi se svi potrošači spojili u jedinstven toplinski sustav, ukupne duljine 5 km. Po pitanju rješavanja proizvodnih postrojenja i mogućnosti poboljšanja energetske efikasnosti, trenutno se paralelno razvijaju dva moguća scenarija. Jedan predviđa gradnju dva proizvodna postroje-

nja i ukidanje ostalih kotlovnica, a paralelno s tim je u izradi studija izvodljivosti spajanja Velike Gorice na TE-TO Zagreb. Ovisno o rezultatima ove studije, odabrat će se rješenje koje bude prihvatljivije. Također, razmatraju se i neka prijelazna rješenja kao što je plinifikacija nekoliko manjih dislociranih kotlovnica, s ciljem povećanja njihove učinkovitosti.

Tijekom 2016. godine provedena je energetska obnova 6 stambenih zgrada pod upravom Gradskog stambenog gospodarstva Velika Gorica d.o.o., ukupne vrijednosti oko 16,25 milijuna kuna. Tijekom 2017. planirana je obnova još 16 stambenih objekata, ukupne vrijednosti 60,85 milijuna kuna.

B.5.2. VODOOPSKRBA I ODVODNJA

Vodoopskrbni sustav "Velika Gorica" (jedan od najznačajnijih sustava vodoopskrbe na području Zagrebačke županije) se temelji na crpilištu „Velika Gorica“ ukupne izdašnosti oko 900 l/s, od čega se oko 700 l/s koristi za potrebe vodoopskrbnog sustava Grada Zagreb, a ostatak za opskrbu središnjih područja Grada Velike Gorice, te područja općine Kravarsko, Pokupsko, Orle i Lekenik. Stupanj opskrbljenosti stanovništva na području Grada Velike Gorice (iz javnog vodoopskrbnog sustava) iznosi oko 56% te je na vodoopskrbni sustav priključeno oko 38.000 stanovnika.

U 2017. godini izvedeno je niz radova na izgradnji i rekonstrukciji vodoopskrbne mreže. Glede vodoopskrbne mreže sveukupno je izgrađeno 5.495 m te rekonstruirano 570 m.

Razvitkom gospodarskih djelatnosti, te urbanizacijom Velike Gorice i okolnih naselja povećavaju se potrebe za vodom, dok se s druge strane ispuštanjem otpadnih voda sve više povećava onečišćenost površinskih i podzemnih voda i na taj način narušava već postojeća nepovoljna ekološka situacija. Na području Grada Velike Gorice usvojen je razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda, što znači da se otpadne sanitarno-tehničke vode odvođe i pročišćavaju zasebnim sustavom, a otpadne oborinske vode odvođe do prijemnika zasebnim sustavom. Sustav za odvodnju i pročišćavanje otpadnih sanitarno tehnoloških voda Velike Gorice sastoji se od kolektora (gravitacijskih i tlačnih), precrpnih stanica, kanalizacijske mreže (primarne i sekundarne) i uređaja za pročišćavanje otpadnih sanitarno tehnoloških voda. Primarna i sekundarna kanalizacijska mreža izvedena je u užem središtu Velike Gorice i njenim gradskim četvrtima Kurilovec, Rakarje i djelomično u Plesu. Također je izvedena i u naseljima neposredno uz Veliku Goricu: Velika Mlaka, Mičevec, Donja Lomnica, Gornja Lomnica, Gradići, Petrovina Turopoljska. Sustavom odvodnje otpadnih voda odvođe se i otpadne vode naselja Veliko Polje, Mala Mlaka, Odra i Hrašće koja se nalaze na području Grada Zagreba. Primarna kanalizacijska mreža je izgrađena u pravilu cjevovodima promjera 250 mm u ukupnoj dužini od oko 86 km. Pokrivenost područja uslugama odvodnje na području Velike Gorice iznosi 62% dok je priključenost kućanstva na odvodnju 57%²⁵.

Otpadne sanitarno tehnološke vode se obrađuju na mehaničko – biološkom uređaju za pročišćavanje, te putem

²⁵ Izvor: Studija o utjecaju na okoliš Izgradnja/dogradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Velika Gorica s pripadajućim sustavom odvodnje, IPZ Uniprojekt MCF, srpanj 2014.

crpne stanice i pripadnog tlačnog cjevovoda (\varnothing 600 mm, L \approx 10.85 km) otpremaju do lokacije ispusta u prijemnik - rijeku Savu (u blizini naselja D. Bukevje). Kapacitet uređaja je 35.000 ES, a planiranom rekonstrukcijom predviđa se povećanje kapaciteta na više od 50.000 ES (približno 80.000 ES). Tijekom 2016. godine na navedenom uređaju za obradu otpadnih voda obrađeno je 2.700.917 m³ otpadnih voda, odnosno u prosjeku 85 l/s.

U 2017. godini izvedeno je niz radova na izgradnji i rekonstrukciji mreže odvodnje te je izveden novi ispušni tlačnog cjevovoda u rijeku Savu. Na mreži odvodnje izgrađeno je 260 m, a rekonstruirano 300 m. EU projekt Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Velika Gorica, vrijedan 498 milijuna kuna, odobren je od strane nadležnih nacionalnih tijela te se u proljeće 2018. godine očekuje početak opsežnih radova na rekonstrukciji i modernizaciji postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te izgradnji novih 125 km mreže odvodnje, rekonstrukciji 20 km postojeće mreže odvodnje, potpuno saniranje 80 km prometnica i kao dodanu vrijednost besplatan priključak za 5.000 domaćinstava.²⁶

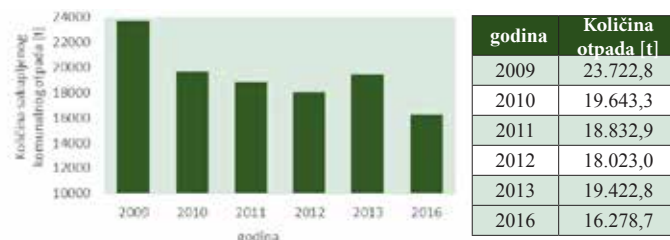
B.6. OTPAD²⁷

Za gospodarenjem komunalnim otpadom, koje uključuje i potrebe za odvozom komunalnog otpada svih domaćinstava na području Grada Velike Gorice, zaduženo je trgovačko društvo VG Čistoća koje uz sakupljanje i odvoz komunalnog otpada obavlja i čišćenje javnih prometnih i zelenih površina, odvojeno prikupljanje otpada na izvoru („primarna reciklaža“) te odlaganje komunalnog i drugog neopasnog otpada na odlagalištu neopasnog otpada Mraclinska Dubrava. Odlagalište neopasnog otpada (površine 11,2 ha) u Mraclinskoj Dubravi nalazi se oko 7,5 km južno od samog središta grada. Procjene su da se od 1974. godine (od kada je odlagalište aktivno) do 2013. na odlagalištu odložilo oko 260.000 m³ otpada. Odlagalište je sanirano u nekoliko navrata - u razdoblju od 2004. do 2008. godine zatvoren je stari dio i izgrađene su nove kazete za sanitarno odlaganje otpada te su izgrađeni sustavi aktivnog otplinjavanja s mogućnošću spaljivanja plinova na baklji i pročišćavanja procjednih voda. Dvije nove kazete za sanitarno odlaganje izgrađene su 2012. i 2013. godine, a 2014. godine zatvorene su prve tri popunjene kazete novog dijela odlagališta na kojima je izgrađen sustav aktivnog otplinjavanja, a baklja je premještena na novi dio odlagališta.

Tijekom 2016. godine prikupljeno je i na navedeno odlagalište odloženo ukupno 16.278,70 tona miješanog komunalnog otpada od 19.353 privatnih korisnika (kućanstava) te 1.156 poslovnih korisnika. Prema vrsti stanovanja, s obzirom na način sakupljanja otpada od korisnika, zone Grada Velike Gorice mogu se podijeliti na 3 zone: zonu višestambenih zgrada u kojoj živi oko 35% stanovnika, zo-

nu obiteljskih kuća u naselju Velika Gorica u kojoj živi oko 14,7% stanovnika i zonu niske gustoće naseljenosti (ruralno područje) u kojoj živi oko 50,3% stanovnika.

U razdoblju 2009. – 2013. utvrđen je pad količina otpada koji se organizirano skuplja. Povećanje ukupnih količina u 2013. godini rezultat je povećane aktivnosti na čišćenju divljih odlagališta.



Grafički prikaz B-11: Količina sakupljenog komunalnog otpada u razdoblju 2009. - 2013. i tijekom 2016. godine

Od prosinca 2013. do prosinca 2015. godine trgovačko društvo VG Čistoća d.o.o. sudjelovalo je u provedbi projekta „U mojem dvorištu – In My Back Yard (IMBY)“ provedenog u sklopu Operativnog programa Slovenija - Hrvatska 2007.–2013., u kojem je vodeći partner bio Grad Velika Gorica, a partneri iz Republike Slovenije bili su Grad Velenje i Školski centar Velenje. Svrha projekta bila je uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom (usklađenog s europskim pravilima), edukacija dionika te nabava opreme i izgradnja infrastrukture za gospodarenje otpadom. U sklopu tog projekta na području Velike Gorice izvršene su analize sastava i količine otpada, izrađena je komparativna studija gospodarenja otpadom Grada Velenja i Grada Velike Gorice, izgrađeno je reciklažno dvorište Mraclinska Dubrava, nabavljena je oprema te su izrađeni edukacijski materijali pomoću kojih je provedena edukacijska kampanja o pravilnom gospodarenju otpadom na području Grada Velike Gorice.

Na temelju provedene analize sastava miješanog komunalnog otpada (2014./2015. godine) koji se dovozi na odlagalište Mraclinska Dubrava, procijenjeno je da biootpad čini trećinu ukupnog otpada. Stoga je tijekom 2015. godine 1.200 zainteresiranih korisnika usluga VG Čistoće opskrbljeno vrtnim komposterima putem kojih su obavljali kompostiranje biootpada u kućanstvu. Tom mjerom količine odloženog otpada na odlagalištu tijekom 2016. godine smanjenje su za 2,5 %. Uz pretpostavku da je tijekom 2016. godine 37 % ukupnog otpada bio biorazgradivi otpad, pretpostavlja se da se kompostiranjem ili nekim drugim vidom obrade moglo zbrinuti više od 6.000 (6.023,12) tona odloženog otpada. Dodatno, analizom otpada ustanovljeno je da bi se odvojeno moglo sakupiti i adekvatno zbrinuti daljnjih 54 % otpada, dok se za svega oko 9 % otpada koji se dovozi na odlagalište ne može izbjeći odlaganje, no takav otpad ne bi stvarao procjedne vode niti odlagališne plinove.

VG Čistoća upravlja zbrinjavanjem otpada putem Reciklažnog dvorišta Sajmište (u Velikoj Gorici) i Reciklažnog dvorišta Mraclinska Dubrava (na ulazu u odlagalište Mraclinska Dubrava), kao i odvozom odvojeno sakupljenog otpada iz spremnika na javnim površinama Grada Velike Gorice (papir, staklo, plastična i metalna ambalaža, tekstilni otpad,

²⁶ Izvor: <http://www.vgvodoopskrba.hr/izvedeni-radovi-u-2017-godini/>

²⁷ Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Velika Gorica, Zagreb svibanj, 2014.; Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice tijekom 2016. godine, Grad Velika Gorica, ožujak 2017.

glomazni otpad). Tijekom 2016. godine operativno je bilo i mobilno reciklažno dvorište (nabavljeno 2015. godine) koje se svaki dan premještalo na novu lokaciju te je na taj način tijekom godine po tripot obišlo sva naselja Grada Velike Gorice i prikupilo 10,3 tone otpada, od čega je većina bio opasan otpad (prikupljanje takvog otpada i jest glavna svrha mobilnog reciklažnog dvorišta). Na području Grada, osim reciklažnih dvorišta kojima upravlja trgovačko društvo VG Čistoća d.o.o., posluje i privatno reciklažno dvorište Obrta za prijevoz i usluge Vlahovac iz Mraclina koje se nalazi se u Gornjem Podotočju.

Od promotivnih akcija tijekom 2016. godine u velikogoričkim školama nastavljena je edukativna akcija „Priprema – pozor – recikliraj!“ u sklopu koje se škole natječu u sakupljanju otpadnog papira. U sklopu akcije pokrenuta je u 2016. godini i izobrazba učitelja o temama zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, pa je putem 9 radionica i terenskih obilazaka, kroz 6 mjeseci, educirano 30-tak učitelja velikogoričkih osnovnih škola, osobito o kompostiranju biorazgradivog otpada. Početkom 2016. godine tiskana je informativna brošura o odvojenom sakupljanju papira i ambalaže na kućnom pragu te je podijeljena korisnicima u stambenim zgradama koji su dobili nove kante za sakupljanje otpadnog papira i otpadne ambalaže. Tiskana je i svim korisnicima podijeljena i brošura „Mobilno reciklažno dvorište“, u kojoj je objašnjen njegov rad te su navedeni planirani datumi boravka dvorišta u pojedinim naseljima na području Grada Velike Gorice, kako bi korisnici mogli predati svoj otpad.

C. PROPISI REPUBLIKE HRVATSKE VEZANI UZ PODRUČJA ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA I KLIMATSKIH PROMJENA

Temeljni i uz njih vezani provedbeni propisi Republike Hrvatske koji se odnose na područje zaštite zraka, ozonskog sloja i klimatskih promjena propisuju veliki broj mjera i instrumenata s ciljem zaštite i poboljšanja kvalitete zraka. Na tako propisane mjere nadograđuju se dodatne mjere koje su se pokazale nužnima za ostvarenje postavljenih ciljeva, što rezultira kontinuiranim donošenjem novih provedbenih propisa. Potrebno je napomenuti da je u sve provedbene propise Republike Hrvatske ugrađena pravna stečevina EU.

Temeljni propisi koji definiraju politiku i mjere za zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka kao i zaštitu ozonskog sloja te ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj su:

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)
- Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 850/2004 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (NN 148/13)
- Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 107/03)

Temeljni propisi definiraju donošenje provedbenih propisa (uredbi, pravilnika, planova,...) kojima se između ostalog utvrđuje način ocjene kvalitete zraka, način praćenja i izvješćivanja o kvaliteti zraka, način i učestalost praćenje emisija, granične vrijednosti emisija, granične i kritične vrijednosti onečišćujućih tvari u zraku, zahtjevi na tehničke uređaje i kakvoću tekućeg naftnog goriva, ukidanje potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj (TOOS), ublažavanje i prilagodba klimatskim promjenama, inspeksijski nadzor, kaznene odredbe za nepoštivanje odredbi zakona, zahtjevi za kakvoću podataka i mjerenja, itd.

Provedbeni propisi uključuju:

- Uredbu o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (87/17)
- Uredbu o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17)
- Uredbu o utvrđivanju Popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16)
- Uredbu o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredbu o kakvoći biogoriva (NN 141/05, 33/11)
- Uredbu o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije (NN 057/2017)
- Uredbu o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova (NN 69/12, 154/14)
- Uredbu o praćenju emisija stakleničkih plinova, politike i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj (NN 5/17)
- Uredbu o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14)
- Uredbu o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u zraku u Republici Hrvatskoj (NN 108/13, 19/17)
- Uredbu o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NN broj 71/04, 115/15)
- Uredbu o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (NN 114/14, 147/14)
- Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i

zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)

- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13)
- Pravilnik o praćenju emisija stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj (NN 134/12)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17)
- Pravilnik o načinu besplatne dodjele emisijskih jedinica postrojenjima i o praćenju, izvješćivanju i verifikaciji izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova u razdoblju koje započinje 1. siječnja 2013. godine (NN 70/15)
- Pravilnik o uzajamnoj razmjeni informacija i izvješćivanju o kvaliteti zraka i obvezama za provedbu Odluke Komisije 2011/850/EU (NN 3/16)
- Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NN 95/04, 142/13)
- Pravilnik o obliku i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (NN 120/04)
- Pravilnik o obliku i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na emisiju u okoliš oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NN 120/04)
- Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade na emisiju u okoliš CO₂ (NN 77/07)
- Odluka o osnivanju Povjerenstva za međusektorsku koordinaciju za nacionalni sustav za praćenje emisija stakleničkih plinova (NN 6/14)
- Odluka o visini jedinične naknade na emisije stakleničkih plinova za operatere postrojenja isključenih iz sustava trgovanja emisijskim jedinicama za 2014. godinu (NN 96/15)
- Odluka o osnivanju Povjerenstva za međusektorsku koordinaciju za politiku i mjere za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama (NN 09/18)
- Odluka o prihvaćanju Drugog nacionalnog plana za provedbu Stockholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (NN 62/16)
- Program praćenja kvalitete tekućih naftnih goriva za 2016. godinu (NN 136/15)
- Program praćenja kvalitete tekućih naftnih goriva za 2017. godinu (NN 120/16)
- Program mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 73/16)
- Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine (NN 152/09)

Temeljem obveza koje proizlaze iz Zakona o zaštiti zraka ((NN 130/11, 47/14, 61/17), članak 10.) Vlada Republike Hrvatske donijela je Odluku o donošenju Plana zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/13). Nositelj izrade Plana bilo je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode²⁸ u suradnji sa središnjim tijelima državne uprave nadležnim za područja: zdravlja, industrije, energetike, poljoprivrede, šumarstva, znanosti, voda, mora, prometa, turizma, praćenja meteoroloških uvjeta i drugim relevantnim institucijama. Plan određuje ciljeve i prioritete u zaštiti zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj u petogodišnjem razdoblju.

Grad Velika Gorica je u razdoblju 2010. - 2017. izradila nekolicinu dokumenata koji se tematski vežu i uz područje zaštite zraka, ozonskog sloja i klimatskih promjena. Neki od njih su:

- Prometna studija Grada Velike Gorice, Prometis d.o.o., ožujak 2010.
- Akcijski plan energetske održivosti razvitka Velike Gorice (SEAP), Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske, srpanj 2011.
- Plan gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice, Velika Gorica, rujan 2014.
- Akcijski plan energetske učinkovitosti Grada Velike Gorice za razdoblje 2015. - 2017. godine, Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske, listopad 2015.
- Godišnji plan energetske učinkovitosti Grada Velike Gorice za 2016. godinu, Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske, listopad 2015.
- Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice tijekom 2015. godine, Velika Gorica, ožujak 2016.
- Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice tijekom 2016. godine, Velika Gorica, ožujak 2017.

S obzirom da problematika onečišćenja zraka uvelike povezana s ljudskim djelatnostima, posebice s energetikom i otpadom, neke od mjera predloženih u navedenim dokumentima (npr. mjere vezane uz povećanje energetske učinkovitosti) ujedno se mogu smatrati i mjerama za smanjenje emisija onečišćujućih tvari u zrak i/ili ublažavanje klimatskih promjena te su iste mjere uvrštene i u ovaj Program.

D. ONEČIŠĆUJUĆE TVARI U ZRAKU

Za određene tvari koje su sastavni dio zraka dokazano je da imaju negativne učinke na ljudsko zdravlje i okoliš u cjelini. Takve tvari, koje uzrokuju nepovoljne učinke na ljudsko zdravlje i okoliš (zakiseljavanje, eutrofikacije, fotokemijsko onečišćenje) nazivaju se onečišćujuće tvari. Op-

²⁸ Odluka o donošenju Plana donesena je na sjednici Vlade Republike Hrvatske održane 14.11.2013. Nositelj izrade bilo je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode koje je 2016. preimenovano u Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

ćenito, kratkotrajno izlaganje umjerenom onečišćenju zraka neće uzrokovati ozbiljne zdravstvene posljedice. Međutim, dugotrajno izlaganje povišenim koncentracijama onečišćujućih tvari može dovesti do ozbiljnijeg narušavanja zdravstvenog stanja ljudi. Ovo se prvenstveno odnosi na dišni sustav i upalne procese u organizmu, ali može uzrokovati i mnogo ozbiljnija stanja kao što su npr. srčane bolesti i/ili karcinomi.

Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17) sadrži popis onečišćujućih tvari zajedno sa graničnim i ciljnim vrijednostima te donjim i gornjim pragovima procjene onečišćujućih tvari određenim s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi i kvalitetu življenja kao i zaštitu vegetacije i prirodnog ekosustava. Među navedenim onečišćujućim tvarima se nalaze:

- Sumporov dioksid (SO_2) koji se u okolišu uglavnom pojavljuje kao rezultat ljudske aktivnosti. Nastaje izgaranjem goriva koja sadrže sumpor. Količina emisija SO_2 direktno je ovisna o masenom sadržaju sumpora u pojedinom tipu goriva. Direktnim udisanjem SO_2 kod ljudi može uzrokovati probleme dišnog sustava (npr. bronhitis). SO_2 se u atmosferi veže s vodom i vraća na zemlju u obliku kiselih kiša koje štetno djeluju na živi svijet.
- Oksidi dušika (NO_x) koji nastaju oksidacijom dušika pri visokim temperaturama (npr. u procesima izgaranja goriva) ili pod utjecajem elektromagnetskog izboja. Osim što utječu na zakiseljavanje i eutrofikaciju pripadaju skupini tvari koje uzrokuju stvaranje prizemnog ozona tzv. „prekursora ozona“.
- Lebdeće čestice (PM) tj. mikroskopski djelići materije raspona veličine od 0,002 do 100 μm koje, djelovanjem zračnih struja, mogu dulje ili kraće vrijeme lebjeti u zraku do konačnog taloženja na tlo, bilo suhim (gravitacijskim) ili mokrim (oborinskim) taloženjem. Takve onečišćujuće tvari su npr. morska sol, crni ugljen, prašina. Onečišćenje zraka određenog područja lebdećim česticama u vezi je s meteorološkim uvjetima i raspodjelom i količinom emisije na lokalnoj, regionalnoj i globalnoj skali. Čestice promjera manjeg od 10 μm mogu proći kroz dišni sustav ljudi, te ozbiljno naškoditi zdravlju ljudi (plućne i srčane bolesti). Osim prirodnih izvora (npr. šumski požari), najznačajniji antropogeni izvor takvih čestica je izgaranje goriva (npr. cestovni promet).
- Ugljikov monoksid (CO), bezbojan plin bez mirisa, nije iritantan, ali je vrlo otrovan. Nastaje kod nepotpunog sagorijevanja goriva (npr. prirodnog plina, ugljena, loživa ulja). Također spada u skupinu prekursora prizemnog ozona iako njegova reaktivnost nije toliko izražena kao kod NO_x i NMHOS.
- Amonijak (NH_3), onečišćujuća tvar koja uzrokuje eutrofikaciju tj. „prekomjerno gnojidbu“ ekosustava. Najznačajniji izvor emisije amonijaka je poljoprivreda odnosno gospodarenje stajskim gnojivom i uporaba dušičnih mineralnih gnojiva.

- Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS), odnosno skup kemijski različitih spojeva (npr. benzen, etanol, formaldehid, ...) koji u atmosferi pokazuju slična svojstva. U atmosferu se emitiraju prilikom aktivnosti vezanih uz loženje, korištenje otapala i proizvodnih procesa. Često se nalaze u okolini naftnih postrojenja ili skladišta benzina (npr. benzinske postaje). Doprinosе formiranju prizemnog ozona te spadaju u skupinu prekursora prizemnog ozona.
- Prizemni ozon (O_3) koji nastaje djelovanjem sunčevog zračenja na prekursora ozona. Iako je u višim dijelovima atmosfere ozon neophodan za zadržavanje (štetnog) sunčevog UV zračenja čime omogućava život na zemlji, u troposferskim dijelovima atmosfere je štetan jer negativno djeluje na ljudski respiratorni sustav, a može uzrokovati i materijalnu štetu (npr. korozija).
- Teški metali u koje spadaju olovo (Pb), kadmij (Cd), živa (Hg), arsen (As), krom (Cr), bakar (Cu), nikal (Ni), selen (Se) i cink (Zn). Teški metali se prenose atmosferom na velike udaljenosti i vrlo su postojani tako da cjelokupan iznos emisija teških metala prije ili kasnije dospjeva u tlo ili vode. Zbog svoje postojanosti, visoke otrovnosti i sklonosti da se akumuliraju u ekosustavu, teški metali su opasni za žive organizme. Emisije su uglavnom posljedica izgaranja goriva, a količina emisije pojedinih teških metala ovisi o vrsti goriva koje izgara.

Izvori onečišćujućih tvari u zraku mogu biti prirodni i antropogeni. Antropogeni izvori onečišćavanja zraka mogu se podijeliti na pokretne i nepokretne emisijske izvore²⁹. U pokretne izvore ubrajaju se motorna vozila, šumski i poljoprivredni strojevi, necestovni pokretni strojevi (kompresori, buldožeri, gusjeničari, hidraulični rovokopači, cestovni valjci, pokretne dizalice, oprema za održavanje putova i drugo), lokomotive, plovni objekti, zrakoplovi, odnosno sva mobilna sredstva koja ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak. Emisije iz pokretnih izvora najčešće su posljedica izgaranja fosilnih goriva, ali mogu nastati i njegovim hlapljenjem te trošenjem guma/kočnica i podloge po kojoj se izvori kreću. Nepokretni izvori uključuju uređaje ili površine iz kojih se emitiraju onečišćujuće tvari u zrak a koji su vezani uz jednu lokaciju. Dije se na točkaste nepokretne izvore kod kojih se onečišćujuće tvari ispuštaju u zrak kroz za to oblikovane ispuste (npr. dimnjaci, ventilacijski ispusti) i difuzne nepokretne izvore kod kojih se onečišćujuće tvari unose u zrak bez određenih ispusta/dimnjaka (npr. otvorene površine (kamenolomi, odlagališta otpada)).

I pokretni i nepokretni izvori moraju biti izgrađeni i/ili proizvedeni, opremljeni, rabljeni i održavani tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad propisanih graničnih vrijednosti emisije, odnosno da ne ispuštaju/unose u zrak onečišćujuće tvari u količinama koje mogu ugroziti zdravlje ljudi, kvalitetu življenja i okoliš (članak 9. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)).

²⁹ Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17), članak 9., stavak 1.

Onečišćivači tj. vlasnici i/ili korisnici nepokretnih izvora dužni su osigurati redovito praćenje (mjerenje) emisije onečišćujućih tvari u zrak te voditi evidenciju o obavljenim mjerjenjima, rezultatima mjerenja, o učestalosti mjerenja, o upotrijebljenom gorivu i o radu uređaja za smanjivanje emisija. Navedeni podaci dostavljaju se u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15). Za pokretne izvore onečišćavanja zraka podaci o izvorima emisije vode se na način propisan za prijevozna sredstva, u skladu s posebnim propisima.

D.1. ROO – REGISTAR ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA

D.1.1. KOLIČINE ISPUŠTANJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAK NA PODRUČJU GRADA VELIKE GORICE

Registar onečišćavanja okoliša je informacijski sustav koji sadrži podatke o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari u zrak, vodu i/ili more i tlo te proizvedenome, sakupljenome i obrađenome otpadu. Uspostavlja ga, vodi i održava Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) kao sveobuhvatno informatičko i mrežno bazirano rješenje, a čine ga baza podataka s pripadajućom aplikacijom za unos, verifikaciju, pregled, analizu i razmjenu podataka te preglednici koji javnosti omogućuju izravan pristup podacima. ROO je važan alat za kontinuirano praćenje trendova i napretka u smanjivanju onečišćavanja okoliša, kao i za praćenje usklađenosti s određenim međunarodnim sporazumima i utvrđivanje prioriteta i ocjena napretka postignutog politikom i programima zaštite okoliša Republike Hrvatske.

Obveza prijave u ROO propisana je Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15), a obveznik dostave podataka u ROO je operater i/ili odgovorna osoba organizacijske jedinice koja obavlja djelatnosti iz Priloga 1. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15), a uslijed kojih dolazi do ispuštanja i/ili prijenosa onečišćujućih tvari u količinama većim ili jednakim od praga ispuštanja propisanim u Prilogu 2. istog Pravilnika. Ciklus dostave i verifikacije podataka u bazi ROO započinje 1. siječnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu, prijavom obveznika dostave podataka. Nakon prijave slijedi provjera kvalitete dostavljenih podataka od strane nadležnih tijela u suradnji s nadležnom inspekcijom koju koordinira HAOP.

Tablica D-1: Količine ispuštenih onečišćujućih tvari u zrak prijavljenih u ROO (obveznika prijave) s područja Grada Velike Gorice³⁰

Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)				
	2013.	2014.	2015.	2016.	
Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	32.130,89	26.969,48	29.712,29	23.827,21	
Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	19.889,39	28.473,12	24.428,36	21.666,85	
Ugljikov monoksid (CO)	4.209,92	14.720,14	10.562,68	11.982,66	
Ugljikov dioksid (CO ₂)	23.550.263,78	24.582.870,53	25.394.338,13	25.275.115,81	
Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	2.060,00	4.790,65	/	/	
Čestice (PM10)	/	4.421,83	6.460,08	7.531,92	

Budući da je 15.8.2015. na snagu stupio novi Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15), koji propisuje primjenu povećanih pragova za ispuštanja u zrak od obveze prijave prema Pravilniku se rasteretilo malo i srednje poduzetništvo te javne ustanove (škole, dječji vrtići, domovi zdravlja, starački domovi, trgovine na veliko i malo, autolakireri, mali obrtnici i zanatske radnje i dr.). Time je broj obveznika prijave u ROO, a time i broj aktivnih korisničkih računa ROO, na razini države smanjen za oko 40%³¹. Posljedično je u 2015. i 2016. godine došlo do smanjenja prijave količina emisije pojedinih onečišćujućih tvari u zrak. Izuzetak su čestice PM₁₀ za koje je prag za ispuštanja u zrak smanjen te su količine prijavljenih emisija povećane.

E. KVALITETA ZRAKA NA PODRUČJU GRADA VELIKE GORICE

Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari³² koje se nalaze u zraku. Vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava propisane su kako na svjetskoj razini, tako i na razini Europske unije. Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14,

³⁰ Izvor: <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>

³¹ Izvor: Izvješća o podacima iz registra onečišćavanja okoliša, prosinac 2017., HAOP

³² Prema popisu graničnih vrijednosti onečišćujućih tvari (Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17)) među onečišćujuće tvari koje mogu utjecati na ljudsko zdravlje, kvalitetu življenja, vegetaciju i ekosustav ubrajaju se sumporov dioksid (SO₂), oksidi dušika (NO_x), lebdeće čestice (PM), ugljikov monoksid (CO), amonijak (NH₃), nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS), prizemni ozon (O₃), teški metali (olovo (Pb), kadmij (Cd), živa (Hg), arsen (As), krom (Cr), bakar (Cu), nikal (Ni), selen (Se), cink (Zn)).

61/17), temeljnim propisom vezanim uz kvalitetu zraka te, i uz Zakon vezanim uredbama i propisima, propisane granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari na razini RH usklađene su s direktivama EU.

Člankom 24. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17) s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročne ciljeve onečišćenosti³³ utvrđena je podjela kvalitete zraka na dvije kategorije.

- Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak u kojem nisu prekoračene granične vrijednosti, ciljne vrijednosti i dugoročni ciljevi za prizemni ozon
- Druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak u kojemu koncentracije onečišćujućih tvari prekoračuju granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon

Prema trenutno važećoj Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), područje Republike Hrvatske podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije prikazanih na grafičkom prikazu (Grafički prikaz E-1). Podjela je izvršena s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kvalitete zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka. Metodologija i kriteriji primijenjeni u izradi podjele zasnivaju se na analizi i ocjeni čimbenika koji su značajni za raspodjelu i razinu onečišćenosti pojedinog područja, analizi podataka mjerenja kvalitete zraka tamo gdje su mjerenja uspostavljena i analizi rezultata modela za proračun onečišćenja na području Hrvatske. Područje Velike Gorice u skladu s tom podjelom pripada aglomeraciji Zagreb (oznake „HR ZG“) koja uz administrativno područje Grada Zagreba obuhvaća i jedinice lokalne samouprave Zagrebačke županije: Grad Dugo Selo, Grad Samobor, Grad Svetu Nedjelju i Grad Zaprešić.



Grafički prikaz E-1: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona sa 4 izdvojena urbana i industrijski razvijena područja

(Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu. HAOP, studeni 2017.)

³³ Granična vrijednost je razina onečišćenosti ispod koje, na temelju znanstvenih spoznaja, ne postoji ili je najmanji mogući rizik od štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini. Ciljna vrijednost je razina onečišćenosti određena s ciljem izbjegavanja ili umanjivanja štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini.

Za praćenje kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama uspostavljena je državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka čije se funkcioniranje financira iz državnog proračuna Republike Hrvatske. Lokacije postaja iz državne mreže za praćenje kvalitete zraka određene su Uredbom o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16). Praćenje kvalitete zraka na postajama iz državne mreže (mjerenje, prikupljanje podataka, osiguranje kvalitete i provjere mjerenja i podataka, ugađanje i provjera tehničkih karakteristika mjerne opreme u skladu s referentnim metodama mjerenja te obrada i prikaz rezultata mjerenja) obavlja pravna osoba koja zadovoljava uvjete iz stavka 1., članka 55. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17) tj. pravna osoba koja za to isходи dozvolu nadležnog ministarstva (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike). Podaci o kvaliteti zraka sa postaja državne mreže objavljuju se na internetskim stranicama Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (HAOP)³⁴ i koriste se za potrebe izrade izvješća o stanju kvalitete zraka te su sastavni dio informacijskog sustava zaštite zraka na području čitave Republike Hrvatske.

Kategorije kvalitete zraka pojedinih područja određuju se analizom podataka sa mreže postaja za praćenje kvalitete zraka za svaku onečišćujuću tvar posebno i modeliranjem tj. objektivnom procjenom³⁵ na bazi postojećih podataka. Cilj kvalitete podataka za procjenu kvalitete zraka područja za koje je pojedina stacionarna mjerna postaja reprezentativna i kriteriji provjere valjanosti podataka zadani su Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka (NN 03/13) (Prilog 8.). Prema zadanim parametrima, mjerenja koncentracija sumporovog dioksida, sumporovodika, dušikovih oksida, amonijaka, ugljikovog monoksida te benzen, merkaptana i lebdećih čestica (PM₁₀ i PM_{2,5}) potrebno je provoditi neprekidno tijekom jedne godine, uz uvjet da minimalni obuhvat podataka mora biti 90%.

E.1. GODIŠNJA IZVJEŠĆA O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA

U skladu sa Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17) i u skladu s Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka (NN 03/13), obveza Hrvatske agencije za zaštitu okoliša i prirode (HAOP) je izrada Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske. Izvješće se izrađuje u tekućoj godini za proteklu kalendarsku godinu, a sadrži ocjenu kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama

³⁴ Internetska poveznica: <http://iszz.azo.hr/iskzl/>

³⁵ Objektivna procjena kvalitete zraka provodi se za sva područja (zone) u kojima se ne provode mjerenja kvalitete zraka ili se mjerenja provode nekom od nestandardiziranih metoda ili se provode nekom standardiziranom metodom za koju nisu provedeni testovi ekvivalencije s referentnom metodom, ali samo u slučaju gdje su razine koncentracija onečišćujućih tvari na razmatranom području manje od donjeg praga procjene/dugoročnog cilja sukladno člancima 6. i 9. Direktive 2008/50/EK (Directive 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council of 21 May 2008 on ambient air quality and cleaner air for Europe).

definiranih Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14) te, ovisno o parametrima koji se na određenim postajama mjere, obuhvaća podatke o koncentracijama slijedećih onečišćujućih tvari u zraku: sumporovog dioksida (SO₂), dušikovog dioksida (NO₂), lebdećih čestica (PM₁₀ i PM_{2,5}), olova, benzena, ugljikovog monoksida (CO), prizemnog ozona (O₃) i prekursora prizemnog ozona, arsena, kadmija, žive, nikla, benzo(a)pirena (BaP) i drugih policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAU), pokazatelja prosječne izloženosti za PM_{2,5} (PPI), te kemijskog sastava PM_{2,5}.

Područje Grada Velike Gorice, prema podjeli sukladno Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14), pripada području Aglomeracije Zagreb (Grafički prikaz E.1).

Člankom 27. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17) propisano je da se za praćenje kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama uspostavlja državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka. U članku 5. Uredbe o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16) dan je popis lokacija postojećih mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka koje su bile u funkciji danom stupanja na snagu navedene Uredbe. Na popisu su 4 postaje koje pripadaju aglomeraciji HR ZG (Zagreb-1, Zagreb-2, Zagreb-3, Zagreb – Ksaverska cesta), no niti jedna nije na području Grada Velike Gorice te one nisu reprezentativne za promatrano područje.

Na području Grada Velike Gorice postoje dvije mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka. To su mjerna postaja Međunarodna zračna luka Zagreb, koja je dio mreže za praćenje kvalitete zraka Međunarodne zračne luke Zagreb te mjerna postaja Velika Gorica koja je dio mreže za praćenje kvalitete zraka Grada Velike Gorice. Iako se navodi da su dio pojedinih mreža za praćenje kvalitete zraka, i jedna i druga postaja jedine su sastavnice tih mreža.

Mjerna postaja „Međunarodna zračna luka Zagreb“ aktivna je od 1.5.2016. godine te se u godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu³⁶ ne analiziraju podaci s navedene postaje. No, tvrtka EKONERG d.o.o. koja je odgovorna za postaju, izradila je godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na mjernoj postaji Međunarodna zračna luka Zagreb u 2016. godini³⁷. Rezultati pokazuju da je u 2016. godini zrak na navedenoj postaji bio uvjetno I kategorije u odnosu na NO₂, O₃ i CO s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi. Uvjetna kategorizacija dana je jer je obuhvat podataka na razini cijele godine bio oko 67% (od 1.5.2016. do 31.12.2016.). Iako mjerenja za čitav period siječanj - travanj nedostaju broj

³⁶ Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017.

³⁷ Izvor: Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na automatskoj mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Međunarodna zračna luka Zagreb u 2016. godini, EKONERG, ožujak 2017.

prekoračenja granične vrijednosti lebdećih čestica PM₁₀ bio je veći od dozvoljenih 35 puta te je zrak s obzirom na PM₁₀ uvjetno kategoriziran kao zrak II kategorije s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.

Prema podacima iz Godišnjeg izvješća o praćenju kakvoće zraka na području Republike Hrvatske za 2010. godinu (AZO, studeni 2011.), na automatskoj mjernoj postaji (AMP) Velika Gorica u 2010. godini mjerile su se sljedeće onečišćujuće tvari: SO₂, NO₂, H₂S, benzen, PM₁₀, CO i O₃. Cilj mjerenja bilo je praćenje pozadinskog onečišćenja. Zbog nedostatnog obuhvata podataka tijekom 2010. kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na SO₂, H₂S, benzen, PM₁₀, CO i O₃ nije izvršena, dok je obuhvat podataka za NO₂ bio zadovoljavajući, a kvalitete zraka ocijenjena je kao kvaliteta I kategorije. Sumarni podaci koncentracija mjerenih onečišćujućih tvari na mjernoj postaji Velika Gorica u 2010. godini dani su u tablici (Tablica E-1).

Tablica E-1: Sumarni podaci o izmjenjenim koncentracijama NO₂, SO₂, PM₁₀, H₂S i benzenu u zraku u 2010. godini na mjernoj postaji Velika Gorica

Onečišćujuća tvar	24-satne koncentracije							1-satne koncentracije		
	N	OP (%)	C	C ₅₀	C ₅₅	C ₆₀	C ₆₅	N	C ₁	C ₅
NO ₂ (µg/m ³)	348	95,3	10,8	9,58	1,46	39,42	26,37	8251	70,03	20,22
SO ₂ (µg/m ³)	218	59,7	4,13	2,33	0,50	12,08	8,93	3192	26,60	6,71
H ₂ S (µg/m ³)	254	69,6	2,76	2,11	0,10	4,78	4,18	9988	5,44	4,41
benzen (µg/m ³)	250	68,5	0,59	0,26	0,12	3,69	3,68	5518	7,16	6,78
PM ₁₀ (µg/m ³)	114	31,2	21,8	18,8	0,01	29,48	24,96	2736	45,25	44,55

Onečišćujuća tvar	24-satne koncentracije							8-satne koncentracije		
	N	OP (%)	C	C ₅₀	C ₅₅	C ₆₀	C ₆₅	N	C ₁	C ₅
CO (mg/m ³)	272	74,52	0,86	0,51	0,03	5,36	2,47	6507	6,27	2,99
O ₃ (µg/m ³)	88	24,11	14,41	13,89	0,26	37,42	33,65	2112	94,63	82,48

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kakvoće zraka na području Republike Hrvatske za 2010. godinu, AZO, studeni 2011.

U godišnjim izvješćima (Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2011. godinu (AZO, listopad 2012.), Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2012. godinu (AZO, listopad 2013.) nema podataka o postojanju mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka Velika Gorica. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2013. godinu (AZO, prosinac 2014.) i Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2014. godinu (HAOP, listopad 2015.) spominju mjernu postaju Velika Gorica na kojoj su se pratile koncentracije NO₂, O₃ i PM_{2,5}, no u oba izvješća se navodi da mjerenja svih parametara tijekom promatranih godina (2013. i 2014.) nisu provedena.

U Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu (HAOP, listopad 2016.) predstavljeni su podaci o mjerenjima koncentracija lebdećih čestica PM_{2,5} na mjernoj postaji Velika Gorica dok se za NO₂ i O₃ navodi da mjerenja nisu provedena ili nije bilo validiranih podataka ili validirani podaci nisu bili dostupni. Podaci o mjerenjima koncentracija PM_{2,5} tijekom 2015. godine na mjernoj postaji Velika Gorica nisu korišteni za ocjenu sukladnosti (kategorizaciju kvalitete zraka) zbog nedovoljnog obuhvata podataka (obuhvat podataka bio je 62%). Razlog nedovoljnog obuhvata je relativno kasan početka mjerenja (20.5.2015.). Unutar obuhvata od 62%, sred

nja godišnja vrijednost $PM_{2.5}$ tijekom 2015. iznosila je $26,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a maksimalna izmjerena dnevna vrijednost iznosila je $169,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (27.12.2015.).

Slično kao i tijekom 2015. godine, i u 2016. godini na mjernoj postaji Velika Gorica mjerenja NO_2 i O_3 nisu provedena ili nije bilo validiranih podataka ili validirani podaci nisu bili dostupni³⁸. No, za razliku od 2015. godine, tijekom 2016. godine obuhvat podataka mjerenja $PM_{2.5}$ iznosio je 96% te je određeno da je kvaliteta zraka s obzirom na $PM_{2.5}$ bila II. kategorije jer je srednja godišnja vrijednost $PM_{2.5}$ prekoračila graničnu vrijednost ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Sumarni statistički podaci izmjerenih koncentracija $PM_{2.5}$ u zraku na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2016. dani su u tablici (Tablica E-2).

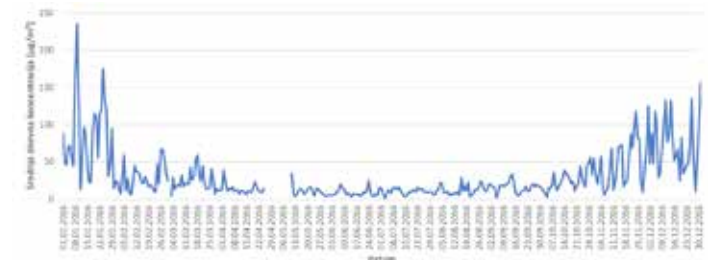
Tablica E-2: Sumarni statistički podaci izmjerenih koncentracija $PM_{2.5}$ u zraku na mjernoj postaji Velika Gorica u razdoblju 1.1.2016. - 31.12.2016.

Obuhvat podataka (%)	Godišnji prosjek 24 satnih koncentracija	Maksimalna izmjerena dnevna vrijednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (datum)	Ocjena onečišćenosti (sukladnosti)
96	30	234,85 (9. siječnja 2016.)	Nesukladno s ciljevima zaštite okoliša (prekoračena GV)

Izvor podataka: Godišnje izvješće o praćenju kakvoće zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017. i <http://iszz.azo.hr/iskzl/podatak.htm?pid=121>

Na grafičkom prikazu (Grafički prikaz E-2) prikazane su srednje dnevne vrijednosti mjerenih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2016. godine.

Grafički prikaz E-2: Srednja dnevna koncentracija $PM_{2.5}$ u razdoblju od 1.1.2016. - 31.12.2016. na mjernoj postaji Velika Gorica (Izvor podataka: <http://iszz.azo.hr/iskzl/podatak.htm?pid=121>)



E.1.1. OBJEKTIVNA PROCJENA

Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. procjenjivanje razine onečišćenosti zraka u 2015. godini na području RH je, uz mjerenja na stalnim mjernim mjestima, provedeno i metodom objektivne procjene.

Objektivna procjena kvalitete zraka provodi se za sva područja (zone) u kojima se ili ne provode mjerenja kvalitete zraka i/ili se mjerenja provode nekom od nestan-

dardiziranih metoda i/ili se provode nekom standardiziranom metodom za koju nisu provedeni testovi ekvivalencije s referentnom metodom, ali samo u slučaju gdje su razine koncentracija onečišćujućih tvari na razmatranom području manje od donjeg praga procjene/dugoročnog cilja.

Objektivna procjena stanja kvalitete zraka u zonama za 2015. godinu na područje Republike Hrvatske predložena je na osnovi:

- proračuna EMEP modela u mreži točaka $50 \text{ km} \times 50 \text{ km}$. Na raspolaganju su bili rezultati modela za satne vrijednosti koncentracija O_3 , srednje dnevne vrijednosti koncentracija SO_2 , NO_2 , PM_{10} , $PM_{2.5}$ i O_3 , srednje godišnje vrijednosti SO_2 , NO_2 , PM_{10} , $PM_{2.5}$ i O_3
- analize rezultata proračuna prizemnih koncentracija SO_2 , NO_2 , PM_{10} , $PM_{2.5}$ i CO regionalnim modelom „EMEP“ u mreži točaka $50 \text{ km} \times 50 \text{ km}$ za razdoblje 2001. - 2013. godine i pripadajućih trendova
- prostorne razdiobe srednjih godišnjih vrijednosti koncentracija Pb, Cd, Hg i BaP za 2013. godinu „EMEP“ modelom u mreži točaka $50 \text{ km} \times 50 \text{ km}$ i trendom taloženja u razdoblju 1990. - 2012.
- analize rezultata mjerenja u zonama i aglomeracijama/gradovima u kojima se ista provode.

Rezultati proračuna atmosferskim modelima mogu se koristiti u ovisnosti o njihovoj prihvatljivosti s obzirom na propisani raspon „nesigurnosti“ modeliranja ili kao nadopuna za rezultate mjerenja ukoliko zadovoljavaju propisane kriterije ili kao podloga za izradu objektivne procjene.

Na osnovi analize podataka mjerenja i objektivne procjene određene su i razine onečišćenosti u zoni ZG HR u odnosu na pragove procjene u 2015. godini (Tablica E-3).

Tablica E-3: Ocjena razine onečišćujućih tvari u zoni ZG HR u odnosu na pragove procjene za zaštitu zdravlja ljudi

Onečišćujuća tvar	Ocjena	Komentar
NO_2	<GPP	S obzirom na ukupan broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, indikativna mjerenja
	<GPP	S obzirom na srednju godišnju vrijednost, indikativna mjerenja
SO_2	<DPP*	S obzirom na ukupan broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, objektivna procjena
CO	<DPP	S obzirom na ukupan broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, objektivna procjena
O_3	>DC	S obzirom na ukupan broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, fiksna mjerenja
PM_{10}	<GPP	S obzirom na ukupan broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, indikativna mjerenja
	<GPP	S obzirom na srednju godišnju vrijednost, indikativna mjerenja
$PM_{2.5}$	<DPP	S obzirom na srednju godišnju vrijednost, indikativna mjerenja

³⁸ izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017.

Onečišćujuća tvar	Ocjena	Komentar
Pb, Cd, AS, Ni, BaP u PM ₁₀	<DPP	S obzirom na srednju godišnju vrijednost, fiksna mjerenja za sve osim objektivne procjene za BaP
C ₆ H ₆	<GPP	S obzirom na srednju godišnju vrijednost, objektivna procjena

*gdje je DPP donji prag procjene, a DC dugoročni cilj za prizemni ozon (vrijednosti zadane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12))

E.2. MJERENJA POSEBNE NAMJENE

U sklopu izrade ovog Programa na širem području Grada Velike Gorice, u razdoblju 14.12.2017. - 22.1.2018., provedena su mjerenja koncentracija onečišćujućih tvari u zraku u svrhu procjene razine onečišćenosti zraka. Mjerenja su se provodila pokretnim ekološkim laboratorijem (PEL) u vlasništvu tvrtke Dvokut ECRO d.o.o. na određenim lokacijama u naseljima Mičevac, Velika Gorica (gradska četvrt Stari Grad), Mraclin i Donja Lomnica. Navedene lokacije odabrane su na temelju potencijalne ugroženosti kvalitete zraka: Mičevac zbog blizine odlagališta komunalnog otpada Prudinec - Jakuševac, gradska četvrt Stari grad u Velikoj Gorici zbog blizine Zrakoplovno-tehničkog zavoda Velika Gorica i gradskog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te separacije šljunka tvrtke Velkom, Mraclin zbog blizine odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava te Donja Lomnica zbog trase uzletno - sletne staze Zračne luke dr. Franje Tuđmana (Grafički prikaz E-3).



Grafički prikaz E-3: Lokacije pokretnog ekološkog laboratorija (PEL) tijekom mjerenja koncentracija onečišćujućih tvari u zraku u svrhu procjene razine onečišćenosti zraka (Izvor: Google Earth)

Mjerenje je uključivalo ispitivanje koncentracija sumporovog dioksida (SO₂), oksida dušika (NO, NO₂), lebdećih čestica (PM₁₀), ugljikovog monoksida (CO), ugljikovog dioksida (CO₂), amonijaka (NH₃), ozona (O₃), sumporovodika (H₂S) te benzena, toluena i ksilena (BTX).

Mjerenja koncentracija onečišćujućih tvari u naselju Mičevac započelo je 14.12.2017. a prva srednja satna vrijednost mjerenih podataka dobivena je u 16 sati, dok je zadnja satna srednja vrijednost mjerenih podataka dobivena u 9 sati 22.12.2017. Pokretni ekološki laboratorij bio je postavljen

na parkiralište NK kluba „Klas“ (Mičevac bb, 10410, Mičevac), preko puta dječjeg vrtića Lojtrica (Savska 1 Mičevac) oko 1500 m zračne udaljenosti od jugoistočne granice odlagališta komunalnog otpada Prudinec - Jakuševac. U tablici (Tablica E-4) su navedene maksimalne izmjerene koncentracije pojedinih onečišćujućih tvari u periodu mjerenja.

Tablica E-4: Maksimalne vrijednosti koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari izmjerenih u naselju Mičevac (period 14.12.2017. - 22.12.2017.)

MIČEVAC				
onečišćujuća tvar	vrijeme usrednjavanja	maksimalna izmjerena vrijednost [µg/m ³]	GV [µg/m ³]	Učestalost dozvoljenih prekoračenja tijekom kalendarske godine
SO ₂	1h	9,9	350	24 puta
	24 h	7	125	3 puta
NO ₂	1h	194,5	200	18 puta
PM ₁₀	24h	69	50	35 puta
H ₂ S	1 h	4,78	7	24 puta
	24h	1,68	5	7 puta
NH ₃	24 h	5,1	100	7 puta
CO	max. dnevna 8 h srednja vrijednost ¹	1,707 mg/m ³	10 mg/m ³	/

Rezultati prikazani u tablici (Tablica E-4) navode na zaključak da su vrijednosti sumporovog dioksida, ugljikovog monoksida i amonijaka daleko ispod graničnih vrijednosti zadanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17). Izmjerene vrijednosti sumporovodika (i satne i 24 h) nisu tako drastično ispod zadanih GV, ali još uvijek su dovoljno niske da se može zaključiti kako nema bojazni da je kvaliteta zraka s obzirom na H₂S ozbiljnije ugrožena. S druge strane, maksimalna izmjerena vrijednost NO₂ vrlo je bliska GV za vrijeme usrednjavanja od jednog sata, a dodatno, u periodu mjerenja još je jedna vrijednost iznad 190 µg/m³ (193,1 µg/m³) što daje naslutiti da bi se u periodu cijele godine moglo pojaviti iznad granično onečišćenje zraka. U prilog tome govori i činjenica da je srednja vrijednost cijelog perioda mjerenja 54,7 µg/m³, dok GV za period usrednjavanja od jedne godine iznosi 40 µg/m³. I dok su vrijednosti NO₂ bliske, ali tijekom cijelog perioda mjerenja još uvijek niže od GV, maksimalne vrijednosti PM₁₀ za vrijeme usrednjavanja od 24 h prekoračile su GV. Samo u periodu mjerenja (nepunih 9 dana) bilo je 5 prekoračenja, a dozvoljeni broj prekoračenja tijekom cijele godine je 35. Ovaj podatak, zajedno sa podatkom da je srednja vrijednost cijelog perioda mjerenja 42 µg/m³, implicira da bi na ovoj lokaciji zrak, s obzirom na PM₁₀ mogao biti znatnije ugrožen (GV za usrednjavanje od jedne godine iznosi 40 µg/m³). Izmjerene vrijednosti benzena ne mogu se uspoređivati s GV jer su GV zadane za vrijeme usrednjavanja od jedne godine (5 µg/m³), no podatak da srednja vrijednost koncentracija benzena za period mjerenja iznosi 5,2 µg/m³ također implicira da bi zrak mogao biti ugrožen s obzirom

na benzen. Analiza izmjerenih koncentracija preostalih mjenjenih onečišćujućih tvari (ozon, dušikov (II) oksid, toluen, para-ksilen) dana je u poglavlju E.2.1.

Mjerenja koncentracija onečišćujućih tvari na području gradske četvrti Stari Grad (Velika Gorica), započelo je 22.12.2017. a prva srednja satna vrijednost mjerenih podataka dobivena je u 13 sati, dok je zadnja satna srednja vrijednost mjerenih podataka dobivena u 12 sati 3.1.2018. Pokretni ekološki laboratorij bio je postavljen na oko 100 m udaljenosti od jugoistočnog vrha parka u ulici Augusta Šenoa, u neposrednoj blizini (15 m) istočne obilaznice Velike Gorice. U tablici (Tablica E-5) su navedene maksimalne izmjerene koncentracije pojedinih onečišćujućih tvari u periodu mjerenja.

Tablica E-5: Maksimalne vrijednosti koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari izmjerenih na području gradske četvrti Stari Grad (Velika Gorica) (period 22.12.2017. - 3.1.2018.)

GRADSKA ČETVRT STARI GRAD (VELIKA GORICA) - PARK U ULICI AUGUSTA ŠENOE				
onečišćujuća tvar	vrijeme usrednjavanja	maksimalna izmjerena vrijednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	GV [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Učestalost dozvoljenih prekoračenja tijekom kalendarske godine
SO ₂	1h	12,2	350	24 puta
	24 h	8	125	3 puta
NO ₂	1h	279,6	200	18 puta
PM ₁₀	24h	77	50	35 puta
H ₂ S	1 h	5,41	7	24 puta
	24h	1,89	5	7 puta
NH ₃	24 h	5,6	100	7 puta
CO	max. dnevna 8 h srednja vrijednost ²	1,558 mg/m ³	10 mg/m ³	/

Maksimalna dnevna osmosatna srednja koncentracija određuje se pomoću pomičnih osmosatnih prosjeka, koji se izračunavaju iz podataka dobivenih od jednosatnih vrijednosti ažuriranih svaki sat. Svaki osmosatni prosjek izračunat na taj način pripisuje se danu u kojem završava, tj. prvo razdoblje izračuna za bilo koji dan obuhvaća razdoblje od 17:00 sati prethodnog dana do 01:00 sati tog dana; posljednje razdoblje izračuna za bilo koji dan je razdoblje od 16:00 sati do 24:00 sata tog istog dana.

Slično mjerenjima u naselju Mičevac, rezultati prikazani u tablici (Tablica E-5) također pokazuju da su vrijednosti sumporovog dioksida, ugljikovog monoksida i amonijaka daleko ispod graničnih vrijednosti zadanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17). Izmjerene vrijednosti sumporovodika (i satne i 24 h) nisu tako drastično ispod zadanih GV, ali još uvijek su dovoljno niske da se može zaključiti kako nema bojazni da je kvaliteta zraka s obzirom na H₂S ozbiljnije ugrožena. U slučaju dušikovog dioksida, maksimalna izmjerena vrijednost tijekom mjerenja je u 2 navrata prekoračila GV za vrijeme usrednjavanja od jednog sata (22.12. u 21:00 - 279,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i 24.12. u 21:00 - 230,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Iako su se javila 2 prekoračenja GV, srednja vrijednost ukupnog perioda mjerenja iznosi 38,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, što je manje od GV za period usrednjavanja od jedne godine (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Srednja vrijednost koncentracija PM₁₀ ti-

jekom cijelog perioda mjerenja iznosi 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, što je manje od jednogodišnjih GV (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), no izmjerene vrijednosti PM₁₀ usrednjene na 24 h su tijekom 4 dana (30 % od ukupnog perioda mjerenja (12 dana)) prekoračile zadane GV. Budući da je tijekom godine dozvoljeno 35 prekoračenja (9,5 %) dobiveni podaci nagovještaju da bi i na ovoj lokaciji zrak, s obzirom na PM₁₀ mogao biti ugrožen. Srednja vrijednost koncentracija benzena za period mjerenja iznosi 1,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pa iako se mjerenja tako kratkog perioda ne mogu uspoređivati s GV jer su GV zadane za vrijeme usrednjavanja od jedne godine (5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), zrak promatranog područja vjerojatno nije ugrožen s obzirom na benzen. Analiza izmjerenih koncentracija preostalih mjenjenih onečišćujućih tvari (ozon, dušikov (II) oksid, toluen, para-ksilen) dana je u poglavlju E.2.1.

Mjerenja koncentracija onečišćujućih tvari u naselju Mraclin započelo je 3.1.2018. a prva srednja satna vrijednost mjerenih podataka dobivena je u 15 sati, dok je zadnja satna srednja vrijednost mjerenih podataka dobivena u 8 sati 12.1.2018. Pokretni ekološki laboratorij bio je postavljen na sjeverozapadnoj granici Parka Tomislava Hrkovca, oko 1600 m zračne udaljenosti od sjeverne granice odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava. U tablici (Tablica E-6) su navedene maksimalne izmjerene koncentracije pojedinih onečišćujućih tvari u periodu mjerenja.

Tablica E-6: Maksimalne vrijednosti koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari izmjerenih u naselju Mraclin (period 3.1.2018. - 12.1.2018.)

MRACLIN				
onečišćujuća tvar	vrijeme usrednjavanja	maksimalna izmjerena vrijednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	GV [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Učestalost dozvoljenih prekoračenja tijekom kalendarske godine
SO ₂	1h	15,7	350	24 puta
	24 h	9	125	3 puta
NO ₂	1h	254,5	200	18 puta
PM ₁₀	24h	52	50	35 puta
H ₂ S	1 h	6,71	7	24 puta
	24h	1,93	5	7 puta
NH ₃	24 h	3,5	100	7 puta
CO	max. dnevna 8 h srednja vrijednost ³	1,275 mg/m ³	10 mg/m ³	/

Mjerenja sumporovog dioksida, ugljikovog monoksida i amonijaka pokazale su da su koncentracije navedenih onečišćujućih tvari u zraku vrlo niske i ne približavaju se graničnim vrijednostima zadanim Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17) te kvaliteta zraka s obzirom na te tvari vrlo vjerojatno nije ugrožena. Najviša satna usrednjena vrijednost sumporovodika vrlo je blizu graničnoj vrijednosti, no još uvijek nije prekoračena, dok su maksimalne 24 h usrednjene vrijednosti dovoljno niske da se može zaključiti da kvaliteta zraka, s obzirom na H₂S, nije ozbiljnije ugrožena. Osim maksimalne izmjerene vrijedno-

sti NO₂ (254,5 µg/m³), koncentracije NO₂ su u još jednom jednosatnom periodu prekoračile GV (209,5 µg/m³). Budući da je tijekom nepunih 8 dana mjerenja GV prekoračena 2 puta, a 18 je dozvoljenih prekoračenja tijekom kalendarske godine, može se zaključiti da bi se na koncentracije NO₂ i na ovoj lokaciji trebala obratiti pozornost. U prilog tome govori i činjenica da je srednja vrijednost koncentracija NO₂ cijelog perioda mjerenja 57,3 µg/m³, dok GV za period usrednjavanja od jedne godine iznosi 40 µg/m³. Identično kao i na području gradske četvrti Stari Grad, srednja vrijednost koncentracija PM₁₀ tijekom cijelog perioda mjerenja iznosila je 33 µg/m³, što je manje od jednogodišnjih GV (40 µg/m³). Jedna (maksimalna) vrijednost usrednjenih koncentracija PM₁₀ (24 h usrednjavanje) tijekom cijelog perioda mjerenja prekoračila je zadane GV. Slično kao i u slučaju mjerenja na području gradske četvrti Stari Grad, srednja vrijednost koncentracija benzena za period mjerenja iznosila 1,8 µg/m³, pa zrak promatranog područja vjerojatno nije ugrožen s obzirom na benzen. Analiza izmjerenih koncentracija preostalih mjenjenih onečišćujućih tvari (ozon, dušikov (II) oksid, toluen, para-ksilen) dana je u poglavlju E.2.1.

Mjerenja koncentracija onečišćujućih tvari u naselju Donja Lomnica započelo je 12.1.2018. a prva srednja satna vrijednost mjenjenih podataka dobivena je u 12 sati, dok je zadnja satna srednja vrijednost mjenjenih podataka dobivena u 8 sati 22.1.2018. Pokretni ekološki laboratorij bio je postavljen na parkiralištu područne osnovne škole Donja Lomnica (OŠ Nikole Hribara), na oko 3 km zračne udaljenosti od jugozapadne granice uzletno sletne staze međunarodne zračne luke Franjo Tuđman. U tablici (Tablica E-7) su naveden maksimalne izmjerene koncentracije pojedinih onečišćujućih tvari u periodu mjerenja.

Tablica E-7: Maksimalne vrijednosti koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari izmjerenih u naselju Donja Lomnica (period 12.1.2018. - 22.1.2018.)

DONJA LOMNICA				
onečišćujuća tvar	vrijeme usrednjavanja	maksimalna izmjerena vrijednost [µg/m ³]	GV [µg/m ³]	Učestalost dozvoljenih prekoračenja tijekom kalendarske godine
SO ₂	1h	8,1	350	24 puta
	24 h	6	125	3 puta
NO ₂	1h	226,2	200	18 puta
PM ₁₀	24h	39	50	35 puta
H ₂ S	1 h	5,09	7	24 puta
	24h	1,70	5	7 puta
NH ₃	24 h	3,3	100	7 puta
CO	max. dnevna 8 h srednja vrijednost ⁴	0,779 mg/m ³	10 mg/m ³	/

se graničnim vrijednostima zadanim Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17) te kvaliteta zraka s obzirom na te tvari, kao i na svim ostalim

Mjerenja sumporovog dioksida, ugljikovog monoksida i amonijaka pokazale su da su koncentracije navedenih onečišćujućih tvari u zraku vrlo niske i ne približavaju se graničnim vrijednostima zadanim Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17) te kvaliteta zraka s obzirom na te tvari vrlo vjerojatno nije ugrožena. Najviša satna usrednjena vrijednost sumporovodika vrlo je blizu graničnoj vrijednosti, no još uvijek nije prekoračena, dok su maksimalne 24 h usrednjene vrijednosti dovoljno niske da se može zaključiti da kvaliteta zraka, s obzirom na H₂S, nije ozbiljnije ugrožena. Osim maksimalne izmjerene vrijednosti NO₂ (254,5 µg/m³), koncentracije NO₂ su u još jednom jednosatnom periodu prekoračile GV (209,5 µg/m³). Budući da je tijekom nepunih 8 dana mjerenja GV prekoračena 2 puta, a 18 je dozvoljenih prekoračenja tijekom kalendarske godine, može se zaključiti da bi se na koncentracije NO₂ i na ovoj lokaciji trebala obratiti pozornost. Iako je na ovoj lokaciji srednja vrijednost koncentracija NO₂ cijelog perioda mjerenja manja nego na lokacijama Mičevac i Mraclin te iznosi 46,4 µg/m³, to je još uvijek iznad GV za period usrednjavanja od jedne godine (40 µg/m³). Srednja vrijednost koncentracija PM₁₀ tijekom cijelog perioda mjerenja iznosila je 29 µg/m³, što je manje od jednogodišnjih GV (40 µg/m³), a i sve vrijednosti usrednjavane na 24 h nisu prekoračile GV. Na lokaciji Donja Lomnica izmjerena je najmanja srednja vrijednost koncentracija benzena za cijeli period mjerenja (0,6 µg/m³). Analiza izmjerenih koncentracija preostalih mjenjenih onečišćujućih tvari (ozon, dušikov (II) oksid, toluen, para-ksilen) dana je u poglavlju E.2.1.

A.1.1. OZON

Zbog specifičnosti zagađenja zraka prizemnim ozonom Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17) nisu zadane granične vrijednosti koncentracija ozona u zraku, nego su Prilogom 3. navedene Uredbe zadani dugoročni ciljevi i ciljne vrijednosti za prizemni ozon. Ciljna vrijednost je razina onečišćenosti određena s ciljem izbjegavanja, sprečavanja ili umanjivanja štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini koju treba (ako je to moguće) dostići u zadanom razdoblju. Ciljna vrijednost zaštite zdravlja ljudi od 120 µg/m³, zadana je kao najviša dnevna osmosatna srednja vrijednost¹ koja ne smije biti prekoračena više od 25 dana u kalendarskoj godini. Ciljna vrijednost s ciljem zaštite vegetacije zadana je preko AOT40 parametra. AOT40 parametar označava zbroj razlike između jednosatnih koncentracija prizemnog ozona viših od 80 µg/m³ i 80 µg/m³ u razdoblju od svibnja do srpnja, uzimajući u obzir samo jednosatne vrijednosti izmjerene svaki dan između 8:00 i 20:00 po srednjoeuropskom vremenu. Ciljna vrijednost tako definiranog AOT40 parametar iznosi 18.000 µg/m³h. Dugoročni cilj tj. razina onečišćenosti koju treba postići u dužem vremenskom razdoblju s ciljem osiguranja učinkovite zaštite ljudskog zdravlja i okoliša, za prizemni ozon s ciljem zaštite zdravlja ljudi iznosi isto kao i ciljna vrijednost tj. 120 µg/m³. Dugoročni cilj u zaštiti vegetacije je postići da AOT40 parametar (u periodu od svibnja do srpnja) bude 6.000 µg/m³h.

¹ Najviša (maksimalna) dnevna osmosatna srednja vrijednost koncentracije odabire se na temelju ispitivanja osmosatnih pomičnih prosjeka, izračunatih iz podataka dobivenih od jednosatnih vrijednosti i ažuriranih svaki sat.

ozon s ciljem zaštite zdravlja ljudi iznosi isto kao i ciljna vrijednost tj. 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Dugoročni cilj u zaštiti vegetacije je postići da AOT40 parametar (u periodu od svibnja do srpnja) bude 6.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$.

Na razinu onečišćenosti zraka ozonom utječu koncentracije samog ozona u zraku, ali i koncentracije tvari koje spadaju u skupinu tzv. prekursora ozona. To su tvari od kojih, fotokemijskim reakcijama, nastaje ozon (npr. NO, NO₂, 1-buten, izopren, etil benzene, etan, trans-2-buten, n-heksan, n-heksan, m+p-ksilen, etilen, cis-2-buten, i-heksan, o-ksilen, acetilen, 1,3-butadien, n-heptan, 1,2,4-trimetilbenzen, propan, n-pentan, n-oktan, 1,2,3-trimetilbenzen, propen, i-pentan, i-oktan, 1,3,5-trimetilbenzen, n-butan, 1-penten, benzen, metanal (formaldehid), i-butan, 2-penten, toluen, svi nemetanski ugljikovodici). Od mnogih prekursora ozona mjerenja u sklopu izrade ovog Programa uključivala su mjerenje koncentracija dušikovih oksida (NO, NO₂), benzena, toluena i para-ksilena (BTX).

Sukladno Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17) glavni cilj mjerenja koncentracija prekursora ozona je analizirati trendove, provjeriti učinkovitost strategija za smanjenje emisija, provjeriti dosljednost registra emisija prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša i povezati izvore emisija s opaženim koncentracijama onečišćujućih tvari. Dodatni cilj je pomoći razumijevanju procesa nastajanja prizemnog ozona i širenja prekursora, kao i primjena fotokemijskih modela. Osim GV za NO₂ i benzen, Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17) nisu zadane granične vrijednosti koncentracija ostalih prekursora ozona u zraku te nije moguće ocijeniti sukladnost izmjerenih koncentracija s Uredbom. Praćenje trendova također je nemoguće zbog nedostatka dužeg niza mjerenja te zbog kratkog perioda provedenih mjerenja koja su provedena u zimskom periodu kada su fotokemijske reakcije slabijeg intenziteta. Stoga su u tablici (Tablica E-8) prikazani sumarni rezultati provedenih mjerenja na sve 4 lokacije.

Tablica E-8: Vrijednosti koncentracija ozona i mjerenih prekursora ozona na 4 lokacije na širem području Grada Velike Gorice

		ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	dušikov monoksid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	toluen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	para- ksilen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
MIČEVEC	najviša dnevna osmosatna vrijednost	56	/	6.4	4.6
	najviša srednja dnevna vrijednost	33	35.4	3.7	2.1
	srednja vrijednost za cijeli period mjerenja	/	20.5	2.8	1.4
GRADSKA ČETVRT STARI GRAD (VELIKA GORICA)	najviša dnevna osmosatna vrijednost	52	/	7.4	2.2
	najviša srednja dnevna vrijednost	41	43.3	4.4	1.3
	srednja vrijednost za cijeli period mjerenja	/	10.5	2.5	0.8

		ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	dušikov monoksid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	toluen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	para- ksilen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
MRACLIN	najviša dnevna osmosatna vrijednost	36	/	7.3	19.6
	najviša srednja dnevna vrijednost	29	44.3	3.1	14.9
	srednja vrijednost za cijeli period mjerenja	/	18.2	2.4	9.2
DONJA LOMNICA	najviša dnevna osmosatna vrijednost	48	/	2.7	0.9
	najviša dnevne osmosatne vrijednosti	39	26.3	2.1	0.7
	srednja vrijednost za cijeli period mjerenja	/	11.8	1.6	0.7

Općenito gledajući povišene koncentracije ozona karakteristične su za topli dio godine kada su pojačane fotokemijske reakcije koje uvjetuju nastanak ozona iz prekursora ozona. Stoga ne čudi da su mjerenja koncentracija ozona koja su se provodila u zimskom periodu na 4 lokacije na širem području Grada Velike Gorice pokazala su da su maksimalne osmosatne vrijednosti koncentracija prizemnog ozona na svim lokacijama niže od ciljne vrijednosti zadane s obzirom na zdravlje ljudi (120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Štoviše, ni na jednoj lokaciji tijekom mjerenja jednosatne vrijednosti prizemnog ozona nisu prekoračile 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

E.2.1. ZAKLJUČAK

Za ocjenu sukladnosti rezultata mjerenja i Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17) zadanih graničnih vrijednosti (GV) onečišćujućih tvari u zraku odnosno procjene kvalitete zraka određenog područja potreban je obuhvat podataka od (najčešće) 90% na godišnjoj razini³⁹. Mjerenja pokretnim ekološkim laboratorijem provedena u svrhu izrade ovog Programa stoga se ne mogu koristiti za ocjenu kvalitete zraka, no mogu ukazati na moguća opterećenja. Provedena mjerenja su pokazala da su na 3 od 4 lokacije koncentracije dušikovog dioksida i lebdećih čestica PM₁₀ povišene. U slučaju NO₂ povišene koncentracije izmjerene su na lokacijama u naseljima Mraclin i Donja Lomnica te na području gradske četvrti Stari Grad (Velika Gorica). U slučaju PM₁₀ povišene koncentracije izmjerene su na lokacijama u naseljima Mičevac, Mraclin te također na području gradske četvrti Stari Grad (Velika Gorica). U naselju Mičevac pozornost bi trebalo obratiti i na moguće povišene koncentracija benzena.

Izmjerene vrijednosti koncentracija sumporovog dioksida, ugljikovog monoksida i amonijaka na sve 4 lokacije

³⁹ Izvor podataka: Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17)

dovoljno su niske da se može pretpostaviti da bi i na godišnjoj razini bile ispod graničnih vrijednosti zadanih Uredbom. Izmjerene vrijednosti sumporovodika (i satne i 24 h) na svim su lokacijama također ispod zadanih GV te se može pretpostaviti da zrak nije ozbiljnije ugrožen s obzirom na H₂S, ali budući da koncentracije nisu drastično niže od zadanih GV koncentracijama sumporovodika potrebno je pridodati određeni značaj. Mjerenja koncentracija ozona pokazala su niske vrijednosti na svim odabranim lokacijama, no povišene koncentracije ozona karakteristične su za topli dio godine te bi mjerenja koncentracija prizemnog ozona i prekursora ozona trebalo ponoviti u periodu od svibnja do srpnja čime bi se dobio i temelj za ocjenu doprinosa koncentracija ozona AOT40 parametru i mogućem utjecaju ozona na vegetaciju.

E.3. INSPEKCIJSKI NADZOR I DO SADA PODUZETE MJERE ZA POBOLJŠANJE KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU GRADA VELIKE GORICE

U periodu od 2012. do 2016. godine inspekcija zaštite okoliša je na području Grada Velike Gorice provela 12 inspeksijskih nadzora vezanih za područje zaštite zraka i nije pokretala prekršajne postupke vezano za navedenu problematiku. (izvor podatka: Služba inspeksijskih poslova u području zaštite zraka, ozonskog sloja i klimatskih aktivnosti, MZOIE).

Mjere poboljšanja vezane uz promet

- 2007. godine dovršena je izgradnja te je u promet puštena sjeverna gradska obilaznica centra Velike Gorice.
- 2013. godine radi smirivanja prometa i smanjenja emisija buke i ispušnih plinova u centru Velike Gorice zatvoren je 1 od 2 traka prometnice
- Kao poticaj elektromobilnosti na području naselja Velika Gorica izgrađeno je 5 elektropunionica za punjenje električnih vozila
- Gradnja biciklističkih staza uz sve nove prometnice,
- Poticanje korištenja bicikala - Grad Velika Gorica proglašen je 2014. godine u projektu „Mobile2020“ „najbiciklističkijim“ gradom u RH
- 2017. godine uveden sustav javnih bicikala - postavljene su postaje na 2 lokacije u središtu Velike Gorice i kod komunalnog centra (u 2018. godine u planu postava još jedne na željezničkom kolodvoru)

Mjere poboljšanja vezane uz zgradarstvo

- Tijekom 2016. godine provedena je energetska obnova 6 stambenih zgrada pod upravom Gradskog stambenog gospodarstva Velika Gorica d.o.o.
- Tijekom 2017. planirana je obnova još 16 stambenih objekata, ukupne vrijednosti 60,85 milijuna kuna
- Planirana energetska obnova Dječjeg vrtića Ciciban u

- Velikoj Gorici
- Planirana energetska obnova OŠ Vukovina u Starom Čiču
- Planirana energetska obnova OŠ Nikole Hribara u Velikoj Gorici
- Planirana energetska obnova zgrade gradske uprave na adresi Šetalište Franje Lučića u Velikoj Gorici

Mjere poboljšanja vezane uz obnovljive izvore energije

- Već izrađen glavni projekt izgradnje sunčane (fotonaponske) elektrane Mraclinska Dubrava na zatvorenom dijelu odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava, snage 475 kW, trenutno je na reviziji radi promjene modela financiranja izgradnje i prodaje električne energije

F. OZON

Ozon (O₃)^{1,2,3} je prirodni sastojak atmosfere. To je plin blijedo plave boje oštra mirisa sastavljen od 3 atoma kisika. Najveći dio ozona (oko 90%) nalazi se u dijelu stratosfere na visini od oko 25 - 50 km, koji se naziva ozonosfera. Debljina ozonosfere varira i ovisi o geografskom položaju i sezoni, a karakterizira ju izrazit porast temperature s porastom visine. Manji dio ozona (10%) nalazi se u troposferi (sloj atmosfere do otprilike 10 km od zemljine površine). Usprkos tome što mu je volumni udio u atmosferi samo oko 0,001%, uloga ozona je vitalna za opstanak života na Zemlji. Iako je u oba sloja atmosfere u kojima se nalazi ozon isti po svojoj kemijskoj formuli, u različitim slojevima atmosfere ima sasvim drugačije djelovanje.

Važnost stratosferskog ozona za život na Zemlji očita se u činjenici da ozon apsorbira gotovo svo UV zračenje valnih duljina u rasponu od 240 do 290 nm i čak 77% zračenja valnih duljina 280 do 320 nm (UV-B zračenja). U tom dijelu spektra Sunčevog zračenja, osim ozona, ni jedan od preostalih sastojaka atmosfere ne apsorbira zračenje. UV-B zrake mogu u malim količinama biti korisne za život na Zemlji s obzirom da sudjeluju u procesu stvaranja D vitamina, važnog za pravilan rast kostiju. Međutim, povećano UV-B zračenje ima štetno djelovanje i na žive organizme na Zemlji i na materijalna dobra. Za ljude, povećana izloženost UV-B zrakama uzrokuje rak kože, oštećenja oka (katarakt, očna mrena) i oslabljenja imunološkog sustava⁴. Povećana izloženost UV-B zračenju kod životinja, baš kao i kod ljudi, može uzrokovati rak kože. Pojačana izloženost UV-B zrakama može imati utjecaj na rane stadije razvitka mnogih

¹ Izvor: Meteorološki pojmovnik, <http://jadran.gfz.hr/pojmovnik.html>

² Izvor: Ozon u atmosferi, polarne ozonske rupe i fotosmog, V. Grubišić, Geofizički zavod PMF-a, svibanj 1990.

³ Izvor: Internetske stranice HAOP-a, <http://www.mzoip.hr/hr/klima/zastita-ozonskog-sloja-i-fluorirani-staklenicki-plinovi.html>

⁴ Globalno gledano, procijenjeno je kako stanjenje ozonskog sloja za 10% uzrokuje blizu 2 milijuna novo oboljelih od katarakta godišnje i 26% novih slučajeva oboljelih od raka kože.

vrsta (mutacija). Kod gotovo svih predstavnika biljnog svijeta, od najsitnijeg planktona do najvećeg stabla, pretjerana izloženost UV-B zrakama može usporiti proces rasta. Posljedice ovih gubitaka vidljive su na smanjenju prinosa usjeva, poremećajem u morskom lancu prehrane i smanjenju prirodnih bogatstava. Kada u atmosferi ne bi bilo ozona radijacija bi oštetila genetički materijal na površini Zemlje, a fotosinteza, koja je neophodna za biljni svijet (posljedično i za životinjski i ljudski svijet), bila bi onemogućena. Upijajući UV zrake ozon predstavlja i izvor topline u stratosferi čime igra važnu ulogu i u temperaturnoj strukturi same atmosfere. Procjenjuje se da svako oštećenje ozonskog sloja za 1%, povećava prodiranje UV-B zraka za 1,5%.

Za razliku od ozona u ozonosferi, koji je neophodan za život na Zemlji, ozon je pri tlu nepoželjan. Zbog svojih snažnih oksidativnih svojstva na zemljinoj površini ozon snažno reagira sa drugim molekulama, pa tako oksidira gotovo sve metale i razgrađuje nezasićene organske spojeve i boje. Budući da može oštetiti površinsko tkivo biljaka i životinja dokazan je štetan učinak ozona i na prinos usjeva, rast šuma. U manjim količinama u ljudi iritira očnu sluznicu, grlo, nos i dišne puteve, dok u velikim koncentracijama može biti smrtonosan.

Količina ozona u troposferskom i stratosferskom sloju u prirodnoj je ravnoteži, ali, kao posljedica antropogenog utjecaja, došlo je do narušavanja te ravnoteže i dvostruko negativnog djelovanja - porasta količine ozona u troposferskom sloju i smanjenja količine ozona u stratosferskom sloju.

F. 1.1. FOTOKEMIJSKI SMOG

Količina ozona u troposferi u prvih 5 km iznad tla u zadnjih se 50 godina udvostručila, a samo u zadnjih deset godina porasla je za 10 %. Problem prizemnog zagađenja ozonom je interesantan jer ga ni industrija ni promet ne emitiraju u zrak direktno. Povećanje koncentracija ozona posljedica je povećanih koncentracija onečišćujućih tvari u zraku od kojih su neke tvari tzv. prekursori ozona - tvari od kojih, fotokemijskim reakcijama, nastaje ozon. U urbanim regijama, pri tlu, to su najčešće oksidi dušika (NO_x). Oksidi dušika su nuspojava izgaranja goriva u motorima s unutrašnjim izgaranjem pa se u velikim gradovima s gustim prometom, koji obiluju Sunčevim zračenjem, često javlja onečišćenje zraka poznato pod nazivom fotokemijski smog. Problem zagađenja ozonom ipak nije ograničen samo na urbana područja, jer se onečišćeni zrak strujanjem zračnih masa odnosi na veće ili manje udaljenosti.

F.1.2. OZONSKE RUPE

Sredinom sedamdesetih godina 20. stoljeća nad Antarktikom je u ozonosferi uočena pojava tzv. ozonskih rupa - velikog smanjenje koncentracije ozona s obzirom na ranija razdoblja. Kemičari atmosfere pripisuju to smanjenje antropogenoj emisiji tvari koje oštećuju ozonski sloj (TOOS). To

su tvari koje u različitim kombinacijama sadrže kemijske elemente klor, fluor, brom, ugljik i vodik⁴⁰. Štetnost navedenih spojeva počinje se pokazivati tek na visinama od oko 25 km gdje je UV zračenje dovoljno intenzivno za razbijanje npr. molekule CFC-a čime se oslobađa atom klora koji na sebe veže jedan atom kisika iz molekule ozona. Na taj način nastaje molekula kisika (O_2) i nestabilni spoj koji ubrzo otpušta dobiveni atom kisika a slobodni radikal klora ponovo je spreman za novu katalitičku reakciju. Analize pokazuju da jedan atom klora može razoriti 100.000 molekula ozona prije nego što se oborinom ispere u troposferu. Važno je naglasiti kako i prirodno dolazi do procesa razgradnje ozona, no taj je proces u ravnoteži sa novonastalim molekulama ozona. Najjača oštećenja ozonskog omotača vidljiva su nad Antarktikom svako antarktičko proljeće (rujan - listopad), te nad Arktikom u proljeće - ljeto.

Kada su postali svjesni činjenice o štetnosti tvari koje oštećuju ozonski sloj, znanstvenici su kroz Ujedinjene narode potaknuli inicijativu kako bi spriječili daljnja oštećenja. Prvi korak u definiranju aktivnosti oko zaštite ozonskog sloja bila je Bečka konvencija o zaštiti ozonskog omotača kojoj je 1985. godine pristupila 21 država Europe. Utvrđeno je da će se ozonski sloj sam oporaviti ako se ukine sva potrošnja tvari koje oštećuju ozonski omotač i smanji koncentracija klora i broma u atmosferi⁴¹. Daljnjom međunarodnom suradnjom znanstvenika, vladinih institucija i nevladinih udruga, 1987. godine donesen je Montrealski protokol o tvarima koje oštećuju ozonski omotač koji danas broji 197 zemalja članica. Montrealski protokol propisuje mjere koje reguliraju proizvodnju i potrošnju TOOS te postavlja rokove za njihovo postupno ukidanje. Republika Hrvatska je, kao stranka Montrealskog protokola⁴², preuzela obvezu provedbe međunarodnih i nacionalnih propisa vezanih uz ova pitanja. Za provedbu Montrealskog protokola u Republici Hrvatskoj nadležno je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Prihvatanjem Montrealskog protokola te njegovih izmjena i dopuna ostvareni su preduvjeti u Republici Hrvatskoj za djelovanje glede postupnog ukidanja potrošnje tvari koje oštećuju ozonski omotač. Sukladno zahtjevima Montrealskog protokola, Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14), propisano je postupanje s tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima, postupanje s uređajima

⁴⁰ Od spojeva koji oštećuju ozonski sloj najpoznatiji su freoni i haloni. Freoni tj. spojevi klorofluorouglijika (CFC) u široku upotrebu uvedeni su u prvoj polovici 20. st. (oko 1930.). Koristili su se kao rashladno sredstvo u rashladnim uređajima, kao potisni plin deodoranata, lakova za kosu, medicinskih preparata, insekticida, u industriji namještaja, pjenastih guma, proizvodnji plastičnih masa, itd. Haloni se koriste prvenstveno u uređajima za gašenje požara i u protupožarnim instalacijama. Osim freona i halona među TOOS se ubrajaju ugljik tetraklorid, metil bromid, metil kloroform te nezasićeni klorofluorouglikovodici i nezasićeni bromouglikovodici.

⁴¹ Uz pretpostavku potpunog ukidanja upotrebe TOOS, potpuni oporavak ozonskog sloja predviđen je oko 2050. godine.

⁴² Notifikacijom o sukcesiji Republika Hrvatska je od 8. listopada 1991. godine stranka Bečke konvencije o zaštiti ozonskog omotača i Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski omotač. Sve izmjene i dopune Montrealskog protokola (London lipanj 1990., Kopenhagen studeni 1992., Montreal rujanj 1997. Peking prosinac 1999.) potvrđene su Međunarodnim ugovorima i Zakonima na nacionalnoj razini.

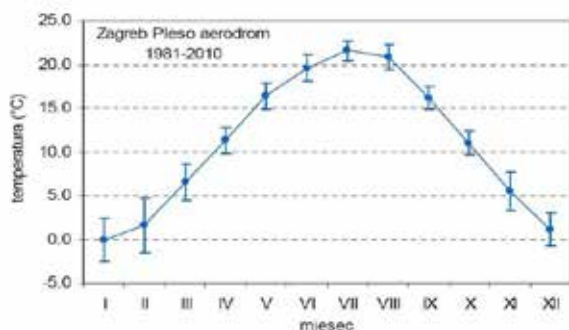
i opremom koji sadrže te tvari ili o njima ovise, postupanje s tim tvarima nakon prestanka uporabe uređaja i opreme koji ih sadrže, provjera propuštanja tih tvari, način, visina naknade za pokriće troškova i način obračuna troškova za prikupljanje, obnavljanje, uporabu i uništavanje tih tvari, način označavanja uređaja i opreme koji sadrže te tvari ili o njima ovise te način izvješćivanja o tim tvarima.

U Planu zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine navedeno je kako je postignut napredak u provedbi mjera za zaštitu ozonskog sloja, prvenstveno vezanih uz postupno ukidanje potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj (TOOS) i podizanje svijesti javnosti o uporabi zamjenskih tvari za TOOS.

G. KLIMATSKE ZNAČAJKE

G. 1. 1. POSTOJEĆE STANJE

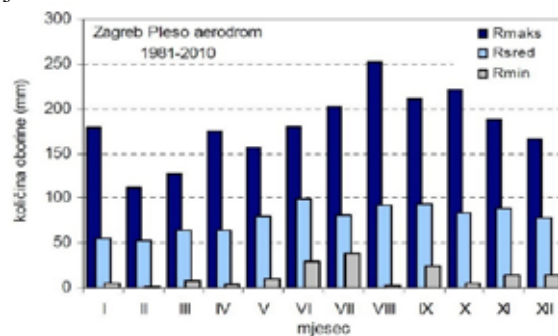
Temperaturni i oborinski režim, relativna vlažnost zraka i vjetrovne prilike, prema podacima mjerenja i motrenja na glavnoj meteorološkoj postaji Zagreb-Pleso-aerodrom za razdoblje 1981. – 2010.⁴³ ukazuju na to da se područje Velike Gorice nalazi na području koje ima karakteristike umjereno kontinentalne klime. U hladnom dijelu godine prevladavaju stacionarni anticiklonalni tipovi vremena s maglovitim vremenom ili niskom naoblakom s vrlo slabim strujanjem. Ljeti dominiraju barička polja s malim gradijentom tlaka u kojima također prevladava slab vjetar, ali s labilnom stratifikacijom atmosfere pa je tada turbulentno miješanje zraka jako što uzrokuje razvoj konvektivne naoblake uz mogućnost pojave pljuskova. Za proljeće su karakteristični brže pokretni ciklonalni tipovi vremena (ciklone i doline) što dovodi do čestih i naglih promjena vremena, izmjenjuju se kišna s bezoborinskim razdobljima. Srednji godišnji hod temperature zraka ima maksimum u srpnju (21,6 °C) i minimum u siječnju (0,0 °C) (Grafički prikaz G-1). Apsolutna maksimalna temperatura zraka izmjerena u kolovozu 2000. godine iznosila je 38,5 °C, a apsolutna minimalna temperatura od -24,1°C zraka zabilježena je u siječnju 1985. godine.



Grafički prikaz G-1: Godišnji hod srednje mjesečne temperature zraka i prosječno odstupanje od srednjaka na meteorološkoj postaji Zagreb - aerodrom za razdoblje 1981. - 2010. (Izvor: Studija utjecaja na okoliš Novi putnički terminal Zračne luke Zagreb, Institut IGH, 2012.)

Prosječna godišnja količina oborine iznosi 934 mm, a godišnji hod oborine maksimum bilježi u lipnju (99 mm), a minimum u veljači (52 mm) (Grafički prikaz G-2). Blago

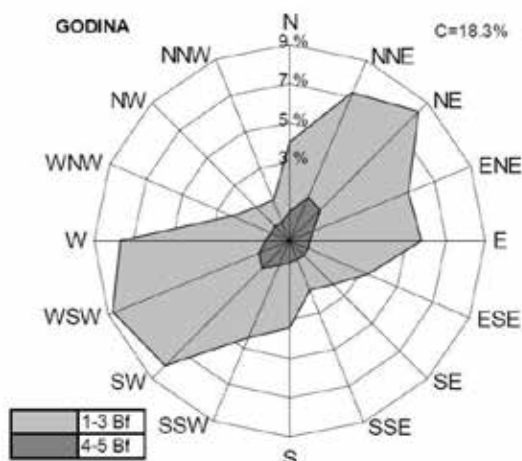
prosječno 94 mm oborine.



Grafički prikaz G-2: Godišnji hod srednjih, maksimalnih i minimalnih mjesečnih količina oborine na meteorološkoj postaji Zagreb - aerodrom za razdoblje 1981. - 2010.

(Izvor: Studija utjecaja na okoliš Novi putnički terminal Zračne luke Zagreb, Institut IGH, 2012.)

Tijekom godine na području zračne luke Zagreb najčešće pušu vjetrovi iz sjeveroistočnog (NE i NNE) i jugozapadnog kvadranta (SW i WSW), svaki pojedini zastupljen u približno 9% slučajeva (Grafički prikaz G-3). Tišina je u prosjeku motrena u 18% slučajeva. Promatra li se samo jačina vjetra neovisno o smjeru, prema višegodišnjim opažanjima tijekom godine u 75% slučajeva puše vjetar umjeren vjetar (jačine 1 - 3 Bf (< 5,4 m/s)). Umjeren jak vjetar (4 - 5 Bf) javlja se u 6% slučajeva. Jak i vrlo jak vjetar (6 - 7 Bf) pušu izrazito rijetko (0.3% slučajeva), no u nekoliko navrata zabilježen je i olujni vjetar (jačina ≥ 8 Bf). Tijekom zime dominira strujanje NE smjera (11% slučajeva) te vjetar iz jugozapadnog kvadranta (W, WSW i SW) koji pušu u približno 8% slučajeva. Tišina se tijekom zime javlja u 23% slučajeva. Slab do umjeren vjetar zimi je motren u 71% slučajeva, a umjeren jak vjetar u 6% slučajeva. Jak i vrlo jak vjetar, kao i na godišnjoj razini, vrlo je rijetka pojava (0.3% slučajeva), dok vjetar jačine ≥ 8 Bf nije zabilježen u zimskom razdoblju motrenja. U proljeće najčešći vjetar puše iz WSW i NNE smjera (11% slučajeva) te NE i SW smjera (10% slučajeva). Umjeren jak vjetar najčešći je u proljetnoj sezoni s učestalošću od 9%, a slab do umjeren vjetar u proljeće se javlja u 78% slučajeva. Tišina je tijekom proljeća motrena u 12% slučajeva. Tijekom ljeta prevladava WSW strujanje s učestalošću od 10%. Slijedi vjetar iz SW i NNE i W smjera (8%). Učestalost tišina iznosi 17%. Slab do umjeren vjetar najčešće se javlja tijekom ljeta (približno 79% slučajeva), a umjeren jak vjetar u samo 4% slučajeva. U jesen je najčešće zastupljeno strujanje iz sjeveroistočnog (NE, NNE – 9% slučajeva) i jugozapadnog (WSW, SW – 8% slučajeva) kvadranta. Tišina je zabilježena u 23% slučajeva, a slab do umjeren vjetar u 72% slučajeva.



⁴³ Izvor: Studija utjecaja na okoliš Novi putnički terminal Zračne luke Zagreb, Institut IGH, 2012.

G.1.2. KLIMATSKE PROMJENE U HRVATSKOJ

G.1.2.1. Klimatske promjene

Kao posljedica prirodnih, ali i antropogenih utjecaja, klima nekog područja varira tijekom vremena (godina, dekada, stoljeća i tisućljeća), a navedene varijacije nazivaju se klimatskim promjenama. Prirodna varijabilnost na različitim vremenskim ljestvicama uzrokovana je ciklusima i trendovima promjena u Zemljinoj orbiti, dolaznim Sunčevim zračenjem, sastavom atmosfere, oceanskom cirkulacijom, biosferom, ledenim pokrovom i drugim uzrocima. Klimatske promjene u Hrvatskoj se analiziraju pomoću trendova godišnjih i sezonskih srednjih, srednjih minimalnih i srednjih maksimalnih temperatura zraka i indeksa temperaturnih ekstrema, zatim godišnjih i sezonskih količina oborina i oborinskih indeksa kao i sušnih i kišnih razdoblja jer su promjene vrijednosti temperatura zraka i količine oborina te ekstremne vrijednosti ovih parametara najočitiiji pokazatelji klimatskih promjena⁴⁴.

Tijekom 50-godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.) trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje na cijelom području Hrvatske. Trendovi godišnje temperature zraka pozitivni su i statistički značajni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje, nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjenama (porastu) bila je izložena maksimalna temperatura zraka. Najveći doprinos ukupnom pozitivnom trendu temperature zraka dali su ljetni trendovi, a porastu srednjih maksimalnih temperatura podjednako su doprinijeli i trendovi za zimu i proljeće. Najmanje promjene imale su jesenske temperature zraka. Uočeno zatopljenje očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema⁴⁵.

Trendovi godišnjih količina oborina tijekom razdoblja 1961. - 2010. na području Republike Hrvatske pokazuju prevladavajuće (statistički neznčajne) trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima (povećanje) i negativni (smanjenje) u ostalim područjima Hrvatske. Slabi trendovi uočljivi su u većini sezona, ali iznimku čine ljetne oborine koje imaju jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji. U jesen su slabi trendovi miješanog predznaka, a povećanje količina oborina u unutrašnjosti uglavnom je uzrokovano porastom broja dana s velikim dnevnim količinama oborine. Tijekom zime trendovi oborine nisu značajni i uglavnom su negativni u južnim i istočnim krajevima, a u preostalom dijelu zemlje mješovitog su predznaka. U

⁴⁴ Izvor: Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)

⁴⁵ Izvor: Nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (Bijela knjiga), MZOE, studeni 2017.

proljeće rezultati pokazuju da nema izrazitih promjena u ukupnoj količini oborine u južnom i istočnom dijelu zemlje, dok je negativni trend (smanjenje) prisutan u preostalom području⁴⁶. Projekcije budućih klimatskih promjena nastaju kao rezultat klimatskih modela koji na osnovi primjenjivih fizikalnih zakona i dosad uočenih promjena izračunavaju kvantitativno stanje klimatskih elemenata dobiveno međudjelovanjem komponenata klimatskog sustava. Klimatski modeli koji uvažavaju procese klimatskog sustava na području čitave Zemlje nazivaju se globalni klimatski modeli (GCM), dok regionalni klimatski modeli (RCM) pokrivaju neko manje područje (kontinent, regiju) pa u pravilu imaju bolju horizontalnu rezoluciju od globalnih modela. Iako samo klimatski modeli mogu "predvidjeti" buduće stanje klimatskog sustava te su stoga nezaobilazni u procjeni budućih klimatskih promjena, oni, ovisno o modelu, sadrže veća ili manja ograničenja. Nesavršenost klimatskih modela proizlazi iz više faktora. Na primjer, još uvijek postoje nedovoljno poznati ili nedostavno objašnjeni procesi u atmosferi, oceanima i ostalim komponentama klimatskog sustava. Nadalje, numerička rješenja samo su aproksimacije stvarnih rješenja. Mnogi fizikalni procesi malih skala (turbulencija, mikrofizika oblaka, konvekcija, zračenje) u modelima nisu eksplicitno razlučeni zbog neadekvatne rezolucije samih modela. No, možda najveća nepoznanica u klimatskom modeliranju su buduće koncentracije stakleničkih plinova i aerosola u atmosferi koje ovise o mnogim socio-ekonomskim uvjetima (npr. broju stanovnika na Zemlji, proizvodnji i potrošnji energije, urbanizaciji, veličini i iskorištenosti obradivog zemljišta, korištenju vodnih resursa, biljnom pokrovu, prometu), a koje nije moguće točno predvidjeti. Zbog toga se definiraju različiti scenariji kako bi se mogao ustvrditi, barem približno, mogući raspon klimatskih promjena.

U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. analizirani su rezultati numeričkih integracija regionalnog klimatskog modela RegCM. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (CNRM-CM5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2) na horizontalnoj rezoluciji od 50 km. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 i RCP8.5 scenariju IPCCja. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Nacrt strategije navodi sljedeće projekcije promjena temperature zraka i količine oborina:

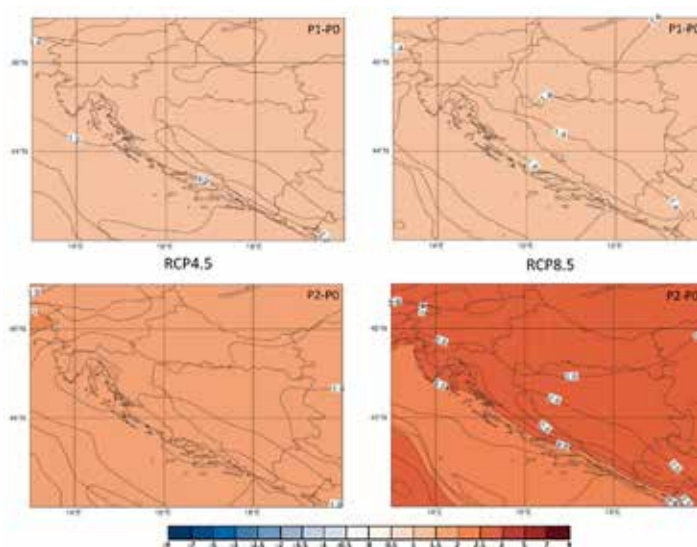
Temperatura zraka

Prema RCP4.5 scenariju u razdoblju 2011. – 2040. godine očekuje se gotovo jednoličan porast (1,0 °C do 1,2

⁴⁶ Izvor: Nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (Bijela knjiga), MZOE, studeni 2017.

°C) srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka u čitavoj Hrvatskoj. Očekivani trend porasta temperature nastavio bi se i u razdoblju 2041. – 2070. godine te bi iznosio između 1,9 °C i 2,0 °C. Nešto malo toplije moglo bi biti samo na krajnjem zapadu zemlje, duž zapadne obale Istre (Grafički prikaz G-4). Najveći projicirani porast temperature bio bi zimi i ljeti u primorskim krajevima od 1,1 °C do 1,3 °C. U proljeće bi porast mogao biti od 0,7 °C na Jadranu do malo više od 1,0 °C na sjeveru Hrvatske, a u jesen bi očekivani porast temperature mogao biti između 0,9 °C u istočnim krajevima do oko 1,2 °C na Jadranu, iznimno do 1,4 °C, u zapadnoj Istri. U razdoblju od 2041. do 2070. godine najveći porast srednje temperature zraka (do 2,2 °C) očekuje se na Jadranu i to ljeti i u jesen. Zimi i u proljeće najveći projicirani porast temperature nešto je manji - do oko 2,1 °C, odnosno 1,9 °C u kontinentalnim krajevima. Zimi i u proljeće prostorna razdioba porasta temperature obrnuta je od one ljeti i u jesen: porast je najmanji na Jadranu, a veći prema unutrašnjosti. U proljeće je porast srednje temperature od 1,4 do 1,6 °C na Jadranu, a on bi postupno rastao do 1,9 °C prema sjevernim krajevima. Projicirane promjene maksimalne temperature zraka do 2040. godine slične su onima za srednju (dnevnu) temperaturu i očekuje se porast u svim sezonama. I za minimalnu temperaturu očekuje se porast u budućoj klimi.

Prema RCP8.5 scenariju u razdoblju 2011. – 2040. sezonski porast temperature bi u prosjeku bio veći samo za oko 0,3 °C u usporedbi s RCP4.5 (Grafički prikaz G-4). Ovakvu podudarnost rezultata u dva različita scenarija nalazimo i u projekcijama porasta temperature iz globalnih klimatskih modela prema kojima su porasti temperature u svim IPCC scenarijima u većem dijelu prve polovice 21. stoljeća vrlo slični. Međutim, u razdoblju 2041. – 2070. godine projicirani porast temperature za RCP8.5 scenarij osjetno je veći od onog za RCP4.5 i iznosi između 2,6 °C i 2,9 °C ljeti, a u ostalim sezonama od 2,2 °C do 2,5 °C.



Grafički prikaz G-4: Promjena srednje godišnje temperature zraka (na 2 m iznad tla) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom

(Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.)

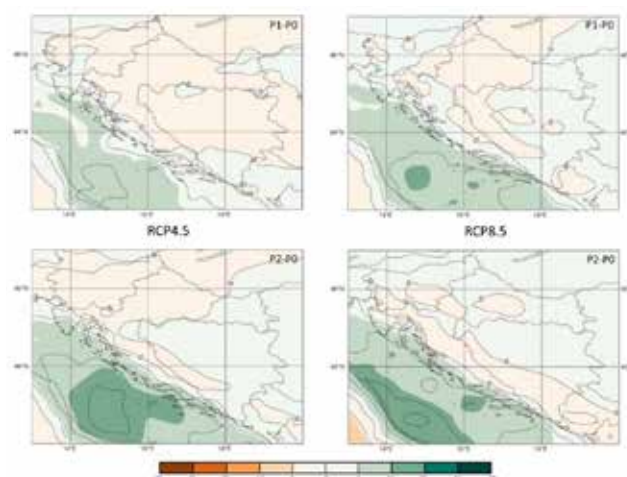
Oborine

Prema RCP4.5 scenariju na godišnjoj razini do 2040. godine projicirano je vrlo malo smanjenje srednje godišnje količine oborina, koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu. U sjeverozapadnoj Hrvatskoj signal promjene ide u smjeru manjeg porasta godišnje količine oborina. Do 2070. godine očekuje se daljnje smanjenje srednje godišnje količine oborina (do oko 5 %), koje će se proširiti na gotovo cijelu zemlju, osim na najsjevernije i najzapadnije krajeve. Najveće smanjenje očekuje se u predjelima od južne Like do zaleđa Dalmacije uz granicu s Bosnom i Hercegovinom (oko 40 mm) i u najjužnijim kopnenim predjelima (oko 70 mm) (Grafički prikaz G-5).

Scenarij RCP8.5 predviđa povećanje ukupne količine oborine u odnosu na referentnu klimu zimi i u proljeće u većem dijelu zemlje. To povećanje bilo bi najveće (8 - 10 %), u sjevernoj i središnjoj Hrvatskoj zimi. Ljeti je projicirano prevladavajuće smanjenje ukupne količine oborine, najviše u Lici do 10 %. U jesen je očekivano neznatno povećanje ukupne količine oborine. U razdoblju 2041. – 2070. godine projicirano je za zimu povećanje ukupne količine oborine u čitavoj Hrvatskoj, a najviše u sjevernim i središnjim krajevima (oko 8 - 9 %). Ljeti se očekuje smanjenje ukupne količine oborine u cijeloj zemlji, najviše u sjevernoj Dalmaciji (5 - 8 %). U proljeće i u jesen signal promjene uključuje i povećanje i smanjenje količine oborine. Ipak, u jesen bi prevladavalo smanjenje ukupne količine oborine u većem dijelu zemlje osim u sjevernoj Hrvatskoj.

Uz scenarij RCP4.5 do 2040. godine predviđeno je (osim zimi u središnjoj Hrvatskoj) smanjenje broja kišnih razdoblja¹, koje bi se nastavilo i do 2070. godine. Ove su promjene općenito male. Rast broja sušnih razdoblja predviđa se u oba razdoblja u praktički svim sezonama do kraja 2070. godine. Najizraženije povećanje bilo bi u proljeće i ljeti, a nešto manje zimi i u jesen.

Prema RCP8.5 scenariju ne očekuje se značajnija promjena broja sušnih razdoblja u vegetacijski važnoj proljetnoj sezoni do 2040. godine, ali bi u razdoblju 2041. – 2070. godine došlo do povećanja broja sušnih razdoblja koje bi zahvatilo veći dio Hrvatske.



Grafički prikaz G-5: Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom

¹ Kišno razdoblje definira niz od barem 5 dana kada je količina ukupne oborine veća od 1 mm

(Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.)

Iako postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za učinke klimatskih promjena i stupnja ranjivosti pojedinih sektora, jasno je da klimatske promjene mogu imati utjecaj na široki opseg ljudskih djelatnosti i gotovo sve sastavnice okoliša. Postoji neprikosnoveni znanstveni i politički konsenzus, potvrđen usvajanjem niza međunarodnih dogovora i sporazuma (uključujući Pariški sporazum o klimatskim promjenama koji je na snazi od 4. studenoga 2016. godine, potvrđen od strane Europske unije 5. listopada 2016. godine, a od strane Republike Hrvatske 17. ožujka 2017. godine), da se klimatske promjene u značajnoj mjeri već događaju. Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. Prema izvješću Europske agencije za okoliš (EEA) Republika Hrvatska, zajedno s Republikom Češkom i Mađarskom, ima najveći udio šteta od ekstremnih vremenskih i klimatskih događaja u odnosu na bruto nacionalni proizvod (BNP)⁴⁷.

Neizvjesnost glede budućih učinaka klimatskih promjena nije razlog ne-djelovanja. Naime manjka djelovanja, koje bi bilo možebitna posljedica nedostatka nedovoljno značajne znanstvene podloge za provedbu određene mjere, može značajno povećati trošak saniranja nastalih šteta. Najbolji način djelovanja je prilagodba klimatskim promjenama što podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena. Pri tome, naravno, treba inzistirati na što boljoj znanstvenoj utemeljenosti mjera prilagodbe. Strategije prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. definira prioritete mjere i aktivnosti za najranjivije sektore, kao što su hidrologija (vodni i morski resursi), poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo, bioraznolikost i prirodni ekosustavi, energetika, turizam, ljudsko zdravlje, prostorno planiranje i upravljanje obalnim područjem i upravljanje rizicima.

G.1.3. POTREBA ZA UBLAŽAVANJEM KLIMATSKIH PROMJENA I PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA

Gotovo četvrtina hrvatskoga gospodarstva temelji se na sektorima potencijalno ranjivima na klimatske promjene pa pozitivan trend porasta temperature i negativni trend količine oborina mogu imati značajan, pozitivan i negativan, utjecaj na gospodarske djelatnosti (turizam, brodogradnja, poljoprivreda, ribarstvo,...) i ljudsko zdravlje. Posljedice klimatskih promjena su i sve češće po-

⁴⁷ Izvor: Nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (Bijela knjiga), MZOE, studeni 2017.

jave elementarnih nepogoda, na području Hrvatske najčešće u obliku suša i poplava. Uzrok sve češćih poplava i suša su pojave ekstremnih količina oborina velikog intenziteta i produljenje perioda bez oborina. Promjene u režimu količina oborina i temperature zraka uzrokuju i promjene temperature i razine mora, kako na globalnoj (svjetskoj) razini tako i na lokalnoj razini (Jadransko more).

Primjeri indirektnih utjecaja klimatskih promjena vidljivi su u utjecaj na prometnu infrastrukturu (npr. produljenje trajanja toplinskih valova može uzrokovati izvijanja željezničkih tračnica, propadanje asfalta, narušavanje toplinske udobnosti putnika u vozilima, a ekstremne količine oborina generiraju odrone zemlje (klizišta) i povezane rizike, utjecaj na sustava vodoopskrbe i odvodnje (npr. promjene u količini, dostupnosti i distribuciji vode, porast temperature, produljenje trajanja toplinskih valova), utjecaj na energetske infrastrukturu, elektroenergetske građevine i izvore energije (npr. nedostatak oborina može uzrokovati smanjenje proizvodnje električne energije hidroelektrana, a veće temperature povećavaju potrošnju električne energije za hlađenje). I mnoge druge grane gospodarstva (npr. turizam jer promjena vremenskih uvjeta nekog područja može značajno utjecati na odabir turističkih destinacija, udobnost turista, a time i na broj turističkih dolazaka/noćenja), ali i sastavnice okoliša pod utjecajem su, direktnim i indirektnim, klimatskih promjena.⁴⁸

Široka svjetska zajednica u posljednje vrijeme pokušava umanjiti antropogeni utjecaj na klimatske promjene koji se prvenstveno manifestira kroz emisije stakleničkih plinova u atmosferu. No, uz sve napore, sve je očitija stvarna prisutnost klimatskih promjena i posljedica koje s njima dolaze. Stoga je, uz napore da se intenzitet klimatskih promjena ublaži, potrebno pri planiranju pojedinih projekata uvažavati projekcije klimatskih promjena i sukladno tome pokušati projekte prilagoditi predviđanjima budućeg globalnog i regionalnog stanja atmosfere i mora. Iako troškovi prilagodbe i prevencije mogu biti pozamašni, ukoliko se određene mjere ne poduzmu, cijena negativnih posljedica mogla bi ih mnogostruko nadmašiti.

H. CILJEVI I MJERE ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA, UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA I PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA

H.1.1. CILJEVI

Ciljevi zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama koji se postavljaju u ovom Programu proizlaze iz postojećeg zakonodavnog okvira u području zaštite okoliša i zaštite zra-

⁴⁸ Klimatske promjene se u današnje vrijeme smatraju jednim od glavnih razloga ugroženosti bioraznolikosti u svijetu. Također, klimatske promjene jedan su od glavnih čimbenika negativnog utjecaja na šume (osim pojave požara, ekstremne vremenske nepogode prouzrokuju vjetroloome, ledolome, snjegolome i slične pojave, suše oslabljuju zdravstveno stanje šuma i čine ih podložnijim djelovanju sekundarnih štetnika

ka, obveza prema međunarodnim sporazumima i u skladu su s ciljevima Plana zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/13) i Nacrtom Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu.

U tablici (Tablica H-1) naznačeni su ciljevi zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Grada Velike Gorice.

Tablica H-1: Ciljevi zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama

Oznaka cilja	Opis
C1	Očuvati ili poboljšati postojeću kvalitetu zraka
C2	Unaprijediti sustav praćenja kvalitete zraka na području Velike Gorice
C3	Smanjiti emisije onečišćujućih tvari koje negativno utječu na zakiseljavanje, eutrofikaciju i fotokemijsko onečišćenje
C4	Smanjivati emisije stakleničkih plinova i tvari koje oštećuju ozonski sloj te doprinosti povećanju razine odliva stakleničkih plinova
C5	Smanjiti ranjivost društvenih i prirodnih sustava na moguće negativne utjecaja klimatskih promjena
C6	Informirati i educirati javnost o važnosti zaštite kvalitete zraka, ograničavanja emisija onečišćujućih tvari, stakleničkih plinova i tvari koje oštećuju ozonski sloj te o važnosti klimatskih promjena i neizostavnosti pokretanja postupaka prilagodbe

H.1.2. MJERE

Da bi se postigli prethodno definirani ciljevi zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Velike Gorice, potrebno je provesti određene mjere i aktivnosti. U nastavku je dan popis mjera čijom provedbom se nastoji pridonijeti postizanju ciljeva. Mjere su, u skladu s ciljevima, ali i u skladu s Planom zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/13) podijeljene u nekoliko skupina:

- M1 - Mjere očuvanja i poboljšanja kvalitete zraka
- M2 - Mjere unapređenja sustava praćenja kvalitete zraka
- M3 - Mjere ograničavanja emisija onečišćujućih tvari koje uzrokuju nepovoljne učinke zakiseljavanja, eutrofikacije i fotokemijskog onečišćenja (SO₂, NO_x, HOS, NH₃, PM₁₀)
- M4 - Mjere smanjenja emisija stakleničkih plinova i tvari koje oštećuju ozonski sloj
- M5 - Mjere smanjenja ranjivost društvenih i prirodnih sustava na moguće negativne utjecaja klimatskih promjena

- M6- Mjere vezane uz informiranje i edukaciju javnosti o važnosti zaštite kvalitete zraka, ograničavanju emisija onečišćujućih tvari, stakleničkih plinova i tvari koje oštećuju ozonski sloj te ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama

Budući da su mnoge mjere međusektorske, realizacijom pojedinih mjera može se pridonijeti većem broju zadanah ciljeva.

Mjera M1-1	Implementirati mjere očuvanja kvalitete zraka u sve planske, prostorne i strateške dokumente Grada u skladu s Planom zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj
Opis	Pri planiranju zahvata potrebno je predvidjeti mogući utjecaj zahvata na kvalitetu zraka te propisati mjere kako bi se moguće negativne posljedice spriječile. U tom smislu potrebno je mjere očuvanja kvalitete zraka implementirati u strateške procjene utjecaja planova i programa na okoliš, procjenu utjecaja zahvata na okoliš, okolišne dozvole. Sve mjere potrebno je kontinuirano unaprijediti u skladu s novim znanstvenim i stručnim spoznajama vodeći brigu o ujednačavanju kvalitete i administrativnoj efikasnosti postupka.
Nositelji provedbe	MZOIE, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C3, C4
Financiranje	Mjera ne zahtijeva financiranje
Procijenjena vrijednost	/

Mjera M1-2	Jačati kapacitete za provođenje aktivnosti na poboljšanju kvalitete zraka
Opis	Jačanje kapaciteta Grada Velike Gorice ostvaruje se povećanjem financijskih sredstava te provođenjem edukacija, treninga i razmjenom iskustava i dobre prakse.
Nositelji provedbe	EU, MZOIE, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C2, C4
Financiranje	EU, MZOIE, Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	80.000,00 kn

Mjera M1-3	Provoditi mjere sprečavanje onečišćenja zraka utvrđenih u postupku procjene i/ili ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.
Opis	Inspekcijskim nadzorima provoditi preglede poštivanja propisanih mjera sprečavanja onečišćenja zraka.

Mjera M1-3	Provoditi mjere sprečavanje onečišćenja zraka utvrđenih u postupku procjene i/ili ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.
Nositelji provedbe	MZOIE, gospodarski subjekti (onečišćivači)
Rok	Periodično
Pridonosi cilju	C1, C3, C4
Financiranje	Gospodarski subjekti (onečišćivači)
Procijenjena vrijednost	/

Mjera M1-4	Provesti ciljana periodička mjerenja onečišćujućih tvari u zraku i prema potrebi mjerenja posebne namjene
Opis	Mjera uključuje povremena mjerenja kvalitete zraka u blizini većih prometnica ili prepoznatih izvora mogućeg onečišćenja. Obaveza provedbe mjerenja posebne namjene u slučajevima kada postoji sumnja da je došlo do onečišćenja zraka čija je kvaliteta takva da može narušiti zdravlje ljudi propisana je člankom 33. Zakona o zaštiti zraka.
Nositelji provedbe	Grad Velika Gorica, gospodarski subjekti (onečišćivači)
Rok	Periodično
Pridonosi cilju	C1, C2, C5
Financiranje	Grad Velika Gorica, gospodarski subjekti (onečišćivači)
Procijenjena vrijednost	100.000,00 kn / mjesec dana mjerenja

Mjera M1-5	Pri pojavi prekoračenja praga upozorenja za pojedine onečišćujuće tvari donijeti (kratkoročni) akcijski plan
Opis	Prema odredbi članaka 46. i 47. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17), u slučaju prekoračenja bilo kojih graničnih vrijednosti, ciljnih vrijednosti ili pragova upozorenja jedinica lokalne samouprave donosi (kratkoročni) akcijski plan koji sadrži mjere koje se moraju poduzeti (u kratkom roku) kako bi se postigle granične ili ciljne vrijednosti tj. smanjio rizik i trajanje detektiranog prekoračenja
Nositelji provedbe	Grad Velika Gorica
Rok	Prema potrebi
Pridonosi cilju	C1, C3, C5
Financiranje	Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	40.000,00 kn

Mjera M2-1	Revitalizirati mjernu postaju za praćenje kvalitete zraka te proširiti opseg mjerenih parametara uz osiguranje kvalitete mjerenja i mjerenih podataka
Opis	Postojeći mjerni uređaji moraju tijekom godine imati zadovoljavajući obuhvat podataka kako bi se mogla izvršiti ocjena kvalitete zraka s obzirom na sve mjerene parametre. Novi mjerni instrumenti za mjerenja koncentracija onečišćujućih tvari u zraku moraju biti praćeni tipskim odobrenjem – certifikatom da proizvod zadovoljava postavljene regulatorne, tehničke i sigurnosne zahtjeve. Sva mjerenja kvalitete zraka moraju se provoditi prema propisanim referentnim metodama ili drugim metodama mjerenja uz dokazivanje ekvivalentnosti.
Nositelji provedbe	MZOIE, DHMZ, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C2
Financiranje	Državni proračun, Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	200.000,00 kn

Mjera M3-1	Smanjiti emisije SO ₂ , NO _x i lebdećih čestica (PM ₁₀ , PM _{2,5}) iz procesa izgaranja goriva u uređajima za loženje, industriji, kućanstvu, uslugama i cestovnom i ne cestovnom prometu.
Opis	<p>Mjere smanjenja uključuju mjere energetske učinkovitosti, veće korištenje plina kao energenta, primjenu najboljih raspoloživih tehnika u industrijskim postrojenjima. Provedba ove mjere, između ostalog, ima uporište u Uredbi o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije (NN 57/17) i Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17).</p> <p>Ne cestovni promet uključuje prometna sredstva koja se koriste u poljoprivredi, i šumarstvu. Pravilnikom o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve TPV 401 (Izdanje 02) (NN 113/15) i Pravilnikom o postupku homologacije traktora za poljoprivredu i šumarstvo s obzirom na emisiju štetnih sastojaka iz njihovih motora TPV 323 (izdanje 00) (NN 16/09, 105/10, 112/11, 107/12, 14/13, 23/13 i 123/14) propisuju se granične vrijednosti i metode mjerenja emisija, načini označivanja, postupci homologacije i izdavanja, certifikata o homologaciji za motore s unutrašnjim izgaranjem, koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve (traktore u poljoprivredi i šumarstvu) te uvjeti za sukladnost proizvodnje takvih motora.</p> <p>Mjere smanjenja emisija iz cestovnog prometa postići će se premještanjem prometa izvan grada i povećanjem pješačkih zona i biciklističkih staza.</p>
Nositelji provedbe	FZOEU, vlasnici/operatori postrojenja
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C3, C4
Financiranje	FZOEU, vlasnici/operatori postrojenja
Procijenjena vrijednost	Nije moguće procijeniti

Mjera M3-2	Smanjiti i ograničavati emisije hlapivih organskih spojeva (HOS) iz različitih proizvodnih i uslužnih djelatnosti
Opis	<p>Smanjivanje emisija HOS provodi se primjenom najboljih raspoloživih tehnika u proizvodnim procesima, skladištenju rukovanju, prijenosu i upotrebi organskih otapala. S obzirom na veliki broj djelatnosti i aktivnosti pri kojima nastaju HOS-ovi, postoji i relativno veliki broj najboljih raspoloživih tehnika primjenom kojih se emisije HOS-a smanjuju, ograničavaju i/ili sprječavaju. Primjena tehnika za smanjenje emisija HOS-eva propisana je u Uredbi o okolišnoj dozvoli (NN 08/14, 05/18), Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17), Uredbi o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13), Uredbi o tehničkim standardima zaštite okoliša od emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju skladištenjem i distribucijom benzina (NN 135/06), te Uredbi o tehničkim standardima zaštite okoliša za smanjenje emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju tijekom punjenja motornih vozila benzinom na benzinskim postajama (NN 44/16). Naime, isparavanje HOS-eva česta je pojava na benzinskim postajama pri aktivnostima pretakanja (iz dopremnih cisterni u spremnike benzinskih postaja i dalje u spremnike automobila).</p>
Nositelji provedbe	Vlasnici/operatori postrojenja (pravne i/ili fizičke osobe)
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C3, C4
Financiranje	Vlasnici/operatori postrojenja
Procijenjena vrijednost	Nije moguće procijeniti

Mjera M3-3	Ograničavati emisije NH ₃ učinkovitim gospodarenjem stajskim gnojivom i racionalnim korištenjem mineralnih gnojiva
Opis	<p>Mjera objedinjuje mjere za smanjivanje emisija NH₃ iz: gospodarenja stajskim gnojivom kroz kontinuiranu provedbu mjere učinkovitoga gospodarenja stajskim gnojivom i iz primjene mineralnih gnojiva kroz racionalnu primjenu mineralnih gnojiva temeljene na analizama tla i bilanci hranjiva uz primjenu dobre poljoprivredne prakse, na način propisan II. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 60/17). Mjera uključuje izradu i podjelu letaka i brošura u cilju informiranja poljoprivrednika i načelima dobre poljoprivredne prakse.</p>
Nositelji provedbe	MZOIE, MP, Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica, gospodarski subjekti (onečišćivači)
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C3, C4
Financiranje	Gospodarski subjekti (onečišćivači)
Procijenjena vrijednost	30.000,00 kn

Mjera M4-1	Provoditi preventivne mjere za sprečavanje nekontroliranog ispuštanja kontroliranih tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinova
Opis	Dužnost operatera opreme ili sustava koji sadrže kontrolirane tvari (popis kontroliranih tvari dan je u Prilogu I. Uredbe (EZ) br. 1005/2009 ¹), odnosno fluorirane stakleničke plinove je da poduzme sve potrebne tehnički izvedive mjere kako bi se spriječilo propuštanje, što prije otklonilo svako otkriveno propuštanje te smanjile nekontrolirane emisije kontroliranih tvari u atmosferu. Mjera uključuje izradu i podjelu letaka i brošura u cilju informiranja gospodarskih subjekata o obvezi provođenja mjera za sprečavanje nekontroliranog ispuštanja kontroliranih tvari koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranih stakleničkih plinova.
Nositelji provedbe	MZOIE, operater opreme ili sustava
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C4
Financiranje	operater opreme ili sustava
Procijenjena vrijednost	30.000,00 kn

Mjera M4-2	Izbjegavati nastajanje i smanjivati količine komunalnog otpada te smanjivati količine odloženog biorazgradivog komunalnog otpada u skladu s Planom gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice za razdoblje 2018. - 2023.
Opis	Prevenција nastajanja otpada i mjere za smanjivanje nastajanja otpada se odnose na procese ili mjesta nastajanja otpada u svim područjima djelovanja, a podrazumijevaju odgovarajuće postupke, odnosno promjene u proizvodnim ili uporabnim procesima u svrhu smanjivanja otpada po količini, obujmu i štetnim sastojcima. Smanjenje nastanka komunalnog otpada može se postići čišćom proizvodnjom, edukacijom (obrazovanjem), ekonomskim instrumentima, ulaganjem u suvremene tehnologije. Dio komunalnog otpada čini i biorazgradivi otpad (papir, karton, otpadci hrane, vrtni i zeleni otpad) čijom razgradnjom tijekom aerobnih procesa razgradnje na odlagalištu nastaje staklenički plin metan. Jedan od načina smanjenja količina biorazgradivog otpada je kompostiranje otpada biljnog porijekla.
Nositelji provedbe	MZOIE, Grad Velika Gorica, komunalno poduzeće VG Čistoća, stanovništvo
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C4, C5
Financiranje	Grad Velika Gorica, komunalno poduzeće VG Čistoća, stanovništvo
Procijenjena vrijednost	u skladu s Planom gospodarenja otpadom Grada Velika Gorica

¹ Uredba (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (preinaka) Tekst značajan za EGP

Mjera M4-3	Povećati količine odvojeno sakupljenog i recikliranog komunalnog otpada u skladu s Planom gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice za razdoblje 2018. - 2023.
Opis	Sukladno zahtjevima okvirne direktive o otpadu potrebno je osigurati odvojeno sakupljanje otpada. Mjera uključuje i povećanje pristupačnosti reciklažnih dvorišta i zelenih otoka (mjesta na kojima su smješteni spremnici za odvojeno prikupljanje otpada). Odvojenim sakupljanjem omogućava se ponovna upotreba odloženih sirovina i smanjenje količine otpada na odlagalištima komunalnog otpada.
Nositelji provedbe	MZOIE, Grad Velika Gorica, komunalno poduzeće VG Čistoća, stanovništvo
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C4, C5
Financiranje	Grad Velika Gorica, komunalno poduzeće VG Čistoća
Procijenjena vrijednost	u skladu s Planom gospodarenja otpadom Grada Velika Gorica

Mjera M4-4	Nastaviti spaljivanje metana na baklji na odlagalištu Mraclinska Dubrava do njegovog zatvaranja
Opis	Na odlagalištu Mraclinska Dubrava na kojem se odlaze biorazgradivi otpad (papir, karton, otpadci hrane, vrtni i zeleni otpad) tijekom aerobnih procesa razgradnje otpada nastaje metan koji spada u skupinu stakleničkih plinova. Smanjenje emisija tako nastalog metana u atmosferu postiže se spaljivanjem metana na baklji.
Nositelji provedbe	MZOIE, Zagrebačka županija, koncesionar ŽCGO, Grad Velika Gorica
Rok	Prema mogućnostima
Pridonosi cilju	C1, C3, C4
Financiranje	Zagrebačka županija, koncesionar ŽCGO
Procijenjena vrijednost	/

Mjera M4-5	Poticati građane i poslovne subjekte na korištenje obnovljivih izvora energije.
Opis	Glavni mehanizam za razvoj obnovljivih izvora energije su poticajne cijene (tarife). Tarife su ovisne o vrsti izvora, veličini proizvodnog postrojenja te količini proizvedene električne energije. Za provedbu mjere usvojen je zakonodavni okvir kojim se uvodi sustav poticaja na proizvodnju električne energije upotrebom obnovljivih izvora. Najveći doprinos se očekuje od poticanja postavljanja solarnih kolektora na krovovima kuća i zgrada (projekt „Solarni grad“).
Nositelji provedbe	MZOIE, MG, FZOEU, Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C3, C4, C5
Financiranje	MZOIE, MG, FZOEU
Procijenjena vrijednost	Nije moguće procijeniti

Mjera M4-6	Izgraditi gradsku fotonaponsku elektranu Mraclinska Dubrava
Opis	Najveći doprinos se očekuje od izgradnje fotonaponskih elektrana od kojih se .
Nositelji provedbe	Grad Velika Gorica
Rok	Jednokratno
Pridonosi cilju	C1, C3, C4, C5
Financiranje	EU fondovi, FZOEU, Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	4.200.000,00 kn

Mjera M4-7	Ugradnja pametnih brojila u sve zgrade u vlasništvu Grada Velike Gorice (struja/voda/plin)
Opis	Korištenje pametnih brojila između ostalog omogućava poboljšanje kvalitete opskrbe, ostvarivanje cilja smanjenja ukupne potrošnje energije i smanjenje emisije stakleničkih plinova, smanjenje potrebe za izgradnjom novih ili proširenje postojećih proizvodnih kapaciteta.
Nositelji provedbe	Grad Velika Gorica
Rok	Jednokratno
Pridonosi cilju	C3, C4, C5
Financiranje	EU fondovi, FZOEU, Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	200.000,00 kn

Mjera M5-1	Integrirati spoznaje o učincima klimatskih promjena u sustav prostornog planiranja i u sustave civilne zaštite u skladu sa Strategije prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu uz jačanje otpornosti na utjecaja uvjetovane klimatskim promjenama
Opis	Definiranje utjecaja klimatskih promjena prema aktualnim znanstvenim spoznajama te njihovo uključivanje u izradu mjera prilagodbe klimatskim promjenama moraju biti uključene u dokumente prostornog planiranja. Potrebno je provesti procjene ranjivosti i izraditi planove zaštite osjetljivih društvenih skupina na prisutne klimatske promjene. Za jačanje otpornosti ključna je procjena utjecaja klimatskih promjena na lokalnoj razini te definiranje mjera prilagodbe i njihova provedba također na lokalnoj razini. Potrebno je osigurati tehnička i financijska sredstva za izradu planova, programa i projekata prilagodbe na klimatske promjene te sanacije eventualno nastalih šteta. Financiranje dijela mjera ublažavanja i prilagodbe moguće je kroz strukturne i ostale fondove EU.
Nositelji provedbe	MZOIE, Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C2, C3, C4, C5
Financiranje	MZOIE, Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	150.000,00 kn

Mjera M5-2	Jačati ljudske i financijske kapacitete sustava zaštite
Opis	Mjera uključuje edukaciju i specijalizaciju te po potrebi pojačanje kapacitete stručnih timova sustava zaštite kroz financijska sredstva ali i organizaciju stručnih predavanja i radionica.
Nositelji provedbe	MZOIE, Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C2, C3, C4, C5
Financiranje	MZOIE, Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	80.000,00

Mjera M6-1	Provoditi edukativne aktivnosti podizanja javne svijesti o klimatskim promjenama
Opis	Mjera uključuje organizaciju okruglih stolova, edukacija, radionica. Tematska predavanja vezane uz teme zaštite zraka, ozonskog sloja i klimatskih promjena prilagođena svim dobnim skupinama. Podizanje svjesnosti građana (letci, posteri) o potrebama djelovanja na lokalnoj razini da bi se pridonijelo ublažavanju globalnog problema
Nositelji provedbe	MZOIE, Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C2, C3, C4, C5
Financiranje	MZOIE, Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost ulaganja	80.000,00 kn

Mjera M6-2	Poticati energetska učinkovitost u kućanstvima i sektoru usluga
Opis	Ova mjera doprinosi smanjenju emisija stakleničkih plinova, ali i smanjenju emisija ostalih onečišćujućih tvari. Mjera između ostalog uključuje ugradnju solarnih kolektora za proizvodnju pare i tople vode kao dopuna grijanja, rekonstrukciju toplinske izolacije i ugradnju energetske učinkovite stolarije u zgradarstvu, optimiziranje rada sustava grijanja, subvencioniranje rekonstrukcije vanjske ovojnice, zamjene stolarije i sanacije krovništa zgrada, poticanje zelene gradnje novih stambenih objekata.
Nositelji provedbe	MZOIE, MG, FZOEU, Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C3, C4, C5
Financiranje	EU fondovi, MG, FZOEU, Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	Nije moguće procijeniti

Mjera M6-3	Provoditi edukaciju građana o održivom gospodarenju otpadom u skladu s Planom gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice za razdoblje 2018. - 2023.
Opis	Informiranje i edukacija javnosti o primarnoj selekciji otpada od velike je važnosti za uspješnu provedbu mjera koje se odnose na gospodarenje otpadom te se treba kontinuirano provoditi kako bi se i u budućnosti smanjio udio odloženog otpada na odlagališta što za posljedicu ima smanjenje emisija stakleničkih plinova.
Nositelji provedbe	MZOIE, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C3, C4, C5
Financiranje	Grad Velika Gorica, komunalno poduzeće VG Čistoća
Procijenjena vrijednost	u skladu s Planom gospodarenja otpadom Grada Velika Gorica

Mjera M6-4	Širiti i unaprjeđivati biciklističku infrastrukturu i promovirati korištenja biciklističkog prijevoza
Opis	Širenja podrazumijeva izgradnju i produljenje biciklističkih staza. Unapređenje se odnosi na veći broj parkirališta za bicikle (osobito u blizini javnih ustanova - škola, kulturnih znamenitosti, sportskih objekata). S ciljem promocije korištenja biciklističkog prijevoza potrebna su daljnja ulaganja u sustav javnog iznajmljivanja bicikala.
Nositelji provedbe	Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C3, C4, C5
Financiranje	EU fondovi, FZOEU, Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	800.000,00 kn

Mjera M6-5	Poticati korištenje hibridnih i električnih vozila razvojem infrastrukture za električna vozila u urbanim sredinama
Opis	Potrebno je poticati zamjenu postojećih vozila vozilima koja imaju motore s pogonom na plin, biodiesel, hibridni ili električni pogon. Ako se pri punjenju koristi električna energija dobivena iz obnovljivih izvora energije električna vozila su gotovo neutralna sa stanovišta emisije CO ₂ . Da bi se osigurala jednaka razina usluge u usporedbi s vozilima na fosilna goriva broj stanica za punjenje trebao bi biti na razini od otprilike 25% ukupnog broja električnih vozila.
Nositelji provedbe	MZOIE, FZOEU, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C1, C3, C4, C5
Financiranje	EU fondovi, MZOIE, FZOEU, Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	1.000.000,00 kn

Mjera M6-6	Uspostaviti sustav izobrazbe i informiranja vozača cestovnih vozila o ekonomičnosti potrošnje goriva i emisijama CO ₂ ,
Opis	Mjera uključuje edukaciju ciljane skupine - vozača cestovnih vozila na utjecaj ispušnih plinova vozila na kvalitetu zraka, ozonski sloj i klimatske promjene te mogućnost njihova utjecaja na smanjenje emisija onečišćujućih tvari primjenom tzv. principa eko vožnje. Pravilnik o dostupnosti podataka o ekonomičnosti potrošnje goriva i emisija CO ₂ novih osobnih automobila (NN 120/07) propisuje da dobavljači i prodavači osobnih automobila imaju obvezu za svaki model novog osobnog automobila koji stavlja u tržište u Republici Hrvatskoj izraditi oznaku ekonomičnosti potrošnje goriva izraženu u litrama na 100 kilometara ili kubičnim metrima na 100 kilometara i emisije CO ₂ izraženu u gramima po kilometru. Mjera uključuje izradu i podjelu letaka i brošura u cilju informiranja vozača o ekonomičnosti potrošnje goriva i emisijama CO ₂ .
Nositelji provedbe	MUP, MPPI, MZOIE, Grad Velika Gorica
Rok	Periodično
Pridonosi cilju	C1, C3, C4, C5
Financiranje	MUP, MPPI, MZOIE
Procijenjena vrijednost	80.000,00 kn

Mjera M6-7	Primijeniti mjere pravovremenog i cjelovitog informiranja javnosti
Opis	U slučaju pojave bilo kakvih prekoračenja dozvoljenih koncentracija onečišćujućih tvari u zraku nužno je potrebno pravovremeno i cjelovito informiranje javnosti o mogućim negativnim učincima nastalog onečišćenja te o daljnjim postupcima u pogledu smanjivanja onečišćenja. Također je potrebno informirati javnost o preporučenim oblicima ponašanja u nastalim situacijama. Mjera uključuje izradu i podjelu letaka i brošura u cilju pravovremenog i cjelovitog informiranja javnosti.
Nositelji provedbe	MZOIE, HAOP, Grad Velika Gorica
Rok	Prema potrebi
Pridonosi cilju	C2, C5
Financiranje	Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	40.000,00 kn

Mjera M6-8	Povećati razinu pripravnosti na ekstremne vremenske uvjete u skladu s Planom zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća
Opis	Mjera pretpostavlja edukaciju i organizaciju kritičnog broja ljudstva za pravovremeno i efikasno djelovanje u slučaju kriznih situacija (npr. požari, poplave), ali i osiguravanje materijalno-tehničkih sredstava dostatnu za provedbu potrebnih akcija.
Nositelji provedbe	MZOIE, MUP, DUZS, Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica
Rok	Trajno
Pridonosi cilju	C2, C5
Financiranje	Grad Velika Gorica
Procijenjena vrijednost	100.000,00 kn

I. PRAĆENJE PROVEDBE MJERA IZ PROGRAMA

Sukladno članku 14. stavku 1. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17) upravno tijelo nadležno za zaštitu okoliša izrađuje izvješće o provedbi Programa. Izvješće se izrađuje sukladno članku 13. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17) i sadrži informacije o:

- stanju kvalitete zraka (područja i razine onečišćenosti, trajanje određenih znakovitih razina onečišćenosti, opće informacije o području, vrste i ocjene onečišćivanja, porijeklo onečišćenosti, analizu čimbenika koji su uzrokovali onečišćenost zraka, pojedinosti o poduzetim mjerama i projektima za poboljšanje kvalitete zraka)
- ocjeni provedenih mjera i njihove učinkovitosti,
- ostvarivanju mjera Programa i drugih dokumenata zaštite kvalitete zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena,
- provedbi obveza iz međunarodnih ugovora iz područja zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena,
- podacima o izrečenim kaznama,
- podatke o korištenju financijskih sredstava za zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka,
- prijedlozima izmjena i dopuna postojećih dokumenata
- podacima od značenja za zaštitu kvalitete zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena

A. POPIS LITERATURE I IZVORI PODATAKA

1. Godišnje izvješće o praćenju kakvoće zraka na području Republike Hrvatske za 2010. godinu, AZO, studeni 2011.
2. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2011. godinu, AZO, listopad 2012.
3. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2012. godinu, AZO, listopad 2013.
4. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2013. godinu, AZO, prosinac 2014.
5. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2014. godinu, HAOP, listopad 2015.
6. U Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu (HAOP, listopad 2016.)
7. Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017.
8. Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na automatskoj mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka Međunarodna zračna luka Zagreb u 2016. godini, EKONERG, ožujak 2017.
9. Izvješća o podacima iz registra onečišćavanja okoliša, prosinac 2017., HAOP
10. Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)
11. Nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (Bijela knjiga), MZOE, studeni 2017.
12. Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.
13. Strategija razvoja Grada Velika Gorica, 2014. - 2020.
14. Prostorni plan uređenja Grada Velike Gorice, A – tekstualni dio, Grad Velika Gorica, Zagreb 2006.
15. Plan gospodarenja otpadom Grada Velika Gorica, Zagreb svibanj, 2014.
16. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Celike Gorice tijekom 2016. godine, Grad Velika Gorica, ožujak 2017
17. Akcijski plan energetske održivog razvitka Velike Gorice (SEAP), Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske, srpanj 2011.
18. Akcijski plan energetske učinkovitosti Grada Velike Gorice za razdoblje 2015. - 2017. godine, Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske, listopad 2015.
19. Godišnji plan energetske učinkovitosti Grada Velike Gorice za 2016. godinu, Regionalna energetska agencija Sjeverozapadne Hrvatske, listopad 2015.

20. Prometna studija Grada Velika Gorica, Prometis d.o.o, 2010.
21. Studija utjecaja na okoliš Novi putnički terminal Zračne luke Zagreb, Institut IGH, 2012.
22. Studija o utjecaju na okoliš Izgradnja/dogradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Velika Gorica s pripadajućim sustavom odvodnje, IPZ Uniprojekt MCF, srpanj 2014.
23. Ozon u atmosferi, polarne ozonske rupe i fotosmog, V. Grubišić, Geofizički zavod PMF-a, svibanj 1990.
24. Turistička zajednica Grada Velike Gorice
25. Služba inspekcijskih poslova u području zaštite zraka, ozonskog sloja i klimatskih aktivnosti, MZOIE
26. www.gorica.hr (<http://www.gorica.hr/dokumenti/gospodarstvo2015.pdf> i <http://www.gorica.hr/dokumenti/gospodarstvo2010.pdf>)
27. www.dzs.hr (baze podataka o popisima stanovništva 2001. i 2011. godine)
28. <http://iszz.azo.hr/iskz/podatak.htm?pid=121>
29. <http://www.zagreb-airport.hr/poslovni/b2b-223/statistika/278>
30. <http://www.vgvodoopskrba.hr/izvedeni-radovi-u-2017-godini/>
31. <http://roo-preglednik.azo.hr/Default.aspx>
32. <http://jadran.gfz.hr/pojmovnik.html>
33. <http://www.mzoip.hr/hr/klima/zastita-ozonskog-sloja-i-fluorirani-staklenicki-plinovi.html>

J. POPIS PROPISA

34. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/1, 78/15, 12/18)
35. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)
36. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
37. Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 850/2004 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (NN 148/13)
38. Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 107/03)
39. Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17)
40. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17)
41. Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16)
42. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
43. Uredba o kakvoći biogoriva (NN 141/05, 33/11)
44. Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije (NN 057/2017)
45. Uredba o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova (NN 69/12, 154/14)
46. Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova, politike i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj (NN 5/17)
47. Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14)
48. Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u zraku u Republici Hrvatskoj (NN 108/13, 19/17)
49. Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NN broj 71/04, 115/15)
50. Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (NN 114/14, 147/14)
51. Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13)
52. Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
53. Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 03/17)
54. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17)
55. Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 08/14, 05/18)
56. Uredba o tehničkim standardima zaštite okoliša od emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju skladištenjem i distribucijom benzina (NN 135/06)
57. Uredba o tehničkim standardima zaštite okoliša za smanjenje emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju tijekom punjenja motornih vozila benzinom na benzinskim postajama (NN 44/16)
58. Uredba o poticanju proizvodnje biogoriva za prijevoz (NN 1/14)
59. Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17)
60. Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
61. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
62. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
63. Pravilnik o tehničkim pregledima vozila (NN 148/08, 36/10, 52/13, 111/14, 122/14)
64. Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13)
65. Pravilnik o praćenju emisija stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj (NN 134/12)
66. Pravilnik o načinu besplatne dodjele emisijskih jedinica postrojenjima i o praćenju, izvješćivanju i verifikaciji izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz

postrojenja i zrakoplova u razdoblju koje započinje 1. siječnja 2013. godine (NN 70/2015)

67. Pravilnik o uzajamnoj razmjeni informacija i izvješćivanju o kvaliteti zraka i obvezama za provedbu Odluke Komisije 2011/850/EU (NN 3/16)
68. Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NN 95/04, 142/13)
69. Pravilnik o obliku i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (NN 120/04)
70. Pravilnik o obliku i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na emisiju u okoliš oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NN 120/04)
71. Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade na emisiju u okoliš CO₂ (NN 77/07)

II.

Ovaj Program objavit će se u Službenom glasniku Grada Velike Gorice, a stupa na snagu 1. 1. 2019. godine.

KLASA: 021-04/2018-03/73

URBROJ: 238-31-11-2018-1

Velika Gorica, 28. studenog 2018.

**PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA**
Neven Karas, dipl.iur., v.r.

(Footnotes)

¹ Maksimalna dnevna osmosatna srednja koncentracija određuje se pomoću pomičnih osmosatnih prosjeka, koji se izračunavaju iz podataka dobivenih od jednosatnih vrijednosti ažuriranih svaki sat. Svaki osmosatni prosjek izračunat na taj način pripisuje se danu u kojem završava, tj. prvo razdoblje izračuna za bilo koji dan obuhvaća razdoblje od 17:00 sati prethodnog dana do 01:00 sati tog dana; posljednje razdoblje izračuna za bilo koji dan je razdoblje od 16:00 sati do 24:00 sata tog istog dana.

² Maksimalna dnevna osmosatna srednja koncentracija određuje se pomoću pomičnih osmosatnih prosjeka, koji se izračunavaju iz podataka dobivenih od jednosatnih vrijednosti ažuriranih svaki sat.

³ Maksimalna dnevna osmosatna srednja koncentracija određuje se pomoću pomičnih osmosatnih prosjeka, koji se izračunavaju iz podataka dobivenih od jednosatnih vrijednosti ažuriranih svaki sat.

⁴ Maksimalna dnevna osmosatna srednja koncentracija određuje se pomoću pomičnih osmosatnih prosjeka, koji se izračunavaju iz podataka dobivenih od jednosatnih vrijednosti ažuriranih svaki sat.

⁵ Uredba (EZ) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (preinaka) Tekst značajan za EGP

76.

Na temelju članka 19. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (Narodne novine broj 33./2001., 129/2005., 109/2007., 125/2008., 36/2009., 150/2011., 144/2012., 19/2013., 137/2015., 123/2017.) i članka 33. Statuta Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 1/2013. i 6/2018.), Gradsko vijeće Grada Velike Gorice na svojoj 10. održanoj dana 28. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o potpisivanju Sporazuma gradonačelnika za klimu i energiju (Covenant of Mayors for climate and energy)

I.

Grad Velika Gorica kao potpisnik Sporazuma gradonačelnika za klimu i energiju obvezuje se na smanjenje emisija CO₂ i po mogućnosti i ostalih stakleničkih plinova na svojem području za najmanje 40% do 2030. godine s obzirom na referentnu godinu, povećanjem otpornosti na klimatske promjene uslijed primjene principa prilagodbe klimatskim promjenama, izmjenu iskustava, vizija, rezultata i praksi s lokalnim i regionalnim vlastima unutar EU i šire te izradu Akcijskog plana održivog energetskog razvoja i prilagodbe klimatskim promjenama (SECAP) unutar dvije godine od datuma pristupanja Sporazumu te pripadajuće dokumentacije o izvještavanju provedbe Akcijskog plana.

II.

Ovlašćuje se Gradonačelnik Grada Velike Gorice za potpis Sporazuma gradonačelnika za klimu i energiju (Covenant of Mayors for climate and energy) iz točke I. ovoga Zaključka.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 021-04/2018-03/74

URBROJ: 238-31-11-2018-1

Velika Gorica, 28. studenog 2018.

**PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA**
Neven Karas, dipl.iur., v.r.

77.

Temeljem članka 33. Statuta Grada Velike Gorice (Sl. glasnik Grada Velike Gorice br.1/13 i 2/18), a u svezi s člankom 16. Odluke Gradskog vijeća Grada Velike Gorice o javnim priznanjima (Sl. glasnik Grada Velike Gorice br. 15/06, 12/09, 08/10), Gradsko vijeće Grada Velike Gorice na svojoj 10. sjednici održanoj dana 28. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK**o dodjeli javnih priznanja Grada Velike Gorice****I.****Povelja Grada Velike Gorice za životno djelo dodjeljuje se:****GOSPODI ĐURĐI HAVIDIĆ**

Đurđa Haviđić više od jednog radnog vijeka, više od 50 godina amaterskog rada posvetila je mnogim drugim ljudima i udrugama kojima je njezina pomoć trebala. Njezin život je cijelo vrijeme bio i ostao vezan za dobrobit ljudi, Velike Mlake, Velike Gorice, Turopolja. Na svoj jedinstven, uvijek šaljiv i zanimljiv način, javni rad Đurđe Haviđić nije ograničen samo na područje kulture, ona je osoba koja se ne boji izazova, koja se ne boji raditi poslove koji su posvećeni ČOVJEKU, ma otkuda on bio. Njen rad zadire u sve segmente društvenog života. Osniva 1970. godine Aktiv žena, 1984. pokreće oživljavanje DVD u Velikoj Mlaci i osniva žensko vatrogasno odjeljenje, osniva KUD Juraj Suša, inicira izgradnju telefonske mreže u Velikoj Mlaci, 1995. kao predsjednica MO Velika Mlaka potiče izgradnju vodovoda, kanalizacije i plina. 2001. izabrana je za predsjednicu Udruge umirovljenika Velika Mlaka, predsjednica je KUD-a Velika Mlaka. Od 1999. godine, od kada je KUD Velika Mlaka član Zajednice kulturno umjetničkih udruga Grada Velike Gorice, aktivno se uključila u rad Zajednice. Zahvaljujući njenom doprinosu realizacija mnogih projekata Zajednice na vrlo je visokom nivou, moglo bi se reći profesionalna.

GOSPODINU DR. IVANU JURKINU

Dr. Ivan Jurkin je cijeli svoj radni vijek proveo u Velikoj Gorici kao liječnik, kao ravnatelj Doma zdravlja i kao dugogodišnji predsjednik Crvenog križa Velike Gorice. Na spomenutim mjestima dao je osobni doprinos kako izgradnji tako i kasnijem razvoju Doma zdravlja i Crvenog križa u Velikoj Gorici. Bio je sudionik Domovinskog rata, načelnik Sanitetske službe 153. brigade Hrvatske vojske, a od 2005.-2008. godine i saborski zastupnik. Bio je spreman položiti i svoj život kada je u Domovinskom ratu početkom rujna 1991. godine u Pokupskom osobno sudjelovao u izvlačenju ranjenika, izložen pogibelji usred neposrednog granatiranja. Zna prepoznati socijalne potrebe ljudi velikogoričkog kraja, a osobito je osjetljiv za „malog čovjeka“ u nevolji i bolesti. Za svoj 40 godišnji rad u Crvenom križu odlikovan je Redom Hrvatskog Crvenog križa za izvanredne zasluge i osobni doprinos humanitarnim aktivnostima i razvoju Hrvatskog Crvenog križa.

Nagrada Grada Velike Gorice s likom Franje Lučića dodjeljuje se :**GOSPODINU STJEPANU RENDULIĆU**

Stjepan Rendulić svojom dugogodišnjom aktivnošću, prvotno političkom, a kasnije kulturnom djelatnošću, dao je trajan i značajan doprinos te ostvario izuzetne rezultate u jačanju ugleda i promocije Grada Velike Gorice. Na njegovu inicijativu obnovljen je Ogranak Matice hrvatske u Velikoj Gorici 2008. godine, od kada je i njen predsjednik. Idejni je začetnik i osobni provoditelj Matičinih projekata dajući svim tim projektima dio svoje osobnosti, a koji, svaki sa svojom posebnosti i svrhom, imaju vlastitu posebnu ulogu u kulturnom životu Grada Velike Gorice. Pokrenuo je tematski raznolike programe pod nazivom Matičin četvrtak u Muzeju. Pokrenuo je i Matičin književni natječaj za kraće literarne oblike na kajkavskom i na standardnom jeziku. U rodnoj Velikoj Mlaci otvorio je Matičinu čitaonicu u sklopu budućeg Matičina kulturnog centra. Organizira turopoljske večeri u Muzeju Turopolja i okolnim mjestima, a čitava večer vodi se na domaćem kajkavskom govoru, tj. turopoljskom dijalektu. Zahvaljujući njegovom zalaganju u ožujku 2017. godine Ministarstvo kulture izdalo je rješenje da je turopoljski dijalekt nematerijalno kulturno dobro Republike Hrvatske.

GOSPODINU NENADU ČRNKU

Nenad Črnko uspješan je gospodarstvenik unutar informatičkog sektora, te vlasnik City Radija, Reportera Velike gorice i Reportera Svetog Ivana Zeline, te portala cityportal.hr. Intenzivno razvija i televiziju, te radi produkciju brojnim informativnim emisijama na lokalnim TV postajama. Kroz razne funkcije koje obnaša doprinosi poboljšanju infrastrukture na nogometnim terenima, potpisuje ugovor sa Veleučilištem Velika Gorica na kojem velikogorički sportaši-studenti ostvaruju određene pogodnosti pri plaćanju. Uspio je promijeniti određene stavove prema II HNL, po prvi puta su i drugoligaši počeli sudjelovati u određenim raspodjelama financijskih sredstava, poglavito raspodjeli dijela postotka prihoda reprezentacije sa međunarodnih natjecanja, što je do Črnkovog mandata na mjestu predsjednika II HNL bilo rezervirano isključivo za prvoligaše. Hrvatski nogometni klub Gorica pod njegovim vodstvom u sezoni 2016./2017. postaje hrvatski nogometni prvoligaš. Izuzetni rezultati u premijernoj prvoligaškoj sezoni – trenutno četvrto mjesto u poretku – izuzetni rezultati u promociji športa i Grada Velike Gorice u Hrvatskoj, organizacijski i infrastrukturni pomaci, te sve veća potpora koju građani i ljubitelji športa pružaju deset godina starom Nogometnom klubu, dio su i zasluga Nenada Črnka.

GOSPODINU KREŠIMIRU STARČEVIĆU

Krešimir Starčević Velikogorički je pijanist i pedagog, te jedan od najaktivnijih i najuspješnijih hrvatskih glazbenika mlađe generacije. Dobitnik je brojnih nagrada na hrvatskim i međunarodnim glazbenim natjecanjima, a za postignuća u akademskoj godini 2012./2013. nagrađen je i Dekanovom nagradom. Pored svog znatnog angažmana u koncertnom životu Grada Velike Gorice i Republike Hrvatske, punih 18 godina neprekidno djeluje kao orguljaš i voditelj dječjeg zbora župe Navještenja Blažene Djevice Marije u Velikoj Gorici, te svojim sveobuhvatnim aktivnim

glazbeničkim djelovanjem svakako pridonosi jačanju ugleda i promociji Grada Velike Gorice u zemlji i svijetu.

Nagrada Grada Velike Gorice „Krčka vrata“ dodjeljuje se:

GRADSKOM STAMBENOM GOSPODARSTVU
VELIKA GORICA D.O.O.

Gradsko stambeno gospodarstvo Velika Gorica d.o.o. osnovano je 22. srpnja 1997. godine i u vlasništvu je Grada Velike Gorice. Pozicioniralo se kao profitabilno poduzeće usmjereno inovativnim i korisnim projektima i nastoji svojim radom i angažmanom ispunjavati sve zadane kriterije i načela i biti pouzdani partner Gradu i puna podrška građanima. Svojim radom unaprjeđuje kulturu stanovanja svojih korisnika, kako kroz upravljanje i održavanje nekretnina, tako i praćenjem suvremenih i ekološki prihvatljivih kretanja na tržištu. Zaslužni su za povlačenje i realizaciju financijskih potpora i subvencija iz Fondova EU u programu energetske obnove stambenih zgrada u Gradu Velikoj Gorici. Za obnovu više stambenih zgrada osigurano je preko 6 milijuna eura iz europskih fondova. Svojim angažmanom unaprijedili su kulturu stanovanja i ekološku svijest građana, a izgled zgrada u Velikoj Gorici doveli na zavidnu razinu.

GOSPODINU BORISU ROZIĆU

Boris Rozić svojim trudom i angažmanom, dao je veliki doprinos poslovnoj odluci Atlantic grupe da dođe u Veliku Goricu i izgradi veliki logistički distribucijski centar u gospodarskoj zoni Meridijan 16. Atlantic grupa je jedna od vodećih prehrambenih kompanija u regiji s poznatim regionalnim robnim markama i zapošljava oko 5300 ljudi. Dovođenjem ovako važnog gospodarskog subjekta, naš Velikogoričanin gospodin Boris Rozić doprinio je gospodarstvenom razvoju Grada i unapređenju kvalitete života građana.

GOSPODI MATEJI MESIĆ

Mateja Mesić svojim kontinuiranim i stručnim radom ostvarila je trajan doprinos u struci frizera. Još tijekom školovanja ostvarila je vrhunske rezultate na brojnim državnim natjecanjima gdje je promicala svoju struku i usavršavala se za buduća veća postignuća kao što je proglašenje Mladom frizerskom nadom. Na Svjetskom prvenstvu frizera i kozmetičara koje se ove godine održavalo u Parizu od 8.-10. rujna 2018. godine, između 4 000 sudionika iz 50 zemalja svijeta Mateja Mesić osvojila je brončanu medalju u kategoriji „prestige bridal style“.

Nagrada Grada Velike Gorice s likom Nikole Škrlca Lomničkog dodjeljuje se:

GOSPODIN MIROSLAV DRLJAČA

Miroslav Drljača je doktor ekonomskih znanosti, znanstvena grana organizacija i menadžment, te znanstveni suradnik i docent u području tehničkih znanosti – polje:

tehnologija prometa i transport. Život i rad gospodina Miroslava Drljače obilježavaju četiri karijere: sportska, vojna, menadžerska i znanstvena. Sve četiri su neraskidivo vezane i uz Grad Veliku Goricu i njegovo svestrano djelovanje u gotovo svim sferama društvenog života Grada kroz desetljeća. 2000. godine dobio je nagradu Zajednice športskih udruga Velike Gorice i Glasnika Turopolja, za sportskog radnika godine. Godinu kasnije nogometna momčad Zračne luke Zagreb, koju je godinama vodio, dobila je nagradu Zajednice športskih udruga za međunarodnu promidžbu Grada Velike Gorice i velikogoričkog sporta. Jedan je od idejnih začetnika i osnivača Udruge pripadnika 153. brigade HV Velika Gorica koja je ostavila trajni spomen na poginule pripadnike brigade i njezin ratni put. Za „Monografiju 153. velikogoričke brigade HV“ kao jedan od šest urednika, 2004. dobiva Povelju Zagrebačke županije. U rujnu mjesecu ove godine, na IAQ General Meeting, u Almaty u Kazahstanu, sukladno proceduri IAQ, članovima Akademije predstavio je svoj rad, Veliku Goricu, Zračnu luku Zagreb i Hrvatsku. Član je znanstveno uređivačkog kolegija nekoliko inozemnih znanstvenih i stručnih časopisa. Organizator je 11 međunarodnih simpozija o kvaliteti i urednik također 11 zbornika radova s tih simpozija. Autor je knjige, pet skripti, jedne biografije. Također, urednik je tri knjige. Rad i osobnost gospodina Drljače karakteriziraju: usmjerenost ka cilju, stručnost, spremnost na preuzimanje odgovornosti u delikatnim situacijama, domoljublje i samozatajnost i s pravom mu se dodjeljuje nagrada Grada Velike Gorice za iznimna postignuća aktivnog građanstva.

GOSPODIN STJEPAN LUČIĆ

Stjepan Lučić cijeli život živi u Kučama gdje je bio uspješan obrtnik, vlasnik autolimarske radionice kroz koju su obučavani mnogi današnji autolimari. Bio je član skupštine Udruženja goričkih obrtnika i 12 godina predsjednik auto sekcije. 35 godina aktivno je radio na razvoju mjesne samouprave, ali i cijeloga Grada Velike Gorice. Kao cijenjeni građanin i pošten čovjek bio je izabran u Gradsko vijeće već u prvom sastavu Grada Velike Gorice, nakon čega je još 3 mandata obnašao tu dužnost. Tijekom Domovinskog rata bio je član kriznog stožera.

Nagrada Grada Velike Gorice „Zlatna turopoljska podgutnica“ dodjeljuje se

POVIJESNA POSTROJBA
TUROPOLJSKI BANDERIJI

Turopoljski banderij povijesna je vojna postrojba turopoljskog kraja najpoznatija po rupcu koji nosi oko vrata - podgutnici, koju su djevojke i žene vezale svojim muškarcima pred putovanje u bitku da ih podsjeća na dom. Taj rubac je vojska donijela u Tridesetogodišnjem ratu do Pariza gdje ga je primijetio i Luj XIV te nazvao to vezanje marame A la Croat. Vjeruje se da je to preteča današnjoj kravati. Jedan su od važnih simbola Grada Velike Gorice, a smjena straže po-

časnog voda Turopoljskog banderija u posebnim svečanim prigodama na raznim lokacijama Grada dio je i turističke ponude našega Grada. Brojne aktivnosti Turopoljskog banderija, u zemlji i inozemstvu, promoviraju Veliku Goricu te doprinose promicanju kulturne baštine i tradicionalnog načina života u Turopolju. Nezaobilazni su sudionici vojnih parada, ophodnji kao što su Dan sjećanja na žrtve Vukovara, Škabrnje, obilježavanje vojno-redarstvenih akcija Hrvatske vojske i specijalne policije RH Bljesak i Oluja i dr. Gostujući širom Republike Hrvatske te u inozemstvu, Turopoljski banderij djeluje na promociji i jačanju ugleda Grada Velike Gorice.

ZAJEDNICA KULTURNO-UMJETNIČKIH UDRUGA GRADA VELIKE GORICE

Kulturno-umjetničke udruge važne su za lokalnu samoupravu jer se kroz njihovo djelovanje zrcali težnja za očuvanjem „duha minulih vremena“. Kulturno-umjetnički amaterizam sve češće se javlja i kao čimbenik razvoja kulturnog turizma, osobito kao svojevrsni „brend“ na lokalnoj razini, pa tako postaje prepoznatljiv simbol kulturnog identiteta Republike Hrvatske na globalnoj, multikulturalnoj pozornici. Zajednicu kulturno-umjetničkih udruga čini 17 članica. U 70 različitih sekcija redovito okupljaju oko 1600 aktivnih članova od čega je više od 780 djece i mladih. Zajednicu, kao i sve njezine članice, vode entuzijasti amateri, koji u svoj rad ulažu puno ljubavi, vremena, ideja i truda. Ova Zajednica jedna je od najuspješnijih u Republici Hrvatskoj. Realizacija mnogih projekata na vrlo je visokom nivou, nije pretenciozno reći, profesionalna. Izuzetno kvalitetan, samozatajni rad amatera i njihov značaj kroz rad s mladima i djecom, predanost i ljubav u radu kojima promiču ime i značaj mjesta u kojem djeluju, zaslužuje Nagradu Grada Velike Gorice „Zlatna turopoljska podgutnica“ kao priznanje svim članovima Upravnog odbora Zajednice, ali i svim članicama Zajednice.

MEGABLAST

Plesni klub Megablast s radom je započeo u siječnju 1993. godine. U svojih 25 godina postojanja kroz plesne tehnike osvještavaju i kultiviraju tjelesne i motoričke mogućnosti svakog svog člana. Razvijaju i osvještavaju osjećaj za ritam, a omogućuju i plesnu improvizaciju i dramaturgiju određenog sadržaja. Razvijaju maštovitost i kreativnost, te bude smisao za individualno i grupno. Pružaju zadovoljstvo i motivaciju za daljnji rad, omogućuju socijalizaciju i prevenciju neprilagođenog ponašanja, razvijaju međuljudske odnose. S obzirom na širinu plesnog izražaja i uzrasta članova, klub je član velikog broja plesnih udruga i saveza. Neke od njih su Hrvatski show dance savez (HSDS), International Dance Organization (IDO), Ples i dijete Hrvatska, daCi (dance and Child international), Hrvatski sabor kulture. Svoj rad prezentiraju na brojnim smotrama, festivalima, natjecanjima i nastupima, te surađuju sa velikim brojem ostalih plesnih klubova i organizacija u Hrvatskoj i svijetu.

Članovi kluba višestruki su državni, europski i svjetski prvaci i tako svojim dugogodišnjim marljivim radom na zdrav i pozitivan način ostvaruju svoje ciljeve, te usmjeruju vlastitu kreativnost, talent i energiju u pozitivnom pravcu i na taj način jačaju ugled i promoviraju Grad Veliku Goricu u zemlji i inozemstvu.

GOSPODIN MARCELO BROZOVIĆ

Marcelo Brozović kao rođeni Turopoljac iz naselja Okuje, prve nogometne korake napravio je na turopoljskim travnjacima, a svojim zalaganjem, igrom i izuzetnom marljivošću na terenu, prepoznatljivošću i popularnosti, radom, upornošću i borbenošću postao je član hrvatske nogometne reprezentacije. Na svjetskom prvenstvu u Rusiji ove godine iznimnim nastupima privlači pozornost na svoje kvalitete, a poseban je obol njegovom učinku bila polufinalna utakmica protiv Engleske reprezentacije u kojoj je pretrčao više od 18 km za 120 minuta. 15. srpnja 2018. godine, Marcelo Brozović je s hrvatskom nogometnom reprezentacijom osvojio srebro, što je najveći dotadašnji uspjeh hrvatskog nogometa. Hrvatski reprezentativac Marcelo Brozović kroz nogomet promiče sportske vrednote i jača sportski ugled Grada Velike Gorice u zemlji i u inozemstvu, te zaslužuje Nagradu Grada Velike Gorice „Zlatna turopoljska podgutnica“.

Nagrada Grada Velike Gorice Turopoljsko srce dodjeljuje se:

GOSPOĐA KAJA GMAZ

Kaja Gmaz dosadašnjim radom u području znanja i vještina u dentalnoj medicini posebnu važnost pridaje provođenju preventivnih programa i postupaka, pogotovu kod najmlađih u cilju smanjenja incidencije karijesa i smanjenju KEP indeksa. Već više od dvadeset godina posjećuje dječje vrtiće i osnovne škole učeći djecu važnosti pravovremenog i pravilnog pranja zubi te pravilne prehrane. Svojim radom motivirala je i uključila još nekolicinu kolega, doktora dentalne medicine i studenata dentalne medicine koji su bili spremni nesebično darovati svoje znanje i vrijeme radeći bez ikakve naknade. Svoj humanitarni rad proširila je i izvan granica lijepe naše te sudjeluje u humanitarnom radu u dalekoj Africi za koju prikuplja i dostavlja osnovne higijenske potrepštine, hranu, vodu, lijekove i naravno uči ih kako prati zube. Golemim zalaganjem sa još nekoliko motiviranih kolega uspijeva u namjeri da se u Keniji u Malom domu nabavi i dopremi jedna stomatološka jedinica u kojoj svake godine nekoliko kolega daruje lokalnoj zajednici svoje vrijeme i znanje sanirajući zube najpotrebitijima. Trenutno i dalje radi na provođenju edukativnih radionica „NAUČIMO PRAVILNO ČETKATI ZUBE“ u vrtićima Grada Velika Gorica i izradi programa prevencije karijesa u vrtićima i osnovnim školama grada Velike Gorice.

GOSPOĐA SANDRA TOPLEK BAN

Sandra Toplek Ban već 25 godina kontinuirano odgaja male i velike Velikogoričane u Dječjem vrtiću Velika Gorica. Svoje zanimanje doživljava svojim pozivom te se uključuje u programe „Igram do škole“ i „Rani odgoj za civilno društvo“ – Udruženja Djeca prva. Programi obuhvaćaju rad sa predškolskom djecom i njihovim roditeljima, koja nisu uključena u redovni sustav predškolskog odgoja. Koautorica, kreatorica i provoditeljica je raznih programa; „Znam, hoću, mogu kad krenem u školu“, „3+pozitivan, prihvaćen i uključen“. Sandra Toplek Ban je humanitarka koja svojim entuzijazmom i angažmanom postaje bitan faktor iskustva u organizaciji, emocionalno središte i često psiholoških savjetnik raznih akcija koje provodi „Legalis humanitarka“ u brizi za djecu, posebno za onom potrebitom i izdvojenom. Svojim djelovanjem uči okolinu kako se uklopiti u sredinu kojima se pomaže i kako voljeti svoj poziv bez obzira na okolnosti. Njezina empatična nota u brizi za sve potrebite, cjelokupnog prosperiteta rasta i života djece, a i roditelja u Gradu Velikoj Gorici zaslužuje nagradu Grada Velike Gorice „Turopoljsko srce“.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 021-04/2018-03/75

URBROJ: 238-31-11-2018-1

Velika Gorica, 28. studenog 2018.

**PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA**

Neven Karas, dipl.iur., v.r.

78.

Na temelju članka 33. Statuta Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/13 i 2/18), a u svezi članka 19. Zakona o savjetima mladih (NN 41/14) i članka 9. Odluke o osnivanju Savjeta mladih Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice 4/14) Gradsko vijeće Grada Velike Gorice na svojoj 10. sjednici održanoj dana 28. studenog 2018. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

**o odobravanju Programa rada Savjeta mladih
Grada Velike Gorice za 2019. godinu**

I.

Gradsko vijeće Grada Velike Gorice odobrava Program rada Savjeta mladih Grada Velike Gorice za 2019. godinu.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a

objavit će se u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 021-04/2018-03/76

URBROJ: 238-31-11-2018-1

Velika Gorica, 28. studenog 2018.

**PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA**
Neven Karas, dipl.iur., v.r.

79.

Na temelju članaka 38. stavak 2. i 42. Zakona o ustanovama (NN br. 76/93, 29/97, 47/99 i 35/08) i članka 33. Statuta Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/13 i 2/18) Gradsko vijeće Grada Velike Gorice u postupku po raspisanom javnom natječaju, na prijedlog Upravnog vijeća, na svojoj 10. sjednici, održanoj dana 28. studenog 2018. godine, donosi

RJEŠENJE

**o imenovanju ravnateljice Centra za djecu,
mlade i obitelj Velika Gorica**

I

Imenuje se SANDA PULJIZ VIDOVIĆ iz Zagreba, Srednjaci 16, profesor psihologije s ukupno 28 godina radnog iskustva na odgovarajućim poslovima, ravnateljicom Centra za djecu, mlade i obitelj Velika Gorica, na vrijeme od četiri godine s danom 25. veljače 2019. godine.

II

Protiv ovog rješenja žalba nije dopuštena.

O b r a z l o ž e n j e

Sukladno odredbi članka 25. Statuta Centra za djecu, mlade i obitelj Velika Gorica, Upravno vijeće Centra za djecu, mlade i obitelj Velika Gorica raspisalo je natječaj za imenovanje ravnatelja/ice koji je objavljen u Narodnim novinama i web stranicama Centra za djecu, mlade i obitelj Velika Gorica dana 31.listopada 2018. god.

Na sjednici Upravnog vijeća, održanoj dana 14. studenog 2018. god; utvrđeno je da je na raspisani natječaj za imenovanje ravnatelja/ice u roku prijavu podnijela 1 (jedna) kandidatkinja. Upravno vijeće je predložilo gđu. Sandu Puljiz Vidović, profesoricu psihologije s ukupno 28 godine radnog iskustva na odgovarajućim poslovima, ravnateljicom Centra za djecu, mlade i obitelj Velika Gorica. Predložena kandidatkinja ispunjava propisane uvjete za navedeno radno mjesto ravnatelja Centra za djecu, mlade i obitelj Velika Gorica.

Člankom 42. Zakona o ustanovama propisano je da osoba koja je podnijela prijavu na natječaj može tužbom pokrenuti upravni spor zbog bitne povrede postupka ili zbog toga što izabrani kandidat ne ispunjava uvjete koji su objav-

ljeni u natječaju.

Slijedom navedenog riješeno je kao u dispozitivu.

Uputa o pravnom lijeku:

Natječajni materijal dostupan je na uvid u Službi Gradskog vijeća, Trg kralja Tomislava 34, Velika Gorica. Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda u Zagrebu, u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

KLASA:UP/I112-02/2018-01/32

URBROJ: 238-31-11-2018-1

Velika Gorica, 28. studenog 2018.

**PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA**

Neven Karas, dipl.iur., v.r.

80.

Na temelju članka 37. stavka 3. Zakona o predškolskom odgoju i naobrazbi (NN br. 10/97, 107/07 i 94/13), članka 42. Zakona o ustanovama (NN br. 76/93, 29/97, 47/99 i 35/08) i članka 33. Statuta Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/13 i 2/18) Gradsko vijeće Grada Velike Gorice u postupku po raspisanom javnom natječaju, na prijedlog Upravnog vijeća, na svojoj 10. sjednici, održanoj dana 28. studenog 2018. godine, donosi

R J E Š E N J E

o imenovanju ravnateljice Dječjeg vrtića Velika Gorica

I

Imenuje se IRENA KOZMIĆ iz Velike Gorice, Slavka Kolara 33, diplomirani defektolog odgajatelj predškolske djece s ukupno 29 godina radnog iskustva u djelatnosti predškolskog odgoja, ravnateljicom Dječjeg Vrtića Velika Gorica, na vrijeme od četiri godine s danom 01. siječnja 2019. godine.

II

Protiv ovog rješenja žalba nije dopuštena.

O b r a z l o ž e n j e

Sukladno odredbama Zakona o predškolskom odgoju i naobrazbi, Upravno vijeće Dječjeg vrtića Velika Gorica raspisalo je natječaj za imenovanje ravnatelja/ice koji je objavljen u Narodnim novinama dana 31. listopada 2018. god.

Na sjednici Upravnog vijeća Dječjeg vrtića Velika Gorica, održanoj dana 14. studenog 2018. god; utvrđeno je da je na raspisani natječaj za imenovanje ravnatelja/ice u roku prijave podnijela 1 (jedna) kandidatkinja. Upravno vijeće je predložilo gđu. Irenu Kozmić, diplomiranu defektologinju odgajateljicu predškolske djece s ukupno 29 godina radnog iskustva u djelatnosti predškolskog odgoja, ravnateljicom Dječjeg vrtića Velika Gorica. Predložena kandidatkinja ispunjava propisane uvjete za navedeno radno mjesto ravne-

lja Dječjeg vrtića Velika Gorica.

Člankom 42. Zakona o ustanovama propisano je da osoba koja je podnijela prijavu na natječaj može tužbom pokrenuti upravni spor zbog bitne povrede postupka ili zbog toga što izabrani kandidat ne ispunjava uvjete koji su objavljeni u natječaju.

Slijedom navedenog riješeno je kao u dispozitivu.

Uputa o pravnom lijeku:

Natječajni materijal dostupan je na uvid u Službi Gradskog vijeća, Trg kralja Tomislava 34, Velika Gorica. Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda u Zagrebu, u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

KLASA: UP/I 112-02/2018-01/33

URBROJ: 238-31-11-2018-1

Velika Gorica, 28. studenog 2018.

**PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA**
Neven Karas, dipl.iur., v.r.

81.

Na temelju članka 42. Zakona o ustanovama (NN br. 76/93, 29/97, 47/99 i 35/08), članka 36. Statuta Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica i članka 33. Statuta Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/13 i 2/18) Gradsko vijeće Grada Velike Gorice u postupku po raspisanom javnom natječaju, na prijedlog Upravnog vijeća Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica, na svojoj 10. sjednici, održanoj dana 28. studenog 2018. godine, donosi

R J E Š E N J E

o imenovanju ravnateljice Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica

I

Imenuje se ANITA PIŠKOVIĆ iz Velike Gorice, Kolodvorska 33, VSS, magistar politologije, ravnateljicom Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica, na vrijeme od četiri godine s danom 29. studenog 2018. godine.

II

Protiv ovog rješenja žalba nije dopuštena.

O b r a z l o ž e n j e

Upravno vijeće Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica raspisalo je natječaj za imenovanje ravnatelja/ice koji je objavljen u „24 sata“ dana 3. studenog 2018. god.

Na sjednici Upravnog vijeća Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica, održanoj dana 15. studenog 2018. god. utvrđeno je da je na raspisani natječaj za imenovanje ravnatelja/ice u roku prijave podnijela jedna kandidatkinja.

Upravno vijeće je predložilo gđu. Anitu Pišković, magistar politologije, ravnateljicom Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica. Predložena kandidatkinja ispunjava propisane uvjete za navedeno radno mjesto ravnateljice Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica.

Člankom 42. Zakona o ustanovama propisano je da osoba koja je podnijela prijavu na natječaj može tužbom pokrenuti upravni spor zbog bitne povrede postupka ili zbog toga što izabrani kandidat ne ispunjava uvjete koji su objavljeni u natječaju.

Slijedom navedenog riješeno je kao u dispozitivu.

Uputa o pravnom lijeku:

Natječajni materijal dostupan je na uvid u Službi Gradskog vijeća, Trg kralja Tomislava 34, Velika Gorica. Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

KLASA: UP/I 112-02/2018-01/34

URBROJ: 238-31-11-2018-1

Velika Gorica, 28. studenog 2018.

**PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA**

Neven Karas, dipl.iur., v.r.

ODLUKE GRADONAČELNIKA

259.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 25. rujna 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK o dodjeli božićnice umirovljenicima

I.

Umirovljenicima s prebivalištem na području Grada Velike Gorice čija mirovina ne prelazi 2.000,00 kuna (računajući tuzemnu i inozemnu mirovinu) bit će isplaćena jednokratna novčana pomoć-božićnica.

II.

Mjerilo za isplatu predstavlja iznos u stavci „mirovina“, bez zaštitnog dodatka ili drugog doplatka.

III.

Umirovljenicima koji primaju mirovinu do 1.000,00 kuna bit će isplaćena jednokratna novčana pomoć-božićnica u iznosu od 400,00 kuna, a onima koji primaju mirovinu od 1000,01 kune do 2.000,00 kuna bit će isplaćena božićnica u iznosu od 200,00 kuna.

IV.

Isplata sredstava bit će obavljena na temelju slijedećih dokaza:

- dokaz o prebivalištu (preslika osobne iskaznice),
- dokaz o visini mirovine (odrezak od mirovine za prethodni mjesec ili obavijest poslovnih banaka o mirovinskim i invalidskim primanjima ili potvrda o visini mirovine izdana od HZMO-a.),
- preslika dokumenta iz kojeg je vidljiv OIB umirovljenika

V.

Isplata božićnice umirovljenicima bit će obavljena putem FINA-e, u razdoblju od 15.11.2018.-24.12.2018. godine.

VI.

Prilikom isplate svaki umirovljenik dužan je predložiti osobnu iskaznicu, dokaz o OIB-u i mora biti na Popisu umirovljenika. Iznimno jednokratna pomoć – božićnica bit

će isplaćena i drugoj osobi koja je uz navedene dokumente dužna predložiti i svoju osobnu iskaznicu, za one umirovljenike koji zbog bolesti ili nekog drugog razloga nisu u mogućnosti doći osobno.

VII.

Sredstva za ovu namjenu bit će isplaćena iz razdjela 007- Upravni odjel za društvene djelatnosti, iz Programa – Javne potrebe u socijalnoj skrbi i zdravstvu, koji se provodi kroz Aktivnost –Pomoć umirovljenicima, na stavci rashoda 372– *Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna.*

VIII.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 551-06/2018-01/104

URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1

Velika Gorica, 25. rujna 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

260.

Na temelju članka 17. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN br. 82/15) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15 i br. 06/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 25. rujna 2018. godine donosi,

PLAN

opremanja postrojbi civilne zaštite Grada Velike Gorice

I. Uvod

Zakonom o sustavu civilne zaštite (NN br. 82/15) i Pravilnikom o ustrojstvu, popuni i opremanju postrojbi civilne zaštite i postrojbi za uzbunjivanje (NN br. 111/07), određeno je da sustav civilne zaštite pored mjera i aktivnosti (preventivne, planske, organizacijske, operativne, nadzorne i financijske) kojima se uređuju prava i obveze sudionika, ustroj i djelovanje svih dijelova sustava civilne zaštite obuhvaća i obvezu opremanja postrojbi civilne zaštite.

Ovim planom opremanja postrojbi civilne zaštite Grada Velike Gorice uređuju se osobni i materijalni ustroj postrojbi civilne zaštite po vrsti, sastavu i veličini postrojbi pripadnika civilne zaštite.

Postrojbe civilne zaštite osnivaju se kao potpora za

provođenje mjera zaštite i spašavanja kojih su nositelji operativne snage civilne zaštite koje se u okviru redovne djelatnosti bave zaštitom i spašavanjem te za provođenje mjera civilne zaštite.

Postrojbe civilne zaštite jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave osnivaju se odlukom jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, na temelju procjene ugroženosti, i to:

– na razini gradova – postrojbe specijalističke namjene i postrojbe opće namjene.

II. Odluka o osnivanju

Odlukom Gradonačelnika Grada Velike Gorice Klasa; 810-01/2011-03/1, URBROJ: 238-33-02/5020-2011-1 od 23.03.2011. godine osnovane su postrojbe civilne zaštite Grada Velike Gorice – postrojbe opće namjene i specijalistička postrojba.

Postrojba civilne zaštite opće namjene

Postrojba civilne zaštite opće namjene osnovana je za provođenje mjera civilne zaštite asanacije terena, potporu u provođenju mjera evakuacije, spašavanja, prve pomoći, zbrinjavanja ugroženog stanovništva te zaštite od poplava.

Sastav postrojbe civilne zaštite opće namjene po strukturi je:

– upravljačko – operativna skupina – 1 tim od tri skupine s ukupno 186 pripadnika

Pripravnost postrojbe civilne zaštite opće namjene uključuje spremnost za početak operativnog djelovanja na lokaciji intervencije u roku od najviše osam sati nakon primitka naloga za mobilizaciju, operativno djelovanje od najmanje 12 sati dnevno tijekom sedam dana i samodostatnost najmanje jedan dan.

Specijalistička postrojba civilne zaštite

Specijalistička postrojba civilne zaštite osnovana je za sljedeće specijalnosti:

- traganje i spašavanje u ruševinama (USAR – Urban Search and Rescue), - laka kategorija,

Specijalistička postrojba civilne zaštite za traganje i spašavanje u ruševinama (USAR – Urban Search and Rescue), – laka kategorija, sljedeće je strukture, sastava i namjene:

- struktura: upravljačka, jedna operativna i logistička skupina s ukupno 24 pripadnika i 2 potražna psa,
- zadaće: provesti/potvrditi početnu procjenu, površinsko traganje, lociranje i spašavanje žrtava iz ruševina ili klizišta, pružanje prve pomoći do predaje na stručnu medicinsku skrb,
- kapaciteti: traganje sa psima i/ili tehničkom opremom za traganje, spašavanje uključujući spašavanje iz dubina, osnovno podupiranje, prva pomoć.

Pripravnost specijalističke postrojbe civilne zaštite za traganje i spašavanje u ruševinama – laka kategorija uključuje spremnost za početak operativnog djelovanja na

lokaciji intervencije u roku od najviše pet sati od primitka naloga za mobilizaciju, operativno djelovanje na jednoj lokaciji od najmanje 12 sati dnevno tijekom sedam dana i samodostatnost u najmanjem trajanju od dva dana.

III. Materijalni ustroj postrojbi civilne zaštite

Materijalni ustroj postrojbi civilne zaštite utvrđuje se prema namjenskim zadaćama postrojbi te prema standardiziranoj opremi i materijalno tehničkim sredstvima za svaku od specijalnosti, koja je dostupna na tržištu i kompatibilna s opremom drugih operativnih snaga s kojima se planira zajedničko djelovanje u akcijama zaštite i spašavanja u Gradu Velikoj Gorici.

Osobni i materijalni ustroj postrojbi civilne zaštite može se mijenjati sukladno promjenama u procjenama ugroženosti, zbog utvrđivanja novih zahtjeva po pitanju njihovog angažiranja u jedinstvenom sustavu zaštite i spašavanja Republike Hrvatske kao i zbog uvođenja novih tehničkih standarda za opremu i materijalno - tehnička sredstava, zbog osiguravanja sigurnog i učinkovitog rada.

POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆE NAMJENE

Osobna oprema po svakom pripadniku

R. b.	Naziv opreme - sredstva	Jed. mjere	Količina
1	Kombinezon	kom	1
2	Remen	kom	1
3	Kapa	kom	1
4	Majica	kom	2
5	Obuća	par	1
6	Rukavice	par	1
7	Čarape	par	1
8	Kišni ogrtač - pelerina	kom	1
9	Zaštitni reflektirajući prsluk	kom	1
10	Pod odijelo	kom	1
11	Pročišćivač za vodu osobni	kom	1
12	Porcija s priborom za jelo	kom	1
13	Četurica	kom	1
14	Komplet za osobnu higijenu (sapun, pasta za zube, četkica, mali ručnik)	kpl	1
15	Ruksak	kom	1
16	Vreća za spavanje	kom	1
17	Podmetač	kom	1
18	Radiouređaj (za zapovjednika i zamjenika zapovjednika tima, zapovjednike skupina i vođe ekipa)	kom	1
19	Svjetiljka	kom	1
20	Jakna - vodonepropusna	kom	1

Skupna oprema

R. b.	Naziv opreme - sredstva	Jed. mjere	Količina	Napomena
1.	Terensko vozilo	kom	1	Prijevoz tima i opreme
2.	Kombi-vozilo	kom	1	Transporter - prijevoz osoba i osobne opreme
3.	Furgon-vozilo	kom	1	Dostavno vozilo - prijevoz skupne opreme
4.	Cisterna za vodu	kom	1	Eventualno opremljena mogućnošću zagrijavanja vode na 37°C tijekom transporta
5.	Olovni sanduci za zbrinjavanje kontaminiranih uzoraka	kom	3	Mogućnost hermetičkog zatvaranja
6.	Zaštitne maske	kom	25	
7.	Zaštitne rukavice	par	25	Plus pričuvni filter
8.	Zaštitni kombinezon	kom	25	
9.	Zaštitne gumene čizme	par	25	
11.	Dozimetri osobni	kom	25	
12.	Dozimetar zapovjedni	kom	4	
13.	Izolacijski aparat	kom	1	
14.	Radiološki detektor	kom	1	
15.	Kemijski detektori + KIT	kom	1	
16.	Auto-injektor sa PAM atropin-sulfatom	kom	15	Plus auto-injektori za unesrećene - 10 kom.
17.	Motorna pumpa za vodu	kom	1	
18.	Uređaj za raspršivanje tekućine (atomizer)	kom	1	
19.	Leđna prskalica - ručna	kom	1	
20.	Reflektorska svjetiljka ručna	kom	5	
21.	Elektroagregat 3 kW	kom	1	
22.	Elektroagregat 6 kW	kom	1	
23.	Pripadajuće gorivo za elektroagregate	litara		
24.	Spremnik za vodu do 2000 lit.	kom	1	
25.	Komplet za obilježavanje područja	kom	1	
26.	Reflektorska svjetiljka na stalku	kom	2	
27.	Torba prve pomoći	kom	2	
28.	Megafon	kom	1	Plus mora biti ugrađen u svako vozilo
29.	Spremnici za tekućinu i dr. - razni	kom	2	Plus pumpe za pretakanje ručne i elek.
30.	Cjelodnevni suhi obrok	kom	75	

31.	Kalcijum hipoklorit (kaporit)	punjenje		
32.	Deterdžent	kg	7	
33.	Benzin za dekontaminaciju	litara	5	
34.	Alkohol za dekontaminaciju	litara	1	
35.	Komplet alata (lopata, kramp)	komplet	9	
36.	Šator	kom	5	Mogućnost napuhavanja i prenošenja
37.	Unutarnja oprema šatora za mokru dekontaminaciju	kom	1	Tuševi, vodovodne fleksibilne instalacije, odvodi,...
38.	Elektroagregat za zagrijavanje vode	kom	1	
39.	Uređaj za zagrijavanje vode	kom	1	
40.	Rezervoar za gorivo diesel - 40L	kom	1	
41.	Pumpa za vodu	kom	1	
42.	Sustav za upuhivanje zraka u šator	kom	1	Omogućuje regulaciju i održavanje potrebite temperature unutar šat.
43.	Zračna pumpa	kom	1	Prvenstveno namijenjena zagrijavanju šatora
44.	Rashladni sustav (klimatski uređaj)	kom	1	Za potrebe šatora
45.	Rasvjetni uređaji visoke učinkovitosti	kom	1	Za potrebe šatora
46.	Multifunkcionalni procesorski uređaj	kom	1	
47.	Radni stol u obliku nosila na stalcima (mogućnost manevra)	kom	2	
48.	Komplet raznog medicinskog pribora	kom	2	
49.	Fleksibilno gumeno crijevo visokog pritiska	m	20	Na koloturi radi lakšeg manevriranja
50.	Fleksibilno gumeno crijevo niskog pritiska	m	20	Na koloturi radi lakšeg manevriranja
51.	Tablete za dezinfekciju	kom	10	
52.	Miniwash - uređaj	kom	1	Za upotrebu u bazi
53.	Miniwash s crijevom za priključak na cisternu	kom	1	Za upotrebu na terenu
54.	Uređaj za ispitivanje količine plinova u prostoriji (kisika, CO ₂ i drugih)	kom	1	
55.	Dodatni broj zaštitnih maski ili filtera	kom	7	

56.	Kante za odlaganje	kom	3	Kompaktne, plastične, jednostavne konstrukcije, s mogućnošću umetanja jedne u drugu radi lakšeg transporta
57.	Vreće za odlaganje	kom	20	Čvrste konstrukcije
58.	Stalci za odlaganje vreća	kom	3	
59.	Aparat za grupnu dekontaminaciju	kom	1	AGD IN
60.	Postrojenje za dekontaminaciju opreme	kom	1	Nalazi se u bazi i služi dekontaminaciji opreme s kojom se radilo na terenu
61.	Plinska kuhala	kom	2	
62.	Satelitski telefon	kom	1	
63.	Aluminijske kutije za opremu (veće)	kom	3	

**SPECIJALISTIČKI TIM CIVILNE ZAŠTITE GRADA
VELIKE GORICE ZA SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA
(USAR – Urban Search and Rescue)**

Osobni ustroj lake kategorije USAR tima

Elementi	Zadaće	Minimum pripadnika	Broj pripadnika
Upravljačko osoblje	Zapovjednik	Zapovjednik tima/ zamjenik	1
	Časnik za vezu/ koordinaciju	Časnik za vezu/ zamjenik	1
	Planiranje		
	Mediji/Izveštavanje		
	Procjena/Analiza		
	Osiguranje i zaštita		
Pretraga		Zapovjednik skupine	1
	Tehničko pretraživanje	Tehničko pretraživanje	4
	Pretraživanje s psima	Vodiči potražnih pasa	2
		Potražni psi	2
Spašavanje	Razbijanje i drobljenje	Zapovjednik skupine	1
	Rezanje	Spasioci	5
	Dizanje i pomicanje		
	Podupiranje		
	Uporaba sajli		
Medicinski dio	Briga o timu (o članovima tima i potražnim psima)	Liječnik	1
	Briga o unesrećenima	Medicinski tehničar	1

Logistički dio	Smještajni kamp	Zapovjednik skupine	1
	Opskrba hranom i vodom	Logističar	1
	Koordinacija transporta	Koordinator	
	Opskrba gorivom		
	Sustav veza	Radio operater	1
Ukupan zbroj			24

Napomena: Laka kategorija USAR tim sastoji se od 24 pripadnika i 2 potražna psa.

Osobna oprema po svakom pripadniku

R. b.	Naziv opreme – sredstva	Jedinica mjere	Količina	Napomena
1.	Kombinezon	kom.	1	
2.	Remen	kom.	1	
3.	Kapa	kom.	1	
4.	Majica	kom.	2	
5.	Obuća	par	1	
6.	Rukavice	kom.	1	
7.	Čarape	kom.	2	
8.	Kišni ogrtač – pelerina	kom.	1	
9.	Zaštitni reflektirajući prsluk	kom.	1	
10.	Pododijelo	kom.	1	
11.	Zaštitna kaciga sa svjetiljkom	kom.	1	
12.	Štitnici za koljena i laktove	par	1	
13.	Respirator	kom.	1	
14.	Nož	kom.	1	
15.	Porcija s priborom za jelo	kom.	1	
16.	Pročišćivač za vodu - osobni	kom.	1	
17.	Čaturica	kom.	1	
18.	Komplet za osobnu higijenu (sapun, pasta za zube, četkica, mali ručnik)	kom.	1	
19.	Naprtnjača	kom.	1	
20.	Vreća za spavanje	kom.	1	
21.	Podmetač	kom.	1	
22.	Radio uređaj /zapovjednik i zamjenik zapovjednika tima, zapovjednici skupina i vođe ekipa/	kom.	1	
23.	Komplet za osobnu RKBN zaštitu	kom.	1	
24.	Jakna – vodonepropusna	kom.	1	
25.	Ručna vodootporna svjetiljka	kom.	1	

Napomena: Zapovjednik tima i zapovjednici skupina kao osobnu opremu pored osobne opreme zadužuju i GPS i dalekozor.

Skupna oprema

R. b.	Naziv opreme – sredstva	Jed. mjere	Količina	Napomena
1.	Terensko vozilo	kom.	4	Prijevoz interventnog tima

2.	Kombi-vozilo	kom.	3	Transporter – prijevoz osoba i osobne opreme
3.	Furgon-vozilo	kom.	2	Dostavno vozilo – prijevoz skupne opreme
4.	Teretno vozilo	kom.	1	Za prijevoz opreme
5.	Prikolica s boksevima za prijevoz pasa	kom.	1	
6.	Komplet ljestvi na rastezanje	kom.	2	
7.	Nosila trodijelna sklopiva	kom.	6	
8.	Uprtača za izvlačenje povrijeđenih	kom.	5	
9.	Komplet električarskog alata	kom.	2	
10.	Komplet vodoinstalaterskog alata	kom.	2	
11.	Koloture	kom.	5	
12.	Zračni jastuci za podizanje tereta 10 t	kom.	3	10t, 20t, 30t
13.	Ručna dizalica 5t	par	3	
14.	Vibrafon – Geofon elektronski/akustički	kom.	3	
15.	Vibraskop	kom.	3	
16.	Kamera – termovizijska	kom.	1	
17.	Reflektorska svjetiljka ručna	kom.	4	
18.	Elektroagregat 3 kW	kom.	2	
19.	Elektroagregat 5 kW	kom.	2	
20.	Pripadajuće gorivo za elektroagregate	litara		
21.	Sredstva za nužno terensko održavanje elektroagregata	kom.	1	
22.	Deke	kom.	10	
23.	Reflektorska svjetiljka na stalku	kom.	10	
24.	Torba prve pomoći	kom.	4	
25.	Megafon	kom.	1	
26.	Pribor za reanimaciju (spremnik s kisikom i maska)	kom.	1	
27.	Cjelodnevni suhi obrok	kom.	258	
28.	Dehidrirana hrana za pse	kg	20	
29.	Posude za hranjenje pasa	kom.	5	
30.	Šator za 10 osoba	kom.	7	
31.	Spremnik za vodu 200 lit	kom.	2	
32.	Voda u bocama za prvu upotrebu	litara	100	
33.	Termos posuda za hranu	kom.	2	
34.	Stol poljski sklopivi	kom.	2	
35.	Stolica poljska sklopiva	kom.	10	
36.	Motorna pila Stihl	kom.	2	
37.	Sancov okovratnik	kom.	10	
38.	Označavajuće oprsnice za potražne pse s oznakom CZ RH	kom.	6	
39.	Prva pomoć za pse	kom.	2	
40.	Torba/pojas za spuštanje/podizanje pasa	kom.	2	
41.	Boksovi za transport pasa avionom/kamionom	kom.	5	

42.	Povodnik	kom.	6	
43.	Ogrlica za potražne pse sa značkom CZ RH	kom.	6	
44.	Plinsko kuhala	kom.	20	
45.	Satelitski telefon	kom.	1	
46.	Aluminijske kutije za opremu (veće)	kom.	15 – 20	

Materijalni ustroj USAR tima za spašavanje iz ruševina – laka kategorija

R. b.	Naziv opreme – sredstva	Jed. mjere	Kol.	Napomena
1.	Čekići razni	kom.	4	Do 2 kg težine
2.	Čekići razni	kom.	2	Sa mogućnošću vađenja čavala – 0.7 kg
3.	Čekići razni	kom.	2	Od 2 kg do 4 kg težine
4.	Dlijeto	kom.	2	25mm × 197 mm
5.	Poluge za podizanje tereta	kom.	4	1500 mm
6.	Kutna brusilica za rezanje metala i betona – flekserica	kom.	2	Za robusne prepreke
7.	Paket raznih reznih ploča za metal i beton	kom.	3	
8.	Ručna pila za rezanje željeza	kom.	2	650 mm
9.	Motorna pila za rezanje željeza	kom.	2	Benzinska ili električna pila, sa rezervnim lancem za rezanje. Za benzinsku – 10 L goriva Za električnu – izvor el. energije i 30 metara produžnog kabela
10.	Komplet podupirača	komplet	1	24 podupirača – 10×10×45 cm 24 podupirača – 5×10×45 cm 12 klinova – 10×10×45 cm 12 klinova – 5×10×30 cm
11.	Torba prve pomoći	komplet	1	
12.	Pribor za pružanje pomoći kod traume	komplet	1	
13.	Deka	kom.	2	
14.	Škare za rezanje žice	kom.	1	
15.	Lopata	kom.	3	Raznih oblika i dužina
16.	Pribor za označavanje zgrada	komplet	1	2 bočice narančastog spreja, Raznobojne krede, Raznobojni markeri (žuti, crveni)
17.	Sjekire	kom.	2	S plosnatom glavom, Sa šiljatom glavom
18.	Penjačko statičko uže	kom.	2	45 m × 13 mm
19.	Penjačka osmica	kom.	2	
20.	Karabineri	kom.	12	Sa maticom
21.	Penjački friendovi	komplet	1	S dvostrukom sajlom u deset različitih veličina
22.	Kolotura	kom.	3	50 mm ili 100 mm

23.	Mariner nosiljka	kom.	1	S mogućnošću helikopterskog prijevoza unesrećenog
24.	Rastezljivi konopci za kvačenje stvari	komplet	1	6 – 2.5 cm × 1.6 m 6 – 2.5 cm × 4 m 6 – 2.5 cm × 4.8 m 6 – 2.5 cm × 6 m Svaka dužina mora biti u drugačijoj boji
25.	Štitnici od oštih rubova	komplet	2	Mehanički prijenosnici, platnene podloške, razne cijevi, te razne druge kombinacije
26.	Višenamjenska gurtina	kom.	2	S metalnim kopčama – zatezačima
27.	Penjački pojas	kom.	2	
28.	Metalni klinovi	kom.	6	25 mm × 1.3 m
29.	Metar za mjerenje	kom.	2	Kolotura – 8 m dužine
30.	Geometrijski trokuti	kom.	2	Za crtanje i označavanje
31.	Tesarski pojas	kom.	2	
32.	Čavli	komplet	1	30 kg raznih oblika i dimenzija
33.	Hidraulična dizalica	kom.	2	Minimum 5 tona nosivosti
34.	Ljepljiva traka	kom.	2	Izrazite čvrstoće
35.	Metanometar	kom.	1	

Iskaznica pripadnika civilne zaštite

Osobama koje su raspoređene u postrojbe civilne zaštite izdaje se iskaznica pripadnika civilne zaštite (u daljnjem tekstu: iskaznica).

Iskaznica pripadnika civilne zaštite izrađuje se tehnikom zaštitnog tiska na otpornom papiru bijele boje, dimenzija je 74 × 105 mm i zaštićuje se plastičnim prozirnim omotom, prema obrascu koji je prikazan na kraju teksta.

Obrazac iskaznice pripadnika civilne zaštite sadrži:

a) na prednjoj strani:

- natpis: »Republika Hrvatska«, nazive »Državna uprava za zaštitu i spašavanje« i »Civilna zaštita«,
- naziv »Službena iskaznica obveznika civilne zaštite«,
- međunarodni znak civilne zaštite otisnut u lijevom i desnom gornjem kutu,
- ime i prezime, datum rođenja i broj osobne iskaznice pripadnika civilne zaštite,
- tekst: »Nositelj ove iskaznice zaštićen je Ženevskim konvencijama od 12. kolovoza 1949. godine i dopunskim protokolom uz Ženevske konvencije od 12. kolovoza 1949. godine, koje se odnose na zaštitu žrtava međunarodnih oružanih sukoba (protokol I.) u svojstvu: (pripadnosti: _____ – navodi se naziv postrojbe civilne zaštite ili drugi raspored u civilnoj zaštiti)«.

b) na poleđini:

- grb Republike Hrvatske,
- datum izdavanja, broj iskaznice, datum isteka valjanosti,

- prostor za fotografiju pripadnika civilne zaštite veličine 28 × 32 mm unutar kojeg stoji natpis »SLIKA«, potpis pripadnika civilne zaštite,
- potpis ovlaštene osobe i MP.

Prednja strana

	REPUBLIKA HRVATSKA DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE CIVILNA ZAŠTITA	
SLUŽBENA ISKAZNICA PRIPADNIKA CIVILNE ZAŠTITE		
Ime i prezime: _____		
Datum rođenja: _____		
Broj osobne iskaznice: _____		
<p>NOSITELJ OVE ISKAZNICE ZAŠTIĆEN JE ŽENEVSKIM KONVENCIJAMA OD 12. KOLOVOZA 1949. GODINE I DOPUNSKIM PROTOKOLOM UZ ŽENEVSKE KONVENCIJE OD 12. KOLOVOZA 1949. GODINE, KOJI SE ODNOSE NA ZAŠTITU ŽRTAVA MEĐUNARODNIH ORUŽANIH SUKOBA (PROTOKOL I) U SVOJSTVU PRIPADNOSTI:</p>		
_____ (naziv postrojbe ili drugi raspored u CZ)		

Zadnja strana

	
Datum izdavanja: _____	Broj iskaznice: _____
Datum isteka valjanosti: _____	
<div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> SLIKA </div>	
Potpis pripadnika CZ	
Potpis ovlaštene osobe: _____ M.P.	

Evidenciju o izdanim iskaznicama pripadnika civilne zaštite vode Služba za civilnu zaštitu i područni uredi za zaštitu i spašavanje Državne uprave za zaštitu i spašavanje.

Evidencija sadrži: redni broj, ime i prezime pripadnika civilne zaštite, datum rođenja, broj iskaznice, datum izdavanja, datum povratka iskaznice, potpis pripadnika civilne zaštite, rubriku za napomene.

Ovaj plan stupa na snagu danom donošenja i biti će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 810-01/2018-01/09
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 25. rujna 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

261.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 1/15., 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 25. rujna 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK **o dodjeli jednokratne novčane pomoći** **Emrahu Omičeviću**

I.

Novčana pomoć u iznosu od 1.500,00 kuna NETO dodijelit će se Emrahu Omičeviću iz Novog Čiča, Ščitarjevska 2.

II.

Odobrena sredstva bit će isplaćena na račun majke Alise Omičević, iz Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu, Razdjel 09 - Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport iz Programa - Šire javne potrebe u školstvu koji se provodi kroz Aktivnost – Stipendije i ostale pomoći, iz stavke rashoda 372 – *Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i biti će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 602-11/2018-01/37
URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1
Velika Gorica, 25. rujna 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

262.

Na temelju članka 8. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. rujna 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK **o dodjeli nagrada za sudjelovanje i osvojenih prvih** **5 mjesta u sakupljanju staroga papira u sklopu** **edukativno-ekološkog projekta „Priprema, pozor,** **recikliraj!“ u školskoj 2017./2018. godini**

I.

Grad Velika Gorica nagrađuje:

- OŠ Vukovina, PŠ Rakitovec, oprema i dijelovi namještaja za učionice i tjelesnu dvoranu; vrijednosti 8.892,50 HRK (s PDV-om);
- OŠ Vukovina, PŠ Buševac, projektor i stalak; vrijednosti HRK 7.000,00 HRK (s PDV-om);
- OŠ Eugena Kvaternika, PŠ Dubranec; vrijednosti HRK (s PDV-om).
- OŠ Nikole Hribara, PŠ Donja Lomnica, kompjutorska oprema u vrijednosti HRK 3.965,50 HRK (s PDV-om);
- OŠ Novo Čiče, PŠ Veleševac: 74 dječjih knjiga za školsku knjižnicu, vrijednosti 3.986,35 HRK (s PDV-om);

II.

Osnovne škole primatelji nagrada dužni su opremu preuzeti u svoje vlasništvo kao vlastita osnovna sredstva, brinuti za nju i održavati ju u ispravnom i funkcionalnom stanju te koristiti isključivo namjenski za svoje potrebe.

III.

Sredstva potrebna za provedbu Zaključka u iznosu od 30.000,00 HRK osigurana su u Proračunu Grada Velike Gorice za 2018. godinu, u okviru programa Zaštita okoliša, aktivnost Edukacija i podizanje ekološke svijesti, stavka rashoda 329.

IV.

Za provođenje ovog Zaključka zadužuje se Upravni odjel za urbanizam i zaštitu okoliša.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i biti će objavljen u Službenom Glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 351-02/2018-01/02
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 26. rujna 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

263.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. rujna 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK **o potpisivanju Ugovora o subvencioniranju** **prijevoza redovnih studenata s područja** **Grada Velike Gorice u željezničkom** **prijevozu za akademsku godinu 2018./2019.**

I.

Grad Velika Gorica i HŽ – Putnički prijevoz d.o.o. potpisat će Ugovor o subvencioniranju prijevoza redovnih studenata s područja Grada Velike Gorice u željezničkom prijevozu, kojim će se subvencionirati prijevoz redovnih studenata u akademskoj godini 2018./2019.

II.

Ugovor iz točke I. ovog Zaključka će za Grad Veliku Goricu potpisati gradonačelnik.

III.

Sredstva za realizaciju Ugovora iz točke I. ovog Zaključka osigurana su u Gradskom proračunu za 2018. godinu s projekcijama za 2019. i 2020. godinu u Razdjelu 005 – Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet, u Programu – Prijevoz putnika u javnom prometu, koji se provodi kroz Aktivnost – Subvencije za javni prijevoz.

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 602-04/2018-01/02
URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1
Velika Gorica, 26. rujna 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

264.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 1/15, 6/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. rujna 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o dodjeli jednokratne novčane pomoći Danijelu Antoloviću

I.

Novčana pomoć u iznosu od 2.000,00 kuna NETO bit će dodijeljena Danijelu Antoloviću iz Šćitarjeva, Šćitarjevo 20.

II.

Odobrena sredstva bit će isplaćena na račun Danijela Antolovića, iz Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu, Razdjel 09 - Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport iz Programa - Šire javne potrebe u školstvu koji se provodi kroz Aktivnost – Stipendije i ostale pomoći, iz stavke rashoda 372 – *Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 602-11/2018-01/38
URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1
Velika Gorica, 26. rujna 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

265.

Na temelju članka 5. Pravilnika o dodjeli učeničkih i studentskih stipendija (*Službeni glasnik 4/17.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 01/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. rujna 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o utvrđivanju broja i iznosa stipendija Grada Velike Gorice te o raspisivanju natječaja za dodjelu Stipendije Grada Velike Gorice za školsku godinu 2018./2019.

I.

Za školsku godinu 2018./2019. bit će dodijeljeno:

- 15 učeničkih stipendija za uspjeh u školi i 10 učeničkih stipendija prema socijalnom statusu u iznosu od 500,00 kuna,
- 15 studentskih stipendija za uspjeh u školi i 10 studentskih stipendija prema socijalnom statusu u iznosu od 1.000,00 kuna.

Ukoliko je broj učenika ili studenata koji ispunjavaju uvjete za dodjelu stipendija prema nekoj od kategorija iz prethodnog stavka manji od broja stipendija koje se dodjeljuju, Povjerenstvo za dodjelu stipendija Grada Velike Gorice može povećati broj stipendija koje se dodjeljuju drugoj kategoriji učenika ili studenata, ali najviše do ukupnog broja stipendija utvrđenog prethodnim stavkom.

II.

Sredstva za isplatu stipendija osigurana su u Proračunu Grada Velike Gorice, Razdjel 09 – Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport iz Programa – Šire javne potrebe u školstvu koji se provodi kroz aktivnost Stipendije, iz stavke rashoda 372 – *Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna.*

III.

Stipendija Grada Velike Gorice dodjeljuje se za razdoblje od 1. rujna 2018. do 31. kolovoza 2019. godine.

IV.

Natječaj za dodjelu Stipendije Grada Velike Gorice bit će objavljen na oglasnoj ploči Grada Velike Gorice i na službenoj web stranici Grada Velike Gorice.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 604-02/2018-01/02

URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1

Velika Gorica, 26. rujna 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

266.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu gradonačelnika Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice 1/15 i 6/15), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. rujna 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o rasporedu sredstava za troškove Dječjeg tjedna Grada Velike Gorice i plaćanju kotizacije za sudjelovanje u akciji „Gradovi i općine – prijatelji djece“

I.

U razdoblju od 9. do 13. listopada 2018. g. bit će održan Dječji tjedan Grada Velike Gorice u okviru Akcije *Velika Gorica – prijatelj djece*.

II.

Sredstva namijenjena za troškove Dječjeg tjedna bit će utrošena za promidžbeni materijal, organizaciju radionica za djecu, naknade voditeljima, predavačima, koordinatorima i sudionicima te ostale materijalne troškove prema dostavljenim i dokumentiranim zahtjevima i računima.

Naknade koordinatorima bit će isplaćena u iznosu od 100 kuna neto po satu, a naknade gostima predavačima 300 kuna neto.

Sredstva za godišnju kotizaciju u iznosu od 8.750,00 kuna bit će isplaćena sukladno Odluci za plaćanje namjenske kotizacije za gradove i općine koji sudjeluju u akciji *Gradovi i općine – prijatelji djece*.

III.

Sredstva za troškove iz točke II. ovog Zaključka predviđena su u Razdjelu 09 – Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport, u Programu – Djelovanje za djecu i mlade koji se provodi kroz Aktivnost Akcija „Velika Gorica – prijatelj djece“ – na stavkama rashoda 323 – *Rashodi za usluge* i 329 – *Ostali nespomenuti rashodi poslovanja*.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 600-01/2018-01/35

URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1

Velika Gorica, 26. rujna 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

267.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu gradonačelnika Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada Velike Gorice 1/15 i 6/15), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 27. rujna 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o potpisivanju Sporazuma o sufinanciranju programa predškolskog odgoja s Dječjim vrtićem „Didi“

I.

Grad Velika Gorica i Dječji vrtić „Didi“, Krašić, Krašić 4/d, područni objekt „Velika Gorica“ na lokaciji Kolodvorska 64/2, potpisat će *Sporazum o sufinanciranju programa predškolskog odgoja*.

II.

Sredstva za sufinanciranje programa predškolskog odgoja predviđena su u razdjelu 09 – Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport u Programu – Šire javne potrebe u predškolskom odgoju koji se provodi kroz Aktivnost Programi predškolskog odgoja na stavci rashoda 323 – *Rashodi za usluge*.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 601-01/2018-01/144

URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1

Velika Gorica, 27. rujna 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

268.

Temeljem članka 2. Zakona o obveznim odnosima (*NN 35/05., 41/08., 125/11., 78/15.*), članka 48. stavka 5. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (*NN 33/01., 60/01., 129/05., 109/07., 125/08., 36/09., 36/09., 150/11., 144/12., 19/13., 137/15.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 28. rujna 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju Ugovora o prijenosu prava vlasništva

I.

Grad Velika Gorica i Osnovna škola Vukovina sklopit će Ugovor o prijenosu prava vlasništva u korist Grada Velike Gorice nekretnina označenih kao zk.č.br. 1121/4, škola broj 118 i školsko dvorište, površine 558 čhv i zk.č.br. 1121/5, vrt kraj škole u Kozjaku, površine 242 čhv, obje upisane u zk.ul.br. 651 k.o. Kuče, a na kojima je izgrađena Podružna škola Rakitovec.

II.

Osnovna škola Vukovina prenosi, a Grad Velika Gorica preuzima pravo vlasništva predmetnih nekretnina bez naknade.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/159
URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1
Velika Gorica, 28. rujna 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

269.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 01/2015 i 06/2015*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 28. rujna 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju Ugovora o dodjeli financijskih sredstava za pokriće dijela troškova organizacije 17. Gastro izložbe Turopolja

I.

Grad Velika Gorica i Udruženje obrtnika Velika Gorica sklopit će Ugovor o dodjeli financijskih sredstava za pokriće dijela troškova organizacije 17. Gastro izložbe Turopolja.

II.

Grad Velika Gorica prihvaća pokroviteljstvo manifestacije 17. Gastro izložbe Turopolja.

III.

Odobravaju se financijska sredstva Udruženju obrtnika Velika Gorica za pokriće dijela troškova organizacije 17. Gastro izložbe Turopolja u iznosu od 50.000,00 kn.

IV.

Sredstva za provedbu ovog Zaključka osigurana su u razdjelu 008 – Upravni odjel za poduzetništvo, investicije i fondove EU u Programu – Jačanje gospodarstva, koji se provodi kroz Aktivnost – Poticanje poduzetništva, konto 381 – Tekuće donacije.

V.

Udruženje obrtnika Velika Gorica obvezuje se Upravnom odjelu za poduzetništvo, investicije i fondove EU najkasnije do 30.11.2018. godine dostaviti Izvješće o utrošenim sredstvima.

VI.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 311-08/2018-01/08
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 28. rujna 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

270.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), a u svezi s člankom 46. stavak 2. Zakona o proračunu (*Narodne novine br. 87/08., 136/12., 15/15.*) te odredbi članka 17. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 8/17.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 28. rujna 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o preraspodjeli sredstava planiranih u Proračunu Grada Velike Gorice za 2018. godinu

I.

Gradonačelnik preraspodjeljuje sredstva unutar Razdjela 001 – Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja, Razdjela 004 – Upravni odjel za financije, Razdjela 005 – Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet, Razdjela 006 – Upravni odjel za urbanizam i zaštitu okoliša, Razdjela 007 – Upravni odjel za društvene djelatnosti, Razdjela 008 – Upravni odjel za poduzetništvo,

investicije i fondove EU, Razdjela 009 – Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport, Razdjela 010 – Upravni odjel za poljoprivredu, Razdjela 011 – Služba gradskog vijeća, Razdjela 012 – Služba za unutarnju kontrolu i reviziju radi usklađenja planskih i stvarnih rashoda, između stavki rashoda unutar programa i aktivnosti planiranih u Proračunu Grada Velike Gorice za 2018. godinu (*Službeni Glasnik Grada Velike Gorice br. 8/17.*)

II.

Sredstva u Razdjelima iz točke I. ovog Zaključka preraspodjeljuju se prema sljedećem rasporedu:

POZICIJA	BROJ RAČUNA	VRSTA RASHODA / IZDATAKA	PLANIRANO	PROMJENA IZNOS	PROMJENA (%)	NOVI IZNOS
		SVUKUPNO RASHODI / IZDACI	384.450.330,00	0,00	0,00	384.450.330,00
Razdjel	001	UPRAVNI ODJEL ZA PROJEKTOVANJE I ODRŽAVANJE	2.574.000,00	- 87.000,00	- 3,38	2.487.000,00
Program	1000	Javna uprava i administracija	2.574.000,00	- 87.000,00	- 3,38	2.487.000,00
Aktivnost	A100001	Administrativno, tehničko i stručno osoblje	2.474.000,00	- 87.000,00	- 3,52	2.387.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	1.900.000,00	- 87.000,00	- 4,58	1.813.000,00
R0001	311	Plaće	1.579.000,00	- 72.000,00	- 4,58	1.507.000,00
R0002	313	Doprinosi na plaće	300.000,00	- 15.000,00	- 5,00	285.000,00
Razdjel	004	UPRAVNI ODJEL ZA FINANCJE	20.864.000,00	480.000,00	2,32	21.144.000,00
Program	1000	Javna uprava i administracija	1.954.000,00	- 92.000,00	- 4,71	1.862.000,00
Aktivnost	A100001	Administrativno, tehničko i stručno osoblje	1.954.000,00	- 92.000,00	- 4,71	1.862.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	1.954.000,00	- 92.000,00	- 4,71	1.862.000,00
R0064	311	Plaće	1.680.000,00	- 84.000,00	- 5,00	1.596.000,00
R0065	313	Doprinosi na plaće	240.000,00	- 8.000,00	- 3,33	232.000,00
Program	4001	Financijski i fiskalni poslovi	18.710.000,00	572.000,00	3,08	19.282.000,00
Aktivnost	A400001	Otplata kredita	15.300.000,00	- 20.000,00	- 0,13	15.280.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	15.300.000,00	- 20.000,00	- 0,13	15.280.000,00
R0068	342	Kamate za primljeni kredit	1.600.000,00	- 20.000,00	- 1,25	1.580.000,00
Aktivnost	A400002	Stručni poslovi utvrđivanje i naplate gradskih prihoda	2.850.000,00	620.000,00	21,75	3.470.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	2.850.000,00	620.000,00	21,75	3.470.000,00
R0070	323	Rashodi za usluge	2.850.000,00	620.000,00	21,75	3.470.000,00
Aktivnost	A400003	Financijski rashodi	200.000,00	- 40.000,00	- 5,00	160.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	200.000,00	- 40.000,00	- 5,00	160.000,00
R0071	343	Ostali financijski rashodi	200.000,00	- 10.000,00	- 5,00	190.000,00
Aktivnost	A400004	Održavanje sustava gradske riznice	360.000,00	- 18.000,00	- 5,00	342.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	360.000,00	- 18.000,00	- 5,00	342.000,00
R0072	323	Rashodi za usluge	360.000,00	- 18.000,00	- 5,00	342.000,00
Razdjel	005	UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNE DJELATNOSTI I PROMET	137.267.400,00	- 265.000,00	- 0,19	137.002.400,00
Program	1000	Javna uprava i administracija	4.065.000,00	- 170.000,00	- 4,18	3.895.000,00
Aktivnost	A100001	Administrativno, tehničko i stručno osoblje	4.065.000,00	- 170.000,00	- 4,18	3.895.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	3.838.000,00	- 170.000,00	- 4,43	3.668.000,00
R0073	311	Plaće	3.274.000,00	- 163.000,00	- 4,98	3.111.000,00
R0074	313	Doprinosi na plaće	540.000,00	- 7.000,00	- 1,30	533.000,00
Program	5402	Izgradnja drugih objekata	43.803.750,00	- 45.000,00	- 0,10	43.758.750,00
Kapitalni projekt	K540208	Izgradnja objekta- Stara općina	7.900.000,00	- 35.000,00	- 0,44	7.865.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	700.000,00	- 35.000,00	- 5,00	665.000,00
R0974-18	421	Građevinski objekti	700.000,00	- 35.000,00	- 5,00	665.000,00
Kapitalni projekt	K540210	Izgradnja rasvjete na gradskom stadionu	10.200.000,00	- 10.000,00	- 0,10	10.190.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	200.000,00	- 10.000,00	- 5,00	190.000,00
R1094-18	421	Građevinski objekti	200.000,00	- 10.000,00	- 5,00	190.000,00
Program	5403	Prijevoz putnika u javnom prometu	9.200.000,00	- 50.000,00	- 0,54	9.150.000,00
Aktivnost	A540301	Subvencija za javni prijevoz	9.200.000,00	- 50.000,00	- 0,54	9.150.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	9.200.000,00	- 50.000,00	- 0,54	9.150.000,00
R0133	351	Subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru	9.200.000,00	- 50.000,00	- 0,54	9.150.000,00
Razdjel	006	UPRAVNI ODJEL ZA URBANIZAM I ZAŠTITU OKOLIŠA	11.596.500,00	72.000,00	0,62	11.524.500,00
Program	1000	Javna uprava i administracija	1.676.500,00	- 72.000,00	- 4,29	1.604.500,00
Aktivnost	A100001	Administrativno, tehničko i stručno osoblje	1.676.500,00	- 72.000,00	- 4,29	1.604.500,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	1.676.500,00	- 72.000,00	- 4,29	1.604.500,00
R0134	311	Plaće	1.450.000,00	- 72.000,00	- 4,97	1.378.000,00
Program	6002	Zaštita okoliša	9.320.000,00	0,00	0,00	9.320.000,00
Aktivnost	A600001	Planiranje i upravljanje energijom i zaštitom okoliša	500.000,00	- 25.000,00	- 5,00	475.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	500.000,00	- 25.000,00	- 5,00	475.000,00
R0141	323	Rashodi za usluge	500.000,00	- 25.000,00	- 5,00	475.000,00
Kapitalni projekt	K600028	Pametna mobilnost	240.000,00	25.000,00	10,42	265.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	190.000,00	25.000,00	13,16	215.000,00
R0163-18	323	Rashodi za usluge	90.000,00	25.000,00	27,78	115.000,00
Razdjel	007	UPRAVNI ODJEL ZA DRUŠTVENE DJELATNOSTI	44.108.085,00	0,00	0,00	44.108.085,00
Program	1000	Javna uprava i administracija	1.093.000,00	3.000,00	0,27	1.096.000,00
Aktivnost	A100001	Administrativno, tehničko i stručno osoblje	1.093.000,00	3.000,00	0,27	1.096.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	1.093.000,00	3.000,00	0,27	1.096.000,00
R0190	321	Stručno usavršavanje i službena putovanja	15.000,00	3.000,00	20,00	18.000,00
Glava	00702	Kultura	21.598.230,00	50.000,00	0,23	21.648.230,00
Program	7002	Zaštita spomenika kulture	925.000,00	50.000,00	5,41	975.000,00
Aktivnost	A700004	Zaštita i održavanje vjerskih objekata - spomenika kulture	300.000,00	50.000,00	16,67	350.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	120.000,00	50.000,00	41,67	170.000,00
R0198	382	Kapitalne donacije	120.000,00	50.000,00	41,67	170.000,00

III.

Glava	00703	Socijalna skrb i zdravstvo	9.090.000,00	-53.000,00	-0,58	9.037.000,00
Program	7014	Javne potrebe u socijalnoj skrbi i zdravstvu	8.790.000,00	-63.000,00	-0,72	8.727.000,00
Aktivnost	A700001	Djelatnost Centra za socijalnu skrb	330.000,00	10.000,00	3,03	340.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	330.000,00	10.000,00	3,03	340.000,00
R0330	386	Pomoći proračunskim korisnicima drugih proračuna	130.000,00	10.000,00	7,69	140.000,00
Aktivnost	A700010	Subvencija troškova prijevoza osobama s tjelesnim invaliditetom	210.000,00	-10.000,00	-4,76	200.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	210.000,00	-10.000,00	-4,76	200.000,00
R0340	372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	210.000,00	-10.000,00	-4,76	200.000,00
Aktivnost	A700012	Jednokratne novčane pomoći građanima	250.000,00	-10.000,00	-4,00	240.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	250.000,00	-10.000,00	-4,00	240.000,00
R0342	372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	250.000,00	-10.000,00	-4,00	240.000,00
Aktivnost	A700017	Naknada troškova stanovanja	1.150.000,00	-53.000,00	-4,61	1.097.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	1.150.000,00	-53.000,00	-4,61	1.097.000,00
R0348	372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	1.150.000,00	-53.000,00	-4,61	1.097.000,00
Program	7015	Provedba Štategije za osobe s invaliditetom	300.000,00	10.000,00	3,33	310.000,00
Aktivnost	A700001	Informiranje, komunikacija i podizanje razine javne svijesti	30.000,00	10.000,00	33,33	40.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	30.000,00	10.000,00	33,33	40.000,00
R0349	323	Rashodi za usluge	15.000,00	5.000,00	33,33	20.000,00
R0350	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	15.000,00	5.000,00	33,33	20.000,00
Razdjel	008	UPRAVNI ODJEL ZA PODUZETNIŠTVO, INVESTICIJE I FONDOVE EU	6.362.795,00	0,00	0,00	6.362.795,00
Program	6000	Javna uprava i administracija	1.923.120,00	-93.000,00	-4,84	1.830.120,00
Aktivnost	A100001	Administrativno, tehničko i stručno osoblje	1.923.120,00	-93.000,00	-4,84	1.830.120,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	1.923.120,00	-93.000,00	-4,84	1.830.120,00
R0378	311	Plaće	1.614.620,00	-80.000,00	-4,95	1.534.620,00
R0379	313	Doprinosi na plaće	277.000,00	-13.000,00	-4,69	264.000,00
Program	6001	Jačanje gospodarstva	3.599.000,00	93.000,00	2,58	3.692.000,00
Kapitalni projekt	K800007	Poduzetnički inkubator	550.000,00	93.000,00	16,91	643.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	500.000,00	93.000,00	18,60	593.000,00
R0380	323	Rashodi za usluge	100.000,00	24.000,00	24,00	124.000,00
R0390-18	421	Građevinski objekti	400.000,00	69.000,00	17,25	469.000,00
Razdjel	009	UPRAVNI ODJEL ZA PREDŠKOLSKI ODGOJ, ŠKOLSTVO I ŠPORT	121.142.250,00	0,00	0,00	121.142.250,00
Glava	00902	Šport	15.645.525,00	20.000,00	0,13	15.665.525,00
Program	7006	Razvoj sporta i rekreacije	9.480.000,00	20.000,00	0,21	9.500.000,00
Aktivnost	A700011	Školski športski savez	80.000,00	20.000,00	25,00	100.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	80.000,00	20.000,00	25,00	100.000,00
R0992-18	381	Tekuće donacije	80.000,00	20.000,00	25,00	100.000,00
Proračunski korisnik	24205	309 - USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ŠPORTSKO REKREACIJSKIM CENTROM	6.165.525,00	0,00	0,00	6.165.525,00
Aktivnost	A700010	Djelatnost-Gradski bazen	2.430.760,00	0,00	0,00	2.430.760,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	2.330.760,00	0,00	0,00	2.330.760,00
R1000-18	311	Plaće (Bruto)	731.900,00	-36.550,00	-4,99	695.350,00
R1001-18	312	Ostali rashodi za zaposlene	64.500,00	-3.200,00	-4,96	61.300,00
R1002-18	313	Doprinosi na plaće	126.700,00	-6.300,00	-4,97	120.400,00
R1003-18	321	Naknade troškova zaposlenima	102.660,00	-5.100,00	-4,97	97.560,00
R1004-18	322	Rashodi za materijal i energiju	470.000,00	-23.500,00	-5,00	446.500,00
R1005-18	323	Rashodi za usluge	714.000,00	-35.700,00	-5,00	678.300,00
R1006-18	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	21.000,00	-1.000,00	-4,78	20.000,00
R1007-18	422	Postrojenje i oprema	100.000,00	111.350,00	111,35	211.350,00
Glava	00903	Predškolski odgoj	69.499.390,00	-195.000,00	-0,28	69.304.390,00
Program	7006	Šire javne potrebe u predškolskom odgoju	11.052.000,00	-195.000,00	-1,76	10.857.000,00
Aktivnost	A700001	Programi predškolskog odgoja	4.450.000,00	-195.000,00	-4,38	4.255.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	4.050.000,00	-195.000,00	-4,81	3.855.000,00
R0451	323	Rashodi za usluge	3.900.000,00	-195.000,00	-5,00	3.705.000,00
Proračunski korisnik	46542	601- DV ŽIRJK	16.155.225,00	0,00	0,00	16.155.225,00
Program	7007	Javne potrebe u predškolskom odgoju	16.155.225,00	0,00	0,00	16.155.225,00
Aktivnost	A700001	Redovna djelatnost vrtića	16.155.225,00	0,00	0,00	16.155.225,00
Izvor	4.2.	Prihodi za posebne namjene - PK	3.565.860,00	0,00	0,00	3.565.860,00
R0495-1	312	Ostali rashodi za zaposlene	255.000,00	-12.750,00	-5,00	242.250,00
R0497	322	Rashodi za materijal i energiju	1.097.060,00	-10.110,00	-0,93	1.087.750,00
R0499	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	70.000,00	22.060,00	31,66	92.060,00
Glava	00904	Školstvo	32.614.750,00	175.000,00	0,54	32.789.750,00
Program	7009	Javne potrebe u školstvu	5.900.000,00	225.000,00	3,81	6.125.000,00
Kapitalni projekt	K700006	Dodatna ulaganja u školske objekte	1.850.000,00	225.000,00	12,16	2.075.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	100.000,00	225.000,00	225,00	325.000,00
R0526	451	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	100.000,00	225.000,00	225,00	325.000,00
Program	7010	Šire javne potrebe u školstvu	4.854.500,00	-50.000,00	-1,03	4.804.500,00
Tekući projekt	T700006	Nabava školskih udžbenika	3.650.000,00	-50.000,00	-1,37	3.600.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	1.000.000,00	-50.000,00	-5,00	950.000,00
R0543	372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	1.000.000,00	-50.000,00	-5,00	950.000,00

Proračunski korisnik	4340	701 - OŠ N. ČIČIĆ	1.987.230,00	0,00	0,00	1.987.230,00
Program	7009	Javne potrebe u školstvu	1.794.130,00	0,00	0,00	1.794.130,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	406.850,00	0,00	0,00	406.850,00
R0826	312	Ostali rashodi za zaposlene	3.750,00	8.500,00	228,67	12.250,00
R0830	323	Rashodi za usluge	92.850,00	- 4.450,00	- 4,79	88.400,00
R0831	329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	81.050,00	- 4.050,00	- 5,00	77.000,00
Razdjel	010	UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU I RURALNI RAZVOJ	2.853.500,00	- 39.000,00	- 1,37	2.814.500,00
Program	1000	Javna uprava i administracija	806.500,00	- 39.000,00	- 4,84	767.500,00
Aktivnost	A100001	Administrativno, tehničko i stručno osoblje	806.500,00	- 39.000,00	- 4,84	767.500,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	806.500,00	- 39.000,00	- 4,84	767.500,00
R0889	311	Plaće	663.000,00	- 33.000,00	- 4,98	630.000,00
R0890	313	Doprinosi na plaće	133.000,00	- 6.000,00	- 4,51	127.000,00
Razdjel	011	SLUŽBA GRADSKOG VIJČA	1.707.400,00	- 5.000,00	- 0,28	1.702.400,00
Program	1000	Javna uprava i administracija	351.400,00	- 5.000,00	- 1,42	346.400,00
Aktivnost	A100001	Administrativno, tehničko i stručno osoblje	351.400,00	- 5.000,00	- 1,42	346.400,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	351.400,00	- 5.000,00	- 1,42	346.400,00
R0905	311	Plaće	283.400,00	- 5.000,00	- 1,70	288.400,00
Razdjel	012	SLUŽBA ZA UNUTARNJU KONTROLU I REVIZIJU	550.000,00	- 12.000,00	- 2,18	538.000,00
Program	1000	Javna uprava i administracija	550.000,00	- 12.000,00	- 2,18	538.000,00
Aktivnost	A100001	Administrativno, tehničko i stručno osoblje	550.000,00	- 12.000,00	- 2,18	538.000,00
Izvor	1.1.	Opći prihodi i primici proračuna	550.000,00	- 12.000,00	- 2,18	538.000,00
R0923	311	Plaće	450.000,00	- 15.000,00	- 3,33	435.000,00
R0924	313	Doprinosi na plaće	77.500,00	- 2.000,00	- 2,58	75.500,00
R0925	321	Stručno usavršavanje i službena putovanja	18.500,00	5.000,00	27,03	23.500,00

III.

Ovaj Zaključak sastavni je dio Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu (*Službeni Glasnik Grada Velike Gorice br. 8/17*).

IV.

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 400-09/2018-01/11

URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1

Velika Gorica, 28. rujna 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

271.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 1/15., 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 02. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK
o izmjeni Zaključka o imenovanju članova
Komisije za tumačenje Kolektivnog ugovora za
zaposlene u predškolskim ustanovama Grada
Velike Gorice

I.

Točka I. Zaključka o imenovanju članova Komisije za tumačenje Kolektivnog ugovora za zaposlene u predškolskim ustanovama Grada Velike Gorice, KLASA: 601-01/2017-01/163 URBROJ: 238-31-13/02130-17-1 od 02. studenog 2017. godine, mijenja se i glasi:

„U Komisiju za tumačenje Kolektivnog ugovora za zaposlene u predškolskim ustanovama Grada Velike Gorice imenuju se:

1. Mirjana Pontoni
2. Arijana Mataga Tintor
3. Marija Ilečić“

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 601-01/2018-01/153

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 02. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

272.

Na temelju članka 35.st.2. i članka 391. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima („Narodne novine“ broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.), članka 7. Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG 2/10.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 1/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice, dana 03. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK o provedbi javnog natječaja za prodaju nekretnina u vlasništvu Grada Velike Gorice

I.

Pokreće se postupak javnog natječaja za prodaju nekretnina u vlasništvu Grada Velike Gorice označenih kao:

1. k.č.br. 3661, površine 629 m², upisana u zk. ul. 4527, k.o. Velika Gorica i k.č.br. 3663/2, površine 395 m², upisana u zk. ul. 4528 k.o. Velika Gorica.

Početni iznos kupoprodajne cijene nekretnina iznosi 437.000,00 kn.

Jamčevina: 43.700,00 kn.

2. k.č.br. 2029/2 upisana u zk. ul. 4541 k.o. Velika Gorica, u površini od 611 m².

Početni iznos kupoprodajne cijene nekretnine iznosi 93.500,00 kn.

Jamčevina: 9.350,00 kn.

3. k.č.br. 2031/2 upisana u zk. ul. 4542 k.o. Velika Gorica, u površini od 510 m².

Početni iznos kupoprodajne cijene nekretnine iznosi 78.000,00 kn.

Jamčevina: 7.800,00 kn.

4. k.č.br. 2152/3 upisana u zk. ul. 1834 k.o. Lukavec, u površini od 3733 m².

Početni iznos kupoprodajne cijene nekretnine iznosi 26.700,00 kn.

Jamčevina: 2.670,00 kn.

5. k.č. br. 5, upisana u zk. ul. 2982 k.o. Velika Gorica, u površini od 340 m².

Početni iznos kupoprodajne cijene nekretnine iznosi 406.000,00 kn.

Jamčevina: 40.600,00 kn.

II.

Sukladno točki I. ovog Zaključka utvrđuje se tekst natječaja koji čini sastavni dio ovog Zaključka i bit će objavljen u tisku, na oglasnoj ploči i web stranicama Grada Velike Gorice.

III.

Sukladno ovom Zaključku natječaj će provesti Povjerenstvo za provođenje natječaja za prodaju nekretnina i za osnivanje prava građenja na nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice.

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/164

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 03. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražan Barišić, v.r.



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
GRAD VELIKA GORICA

KLASA:

URBROJ:

U Velikoj Gorici,

Na temelju članka 391. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (Narodne novine br. 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12 i 152/14), članka 7. Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velika Gorica (*Službeni glasnik GVG, broj 2/2010.*) i Zaključka gradonačelnika, KLASA: _____, URBROJ: _____

_____ od _____ godine, raspisuje se

NATJEČAJ

**za prodaju nekretnina u
vlasništvu Grada Velike Gorice**

1. PREDMET PRODAJE:

R.br.	Nekretnina	Površina	Namjena	Početna cijena zemljišta u kunama	Iznos jamčevine u kunama
1.	k.č. br. 3661 k.o. Velika Gorica i k.č. br.3663/2 k.o. Velika Gorica	1024 m ²	S - stambena	437.000,00 kn	43.700,00 kn
2.	k.č.br. 2029/2 k.o. Velika Gorica	611 m ²	Z3 – Zaštitna zelena površina	93.500,00 kn	9.350,00 kn
3.	k.č.br. 2031/2 k.o. Velika Gorica	510 m ²	Z3 – Zaštitna zelena površina	78.000,00 kn	7.800,00 kn
4.	k.č.br. 2152/3 k.o. Lukavec	3733 m ²	P3 – ostala obradiva tla	26.700,00 kn	2.670,00 kn
5.	k.č. br. 5 k.o. Velika Gorica	340 m ²	S - stambena	406.000,00 kn	40.600,00 kn

NAPOMENA: Nekretnine koje su predmet ponude predstavljaju cjelinu i kao takve su predmet prodaje

SADRŽAJ PONUDE

Ponuda mora sadržavati:

- naziv i točnu adresu ponuditelja (za fizičke osobe: ime i prezime, OIB i adresu prebivališta; za pravne osobe: naziv tvrtke, OIB, adresu, izvadak iz sudskog registra ne stariji od 30 dana)
- oznaku čestice za koju se nadmeće
- iznos ponuđene cijene
- dokaz o plaćenju jamčevine te broj žiro-računa ili tekućeg računa za slučaj povrata jamčevine.

3. JAMČEVINA

Ponudači su dužni platiti jamčevinu u iznosu od 10% početne cijene na žiro-račun Grada Velika Gorica broj IBAN:HR 6624020061854100005, model 68, poziv na broj 7706-OIB s naznakom "jamčevina za natječaj za kupnju nekretnina".

Najpovoljnijem ponuditelju položena će se jamčevina uračunati u kupoprodajnu cijenu.

U slučaju da najpovoljniji ponuditelj odustane od sklapanja kupoprodajnog ugovora gubi pravo na povrat jamčevine.

Ostalim sudionicima natječaja jamčevina će se vratiti u roku od 15 dana od odabira najpovoljnije ponude.

4. UVJETI PRODAJE

Nekretnine se prodaju prema načelu "videno-kupljeno" što isključuje naknadne prigovore kupca po bilo kojoj osnovi.

Najpovoljniji ponuditelj je onaj koji je ponudio najvišu kupoprodajnu cijenu i ispunjava sve uvjete natječaja. Ako najpovoljniji ponuditelj odustane od svoje ponude, naj-

boljim ponuditeljem smatra se sljedeći ponuditelj koji je ponudio najvišu kupoprodajnu cijenu i ispunjava ostale uvjete natječaja.

U slučaju da istu najvišu kupoprodajnu cijenu ponude dva ili više ponuditelja, nakon utvrđivanja jesu li iste pravovremene i potpune, pristupit će se odmah javnom nadmetanju.

5. PODNOŠENJE I OTVARANJE PONUDA

Ponude treba dostaviti u zatvorenoj omotnici na adresu:

GRAD VELIKA GORICA

10410 VELIKA GORICA, Trg kralja Tomislava 34

s naznakom: "ponuda na natječaj za kupnju nekretnina – ne otvarati".

Rok za podnošenje pismenih ponuda je 8 dana od dana objave natječaja.

Ponude podnesene izvan roka i nepotpune ponude neće se razmatrati.

Javno otvaranje ponuda bit će u prostorijama Gradske uprave, Trg kralja Tomislava 34, Velika Gorica, vjenčana sala u prizemlju, dana _____sati.

Otvaranju ponuda mogu biti nazočne osobe koje su podnijele ponudu ili njihovi ovlaštteni zastupnici.

6. Zaključak o izboru najpovoljnijeg ponuditelja donosi Gradonačelnik, na prijedlog Povjerenstva za provođenje natječaja za prodaju nekretnina i za osnivanje prava građenja na nekretninama u vlasništvu Grada Velika Gorica. Povjerenstvo može predložiti da se ne prihvati niti jedna ponuda.

Zaključak o izboru najpovoljnijeg ponuditelja dostavlja se svim sudionicima natječaja.

7. Ugovor o kupoprodaji sklapa se u roku od 15 dana od dana donošenja Zaključka o izboru najpovoljnijeg ponuditelja.

Ako najpovoljniji ponuditelj ne pristupi sklapanju kupoprodajnog ugovora u navedenom roku, zaključak o izboru najpovoljnijeg ponuditelja prestaje važiti.

Rok za plaćanje kupoprodajne cijene je 30 dana od dana sklapanja ugovora, a kupoprodajna cijena uplaćuje se na žiro račun Grada Velike Gorice naveden u ugovoru.

Porez na promet nekretnine, druge poreze i eventualne pristojbe podmiruje kupac.

Dotadne obavijesti mogu se dobiti na 01/6269-925 ili na adresi Trg kralja Tomislava 34, soba 217.

273.

Na temelju članka 35.st.2. i članka 391. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima („Narodne novine“ broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.), članka 7. Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (Službeni glasnik Grada 2/10.) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (Službeni glasnik VVG broj 1/15. i 06/15.), Gradonačelnik Grada Velike Gorice, dana 03. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o provedbi javnog natječaja za prodaju nekretnine u Radnoj zoni Rakitovec

I.

Pokreće se postupak javnog natječaja za prodaju nekretnine u vlasništvu Grada Velike Gorice, označene kao:

- k. č. br. 1121/99, oranica Kozjak, površine 8677 m² upisane u z. k. ul. 2166 k.o. Kuče.

Početni iznos kupoprodajne cijene nekretnine iznosi 702.000,00 kn

Jamčevina: 70.200,00 kn.

II.

Sukladno točki I. ovog Zaključka utvrđuje se tekst natječaja koji čini sastavni dio ovog Zaključka, a bit će objavljen u tisku, na oglasnoj ploči i web stranicama Grada Velike Gorice.

III.

Sukladno ovom Zaključku natječaj će provesti Povjerenstvo za provođenje natječaja za prodaju nekretnina i za osnivanje prava građenja na nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice.

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/165

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 03. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.



**REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
GRAD VELIKA GORICA**

KLASA:

URBROJ:

U Velikoj Gorici,

Na temelju članka 391. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (Narodne novine br. 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.), članka 6. Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velika Gorica (Službeni glasnik VVG, broj 2/2010.), Urbanističkog plana uređenja Radne zone Rakitovec (Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 3/05) raspisuje se

NATJEČAJ

za prodaju nekretnine u Radnoj zoni Rakitovec

1. Predmet prodaje je nekretnina-građevinsko zemljište u Radnoj zoni Rakitovec:

k.č.br.	Površina	Namjena	Početna cijena nekretnine	Iznos jamčevine
k. č. br. 1121/99 k.o. Kuče	8677 m ²	proizvodno- poslovna namjena	702.000,00 kuna	70.200,00 kuna

2. Sukladno Urbanističkom planu uređenja Radne zone Rakitovec (Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 3/05) minimalna izgrađenost građevinske čestice mora iznositi najmanje 10%, a maksimalna izgrađenost građevinske čestice mora iznositi najviše 40 %.

3. Nekretnina iz točke 1. mogu se uz prethodnu najavu pokazati te se izvršiti uvid u dokumentaciju.

4. Kriterij za odabir najpovoljnije ponude koja ispunjava sve uvjete iz natječaja je najviša ponuđena cijena.

5. Na navedeni natječaj mogu se javiti samo fizičke i pravne osobe koje imaju registriranu gospodarsku djelatnost i to uz ispunjenje sljedećih uvjeta:

- rok za dovođenje nekretnine u funkciju obavljanja gospodarske djelatnosti koja je ekološki sigurna i prilagođena europskim standardima iznosi 3 godine od dana potpisivanja ugovora o kupoprodaji nekretnine,
- u slučaju prodaje nekretnine od strane kupca prije dovođenja predmetne nekretnine u funkciju obavljanja gospodarske djelatnosti, Grad Velika Gorica pridržava pravo prvokupa po istoj cijeni koju je kupac platio Gradu Velikoj Gorici,
- natjecatelj s kojim se sklopi ugovor može koristiti sve prednosti i olakšice vezane uz gradnju, opremanje propisane podzakonskim aktima Grada Velike Gorice (komunalni doprinos, komunalna naknada).

6. SADRŽAJ PONUDE

Ponuda mora sadržavati:

- naziv i točnu adresu ponuditelja (za fizičke osobe: ime i prezime, OIB i adresu prebivališta; za pravne osobe: naziv trgovačkog društva, OIB, adresu, izvadak iz sudskog registra ne stariji od 30 dana),
- iznos ponuđene cijene,
- dokaz o plaćenju jamčevine te broj žiro-računa ili tekućeg računa za slučaj povrata jamčevine.

Uz ponudu se dostavlja:

- dokaz o obavljanju gospodarske djelatnosti (izvadak iz sudskog/obrtnog registra i slično, ne stariji od 30 dana)
- plan i program ponuditelja koji sadrži:
 - površinu objekta koji se namjerava izgraditi s rokom izgradnje,
 - naziv djelatnosti koju će obavljati,
 - opis procesa obavljanja djelatnosti,
 - predviđeni broj radnika,
 - način zbrinjavanja otpada,
 - izjava ovjerena po javnom bilježniku da će proizvodnja, odnosno djelatnost koja se obavlja biti ekološki sigurna i prilagođena europskim standardima.

7. JAMČEVINA:

Ponudači su dužni platiti jamčevinu na žiro-račun Grada Velika Gorica IBAN:HR6624020061854100005, model 68, poziv na broj 7706-OIB ponuditelja s naznakom "jamčevina za natječaj za kupnju nekretnine u Radnoj zoni Rakitovec".

Najpovoljnijem ponuditelju položena će se jamčevina uračunati u kupoprodajnu cijenu.

U slučaju da najpovoljniji ponuditelj odustane od sklapanja predugovora gubi pravo na povrat jamčevine.

Ostalim sudionicima natječaja jamčevina će se vratiti u roku od 15 dana od odabira najpovoljnije ponude.

8. UVJETI PRODAJE:

Nekretnina se prodaje prema načelu "viđeno-kupljeno" što isključuje naknadne prigovore kupca po bilo kojoj osnovi.

Najpovoljniji ponuditelj je onaj koji je ponudio najvišu kupoprodajnu cijenu i ispunjava sve uvjete natječaja. Ako najpovoljniji ponuditelj odustane od svoje ponude, najboljim ponuditeljem smatra se sljedeći ponuditelj koji je ponudio najvišu kupoprodajnu cijenu i ispunjava ostale uvjete natječaja.

U slučaju da istu najvišu kupoprodajnu cijenu ponude dva ili više ponuditelja, nakon utvrđivanja jesu li iste pravovremene i potpune, pristupit će se odmah javnom nadmetanju.

Grad Velika Gorica zadržava pravo uskrate sklapanja ugovora s ponuditeljem čija djelatnost nije u skladu s

ekološkim standardima ili čija djelatnost narušava ugled, okoliš ili javni red i mir na području Grada Velike Gorice, odnosno čije su djelatnosti i ponude suprotne zahtjevima određenim u Odluci o donošenju Urbanističkog plana uređenja Radne zone Rakitovec (Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 3/2005).

9. PODNOŠENJE I OTVARANJE PONUDA:

Ponude treba dostaviti u zatvorenoj omotnici na adresu:

GRAD VELIKA GORICA

10410 VELIKA GORICA, Trg kralja Tomislava 34

s naznakom: "ponuda na natječaj za kupnju nekretnine u Radnoj zoni Rakitovec– ne otvarati".

Rok za podnošenje pismenih ponuda je 8 dana od dana objave natječaja.

Ponude podnesene izvan roka i nepotpune ponude neće se razmatrati.

Javno otvaranje ponuda bit će u prostorijama Gradske uprave, Trg kralja Tomislava 34, Velika Gorica, vjenčana sala u prizemlju, dana ----- u -----sati.

Otvaranju ponuda mogu biti nazočne osobe koje su podnijele ponudu ili njihovi ovlašteni zastupnici.

10. Zaključak o izboru najpovoljnijeg ponuditelja donosi Gradonačelnik, na prijedlog Povjerenstva za provođenje natječaja za prodaju nekretnina i za osnivanje prava građenja na nekretninama u vlasništvu Grada Velika Gorica. Povjerenstvo može predložiti da se ne prihvati niti jedna ponuda.

Zaključak o izboru najpovoljnijeg ponuditelja dostavlja se svim sudionicima natječaja.

11. Ugovor o kupoprodaji sklapa se u roku od 15 dana od dana donošenja Zaključka o izboru najpovoljnijeg ponuditelja.

Ako najpovoljniji ponuditelj ne pristupi sklapanju kupoprodajnog ugovora u navedenom roku, zaključak o izboru najpovoljnijeg ponuditelja prestaje važiti.

Rok za plaćanje kupoprodajne cijene je 30 dana od dana sklapanja ugovora, a kupoprodajna cijena uplaćuje se na žiro račun Grada Velike Gorice naveden u ugovoru.

Porez na promet nekretnine, druge poreze i eventualne pristojbe podmiruje kupac.

Dodatne obavijesti mogu se dobiti na 01/6269-925 ili na adresi Trg kralja Tomislava 34, soba 217.

274.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 05. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o izboru najpovoljnijih ponuditelja za dodjelu lokacija za postavljanje pokretnih naprava - štandova i peći za pečenje plodina na području Grada Velike Gorice

I.

U provedenom natječaju za dodjelu lokacija za postavljanje pokretnih naprava - štandova i peći za pečenje plodina temeljem Zaključka Gradonačelnika Grada Velike Gorice KLASA: 363-02/2018-15/78, URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1 od 10.09.2018. godine, prihvaća se prijedlog Povjerenstva za provođenje natječaja za dodjelu lokacija za postavljanje kioska i pokretnih naprava na području Grada Velike Gorice i kao najpovoljnije odabrane su ponude ponuditelja za:

Lokacija broj 1 - groblje Velika Gorica, javna površina, pokraj parkirališta, istočni ulaz (mjesto od red. broja 1 do red. broja 8) - prodaja cvijeća i svijeća od 25.10.2018. do 02.11.2018. godine.

- **OPG Ante Kodžoman, Velika Gorica, S. Kolara 4**, za mjesto broj 1 s ponuđenom naknadom od 3.291,00 kn.
- **OPG Darko Polanović, Velika Gorica, Brinjska 15**, za mjesto broj 2 s ponuđenom naknadom od 2.501,00 kn.
- **OPG Anđa Zetić, Ščitarjevo 262**, za mjesto broj 3 s ponuđenom naknadom od 2.785,00 kn.
- **OPG Mato Barbarić, Mičevac, A. Šenoe 25**, za mjesto broj 4 s ponuđenom naknadom od 2.540,00 kn.
- **Marinko Križić, član OPG Ružice Križić, Petrinja, Trg P. Preradovića 1**, za mjesto broj 6 s ponuđenom naknadom od 2.500,00 kn.

Lokacija broj 2 – javna površina ispred groblja Vukovina (mjesto od red. broja 1 do red. broja 5) – prodaja cvijeća i svijeća od 25.10.2018. do 02.11.2018. godine.

- **OPG Benjamin Macenić, Mraclin, V. Nazora 39**, za mjesto broj 5 s ponuđenom naknadom od 738,00 kn.

Lokacija broj 9 - plato ispred Tržnog centra, zapadna strana uz prometnicu Trg kralja P. Krešimira IV (mjesto od red. broja 1 do red. broja 20) – prodaja cvijeća i svijeća od 25.10.2018. do 02.11.2018. godine.

- **Marinko Križić, član OPG Ružice Križić, Petrinja, Trg P. Preradovića 1c**, za mjesto broj 1 s ponuđenom naknadom od 1.250,00 kn.
- **Marinko Križić, član OPG Ružice Križić, Petrinja, Trg P. Preradovića 1c**, za mjesto broj 2 s ponuđenom naknadom od 1.250,00 kn.
- **OPG Anđa Zetić, Ščitarjevo 262**, za mjesto broj 3 s ponuđenom naknadom od 1.499,00 kn.
- **OPG Anđa Zetić, Ščitarjevo 262**, za mjesto broj 4 s ponuđenom naknadom od 1.503,00 kn.
- **OPG Anđa Zetić, Ščitarjevo 262**, za mjesto broj 5 s ponuđenom naknadom od 1.506,00 kn.
- **OPG Anđa Zetić, Ščitarjevo 262**, za mjesto broj 6 s ponuđenom naknadom od 1.508,00 kn.
- **OPG Darko Polanović, Velika Gorica, Brinjska 15**, za mjesto broj 7 s ponuđenom naknadom od 1.260,00 kn.
- **OPG Darko Polanović, Velika Gorica, Brinjska 15**, za mjesto broj 8 s ponuđenom naknadom od 1.260,00 kn.
- **OPG Darko Polanović, Velika Gorica, Brinjska 15**, za mjesto broj 9 s ponuđenom naknadom od 1.260,00 kn.
- **OPG Darko Polanović, Velika Gorica, Brinjska 15**, za mjesto broj 10 s ponuđenom naknadom od 1.260,00 kn.

Lokacija broj 1 - Zagrebačka ulica ispred južnog ulaza u groblje Velika Gorica - pečenje i prodaja plodina od 25.10.2018. do 02.11.2018. godine.

- **Vahid Nuri, Zagreb, Čalogovićeve 18**, za mjesto broj 1 s ponuđenom naknadom od 1.559,00 kn.

Lokacija broj 2 - J. Dobrile - ispred istočnog ulaza u groblje Velika Gorica (mjesto od red. broja 2 do red. broja 4) - pečenje i prodaja plodina od 25.10.2018. do 02.11.2018. godine.

- **Vahid Nuri, Zagreb, Čalogovićeve 18**, za mjesto broj 2 s ponuđenom naknadom od 2.559,00 kn.
- **Ešref Sulejmani, Zagreb, Čalogovićeve 18**, za mjesto broj 3 s ponuđenom naknadom od 4.859,00 kn.
- **Ešref Sulejmani, Zagreb, Čalogovićeve 18**, za mjesto broj 4 s ponuđenom naknadom od 459,00 kn.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 080-01/2018-01/23

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 05. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

275.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 1/15, 6/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 05. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK
o dodjeli jednokratne novčane pomoći
Rebeci Molnar

I.

Novčana pomoć u iznosu od 1.500,00 kuna NETO bit će dodijeljena Rebeci Molnar iz Velike Gorice, Dr. Jurja Dobrile 22.

II.

Odobrena sredstva bit će isplaćena na račun majke Tatjane Molnar, iz Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu, Razdjel 09 - Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport iz Programa - Šire javne potrebe u školstvu koji se provodi kroz Aktivnost – Stipendije i ostale pomoći, iz stavke rashoda 372 – *Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 602-11/2018-01/39

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 05. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

276.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 01/2015 i 06/2016*) i članka 13. Pravilnika za dodjelu potpora za pojedinačne nastupe na manifestacijama (*Službeni glasnik GVG broj 01/2018*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 10. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK
o dodjeli potpora poduzetnicima za
pojedinačne nastupe na manifestacijama
po zahtjevima zaprimljenim od 03.07.2018.-
05.10.2018.

I.

Temeljem Natječaja za dodjelu potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama za razdoblje od 03.07.2018.-05.10.2018., sredstva će bit dodijeljena:

1. **MOTORI GRIGIĆ d.o.o.**, Kneza Porina 9, 10410 Velika Gorica, OIB 16273619561, za pokriće troškova zakupa i uređenja izložbenog prostora na manifestaciji „Zagreb auto show“, Zagreb, u periodu od 10.04.2018.-15.04.2018.

u iznosu od 2.793,00 kn.

Sredstva će se uplatiti na žiro račun Korisnika: HR 45 24840081101437934.

II.

Grad Velika Gorica zaključit će s Korisnikom iz točke I. ovog Zaključka ugovor o dodjeli financijske potpore.

Dodijeljena sredstva smatraju se potporama male vrijednosti.

III.

Sredstva će bit uplaćena na žiro račun Korisnika po potpisivanju Ugovora.

IV.

Sredstva potpore osigurana su u razdjelu 008 - Upravni odjel za poduzetništvo, investicije i fondove EU iz programa – Jačanje gospodarstva, na stavci rashoda 352 – Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtima izvan javnog sektora.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 311-01/2018-01/157

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 10. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

277.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 01/2015 i 06/2016*) i članka 13. Pravilnika za dodjelu potpora za pojedinačne nastupe na manifestacijama (*Službeni glasnik GVG broj 01/2018*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 10. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK
o dodjeli potpora poduzetnicima za
pojedinačne nastupe na manifestacijama
po zahtjevima zaprimljenim
od 03.07.2018.-05.10.2018.

I.

Temeljem Natječaja za dodjelu potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama za razdoblje od 03.07.2018.-05.10.2018., sredstva će bit dodijeljena:

1. **SPES PLUS d.o.o.**, Don Frane Bulića 1, 10410 Velika Gorica, OIB 58007141912, za pokriće

troškova zakupa i uređenja izložbenog prostora te izradu promidžbenih materijala na manifestaciji „56. međunarodni poljoprivredno-prehrambeni sajam Agra 2018“, Slovenija, u periodu od 25.08.2018.-30.08.2018.

u iznosu od 5.513,00 kn.

Sredstva će biti uplaćena na žiro račun Korisnika: HR 05 23400091110153596.

II.

Grad Velika Gorica zaključit će s Korisnikom iz točke I. ovog Zaključka ugovor o dodjeli financijske potpore.

Dodijeljena sredstva smatraju se potporama male vrijednosti.

III.

Sredstva će biti uplaćena na žiro račun Korisnika po potpisivanju Ugovora.

IV.

Sredstva potpore osigurana su u razdjelu 008 - Upravni odjel za poduzetništvo, investicije i fondove EU iz programa – Jačanje gospodarstva, na stavci rashoda 352 – Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtima izvan javnog sektora.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 311-01/2018-01/158

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 10. listopada 2018.

278.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 12. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o prijedlogu kandidata za člana Vijeća Zavoda za znanstvenoistraživački i umjetnički rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Velikoj Gorici

I.

Temeljem članka 6. Ugovora o osnivanju i radu Zavoda za znanstvenoistraživački i umjetnički rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Velikoj Gorici, kandidati za člana Vijeća Zavoda za znanstvenoistraživački i umjetnički rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Velikoj Gorici su:

1. Dražen Barišić, prof.defektolog

2. Zvonko Kunić, dipl.oec.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 612-13/2018-01/54

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 12. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražan Barišić, v.r.

279.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 12. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju Ugovora o realizaciji programa obrazovanja „Informatička edukacija nezaposlenih osoba“

I.

Grad Velika Gorica i Društvo pedagoga tehničke kulture i informatike sklopit će Ugovor o realizaciji programa obrazovanja „Informatička edukacija nezaposlenih osoba“.

II.

Društvo pedagoga tehničke kulture i informatike Velika Gorica obvezuje se na provedbu programa informatičke edukacije za 13 nezaposlenih osoba koje spadaju u kategoriju teško zapošljivih osoba, a koje su evidentirane u Hrvatskom zavodu za zapošljavanje – Ispostava Velika Gorica.

III.

Sredstva za troškove informatičke edukacije u iznosu od 16.250,00 kn, bit će isplaćena Društvu pedagoga tehničke kulture i informatike Velika Gorica iz razdjela 007 - Upravni odjel za društvene djelatnosti, iz Programa - Javne potrebe u socijalnoj skrbi i zdravstvu koji se provodi kroz Aktivnost – Informatička edukacija nezaposlenih, na stavci rashoda 372 - *Ostale naknade građanima i kućanstvima iz Proračuna.*

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 550-06/2018-01/33

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 12. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražan Barišić, v.r.

280.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 12. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o prihvaćanju liste proizvođača koji
zadovoljavaju uvjete za dobivanje
potpore male vrijednosti za uzgoj i držanje
izvornih i zaštićenih pasmina domaćih
životinja (turopoljska svinja i hrvatski
posavac) u 2018. godini

I.

Prihvaća se lista proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za uzgoj i držanje izvornih i zaštićenih pasmina domaćih životinja (turopoljska svinja i hrvatski posavac) u 2018. godini kako slijedi:

Red. br.	Ime i prezime	Adresa	Odobreno kom. - turopoljska svinja	Odobreno kom. - hrvatski posavac	Iznos kn
1.	Plemenita općina turopoljska, Juraj Odrčić	Zagrebačka 37, Velika Gorica	73	0	36.500,00
2.	Željko Stanilović	Lukavec, Turopoljska 1	14	1	7.300,00
3.	Mladen Oljača	Pleška 32, Velika Gorica	0	7	2.100,00
4.	Antun Kos	Vladimira Nazora 21, Mraclin	4	0	2.000,00
5.	Tomislav Dvorneković	Okuje 100, Velika Gorica	0	3	900,00
6.	Nikola Glagolić	Sveta Barbara 50, Velika Mlaka	0	2	600,00
UKUPNO					49.400,00

II.

Sredstva iz točke I. ovog Zaključka bit će isplaćena iz stavke Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu - iz razdjela 010 - Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, iz Programa – Potpora poljoprivredi koji se provodi kroz Aktivnost – Subvencije poljoprivrednicima, na stavci rashoda 352 – *Subvencije poljoprivrednicima.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 320-08/2018-01/10
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 12. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

281.

Na temelju članka 8. stavka 4. Pravilnika o načinu izbora miritelja i provođenju postupka mirenja u kolektivnim radnim sporovima (*NN 130/15.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 01/15. i 06/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 12. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o imenovanju ovlaštenih predstavnika Grada
Velike Gorice u kolektivnom radnom sporu
nastalom između Grada Velike Gorice i Sindikata
obrazovanja, medija i kulture

I.

Imenuju se Krešimir Ačkar i Marija Plečić, ovlaštenim predstavnicima Grada Velike Gorice u kolektivnom radnom sporu nastalom između Grada Velike Gorice, s jedne strane i Sindikata obrazovanja, medija i kulture s druge strane.

II.

Imenovani su ovlašteni sudjelovati u postupku mirenja te preuzimati prava i obveze u tom postupku.

III.

Stupanjem na snagu ovog Zaključka prestaje važiti Zaključak *KLASA:080-01/2017-01/01, URBROJ: 238-31-13/02130-2017-1*, od 03. veljače 2017. godine.

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom Glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 080-01/2018-01/27
URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1
Velika Gorica, 12. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

282.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 15. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o potpisivanju Ugovora o korištenju sredstava proračuna Zagrebačke županije za provedbu Programa javnih potreba u kulturi za 2018. godinu za proračunskog korisnika Pučko otvoreno učilište Velika Gorica

I.

Grad Velika Gorica zaključit će ugovore o korištenju sredstava proračuna Zagrebačke županije za provedbu programa javnih potreba u kulturi za 2018. godinu, za proračunskog korisnika ***Pučko otvoreno učilište Velika Gorica.***

II.

Zaključit će se ugovori o sufinanciranju sljedećih programa:

- Goričke večeri – kazališni dio u iznosu od 8.000,00 kn;
- Goričke večeri u iznosu od 6.000,00 kn;
- Glazbeno – turističko putovanje „Turopoljske skitnje“ u iznosu od 5.000,00 kn;
- Festival „Izložba kantautora“ u iznosu od 7.000,00 kn;
- Velikogorički brass festival u iznosu od 15.000,00 kn;
- „Plesni festival #Share-aj-pokret“ u iznosu od 5.000,00 kn;
- Lucijini dani – Obilježavanje dana Grada Velike Gorice u iznosu od 5.000,00 kn;
- Smotra – natjecanje dječjih pjevačkih zborova i ansambala Zagrebačke županije u iznosu od 7.000,00 kn;
- Zapisi jednog svećenika 2 u iznosu od 5.000,00 kn;
- Slikovnica „Ptičice u turopoljskom vrtiću“ u iznosu od 5.000,00 kn;
- Književna nagrada „Albatros“ u iznosu od 8.000,00 kn;
- List „Žir“ u iznosu od 3.000,00 kn;
- Ljetopis Grada Velike Gorice u iznosu od 7.000,00 kn;
- Tjedan dokumentarnog filma u iznosu od 5.000,00 kn;
- Četiri autorske izložbe u iznosu od 16.000,00 kn.

III.

Za provedbu programa te izvršavanje ugovornih ob-

veza sukladno članku 2. i članku 3. Ugovora iz točke I. ovog Zaključka zadužuje se korisnik sredstava Pučko otvoreno učilište Velika Gorica.

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 612- 3/2018-01/40

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 15. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

283.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 15. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o potpisivanju Ugovora o korištenju sredstava proračuna Zagrebačke županije za provedbu Programa javnih potreba u kulturi za 2018. godinu za proračunskog korisnika Gradsku knjižnicu Velika Gorica

I.

Grad Velika Gorica zaključit će ugovore o korištenju sredstava proračuna Zagrebačke županije za provedbu programa javnih potreba u kulturi za 2018. godinu, za proračunskog korisnika ***Gradsku knjižnicu Velika Gorica.***

II.

Zaključit će se ugovori o sufinanciranju sljedećih programa:

- Obnova fonda i zavičajne zbirke u iznosu od 55.000,00 kn;
- Izložbena djelatnost u Knjižnici Galženica u iznosu od 3.000,00 kn;
- Izdavanje knjige „Čitateljsko oko“ autorice Nade Mihoković-Kumrić u iznosu od 4.000,00 kn;
- Program Turbooks u iznosu od 5.000,00 kn.

III.

Za provedbu programa te izvršavanje ugovornih obveza sukladno članku 2. i članku 3. Ugovora iz točke I. ovog Zaključka zadužuje se korisnik sredstava Gradska knjižnica Velika Gorica.

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i

bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 612-04/2018-01/18
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 15. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

284.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 15. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o potpisivanju Ugovora o korištenju sredstava proračuna Zagrebačke županije za provedbu Programa javnih potreba u kulturi za 2018. godinu za proračunskog korisnika Muzej Turopolja

I.

Grad Velika Gorica zaključit će ugovore o korištenju sredstava proračuna Zagrebačke županije za provedbu programa javnih potreba u kulturi za 2018. godinu, za proračunskog korisnika **Muzej Turopolja**.

II.

Zaključit će se ugovori o sufinanciranju sljedećih programa:

- Arheološka istraživanja u Ščitarjevu u iznosu od 20.000,00 kn;
- Arheološka topografija Turopolja u iznosu od 5.000,00 kn;
- Restauriranje keramičkih predmeta iz arheološke zbirke u iznosu od 5.000,00 kn;
- Restauriranje metalnih predmeta iz arheološke zbirke u iznosu od 5.000,00 kn;
- Konzervatorsko-restauratorski zahvati na predmetima iz povijesne zbirke u iznosu od 5.000,00 kn;
- Konzervatorsko-restauratorski zahvati na slici iz zbirke kurije Modić Bedeković u iznosu od 7.000,00 kn;
- Muzejska izložba u iznosu od 8.000,00 kn;
- Revitalizacija zavičajne zbirke Vukomeričkih gorica u iznosu od 3.000,00 kn;
- PERUNFEST u iznosu od 8.000,00 kn;
- Program u kuriji Modić Bedeković u iznosu od 2.000,00 kn;
- Noć muzeja 2018. u iznosu od 3.000,00 kn.

III.

Za provedbu programa te izvršavanje ugovornih obveza sukladno članku 2. i članku 3. Ugovora iz točke I. ovog Zaključka zadužuje se korisnik sredstava Muzej Turopolja.

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 612-05/2018-01/12
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 15. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

285.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 22. Zakona o vodama (*Narodne novine broj 153/09., 63/11., 130/11., 56/13. i 14/14.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 15. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK
o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda naselja Donjeg Turopolja, podsustava Vukovina-Staro Čiče

I.

Grad Velika Gorica i VG Vodoopskrba d.o.o., Velika Gorica, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, sklopit će Ugovor o osnivanju prava služnosti radi izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda naselja Donjeg Turopolja, podsustava Vukovina-Staro Čiče.

II.

Ugovor iz točke I. ovog Zaključka će u ime Grada Velike Gorice potpisati Gradonačelnik.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 15. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

286.

Temeljem članka 391. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine br. 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 17. i članka 18. Odluke o prodaji stanova u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 01/15.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice, dana 16. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK**o izboru najpovoljnijeg ponuditelja za kupnju gradskih stanova****I.**

Po provedenom Javnom natječaju za prodaju stanova u vlasništvu Grada Velike Gorice, temeljem Zaključka Gradonačelnika Grada Velika Gorica KLASA: 370-01/18-01/67 URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1 od 05. 09. 2018. godine, izabiru se kao najpovoljnije ponude za kupnju gradskih stanova ponuditelja kako slijedi:

Adresa na kojoj se gradski stan nalazi	Ponuditelj	k.o. V. Gorica z.k.ul.	Ponudeni iznos kupoprodajne cijene
Jurja Dobrile 18	Zlatko Matijević	6201/E-6	303.000,00 kuna
Cvjetno naselje 14	Zorka Cerovski	3969/E-75	192.000,00 kuna
Jurja Dobrile 18	Janja Rakas	6201/E-8	208.000,00 kuna
Jurja Dobrile 22	Josip Grgić	6201/E-55	417.000,00 kuna
Jurja Dobrile 20	Nada Horvat	6201/E-34	325.000,00 kuna

II.

Sa izabranim ponuditeljima sklopit će se Ugovor o kupoprodaji nekretnine sukladno odredbama Odluke o prodaji stanova u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 01/2015.*)

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 080-01/2018-01/28

URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1

Velika Gorica, 16. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

287.

Na temelju članka 22. Odluke o davanju u zakup i na korištenje javnih površina i dijelova neizgrađenog građevinskog zemljišta za postavljanje kioska, pokretnih naprava te reklamnih predmeta, (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 8/10., 5/11., 9/11., 7/15. i 8/17.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK**o neposrednom davanju na korištenje lokacija na javnoj površini za korištenje klupe u svrhu prigodne prodaje****I.**

Ružici Barbarić iz Mičevca, A. Šenoe 27, OIB 87795371970 nositelju Obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva, daje se na korištenje lokacija koja je nakon provedenog javnog natječaja objavljenog u VGdanas, broj 134, od 20.09.2018. godine ostala nedodijeljena, i to:

- lokacija broj 9 - plato ispred Tržnog centra, zapadna strana uz prometnicu Trg kralja P. Krešimira IV za postavljanje klupe, mjesto broj 14, uz obavezu plaćanja početnog iznosa naknade za korištenje lokacije utvrđene natječajem u iznosu od 1.250,00 kuna.

II.

Sukladno točki. I. ovoga Zaključka Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet Grada Velike Gorice rješenjem će odobriti korištenje klupe.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 363-02/2018-01/04

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 16. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

288.

Na temelju članka 22. Odluke o davanju u zakup i na korištenje javnih površina i dijelova neizgrađenog građevinskog zemljišta za postavljanje kioska, pokretnih naprava te reklamnih predmeta, (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 8/10., 5/11., 9/11., 7/15. i 8/17.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o neposrednom davanju na korištenje lokacija na javnoj površini za korištenje klupe u svrhu prigodne prodaje

I.

Branku Štibriću iz Lekenika, Posavska ulica 18/1, OIB 48310756132 nositelju obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva, daju se na korištenje lokacije koje su nakon provedenog javnog natječaja objavljenog u VGdanas, broj 134, od 20.09.2018. godine ostale nedodijeljene, i to:

- lokacija broj 9 - plato ispred Tržnog centra, zapadna strana uz prometnicu Trg kralja P. Krešimira IV za postavljanje klupa, mjesto broj 19 i mjesto broj 20, uz obavezu plaćanja početnog iznosa naknade za korištenje lokacije utvrđene natječajem (1.250,00 kn) tj. u ukupnom iznosu od 2.500,00 kuna.

II.

Sukladno točki. I. ovoga Zaključka Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet Grada Velike Gorice rješenjem će odobriti korištenje klupe.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 363-02/2018-01/05

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 16. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

289.

Na temelju članka 22. Odluke o davanju u zakup i na korištenje javnih površina i dijelova neizgrađenog građevinskog zemljišta za postavljanje kioska, pokretnih naprava te reklamnih predmeta, (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 8/10., 5/11., 9/11., 7/15. i 8/17.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o neposrednom davanju na korištenje lokacija na javnoj površini za korištenje klupe u svrhu prigodne prodaje

I.

Gordana Međimurec, Globočec Ludbreški, Ludbreška 93, OIB 62699990636 nositelju obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva, daju se na korištenje lokacije koje su nakon provedenog javnog natječaja objavljenog u VGdanas, broj 134, od 20.09.2018. godine ostale nedodijeljene, i to:

- lokacija broj 9 - plato ispred Tržnog centra, zapadna strana uz prometnicu Trg kralja P. Krešimira IV za postavljanje klupa, mjesto broj 16, mjesto broj 17 i mjesto broj 18, uz obavezu plaćanja početnog iznosa naknade za korištenje lokacije utvrđene natječajem (1.250,00 kn) tj. u ukupnom iznosu od 3.750,00 kuna.

II.

Sukladno točki. I. ovoga Zaključka Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet Grada Velike Gorice rješenjem će odobriti korištenje klupe.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 363-02/2018-01/06

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 16. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

290.

Na temelju članka 22. Odluke o davanju u zakup i na korištenje javnih površina i dijelova neizgrađenog građevinskog zemljišta za postavljanje kioska, pokretnih naprava te reklamnih predmeta, (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 8/10., 5/11., 9/11., 7/15. i 8/17.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o neposrednom davanju na korištenje lokacija na javnoj površini za korištenje klupe u svrhu prigodne prodaje

I.

Vesna Smajić iz Poljane Čičke 204, OIB 32334064716 nositelju obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva, daju se na korištenje lokacije koje su nakon provedenog javnog natječaja objavljenog u VGdanas, broj 134, od 20.09.2018. godine ostale nedodijeljene, i to:

- lokacija broj 9 - plato ispred Tržnog centra, zapadna strana uz prometnicu Trg kralja P. Krešimira IV za postavljanje klupa, mjesto broj 11 i mjesto broj 12, uz obavezu plaćanja početnog iznosa naknade za korištenje lokacije utvrđene natječajem (1.250,00 kn) tj. u ukupnom iznosu od 2.500,00 kuna.

II.

Sukladno točki. I. ovoga Zaključka Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet Grada Velike Gorice rješenjem će odobriti korištenje klupe.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 363-02/2018-01/07

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 16. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

291.

Na temelju članka 11. Zakona o pravu na pristup informacijama (*Narodne novine broj 25/13. i 85/15.*) te članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 1/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice, dana 16. listopada 2018. godine donosi

PLAN

o VIII. dopuni Plana savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu

I.

Dopunjuje se Plan savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu od 22.12.2017., od 15.01.2018., 22.01.2018., 21.02.2018., 30.03.2018., 08.05.2018., 09.07.2018. 19.09.2018. godine na način da se u tabelarnom prikazu iza broja 38. dodaju novi brojevi **39. do 41.** kako slijedi

RED. BR.	NAZIV ODLUKE I DRUGOG OPĆEG AKTA	NOSITELJ IZRADE NACRTA PRIJEDLOGA AKTA (Gradsko upravno tijelo)	OČEKIVANO VRIJEME DONOŠENJA AKTA	OKVIRNO VRIJEME PROVEDBE INTERNETSKOG SAVJETOVANJA	DONOSITELJ AKTA (Gradonačelnik/ Gradsko vijeće)
39.	Odluka o povjeravanju obavljanja komunalne djelatnosti	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće
40.	Program izgradnje komunalne infrastrukture	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće
41.	Program održavanja komunalne infrastrukture	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće

II.

Zadužuju se upravni odjeli Grada Velika Gorica za provođenje savjetovanja s javnošću sukladno Zakonu o pravu na pristup informacijama, a na temelju ove Dopune Plana savjetovanja.

III.

Ova Dopuna Plana savjetovanja stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velika Gorica te na web stranici Grada Velika Gorica (www.gorica.hr).

KLASA: 008-01/2018-01/41

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 16. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

292.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) i članka 22. Odluke o izvršavanju Proračuna Grada Velike Gorice za 2017. godinu (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 10/2016.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju Nagodbe o obročnoj otplati duga

I.

Grad Velika Gorica sklopit će Nagodbu s Jadrankom Kralj iz Zagreba, Kopernikova 7 o obročnoj otplati duga s naslova otplate stana u ukupnom iznosu od 4.923,11 kune, i to na ime glavnice 4.624,68 kuna i na ime zakonskih zateznih kamata 298,43 kuna, čime bi se poboljšala mogućnost naplate potraživanja.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 370-01/2018-01/74

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 16. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

293.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 22. Zakona o vodama (*Narodne novine, broj 153/09., 63/11., 130/11., 56/13. i 14/14.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK**o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje sustava odvodnje Donjeg Turopolja, podsustava (tehnoekonomske cjeline) Turopolje-Rakitovec****I.**

Grad Velika Gorica i VG Vodoopskrba d.o.o., Velika Gorica, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, sklopit će Ugovor o osnivanju prava služnosti radi izgradnje sustava odvodnje Donjeg Turopolja, podsustava (tehnoekonomske cjeline) Turopolje-Rakitovec.

II.

Ugovor iz točke I. ovog Zaključka će u ime Grada Velike Gorice potpisati Gradonačelnik.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice

KLASA: 940-01/2018-01/172

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 16. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

294.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 22. Zakona o vodama (*Narodne novine, broj 153/09., 63/11., 130/11., 56/13. i 14/14.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK**o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje mreže u ogranku ulice Poljana Čička u naselju Poljana Čička****I.**

Grad Velika Gorica i VG Vodoopskrba d.o.o., Velika Gorica, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, sklopit će Ugovor o osnivanju prava služnosti radi izgradnje mreže u ogranku ulice Poljana Čička u naselju Poljana Čička

II.

Ugovor iz točke I. ovog Zaključka će u ime Grada Velike Gorice potpisati Gradonačelnik.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice

KLASA: 940-01/2018-01/171

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 16. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

295.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 01/15. i 6/15.*) i članka 20. Pravilnika o financiranju udruga i drugih neprofitnih organizacija iz proračuna Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 1/16.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. listopada 2018. godine, donosi

ODLUKU**o dodjeli financijskih sredstva udrugama za provedbu programa i projekta iz područja poljoprivrede, lovstva i zaštite životinja u 2018. godini****I.**

Ovom se Odlukom utvrđuju iznosi financijske potpore udrugama koje su se prijavile na Javni poziv za dodjelu financijskih potpora udrugama za provedbu programa i projekta iz područja poljoprivrede, lovstva i zaštite životinja u 2018. godini.

II.

U 2018. godini će se iz proračuna Grada Velike Gorice financirati provedba programa/projekata iz područja poljoprivrede, lovstva i zaštite životinja u ukupnom iznosu od 7.000,00 kuna, i to:

Red. broj	Naziv prijavitelja	Naziv programa/projekta	Prosječan broj bodova	Ukupna vrijednost programa/projekta	Iznos potpore Grada Velike Gorice
1.	Lovačko društvo „Srna“ Velika Gorica	Obnova lovno-gospodarskih i lovnotehničkih objekata	71	6.000,00	3.500,00
2.	Lovačko društvo „Slavuj“ Dubranec	Zaštita usjeva od divljih životinja	71	5.000,00	3.500,00

III.

Sredstva iz točke II. ove Odluke bit će isplaćena iz stavke Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu - iz razdjela 010 - Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, iz Programa – Potpora poljoprivredi koji se provodi kroz Aktivnost – Subvencije poljoprivrednicima, na stavci rashoda 381 – *Tekuće donacije*.

IV.

Grad Velika Gorica će sa svim udrugama iz ove Odluke zaključiti Ugovor o financijskoj potpori kojim će se regulirati međusobna prava i obveze.

V.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 320-21/2018-01/48

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 16. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

296.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 01/15. i 06/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o izmjeni i dopuni Zaključka o osnivanju i imenovanju članova Pregovaračkog odbora za kolektivne pregovore za radnike trgovačkih društva u vlasništvu Grada Velike Gorice

I.

U točki II. Zaključka o osnivanju i imenovanju članova Pregovaračkog odbora za kolektivne pregovore za radnike trgovačkih društva u vlasništvu Grada Velike Gorice, KLASA: 080-01/2017-01/34; URBROJ: 238-31-13/02130-2017-1 od 27. rujna 2017. godine, iza rednog broja 5. dodaje se 6. i glasi:

„6. Marija Ilečić – članica.“

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 080-01/2018-01/28

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 16. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

297.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 114/01, 79/06 i 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 9. Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 2/10*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 1/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 17. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju ugovora o kupoprodaji nekretnine

I.

Grad Velika Gorica i Nevenka Kovačić iz Zagreba, 2. Radnički put 72, sklopit će ugovor o kupoprodaji nekretnine označene kao k. č. br. 1816/4, voćnjak Podložnica površine 155 m² upisane u z. k. ul. 2857 k.o. Velika Gorica, a u svrhu formiranja građevne čestice za izgradnju ulice Podložnica s oborinskom odvodnjom, fekalnom kanalizacijom, vodovodnom mrežom i javnom rasvjetom u Velikoj Gorici.

II.

Za predmetnu nekretninu utvrđena je kupoprodajna cijena u iznosu od 94.616,00 kuna (slovima: devedesetčetritisućešestošesnaestkuna) temeljem Procjene naknade za potpuno izvlaštenje nekretnine izrađene po stalnom sudskom vještaku za graditeljstvo Hrvoju Baliji, dipl. ing. građ. i Procjene tržišne vrijednosti nasada izrađene po stalnom sudskom vještaku za poljoprivredu, šumarstvo i procjenu poljoprivrednog zemljišta Tomislavu Vitkoviću, dipl. ing.

III.

Sredstva iz točke II. ovog Zaključka bit će isplaćena iz stavke Proračuna za 2018. godinu – iz razdjela 002 – Upravni odjel za lokalnu samoupravu, u Programu – Upravljanje gradskom imovinom koji se provodi kroz Kapitalni projekt – Ulaganje u dugotrajnu imovinu, izvor komunalni doprinos na stavci rashoda 411 – Materijalna imovina- prirodna bogatstva.

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 944-06/2018-01/14

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 17. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

298.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 114/01, 79/06 i 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 9. Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 2/10*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 1/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 17. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju ugovora o kupoprodaji nekretnina

I.

Grad Velika Gorica, Branka Lukinić iz Velike Gorice, I. Bratstvo 48 i Đurđa Malović iz Velike Gorice, Pleška 34, sklopit će ugovor o kupoprodaji nekretnina označenih kao k. č. br. 1815/3, pašnjak Pleška ulica, površine 473 m² upisane u z. k. ul. 4976 k.o. Velika Gorica i k. č. br. 1815/4, pašnjak Podložnica, površine 19 m² upisane u z. k. ul. 4975 k. o. Velika Gorica, a u svrhu formiranja građevne čestice za izgradnju ulice Podložnica s oborinskom odvodnjom, fekalnom kanalizacijom, vodovodnom mrežom i javnom rasvjetom u Velikoj Gorici

II.

Za predmetne nekretnine utvrđena je kupoprodajna cijena u iznosu od 298.926,80 kuna (slovima: dvjestodevedesetosamtisućadevetstodvadesetšestkunaiosamdesetlipa) temeljem Procjena naknada za potpuno izvlaštenje nekretnine izrađene po stalnom sudskom vještaku za graditeljstvo Hrvoju Baliji, dipl. ing. građ. i Procjene tržišne vrijednosti nasada izrađene po stalnom sudskom vještaku za poljoprivredu, šumarstvo i procjenu poljoprivrednog zemljišta Tomislavu Vitkoviću, dipl. ing.

III.

Sredstva iz točke II. ovog Zaključka bit će isplaćena iz stavke Proračuna za 2018. godinu – iz razdjela 002 – Upravni odjel za lokalnu samoupravu, u Programu – Upravljanje gradskom imovinom koji se provodi kroz Kapitalni projekt– Ulaganje u dugotrajnu imovinu, izvor komunalni doprinos na stavci rashoda 411 – Materijalna imovina- prirodna bogatstva.

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 944-06/2018-01/15

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 17. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

299.

Na temelju članka 160. Zakona o obveznim odnosima (*Narodne novine, broj 35/05., 41/08., 125/11., 78/15. i 29/18.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 18. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju Sporazuma o raskidu Predugovora o kupoprodaji nekretnine

I.

Grad Velika Gorica i Tvornica parketa Kolarac d.o.o., Kravarsko, Cekovički odvojak 15 sklopit će Sporazum o raskidu Predugovora o kupoprodaji nekretnine kojim će se raskinuti Predugovor o kupoprodaji nekretnine od 22. 02. 2016. godine, KLASA: 940-01/15-01/366, URBROJ: 238-31-13/02522-2016-2 i Predugovor o kupoprodaji nekretnine od 26. 07. 2016. godine, KLASA: 940-01/15-01/366, URBROJ: 238-31-13/02531-2016-4 zbog izvanrednih okolnosti koje su nastupile nakon njihova sklapanja, a nisu se mogle predvidjeti u vrijeme sklapanja Predugovora.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/175

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 18. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

300.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 01/15. i 06/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 18. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o izmjeni i dopuni Zaključka o osnivanju i imenovanju članova Pregovaračkog odbora za potpisivanje kolektivnog ugovora s Hrvatskim sindikatom djelatnika u kulturi

I.

U točki II. Zaključka o osnivanju i imenovanju članova Pregovaračkog odbora za potpisivanje kolektivnog

ugovora s Hrvatskim sindikatom djelatnika u kulturi, KLASA: 080-01/2017-01/36; URBROJ: 238-31-13/02130-2017-1 od 27. rujna 2017. godine, iza rednog broja 5. dodaje se 6. i glasi:

„6. Marija Ilečić – članica.“

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 080-01/2018-01/32

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 18. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

301.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 1/15, 6/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 19. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o dodjeli jednokratne novčane pomoći Vitu Fučkala Zarif

I.

Novčana pomoć u iznosu od 1.000,00 kuna NETO bit će dodijeljena Vitu Fučkala Zarif iz Donjeg Podotočja, Peternaci 20.

II.

Odobrena sredstva bit će isplaćena na račun zakonske skrbnice majke Natalije Zarif, iz Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu, Razdjel 09 - Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport iz Programa - Šire javne potrebe u školstvu koji se provodi kroz Aktivnost – Stipendije i ostale pomoći, iz stavke rashoda 372 – *Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 604-01/2018-01/4

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 19. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

302.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 1/15, 6/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 19. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o dodjeli jednokratne novčane pomoći Leonardi Targuš

I.

Novčana pomoć u iznosu od 1.000,00 kuna NETO bit će dodijeljena Leonardi Targuš iz Velike Gorice, Augusta Šenoa 101.

II.

Odobrena sredstva bit će isplaćena na račun zakonskog skrbnika oca Anrija Targuša, iz Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu, Razdjel 09 - Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport iz Programa - Šire javne potrebe u školstvu koji se provodi kroz Aktivnost – Stipendije i ostale pomoći, iz stavke rashoda 372 – *Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 604-01/2018-01/5

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 19. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

303.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 19. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o izmjeni i dopuni Zaključka o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za praćenje stanja i uzgoja turopoljske svinje

I.

U točki I. Zaključka o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za praćenje stanja i uzgoja turopoljske svinje, KLASA: 080-01/2017-01/48; URBROJ: 238-31-13/02130-2017-1 od 24. listopada 2017. godine, iza rednog broja 7. dodaju se 8. i 9. te glase:

- „8. Željko Mahnet -HPA – član,
9. Robert Nogić – LAG Zrinska gora – Turopolj – član.“

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 080-01/2018-01/34
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 19. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, vr.

304.

Na temelju članka 37. Uredbe (EU) 2016/679 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. travnja 2016. o zaštiti pojedinaca u vezi s obradom osobnih podataka i o slobodnom kretanju takvih podataka te o stavljanju izvan snage Direktive 95/46/EZ (*Opća uredba o zaštiti osobnih podataka*) SL EU L119, u daljnjem tekstu: Uredba i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 22. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK o imenovanju službenice za zaštitu osobnih podataka

I.

Marija Ilečić, dipl. pravnica imenuje se službenicom za zaštitu osobnih podataka Grada Velike Gorice.

II.

Mirjana Hrženjak, stručna specijalistica javne uprave imenuje se zamjenom službenice za zaštitu osobnih podataka.

III.

Zadaće imenovanih osoba za zaštitu osobnih podataka utvrđene su člankom 39. Uredbe.

IV.

Stupanjem na snagu ovog Zaključka prestaje vrijediti Zaključak o imenovanju službenice za zaštitu osobnih podataka, KLASA: 022-01/2016-01/06, URBROJ: 238-31-13/02130-2016-1 od 13. siječnja 2016. godine.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 022-01/2018-01/58
URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1
Velika Gorica, 22. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, vr.

305.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 22. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK o prihvaćanju Liste proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za premiju osiguranja u 2018.

I.

Prihvaća se lista proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za premiju osiguranja biljne i stočarske proizvodnje kako slijedi:

Prezime i ime – Adresa	Iznos premije koju plaća Grad Velika Gorica (25%)
1. Dodig Zdenka, Slavonska 23, Gradići	8.428,83
2. Đurašić Darko, A. Šenoe 41, Velika Gorica	5.263,82
3. Matković Franjo, Ključić Brdo, Ključićka 66	3.207,46
4. Špičić Juraj, Mičevac, Majurčeva 8	2.317,18
5. Bedeković Stjepan, Velika Kosnica 35, Velika Gorica	2.167,06
6. RADINA VALIONICA PERADI, Dražen Radina, Sop Bukevski 16	1.201,97
7. Šturlić Josip, Stjepana Radića 39, Mičevac	508,35
8. Mihinica Josip, Črnkovec 7	442,46
9. Zlodi Ivanka, Šiljakovina, J. Kovačića 9	151,36
UKUPNO	23.688,49

II.

Sredstva iz točke I. ovog Zaključka isplatit će se iz stavke Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu - iz razdjela 010 - Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, iz Programa – Potpora poljoprivredi koji se provodi kroz Aktivnost – Elementarne nepogode, na stavci rashoda 352 – *Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 320-21/2018-01/50
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 22. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, vr.

306.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 22. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK**o sklapanju Ugovora o rješavanju međusobnih odnosa****I.**

Grad Velika Gorica i Melita Banić iz Velike Gorice, Malogorička 3A sklopit će Ugovor o rješavanju međusobnih odnosa za k. č. br. 1035 k.o. Velika Gorica.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/177

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 22. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

307.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 22. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK**o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi polaganja distributivne telekomunikacijske kanalizacije****I.**

Grad Velika Gorica i Meridian 16 Business Park d.o.o. iz Velike Gorice., Marije Slatinskog 11 sklopit će Ugovor o osnivanju prava služnosti radi polaganja distributivne telekomunikacijske kanalizacije.

II.

Ugovor iz točke I. ovog Zaključka će u ime Grada Velike Gorice potpisati Gradonačelnik.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/176

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 22. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

308.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 24. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK**o prihvaćanju liste proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za uzgoj cvijeća u 2018. godini****I.**

Prihvaća se lista proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za uzgoj cvijeća kako slijedi:

Red.br.	Prezime i ime Adresa	Iznos kn
1.	Ćorluka Anđelka Lazina Čička 12 L, Novo Čiče	5.000,00
2.	Klapšec – Macenić Suzana Mraclin, Vladimira Nazora 39, Velika Gorica	5.000,00
3.	Kodžoman Ante Slavka Kolara 4, Velika Gorica	5.000,00
4.	Kos Antun Mraclin, Vladimira Nazora 31, Velika Gorica	5.000,00
5.	Kurtić Mato Lazina Čička 12 H, Novo Čiče	5.000,00
6.	Polanović Darko Brinjska 15, Velika Gorica	5.000,00
7.	Smajić Vesna Poljana Čička 204, Velika Gorica	5.000,00
8.	Zetić Anđja Šćitarjevo 262, Velika Gorica	5.000,00

9.	Zetić Jozo Lazina Čička 1C, Velika Gorica	5.000,00
UKUPNO		45.000,00

II.

Sredstva iz točke I. ovog Zaključka bit će isplaćena iz stavke Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godini – iz razdjela 010 – Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, iz Programa – Potpora poljoprivredi koji se provodi kroz Aktivnost – Subvencije poljoprivrednicima, na stavci rashoda 352 – *Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 320-13/2018-01/11

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 24. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

309.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 24. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o prihvaćanju Liste proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za umjetno osjemenjivanje krava i junica u 2018. godini

I.

Prihvaća se lista proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za umjetno osjemenjivanje krava i junica kako slijedi:

	Ime i prezime – Adresa	Iznos (kn)
1.	Vlado Lepesić, Poljana Čička 38	3.802,35
2.	Mladen Oljača, Pleška 32, Velika Gorica	3.752,82
3.	Ana Munjić, Cerovski Vrh 5	1.863,60
4.	Ivan Pračinec, Strmec Bukevski 129	1.713,70
5.	Ivan Kovač Gregurek, Zablatje Posavsko 2	1.563,70
6.	Robert Kraus, Zavrtnica 7, Ogulinec, Buševac	1.058,17
7.	Franjo Krkanić, Strmec Bukevski 55	715,48

8.	Višnjica Drobniak, Ulica Hrvatskog proljeća 18, Ribnica	685,48
9.	Josip Opetuk, Šćitarjevo 9	685,48
10.	Ana Petravić, Jerebić 35	677,98
11.	Josip Šturlić, Mičevac, Stjepana Radića 39	640,48
12.	Nikola Bubanović, Strmec Bukevski 63	357,74
13.	Marija Grdenić, Cvetković Brdo 30	357,74
14.	Barica Ilijevski, Velika Buna, Seljine brigade 19	320,23
15.	Gjuro Kolarec, Jelačićeva 64, Velika Gorica	297,74
UKUPNO		18.492,69

II.

Sredstva iz točke I. ovog Zaključka bit će isplaćena iz stavke Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu - iz razdjela 010 - Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, iz Programa – Potpora poljoprivredi koji se provodi kroz Aktivnost – Subvencije poljoprivrednicima, na stavci rashoda 352 – *Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

310.

KLASA: 322-04/2018-01/38

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 24. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

Na temelju članka 11. Zakona o pravu na pristup informacijama (*Narodne novine broj 25/13. i 85/15.*) te članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 1/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice, dana 26. listopada 2018. godine donosi

ISPRAVAK PLANA

o VIII. dopuni Plana savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu

I.

Ispravlja se Plan savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu od 16.10.2018. godine na način da se pod rednim brojem **39. do 41. dodaju puni nazivi akata** kako slijedi:

RED. BR.	NAZIV ODLUKE I DRUGOG OPĆEG AKTA	NOSITELJ IZRADE NACRTA PRIJEDLOGA AKTA (Gradsko upravno tijelo)	OČEKIVANO VRIJEME DONOŠENJA AKTA	OKVIRNO VRIJEME PROVEDBE INTERNETSKOG SAVJETOVANJA	DONOSITELJ AKTA (Gradonačelnik/ Gradsko vijeće)
39.	Odluka o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti trgovačkom društvu VG Komunalac d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće
40.	Program građenja komunalne infrastrukture na području Grada Velike Gorice za 2019. godinu	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće
41.	Program održavanja komunalne infrastrukture na području Grada Velike Gorice za 2019. godinu	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće

II.

Zadužuju se upravni odjeli Grada Velika Gorica za provođenje savjetovanja s javnošću sukladno Zakonu o pravu na pristup informacijama, a na temelju ovog Ispravka Plana savjetovanja.

III.

Ovaj Ispravak Plana savjetovanja stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velika Gorica te na web stranici Grada Velika Gorica (www.gorica.hr).

KLASA: 008-01/2018-01/42

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 26. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, vr.

311.

Na temelju članka 11. Zakona o pravu na pristup informacijama (*Narodne novine broj 25/13. i 85/15.*) te članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 1/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice, dana 26. listopada 2018. godine donosi

PLAN o IX. dopuni Plana savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu

I.

Dopunjuje se Plan savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu od 22.12.2017., od 15.01.2018., 22.01.2018., 21.02.2018., 30.03. 2018., 08.05.2018., 09.07.2018., 19.09.2018. i 16.10.2018.godine na način da se u tabelarnom prikazu iza broja 41. dodaju novi brojevi od **42.-45.** kako slijedi

RED. BR.	NAZIV ODLUKE I DRUGOG OPĆEG AKTA	NOSITELJ IZRADE NACRTA PRIJEDLOGA AKTA (Gradsko upravno tijelo)	OČEKIVANO VRIJEME DONOŠENJA AKTA	OKVIRNO VRIJEME PROVEDBE INTERNETSKOG SAVJETOVANJA	DONOSITELJ AKTA (Gradonačelnik/ Gradsko vijeće)
42.	Odluka o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti trgovačkom društvu VG Čistoća d.o.o. za održavanje čistoće	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće
43.	Odluka o komunalnoj naknadi	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće
44.	Odluka o komunalnom doprinosu	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće
45.	Odluka o vrijednosti boda za utvrđivanje iznosa komunalne naknade po m ² obračunske površine nekretnine na području Grada Velike Gorice	Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće

II.

Zadužuju se upravni odjeli Grada Velika Gorica za provođenje savjetovanja s javnošću sukladno Zakonu o pravu na pristup informacijama, a na temelju ove Dopune Plana savjetovanja.

III.

Ova Dopuna Plana savjetovanja stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljena u Službenom glasniku Grada Velika Gorica te na web stranici Grada Velika Gorica (www.gorica.hr).

KLASA: 008-01/2018-01/43
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 26. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

312.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 1/15, 6/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK
o dodjeli jednokratne novčane pomoći
Magdaleni Pejić

I.

Novčana pomoć u iznosu od 1.000,00 kuna NETO bit će dodijeljena Magdaleni Pejić iz Petrovine Turopoljske, Lička 13.

II.

Odobrena sredstva bit će isplaćena na račun majke Josipe Pejić, iz Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu, Razdjel 09 - Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport iz Programa - Šire javne potrebe u školstvu koji se provodi kroz Aktivnost – Stipendije i ostale pomoći, iz stavke rashoda 372 – *Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 604-01/2018-01/7
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 26. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

313.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 1/15, 6/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. listopada 2018. godine donosi

ODLUKU
o imenovanju Zdenka Đurana višeg stručnog
suradnika za djecu, mlade i udruge u
Upravnom odjelu za predškolski odgoj,
školstvo i šport koordinatorom suradnje
između Grada Velike Gorice i Pučkog
otvorenog učilišta

I.

Mag. pol. Zdenko Đuran, viši stručni suradnik za djecu mlade i udruge u Upravnom odjelu za predškolski odgoj, školstvo i šport, imenuje se koordinatorom suradnje između Grada Velike Gorice i Pučkog otvorenog učilišta.

II.

Koordinator suradnje je zadužen za izravnu organizaciju, komunikaciju i koordinaciju suradnje između Grada Velike Gorice i Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica u sklopu projekta „Gorički klub mladih“ u svrhu realizacije projekata za mlade Grada Velike Gorice.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 600-01/2018-01/37
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 26. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

314.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. listopada 2018. godine, donosi

NAPUTAK
o delegiranju i kolanju predmeta u uredskom
poslovanju

I.

Ovim Naputkom određuju se brojčane oznake za potrebe delegiranja predmeta unutar upravnih odjela i službi Grada Velike Gorice, radi uvođenja e – pisarnice, kako slijedi:

<i>Red.br.</i>	<i>Naziv službe / upravnog odjela, čelnika ustrojstvene jedinice i radnog mjesta</i>	<i>Brojčana oznaka službe / upravnog odjela</i>	<i>Oznaka službenika u urudžbenom broju</i>	<i>Oznaka službenika za delegiranje predmeta</i>
1.	Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja	-01		
	- pročelnik odjela		/110	/110
	- administrativni referent		/120	/120
	- administrativni referent		/121	/121
	- upravni savjetnik za pravne poslove		/130	/130
	- upravni savjetnik za pravne poslove		/131	/131
	- upravni savjetnik za prostorno uređenje i graditeljstvo		/092	/092
	- upravni savjetnik za prostorno uređenje i graditeljstvo		/141	/141
	- upravni savjetnik za prostorno uređenje i graditeljstvo		/142	/142
	- upravni savjetnik za prostorno uređenje i graditeljstvo		/143	/143
	- upravni savjetnik za prostorno uređenje i graditeljstvo		/144	/144
	- samostalni upravni referent za prostorno uređenje i graditeljstvo		/061	/061
	- samostalni upravni referent za prostorno uređenje i graditeljstvo		/151	/151
	- samostalni upravni referent za prostorno uređenje i graditeljstvo		/096	/096
	- samostalni upravni referent za prostorno uređenje i graditeljstvo		/082	/082
	- viši referent za prostorno uređenje i graditeljstvo		/160	/160
	- viši referent za prostorno uređenje i graditeljstvo		/091	/091
	- upravni referent za prostorno uređenje		/170	/170
	- upravni referent za prostorno uređenje		/084	/084
2.	Upravni odjel za lokalnu samoupravu	- 02		
	- pročelnik odjela		/110	/110
	- viši savjetnik		/120	/120
	- stručni referent		/130	/130
	- administrativni referent		/140	/140
	Ured gradonačelnika			
	- voditelj ureda		/210	/210
	- viši stručni suradnik za protokol i odnose s javnošću		/221	/221
	- referent za odnose s građanima		/231	/231
	-savjetnik za protokol i odnose s javnošću		/240	/240
	- administrativni tajnik		/250	/250
	- referent za E-upravu i IT		/260	/260
	- viši savjetnik za socijalnu skrb, branitelje i zdravstvo		/280	/280
	-viši savjetnik za društvene djelatnosti		/290	/290
	Odsjek kadrovskih i općih poslova			
	- voditelj odsjeka		/311	/311
	- viši stručni suradnik za zaštitu na radu		/333	/333
	- stručni suradnik za kadrovske poslove		/341	/341
	- viši referent za kadrovske poslove		/351	/351
	- referent za kadrovske poslove		/361	/361
	- referent za uredsko poslovanje I		/360	/360
	- referent za uredsko poslovanje I		/370	/370
	- referent za uredsko poslovanje I		/371	/371
	- referent za uredsko poslovanje I		/380	/380
	- namještenik u pisarnici		/381	/381
	Odsjek za poslove javne nabave			
	- voditelj odsjeka		/411	/411

- savjetnik za poslove javne nabave		/423	/423
- savjetnik za poslove javne nabave		/424	/424
- viši stručni suradnik za poslove javne nabave		/434	/434
- stručni suradnik za poslove javne nabave		/460	/460
- viši referent za javnu nabavu		/441	/441
- viši referent za javnu nabavu		/442	/442
- stručni referent		/451	/451
<i>Odsjek pravnih poslova i upravljanja gradskom imovinom</i>			
- voditelj Odsjeka		/511	/511
- savjetnik za pravne poslove		/521	/521
- savjetnik za pravne poslove		/522	/522
- viši stručni suradnik za pravne poslove		/531	/531
- viši stručni suradnik za pravne poslove		/532	/532
- viši stručni suradnik za pravne poslove		/533	/533
- viši stručni suradnik za pravne poslove		/534	/534
- viši referent za upravne poslove		/540	/540
- stručni referent		/550	/550
- stručni referent		/551	/551
<i>Odsjek tehničkih poslova</i>			
- voditelj odsjeka		/610	/610
- viši referent obrambenih priprema, zaštite i spašavanja		/620	/620
- viši referent obrambenih priprema, zaštite i spašavanja		/621	/621
3. Upravni odjel za mjesnu samoupravu	- 03		
- pročelnik odjela		/110	/110
- viši referent za mjesnu samoupravu		/120	/120
- referent za mjesnu samoupravu		/130	/130
- računski referent		/140	/140
4. Upravni odjel za financije	-04		
- pročelnik odjela		/110	/110
- savjetnik za financije i računovodstvo		/120	/120
<i>Ured za računovodstvo</i>			
- voditelj računovodstva		/210	/210
- računovodstveni referent I.		/220	/220
- računovodstveni referent II.		/230	/230
- računovodstveni referent III.		/240	/240
- viši računovodstveni referent II.		/250	/250
- viši računovodstveni referent III.		/260	/260
- viši stručni suradnik za računovodstvo		/270	/270
- viši računovodstveni referent		/280	/280
<i>Ured za financije i proračun</i>			
- voditelj Ureda		/310	310
- stručni savjetnik za financije i proračun		/330	/330
- viši stručni suradnik za računovodstvo i financije		/340	/340
- viši referent za financije i proračun		/350	/350
- viši stručni suradnik za financije i proračun II		/360	/360
5. Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet	-05		
- pročelnik odjela		/110	/110
- administrativni referent		/120	/120
- administrativni referent		/121	/121
- savjetnik za pravne poslove		/130	/130
- savjetnik za pravne poslove		/141	/141
- viši stručni suradnik za pravne poslove		/140	/140
- savjetnik za komunalne poslove i održavanje		/150	/150

- stručni suradnik za komunalne poslove i poslove održavanja		/161	/161
- stručni suradnik za komunalne i ostale poslove		/171	/171
- stručni suradnik za komunalne i ostale poslove		/172	/172
- referent za komunalne poslove I		/181	/181
- referent za komunalne poslove II		/191	/191
- viši stručni suradnik za uređenje krajobraza		/190	/190
Ured komunalnog redarstva			
- voditelj ureda		/210	/210
- referent komunalni redar		/221	/221
- referent komunalni redar		/222	/222
- referent komunalni redar		/223	/223
- referent komunalni redar		/224	/224
- viši referent komunalni redar		/230	/230
Odsjek za izgradnju			
- voditelj odsjeka		/310	/310
- savjetnik za poslove pripreme i izgradnju komunalnih i ostalih objekata i uređaja		/320	/320
- savjetnik za poslove pripreme i izgradnju komunalnih i ostalih objekata i uređaja		/321	/321
- viši stručni suradnik za poslove pripreme i izgradnju komunalnih i ostalih objekata i uređaja		/330	/330
- viši stručni suradnik za poslove pripreme i izgradnju komunalnih i ostalih objekata i uređaja		/331	/331
- stručni suradnik za poslove pripreme i izgradnju komunalnih i ostalih objekata i uređaja		/340	/340
- stručni suradnik za poslove pripreme i izgradnju komunalnih i ostalih objekata i uređaja		/342	/342
Odsjek prometnih poslova			
- voditelj odsjeka		/410	/410
- savjetnik za poslove prometa		/420	/420
- viši stručni suradnik za poslove prometa		/430	/430
- viši stručni suradnik za poslove prometa		/431	/431
- referent prometni redar		/441	/441
- referent prometni redar		/442	/442
- referent prometni redar		/443	/443
6. Upravni odjel za urbanizam i zaštitu okoliša	-06		
- pročelnik odjela		/010	/010
- savjetnik za urbanizam i uređenje grada		/020	/020
- savjetnik za urbanizam i uređenje grada		/021	/021
- viši stručni suradnik za urbanizam i uređenje grada		/030	/030
- referent za dokumentaciju prostora		/040	/040
- administrativni referent		/050	/050
Ured za zaštitu okoliša			
- voditelj ureda		/310	/310
- savjetnik za zaštitu okoliša		/320	/320
- viši stručni suradnik za zaštitu okoliša		/330	/330
- viši stručni suradnik za zaštitu okoliša		/331	/331
- viši stručni suradnik za zaštitu okoliša		/332	/332
Ured geodetskih poslova			
- voditelj ureda		/210	/210
- referent za geodetske poslove		/220	/220
- referent za geodetske poslove		/221	/221
- referent za geodetske poslove		/222	/222
7. Upravni odjel za društvene djelatnosti	-07		

	- pročelnik odjela		/010	/010
	- savjetnik za socijalnu skrb, branitelje i zdravstvo		/020	/020
	- savjetnik za kulturu		/030	/030
	- viši referent za protupožarnu zaštitu		/040	/040
	- administrativni referent		/050	/050
	-viši stručni suradnik u kulturi		/060	/060
8.	Upravni odjel za poduzetništvo, investicije i fondove EU	-08		
	- pročelnik odjela		/110	/110
	- administrativni referent		/160	/160
	Ured za poduzetništvo			
	- voditelj ureda		/120	/120
	- savjetnik za poduzetništvo		/121	/121
	- viši stručni suradnik za poduzetništvo		/130	/130
	- viši stručni suradnik za ugostiteljstvo i turizam		/140	/140
	- viši referent za poduzetništvo		/150	/150
	- viši referent za poduzetništvo		/151	/151
	Ured za investicije			
	- voditelj ureda		/210	/210
	- savjetnik za investicije		/220	/220
	- viši stručni suradnik za investicije		/230	/230
	- stručni referent		/240	/240
	Ured za fondove EU			
	- voditelj ureda		/310	/310
	- savjetnik za fondove EU		/320	/320
	- viši stručni suradnik za fondove EU		/330	/330
	- viši stručni suradnik za fondove EU		/331	/331
	- viši referent za fondove EU		/340	/340
9.	Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport	-09		
	- pročelnik odjela		/110	/110
	- savjetnik za predškolski odgoj, djecu i mlade		/120	/120
	- savjetnik za školstvo i tehničku kulturu		/130	/130
	- savjetnik za šport		/140	/140
	- viši stručni suradnik za djecu, mlade i udruge		/150	/150
	- viši stručni suradnik za školstvo		/160	/160
	- savjetnik za školstvo		/170	/170
10.	Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj	-10		
	- pročelnik odjela		/110	/110
	- savjetnik za poljoprivredu		/120	/120
	- viši stručni suradnik za poljoprivredu		/130	/130
	- viši stručni suradnik za poljoprivredu		/131	/131
	- referent - poljoprivredni redar		/140	/140
	- administrativni referent		/150	/150
11.	Služba Gradskog vijeće	- 11		
	- pročelnik službe - tajnik Gradskog vijeća		/110	/110
	- viši stručni suradnik za upravne poslove		/120	/120
	- stručni referent Gradskog vijeća		/130	/130
12.	Služba za unutarnju kontrolu i reviziju	- 12		
	- pročelnik službe – unutarnji revizor		/110	/110
	- unutarnji revizor		/120	/120
	- unutarnji revizor		/121	/121
	- stručni referent		/130	/130

II.

Ukoliko službenik priprema akte za drugo upravno tijelo, u oznaci službenika u urudžbenom broju, dodaje se na početku broja dvoznamenkasta brojčana oznaka odjela u koji je službenik raspoređen.

III.

Obvezuju se čelnici upravnih tijela:

- na provođenje uredskog poslovanja u sustavu e-pisarnice;
- da nadziru redovitost delegiranja predmeta.

IV.

Komunikacija s tijelima državne uprave u neupravnim predmetima obavlja se sukladno Zaključku o službenom dopisivanju tijela državne uprave u neupravnim stvarima Vlade Republike Hrvatske, KLASA: 022-03/2016-07/63, URBROJ: 50301-09/09-16-3 od 16. ožujka 2016. godine.

V.

Službenici i namještenici Gradske uprave:

- obvezni su u svom radu s predmetima postupati poštujući načelo službene povjerljivosti i zaštite privatnosti sukladno propisima;
- bez odobrenja odgovorne osobe u odjelima, nisu ovlašteni fotokopirati i slikati poslovnu dokumentaciju kao i međusobno iznositi informacije o predmetima.“

VI.

Neprovođenje točki III. i V. ovog Naputka predstavlja težu povredu službene dužnosti.

VII.

Stupanjem na snagu ovog Naputka prestaje važiti Naputak o delegiranju i kolanju predmeta KLASA: 035-02/2013-01/08, URBROJ: 238-33-13-2013-1 od 11. prosinca 2013. godine, KLASA: 035-02/2014-01/06, URBROJ: 238-31-13-2014-1 od 17. rujna 2014. godine i KLASA: 035-02/2016-01/03, URBROJ: 238-31-13-2016-1 od 11. svibnja 2016. godine.

VIII.

Ovaj Naputak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 035-02/2018-01/01
URBROJ: 238-31-13-2018-01
Velika Gorica, 26. listopad 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, vr.

315.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 30. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o izmjeni Zaključka o raspodjeli sredstava za zaštitu i održavanje vjerskih objekata – spomenika kulture za 2018. godinu

I.

Zaključak o raspodjeli sredstava za zaštitu i održavanje vjerskih objekata – spomenika kulture za 2018. godinu KLASA: 612-085/2018-01/10; URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1 od 10. svibnja 2018., mijenja se u točki II. pod rednim brojem 2 u tabeli kako slijedi:

Red. br.	KORISNIK SREDSTAVA	NAZIV PROGRAMA	ODOBRENA SREDSTVA
2.	RKT Župa sv. Barbare VELIKA MLAKA	Obnova krova na kapeli sv. Barbare – II dio	200.000,00

II.

Sve ostale odredbe u Zaključku o raspodjeli sredstava za zaštitu i održavanje vjerskih objekata – spomenika kulture za 2018. godinu ostaju nepromijenjene.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 612-08/2018-01/21
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 30. listopada 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, vr.

316.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 1/15, 6/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 30. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK
o dodjeli jednokratne novčane pomoći Filipu Kovačiću

I.

Novčana pomoć u iznosu od 1.500,00 kuna NETO

bit će dodijeljena Filipu Kovačiću iz Vukovine, Rakitovec 323.

II.

Odobrena sredstva bit će isplaćena na račun Filipa Kovačića, iz Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu, Razdjel 09 - Upravni odjel za predškolski odgoj, školstvo i šport iz Programa - Šire javne potrebe u školstvu koji se provodi kroz Aktivnost – Stipendije i ostale pomoći, iz stavke rashoda 372 – *Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 604-01/2018-01/8

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 30. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

317.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 01/2015 i 06/2016*) i članka 11. Pravilnika o dodjeli potpora za proizvodne i neproizvodne djelatnosti (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj: 3/2018*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 30. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o utvrđivanju Liste korisnika za dodjelu potpora za proizvodne i neproizvodne djelatnosti za 2018. godinu

I.

Temeljem provedenog Natječaja za dodjelu potpora za proizvodne i neproizvodne djelatnosti u 2018. godini, utvrđuje se Lista korisnika za dodjelu potpora za proizvodne i neproizvodne djelatnosti za 2018. godinu, kako slijedi:

Rb.	Podnositelj zahtjeva	Pravni status	Potpora se odobrava za:	Broj bodova	Iznos potpore	Vlasnik obrta/ osnivač trg. društva
1.	ZLATARSKA RADIONA KRIŽEK D.O.O.	d.o.o.	nabavu stroja i edukaciju zaposlenika	60	15.000,00	Vladimir Križek
2.	REISSWOLF d.o.o.	d.o.o.	nabavu stroja	55	14.000,00	Albert Zovak
3.	LMT GORICA d.o.o.	d.o.o.	nabavu opreme i unutrašnje uređenje poslovnog prostora	55	14.000,00	Tomislav Kos
4.	MEDVED METALI d.o.o.	d.o.o.	nabavu opreme i alata, unutrašnje uređenje poslovnog prostora, promociju i marketinške aktivnosti, edukaciju zaposlenika i za nabavu informatičke opreme	55	14.000,00	Tomislav Medved
5.	IRKI, obrt za proizvodnju tekstilnih proizvoda	obrt	nabavu stroja, informatičke opreme i marketinšku aktivnost	55	12.000,00	Irena Budimir
6.	PINUS VG d.o.o.	d.o.o.	nabavu stroja	50	13.000,00	Tomislav Boban
7.	OBLAK d.o.o.	d.o.o.	nabavu opreme i alata	50	13.000,00	Mile Matić
8.	OPTIKA "MIKULIN"	obrt	nabavu informatičke opreme	50	13.000,00	Tomislav i Tanja Mikulin
9.	STAKLO MATIĆ d.o.o.	d.o.o.	nabavu opreme	50	13.000,00	Goran Matić

10.	RETRO, frizerski salon	obrt	nabavu opreme	50	11.000,00	Mirjana Mirić
11.	Spirit casting j.d.o.o.	j.d.o.o.	promociju i marketinšku aktivnost	50	13.000,00	Susan Heather Gauvin
12.	TORBARINA d.o.o.	d.o.o.	edukaciju zaposlenika	50	13.000,00	Zvonimir Torbarina
13.	"NEXT GRUPA", knjigovodstvo i trgovina	obrt	nabavu uredskog i radnog namještaja	45	12.000,00	Marina Kršek
14.	NI-AL d.o.o.	d.o.o.	nabavu opreme	45	12.000,00	Alan Alilović
15.	MM frizerski salon	obrt	nabavu opreme i radnog namještaja	45	10.000,00	Monika Mičić
16.	Smart Source, obrt za računalno programiranje	obrt	nabavu informatičke opreme	45	12.000,00	Denis Zografski
17.	KNJIGOVODSTVENI URED "NUMERO"	obrt	nabavu informatičke opreme i uredskog namještaja	45	12.000,00	Aleksandar Radovanović
18.	SALATE d.o.o.	d.o.o.	nabavu opreme	45	12.000,00	Ivana Šiškić
19.	AŽUR, obrt za knjigovodstvo	obrt	nabavu opreme, softvera i edukaciju zaposlenika	40	11.000,00	Marina Krajinović
20.	MER.TECH-METALI d.o.o.	d.o.o.	nabavu opreme	40	11.000,00	Danijela Merle
21.	Frizerski salon za žene i muškarce "Antonio"	obrt	nabavu opreme i unutrašnje uređenje poslovnog prostora	40	11.000,00	Kristina Šipušić
22.	WEBMASTER j.d.o.o.	j.d.o.o.	nabavu opreme za osnovnu djelatnost i informatičke opreme	40	11.000,00	Antun Paulin
23.	"LEGALIS", knjigovodstvene, računovodstvene i prevoditeljske usluge	obrt	nabavu informatičke opreme	40	11.000,00	Dalija Zubek
24.	DEKOS d.o.o.	d.o.o.	nabavu informatičke opreme	40	11.000,00	Renata Kosović
25.	STAKLO DIZAJN MIRO d.o.o.	d.o.o.	nabavu informatičke opreme, unutrašnje uređenje poslovnog prostora i uredskog namještaja	40	11.000,00	Miro Opetuk
26.	AZ STEPANIĆ	obrt	nabavu informatičke opreme i marketinške aktivnosti	40	11.000,00	Silvio Stepanić
27.	KOZMETIČKI SALON "DOROTEJA"	obrt	nabavu opreme	40	11.000,00	Doroteja Kovačić Šafran
28.	ENERGO FLUID d.o.o.	d.o.o.	nabavu opreme	40	11.000,00	Perica Tadić
29.	DOCARX d.o.o.	d.o.o.	nabavu informatičke opreme i edukaciju zaposlenika	40	11.000,00	Bruno Majić
30.	Undiscovered Landscapes j.d.o.o.	j.d.o.o.	nabavu opreme i promociju	40	11.000,00	Antun Cerovečki
31.	EXCELLENCE, obrt za računalne djelatnosti	obrt	nabavu informatičke opreme	40	10.000,00	Mladen Mikić
32.	STUDIO A, kozmetičarski obrt	obrt	nabavu opreme, unutrašnje uređenje poslovnog prostora i edukaciju zaposlenika	40	11.000,00	Anita Šimunović
33.	LIRA, obrt za uljepšavanje i njegu tijela	obrt	nabavu opreme	40	0,00	Blaženka Gusić
34.	Beauty Time Studio j.d.o.o.	j.d.o.o.	nabavu opreme	40	0,00	Tatjana Lulić

35.	ONIKS, obrt za frizerske usluge	obrt	nabavu opreme i radnog namještaja	40	0,00	Helena Car
36.	ROMANSA, frizerski obrt	obrt	nabavu opreme, radnog namještaja i unutrašnje uređenje poslovnog prostora	40	0,00	Romana Deverić
37.	KNJIGOVODSTVENI SERVIS I PROIZVODNJA "NESTOR"	obrt	nabavu informatičke opreme	40	0,00	Ksenija Nestorović
38.	NESTORIA MAVIS d.o.o.	d.o.o.	nabavu informatičke opreme	40	0,00	Margareta Nestorović Lučić
39.	TILIA, obrt za usluge	obrt	nabavu informatičke opreme, promociju i marketinške aktivnosti	40	0,00	Ivana Lovrić
40.	Frizerski salon ESPERANZA	obrt	nabavu opreme, unutrašnje uređenje poslovnog prostora, edukaciju i nabavu informatičke opreme	40	0,00	Ljiljana Cujan
41.	Frizerski salon DIVA	obrt	nabavu opreme i unutrašnje uređenje poslovnog prostora	40	0,00	Martina Galeković
42.	LUCMAR-ADONIS, obrt za usluge	obrt	nabavu opreme i promociju	40	0,00	Marko Žuljević
43.	REQVIS, obrt za usluge	obrt	nabavu informatičke opreme	40	0,00	Mario Radinić
44.	KOLMI d.o.o.	d.o.o.	nabavu opreme i edukaciju	40	0,00	Nikolina Kutlić
45.	Frizerski salon "Janja"	obrt	nabavu opreme i edukaciju	40	0,00	Janja Nasteski
46.	Frizerski salon za žene i muškarce "MACA"	obrt	nabavu opreme i unutrašnje uređenje poslovnog prostora	40	0,00	Dijana Dijanežević
47.	Frizerski salon FILLA	obrt	nabavu opreme, radnog namještaja i informatičke opreme	40	0,00	Zvezdana Janković
48.	HAIR DESIGN IMPULSE j.d.o.o.	j.d.o.o.	nabavu opreme i radnog namještaja	40	0,00	Zrinka Dobrinčić
49.	KOZMETIČKI SALON ANITA	obrt	nabavu opreme	40	0,00	Anita Jerbić
50.	PERO I LINA d.o.o.	d.o.o.	nabavu opreme	40	0,00	Anita Pušeljić
51.	FANCY, frizer za žene i muškarce	obrt	nabavu opreme i promociju	40	0,00	Draženka Feketija
52.	MALEK, knjigovodstveni poslovi	obrt	promociju i edukaciju zaposlenika	35	0,00	Anka Malek
53.	STELLA KOZMETIKA j.d.o.o.	j.d.o.o.	edukaciju zaposlenika	35	0,00	Sandra Turkalj
54.	EMSO e-mobility solutions d.o.o.	d.o.o.	unutrašnje uređenje poslovnog prostora, nabavu informatičke opreme, promociju	30	0,00	Josip Kolarec

II.

Temeljem Liste Korisnika za dodjelu potpora za proizvodne i neproizvodne djelatnosti za 2018. godinu, pravo na dodjelu potpore ostvaruju prijavitelji od rednog broja 1. do zaključno broja 32.

Ukoliko netko od navedenih korisnika odustane, ili se osiguraju dodatna sredstva za ovu namjenu, pravo na dodjelu potpore prenosi se na sljedećeg prijavitelja iz Liste Korisnika, u skladu s raspoloživim sredstvima.

III.

Sredstva iz točke I. ovog Zaključka odobravaju se sukladno Zahtjevu Korisnika te se mogu koristiti samo u navedenu svrhu.

IV.

Grad Velika Gorica zaključit će sa svakim Korisnikom iz točke II. ovog Zaključka Ugovor o dodjeli potpore za proizvodne i neproizvodne djelatnosti.

Dodijeljena sredstva smatraju se potporama male vrijednosti.

V.

Sredstva će biti uplaćena se na žiro račun Korisnika potpore nakon potpisivanja Ugovora.

VI.

Sredstva potpore osigurana su u razdjelu 008 - Upravni odjel za poduzetništvo, investicije i fondove EU, u Programu - Jačanje gospodarstva koji se provodi kroz Aktivnost – Poticanje poduzetništva, na stavci rashoda 352 - Subvencije trgovačkim društvima, zadrugama, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora.

VII.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 311-01/2018-01/162

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 30. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

318.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 30. listopada 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o utvrđivanju Liste korisnika vrtnih parcela na obradivom zemljištu

I.

Prihvaća se lista korisnika koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje vrtnih parcela na obradivom zemljištu kako slijedi:

Red. broj	Ime i prezime	Adresa	OIB	Broj bodova
1.	Sanja Lambrix Šplajt	Jurja Dobrile 42, Velika Gorica		12,2

2.	Iva Kljajić	Jurja Dobrile 10, Velika Gorica		9,6
3.	Božica Viljevac	Zagrebačka 128, Velika Gorica		7,20

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 320-02/2018-01/95

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 30. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

319.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine br: 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 114/01, 79/06 i 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 9. Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 2/2010.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 1/2015. i 6/2015.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 31. listopada 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju Ugovora o zakupu

I.

Vijeće srpske nacionalne manjine (dalje: Vijeće) i Grad Velika Gorica (dalje: Grad) i sklopit će Ugovor o zakupu, kojim će Vijeće dati, a Grad uzeti na korištenje nekretninu upisanu u zk. ul. 6246, poduložak 67, k.o. Velika Gorica u naravi garaža br. 1. u podrumu na adresi Slavka Kolara 13c ukupne površine 26,92 m²

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 372-05/2018-01/24

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 31. listopada 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, vr.

320.

Temeljem članka 391. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine br. 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 17. i članka 7. Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 02/2010.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/2015. i 06/2015.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice, dana 06. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK**o izboru najpovoljnijeg ponuditelja za kupnju nekretnine u Radnoj zoni Rakitovec****I.**

Po provedenom Natječaju za prodaju nekretnine u Radnoj zoni Rakitovec temeljem Zaključka Gradonačelnika Grada Velika Gorica KLASA: 940-01/2018-01/165 URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1 od 03. listopada 2018. godine, odabire se kao najpovoljnija ponuda za kupnju nekretnine u vlasništvu Grada Velike Gorice ponuditelja kako slijedi:

Ponuditelj	Nekretnina	Ponudeni iznos kupoprodajne cijene
LEDANA d.o.o.	k. č. br. 1121/99 k.o. Kuće	703.000,00 kuna

II.

S izabranim ponuditeljem sklopit će se Ugovor o kupoprodaji nekretnine sukladno odredbama Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 2/2010.*).

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 080-01/2018-01/36
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 06. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, vr.

321.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 06. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK**o prihvaćanju Izvedbenog programa rada Velike i Male zimske službe na području Grada Velike Gorice za razdoblje od 15.11.2018. do 15.04.2019. godine****I.**

Prihvaća se Izvedbeni program rada Velike i Male zimske službe na području Grada Velike Gorice za razdoblje od 15.11.2018. do 15.04.2019. godine.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 363-01/2018-01/126
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 06. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

322.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 01/2015. i 06/2015.*) i članka 8. Pravilnika za dodjelu potpora poduzetnicima za pokriće troškova tehničke pomoći i ostalih konzultantskih usluga u prijavi i provedbi projekata koji će se financirati sredstvima EU (*Službeni glasnik GVG broj 06/2016 i 01/2017*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 06. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK**o dodjeli potpora poduzetnicima za pokriće troškova tehničke pomoći i ostalih konzultantskih usluga u prijavi i provedbi projekata koji će se financirati sredstvima EU po Zahtjevima zaprimljenim od 11.9.2018.-30.10.2018.****I.**

Temeljem Natječaja za dodjelu potpora poduzetnicima za pokriće troškova tehničke pomoći i ostalih konzultantskih usluga u prijavi i provedbi projekata koji će

se financirati sredstvima EU za razdoblje od 11.9.2018.-30.10.2018., dodijelit će se sredstva:

1. Hortilab d.o.o., Malogorička 3b, 10410 Velika Gorica, OIB 01384523625, za pokriće troškova konzultantskih usluga kod prijave na natječaj „4.1.1. Cvijeće i ukrasno bilje (mjera: M04 ulaganje u fizičku imovinu)“, projekt „Ulaganje u izgradnju i opremanje sklopa gospodarskih građevina za biljnu proizvodnju cvijeća i ukrasnog bilja za primarnu poljoprivrednu proizvodnju i nabavku poljoprivredne mehanizacije“

u iznosu od 7.500,00 kn.

Sredstva će se uplatiti na žiro račun Korisnika: HR 61 23600001102130829.

II.

Grad Velika Gorica zaključit će s Korisnikom iz točke I. ovog Zaključka ugovor o dodjeli financijske potpore.

Dodijeljena sredstva smatraju se potporama male vrijednosti.

III.

Sredstva će biti uplaćena na žiro račun Korisnika po potpisivanju Ugovora.

IV.

Sredstva potpore osigurana su u razdjelu 008-Upravni odjel za poduzetništvo, investicije i fondove EU iz programa – Jačanje gospodarstva, na stavci rashoda 352 – Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtima izvan javnog sektora.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 311-01/2018-01/166
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 06. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

323.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 01/2015. i 06/2015.*) i članka 8. Pravilnika za dodjelu potpora poduzetnicima za pokriće troškova tehničke pomoći i ostalih konzultantskih usluga u prijavi i provedbi projekata koji će se financirati sredstvima EU (*Službeni glasnik GVG broj 06/2016 i 01/2017*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 06. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o dodjeli potpora poduzetnicima za pokriće troškova tehničke pomoći i ostalih konzultantskih usluga u prijavi i provedbi projekata koji će se financirati sredstvima EU po Zahtjevima zaprimljenim od 11.9.2018.-30.10.2018.

I.

Temeljem Natječaja za dodjelu potpora poduzetnicima za pokriće troškova tehničke pomoći i ostalih konzultantskih usluga u prijavi i provedbi projekata koji će se financirati sredstvima EU za razdoblje od 11.9.2018.-30.10.2018., dodijelit će se sredstva:

1. Blaženka Gusić (vlasnica obrta „Kod Blaže“), Stjepana Fabijančića Jape 8, 10410 Velika Gorica, OIB 96457677820, za pokriće troškova konzultantskih usluga kod prijave na natječaj „ESIF Mali zajam“, projekt „Kupnja, uređenje i opremanje poslovnog prostora“

u iznosu od 2.800,00 kn.

Sredstva će se uplatiti na žiro račun Korisnika: HR 60 23600001102316020.

II.

Grad Velika Gorica zaključit će s Korisnikom iz točke I. ovog Zaključka ugovor o dodjeli financijske potpore.

Dodijeljena sredstva smatraju se potporama male vrijednosti.

III.

Sredstva će biti uplaćena na žiro račun Korisnika po potpisivanju Ugovora.

IV.

Sredstva potpore osigurana su u razdjelu 008-Upravni odjel za poduzetništvo, investicije i fondove EU iz programa – Jačanje gospodarstva, na stavci rashoda 352 – Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtima izvan javnog sektora.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 311-01/2018-01/167
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 06. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

324.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 22. Zakona o vodama (*Narodne novine, broj 153/09., 63/11., 130/11., 56/13., 14/14. i 46/18.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 06. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje i održavanja spojnog vodoopskrbnog cjevovoda Petina - Šćitarjevo

I.

Grad Velika Gorica i VG Vodoopskrba d.o.o., Velika Gorica, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, sklopit će Ugovor o osnivanju prava služnosti radi izgradnje i održavanja spojnog vodoopskrbnog cjevovoda Petina – Ščitarjevo.

II.

Ugovor iz točke I. ovog Zaključka će u ime Grada Velike Gorice potpisati Gradonačelnik.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/187

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 06. studeni 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

326.

Temeljem članka 391. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine br. 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 17. i članka 7. Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 02/2010.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/2015. i 06/2015.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice, dana 08. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK**o izboru najpovoljnijih ponuditelja za kupnju nekretnina u vlasništvu Grada Velike Gorice****I.**

Po provedenom Natječaju za prodaju nekretnina u vlasništvu Grada Velike Gorice temeljem Zaključka Gradonačelnika Grada Velika Gorica KLASA: 940-01/2018-01/164 URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1 od 03. listopada 2018. godine, odabiru se kao najpovoljnije ponude za kupnju nekretnina u vlasništvu Grada Velike Gorice ponuditelja kako slijedi:

Ponuditelj	Nekretnina	Ponudeni iznos kupoprodajne cijene
Ljubica Mikulčić	k. č. br. 2029/2 k.o. Velika Gorica	93.501,00 kuna
Ljubica Mikulčić	k. č. br. 2031/2 k.o. Velika Gorica	78.001,00 kuna
Marica Meštrović	k. č. br. 2152/3 k.o. Lukavec	26.701,00 kuna
NI-AL d.o.o.	k. č. br. 5 k.o. Velika Gorica	410.001,00 kuna

II.

S izabranim ponuditeljima sklopit će se Ugovor o kupoprodaji nekretnine sukladno odredbama Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 2/2010.*)

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 080-01/2018-01/38

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 08. studeni 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

325.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 22. Zakona o vodama (*Narodne novine, broj 153/09., 63/11., 130/11., 56/13., 14/14. i 46/18.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 06. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK**o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje i održavanja vodoopskrbne mreže naselja Sasi i Novaki Ščitarjevski****I.**

Grad Velika Gorica i VG Vodoopskrba d.o.o., Velika Gorica, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, sklopit će Ugovor o osnivanju prava služnosti radi izgradnje i održavanja vodoopskrbne mreže naselja Sasi i Novaki Ščitarjevski.

II.

Ugovor iz točke I. ovog Zaključka će u ime Grada Velike Gorice potpisati Gradonačelnik.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/188

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 06. studeni 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

327.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine br: 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 114/01, 79/06 i 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 9. Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 2/2010.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 1/2015. i 6/2015.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 08. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju Ugovora o upravljanju sportskom građevinom

I.

Grad Velika Gorica (dalje: Grad) i HNK Gorica sklopit će Ugovor o upravljanju sportskom građevinom, kojim će Grad dati, a HNK Gorica uzeti na upravljanje nekretninu označenu u katastru kao kč.br. 1056/2, k.o. Velika Mlaka ukupne površine 27172 m², a na kojoj je nekretnini sagrađena sportska građevina.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 372-05/2018-01/26

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 08. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

328.

Na temelju članka 17. Zakona o sustavu civilne zaštite (*NN br. 82/15.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 1/15. i broj 06/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice 12. studenog 2018. godine donosi,

ELABORAT

o provođenju vježbe operativnih snaga civilne zaštite Grada Velike Gorice u 2019. godini pod nazivom „Turopolje 2019“

1. UVOD

Vježba operativnih snaga civilne zaštite Grada Velike Gorice organizira se odlukom Gradonačelnika Grada Velike Gorice na temelju članka 17. stavka 3. Zakona o sustavu

civilne zaštite (NN br. 82/15) i članka 2. stavka 1. Pravilnika o vrstama i načinu provođenja vježbi operativnih snaga sustava civilne zaštite (NN br. 49/16).

Pokazna vježba operativnih snaga iz sustava civilne zaštite s područja Grada Velike Gorice pod nazivom „Turopolje 2019“ bit će održana u Gradu Velika Gorica, dana 02. lipnja 2019. godine s početkom u 10,00 sati i predviđenim trajanjem od 120 minuta.

1.1. Ciljevi vježbe su:

- uvježbavanje i podizanje razine osposobljenosti operativnih, prvenstveno gotovih snaga zaštite i spašavanja te drugih sudionika koji se mogu uključiti u civilnu zaštitu;
- postizanje novih sposobnosti te poticanje izgradnje integriranog sustava zapovijedanja u složenim akcijama zaštite i spašavanja;
- provjera efikasnosti postupaka utvrđenih standardnim operativnim postupcima za aktiviranje operativnih snaga civilne zaštite te drugih sudionika u slučaju velikih nesreća i katastrofa;
- prikupljanje dodatnih elemenata za izradu standardnih operativnih postupaka za djelovanje operativnih snaga u slučaju velikih nesreća i katastrofa;
- provjera koordinacije svih sudionika zaštite i spašavanja u uvjetima velikih nesreća i katastrofa;
- uvezivanje i koordiniranje aktivnosti operativnih snaga lokalne samouprave;
- provjera samodostatnosti glede logistike u uvjetima velikih nesreća;
- provjera specijalističke opreme te provjera osposobljenosti za rukovanjem specijalističkom opremom;
- podizanje razine informiranosti stanovništva o aktivnostima subjekata civilne zaštite i postupanju vezanom uz urbano spašavanje radi spremnosti kod eventualnih budućih sličnih događaja.

2. OPIS DOGAĐAJA

Prometna nesreća osobnog vozila i autocisterne – istjecanje vodikovog peroksida i ozlijeđene osobe

Opis događaja:

Prometna nesreća osobnog vozila i autocisterne za prijevoz opasnih radnih tvari na križanju Rakarske ulice i Avenije Pape Ivana Pavla II u Velikoj Gorici. Uslijed sudara vozila došlo je do istjecanja vodikovog peroksida i ozlijeđivanja osoba. Potrebno je evakuirati unesrećene, pružiti im prvu pomoć te ih zbrinuti i obaviti dekontaminaciju terena.

U ovom scenariju vježbe sudjelovat će sljedeće operativne snage sa svojim ljudstvom i materijalno-tehničkim sredstvima:

- Stožer civilne zaštite Grada Velike Gorice,
- Županijski centar 112,

- Policijska postaja Velike Gorice,
- Javna vatrogasna postrojba Velike Gorice,
- Vatrogasna zajednica Grada Velike Gorice,
- Dom zdravlja Velike Gorice,
- Gradsko društvo Crvenog križa Velike Gorice.

Voditelj vježbe je načelnik Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice.

Vježbovne skupine čine:

- članovi Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice,
- pripadnici Javne vatrogasne postrojbe Grada Velike Gorice,
- pripadnici Policijske postaje Velike Gorice,
- pripadnici Vatrogasne zajednice Grada Velike Gorice,
- pripadnici Doma zdravlja Velike Gorice,
- pripadnici Gradskog društva Crvenog križa Velike Gorice,
- pripadnici Hrvatske gorske službe spašavanja – stanice Zagreb (HGSS),
- pripadnici Državne uprave za zaštitu i spašavanje - područni ured Zagreb,

Nakon provedene vježbe, Tim za analizu vježbe provest će analizu, a Tim čine:

- voditelj Tima predstavnik područnog ureda zaštite i spašavanja Zagreb,
- članovi Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice:

R.b.	Funkcija
1.	Načelnik Stožera civilne zaštite, zamjenik gradonačelnika Grada Velike Gorice
2.	Zamjenik načelnika Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice
3.	Zapovjednik Javne vatrogasne postrojbe Grada Velike Gorice
4.	Načelnik policijske postaje Velike Gorice
5.	Voditelj Ispostave Doma zdravlja Velike Gorice
6.	Ravnateljica Gradskog društva Crvenog križa Velike Gorice
7.	Direktor Veterinarske stanice Velike Gorice d.o.o.
8.	Rukovoditelj Pogona D.P. Elektra Zagreb u Velikoj Gorici
9.	Direktor VG komunalca d.o.o., Velike Gorice
10.	Direktor VG čistoća d.o.o., Velike Gorice
11.	Direktor VG vodoopskrbe d.o.o., Velike Gorice
12.	Predsjednik Gradskog vijeća Grada Velike Gorice
13.	Vijećnik Gradskog vijeća Grada Velike Gorice
14.	Direktor Gradskog stambenog gospodarstva Velike Gorice d.o.o.
15.	Predsjednik Vatrogasne zajednice Grada Velike Gorice
16.	Predstavnik Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Zagreb
17.	Predstavnik područnog ureda zaštite i spašavanja Zagreb

Nakon završetke vježbe te provedene analize i ocjene vježbe izjave za medije da će Gradonačelnik Grada Velike Gorice ili Načelnik stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice.

Na izradi Elaborata vježbe su sudjelovali članovi upravljačke skupine:

R. b.	Ime i prezime članova upravljačke skupine	Funkcija
1.	Načelnik Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice	
2.	Zamjenik načelnika Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice	
3.	Zapovjednik Javne vatrogasne postrojbe Grada Velike Gorice	
4.	Načelnik Policijske postaje Velike Gorice	
5.	Voditelj Ispostave Doma zdravlja Velike Gorice	
6.	Voditelj Županijskog centra 112	
7.	Ravnateljica Gradskog društva Crvenog križa Velike Gorice	
8.	Predstavnik Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Zagreb	
9.	Predstavnik područnog ureda zaštite i spašavanja Zagreb	

2. 1. Aktivnosti u pripremi vježbe

Stožer civilne zaštite Grada Velike Gorice utvrdit će prijedlog da se provođenje vježbe operativnih snaga iz sustava civilne zaštite s područja Grada Velike Gorice sukladno članku 17. stavak 3. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN br. 82/15) i Pravilniku o vrstama i načinu provođenja vježbi operativnih snaga sustava civilne zaštite (NN br. 49/16), u mjesecu lipnju 2019. godine.

Zamjenik načelnika Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice, zadužen je oformiti Stručni tim za izradu nacrtu odluke o vježbi i utvrdi lokaciju vježbe.

Stručni tim Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice po obilasku lokaliteta za izvođenje vježbe, predložit će Gradonačelniku Grada Velike Gorice prijedlog sadržaja vježbe.

Gradonačelnik Grada Velike Gorice donijet će Odluku o provođenju pokazne vježbe operativnih snaga civilne zaštite Grada Velike Gorice u 2019. godini pod nazivom „Turopolje 2019“.

3. OPIS LOKACIJE VJEŽBE

3.1. Grad Velika Gorica - lokacija

Velika Gorica je grad u sjeverozapadnoj Hrvatskoj, pripada Zagrebačkoj županiji, te je u županiji najveći grad po veličini i broju stanovnika. Grad Velika Gorica nalazi se jugoistočno od grada Zagreba, u nizinskom dijelu Turopolja i na rubu brežuljkastog dijela Vukomeričkih gorica. Od rijeke Save na sjeveroistoku i Kupe na jugozapadu, velikogoričko se područje prostire na površini od 566 četvornih kilometara.

Prema popisu stanovnika iz 2011. godine sam grad Velika Gorica ima 31.553 stanovnika, dok na gradskom području živi 63.517 stanovnika, što je čini šestim najnaseljenijim gradskim područjem u Hrvatskoj.

❖ Specifičnosti

Grad Velika Gorica središte je turopoljske regije koja je na nacionalnoj razini poznata po tradicionalnoj drvenoj gradnji kuća, škola, mostova, sakralnih objekata, zatim je poznat po autohtonoj turopoljskoj svinji, ili specifičnostima poput podgutnice – preteče kravate.



Slika 1. Lokacija Grada Velike Gorice

3.2. Klimatske značajke lokacije

Klima područja Velike Gorice je umjereno kontinentalna, odnosno umjereno topla vlažna klima. Prosječna godišnja temperatura kreće se oko 13°C, a godišnja količina oborina je oko 900 mm. Broj snježnih dana iznosi u prosjeku oko 30 dana u godini, broj posve vedrih dana oko 40, a oblačnih 120. dana. Najtopliji mjeseci su srpanj i kolovoz s prosječnom temperaturom od 22°C, a najhladniji siječanj s prosječnom temperaturom od -1°C.

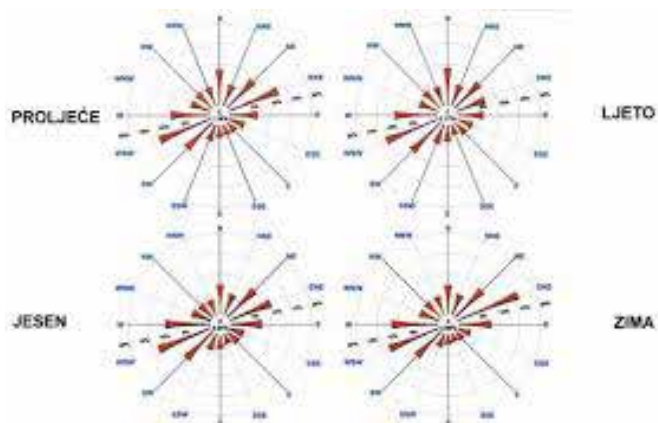
U razdoblju od početka svibnja do kraja rujna temperatura rijetko pada ispod 15°C, dok je u prosjeku niža od 5°C tijekom prosinca, siječnja i veljače. Oborine su uglavnom ravnomjerno raspoređene tijekom godine, iako ih najviše ima u lipnju i studenom.

Srednja temperatura zraka u prvih osam mjeseci 1991. godine bila je 11,2°C. Najhladniji mjesec je siječanj s prosječnom višegodišnjom temperaturom zraka od 0,6°C, a najtopliji je srpanj s prosjekom od 21,6°C. Najniža srednja mjesečna temperatura zraka od -3,8°C, zabilježena je u prosincu 1998. godine a najviša u iznosu od 24,5°C u kolovozu 2003. godine.

Prosječna višegodišnja temperatura zraka za razdoblje 1988. - 2003. godine iznosi 11,2°C.

Prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda, najkišniji mjeseci zabilježeni na stanici Pleso su rujna i kolovoz, a sekundarni maksimum je u mjesecu studenom,

dok su mjeseci s najmanje oborina siječanj i veljača.



Slika 2. Ruža vjetrova - Izvor: Prostorni plan Grada Velike Gorice

❖ Opis simuliranih meteoroloških uvjeta za vrijeme vježbe

Vrijeme je stabilno, bez oborina s mjestimičnom naoblakom, temperatura 20°C. Vjetar puše iz istočnog smjera i brzine je 5 km/h.

❖ Mikrolokacija vježbe

Mikrolokacija vježbe će biti odrađena u nastavku Elaborata uz slikovni prikaz lokacije.



Slika 2. Izvor DGU: Lokacije vježbe, križanje Rakarske ulice i Avenije Pape Ivana Pava II.

4. SCENARIJ VJEŽBE

Prometna nesreća osobnog vozila i autocisterne – istjecanje vodikovog peroksida i ozlijeđene osobe

4.1. Opis simuliranog događaja

Na križanju Rakarske ulice i Avenije Pape Ivana Pava II. dogodila se prometna nesreća u kojoj su sudjelovala dva vozila, osobno vozilo i autocisterna koja prevozi 6000 litara vodikovog peroksida. Pri nesreći došlo je do oštećenja

autocisterne i istjecanja vodikovog peroksida. U oba vozila nalaze se vozači i putnici kojima je potrebna pomoć pri napuštanju vozila.

Vozač i suvozač osobnog vozila imaju lakše tjelesne povrede i nisu u mogućnosti sami pravovremeno otvoriti vrata i napustiti vozilo. Vozač teretnog vozila čeka pomoć vatrogasaca budući mu nije siguran izlazak iz kabine zbog započetog isparavanja prolivenog vodikovog peroksida.

O nesreći je prolaznik obavijestio Županijski centar 112, koji ne zna da je riječ o istjecanju vodikovog peroksida te Centar sukladno svom protokolu rada poduzima sve potrebne aktivnosti.

Na teren izlaze vatrogasci, policija, hitna i ostale operativne snage. Budući je riječ o opasnoj tvari,

potrebno je poduzeti posebne mjere. Zbog zbrinjavanja zatečenih osoba na mjestu nesreće uključuje se i Gradsko društvo Crvenog križa Velike Gorice radi evakuacije i zbrinjavanja.

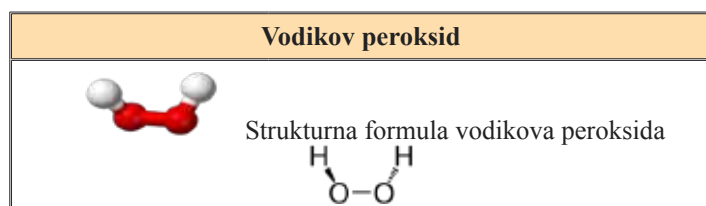
4.1.1. Opis vodikovog peroksida




Vodikov peroksid (H_2O_2) je kemijski spoj vodika i kisika. Bezbojna je i viskozna kapljevinna, relativno stabilna na sobnoj temperaturi, ali se pri $80^\circ C$ egzotermno razlaže na vodu i kisik. Na sobnoj je temperaturi ta reakcija spora, a ubrzavaju ju nečistoće i svjetlost. Zbog toga se vodikov peroksid pohranjuje u tamnim bocama i uz dodatak inhibitora. Djeluje i kao reducens, ali su oksidacijska svojstva jače izražena. Upotrebljava se za izbjeljivanje (ponajčešće kose), kao antiseptik, u kemijskoj industriji, a upotrebljavao se kao oksidans za raketno gorivo.

U prodaju dolazi u koncentracijama od 3, 6, 9, 12 i 30% (takva koncentracija se naziva komercijalno i „Perhidrol“).

Karakteristike:

- opasnost za kožu, oči i dišne putove,
- pospješuje gorenje (oksidans),
- plamište iznad $60^\circ C$,
- zagrijavanjem spremnika dovodi do povećanja tlaka uz opasnost od rasprskavanja i sukcesivne eksplozije,
- razvija otrovne i nadražujuće pare kod jakog zagrijavanja ili požara,
- kontakt sa zapaljivim tvarima može uzrokovati požar ili eksploziju,
- odjeća onečišćena ovom tvari može se zapaliti, posebno kada se osuši,
- pare mogu biti nevidljive i teže su od zraka. Šire se po tlu i mogu dospjeti u kanalizaciju i podrum.



IUPAC nomenklatura	vodikov peroksid	
Ostala imena	Dioksidan Oksidanil	
Identifikacijski brojevi		
CAS broj	7722-84-1	
EC registarski broj	231-765-0	
UN broj	2015 (>60% otop.) 2014 (20–60% otop.) 2984 (8–20% otop.)	
RTECS broj	MX0900000 (>90% otop.) MX0887000 (>30% otop.)	
Osnovna svojstva		
Molarna masa	34,0147 g/mol	
Relativna molekulska masa	34,0147 g/mol	
Izgled	Vrlo svjetlo plave boje; bezbojan u otopini, oštar miris	
Gustoća	1.11 g/cm ³ (20 °C, 30% (w/w) otop.) ^[1] 1.450 g/cm ³ (20 °C, čista tvar)	
Talište	272,72 K -0,43 °C	
Vrelište	423,35 K 150,2 °C	
Tlak para	31,06 hPa (23,3 mmHg) - STP ^[2] 5 mmHg (30 °C) ^[3]	
Topljivost u vodi	topljiv u bilo kojem omjeru	
Dipolni moment	2,26 D	
Struktura		
Sigurnosne upute		
Znakovi opasnosti NFPA 704		
		
Može uzrokovati požar (O)	Nagrizajuće (C)	Opasno (Xn)
SI-sustav mjernih jedinica korišten je gdje kod je to moguće. Ukoliko nije drugačije naznačeno, upisane vrijednosti izmjerene su pri standardnim uvjetima.		

Slika 8. Izvor: Portal Kemija - Karakteristike vodikovog peroksida

- Prva pomoć

Ako tvar dospje u oči, potrebno je minimalno ispirati 15 minuta s vodom i odmah pružiti stručnu medicinsku pomoć. Kontaminiranu odjeću odmah ukloniti a izloženu kožu ispirati s puno vode.

Osobe, koje su došle u dodir s tvari ili su udisale pare, odmah poslati na medicinski tretman, te pritom pridodati sve dostupne informacije o tvari.

- Sigurnost i zaštitna sredstva - osobna zaštita
 - odjeća otporna na kemikalije,
 - izolacijski aparati koji osiguravaju neovisnost od okolnog zraka ili naprave s filterima.

Mjere koje treba poduzeti na intervenciji:

Opće mjere:

- nastupati iz smjera vjetra
- zaštitnu odoru obući prije ulaska u područje opasnosti
- izbjegavati kontakt s opasnim tvarima

Mjere kod ispuštanja (istjecanja) opasne tvari:

- ako je ikako moguće, začepiti ili zatvoriti oštećena mjesta,
- ispuštenu tvar razrijediti toliko koliko je potrebno za ograničenje opasnosti,
- smjesu vode i opasne tvari u otjecanju prihvatiti svim raspoloživim sredstvima radi zaštite okoliša,
- za zatvaranje mjesta propuštanja ne rabiti klinove/čepove iz organske tvari (npr. drvo),
- ako tvar dospije u okoliš, o tome obavijestiti nadležnu ustanovu.

Mjere u slučaju požara:

- spremnik hladiti vodom
- gasiti raspršenim mlazom
- spriječiti otjecanje sredstva za gašenje zbog zaštite okoliša.

4.2. Taktički nastup vatrogasnih postrojbi

Dežurni u vatrogasno obavještajnom centru (VOC-u):

- uzbuđuje vatrogasce te upućuje vozila,
- obavještava voditelja intervencije u tijeku vožnje o prikupljenim informacijama,
- obavještava ostale žurne službe sukladno pravilima službe i naputcima,
- uzbuđuje smjenu u pripremi,
- prikuplja dodatne podatke te ih prosljeđuje voditelju intervencije,
- održava stalnu vezu s voditeljem intervencije,
- obavještava zapovjednika, zamjenika i pomoćnika zapovjednika JVP i uzbuđuje DVD-a po potrebi.

Voditelj intervencije:

- obavlja izvid,
- određuje zonu djelovanja,
- određuje raspored vozila,
- izdaje zapovjedi,
- nadzire provedbu aktivnosti po zapovjedi,
- pomaže u provedbi istih,
- izvješćuje dežurno operativnog u VOC-u,
- informira zapovjednika JVP.

❖ Dolazak i raspored vozila

Navalno vozilo - prema uputama zapovjednika akcije spašavanja razmješta se na najbolju moguću poziciju za razrjeđivanje vodikovog peroksida i eventualnu akciju gašenja. Pozicija je sa sjeverne strane mjesta prometne nesreće, spaja se na izvor vode, na nadzemni hidrant koji se nalazi u neposrednoj blizini. Pazi na sigurnosni razmak (prema mogućnosti se vozilo ne ostavlja u zoni opasnosti) i zaustavlja vozilo na način kojim se što je manje moguće blokiraju cestovne komunikacija.

Vozilo za accidente - razmješteno u zoni djelovanja, s istočne strane od zone opasnosti, spremno za napuštanje mjesta u slučaju promjene smjera vjetra. Sadrži većinu opreme za djelovanje pri intervenciji i saniranje akcidenta

Vozilo za prijevoz opreme - doprema opremu za dekontaminaciju i ostalu opremu potrebnu pri intervenciji. Razmješta se iza vozila za accidente budući da mu služi kao pomoćno vozilo.

❖ Nastup vatrogasaca

Vatrogasci djeluju prema uputama zapovjednika intervencije i s njime su u stalnom kontaktu putem radioveze.

Na svim vatrogasnim intervencijama primarno je spašavanje života. Stoga se odmah po dolasku dvije vatrogasne grupe (navalna i cijevna) upućuju u izvlačenje vozača iz oba vozila. Vatrogasci nose standardnu osobnu zaštitu i opremljeni su izolacijskim aparatima kako bi brzim djelovanjem bez dodatnog opremanja mogli pomoći pri izlasku vozača iz vozila.

Navalna grupa izvlači osobe iz osobnog vozila, dok se cijevna grupa orijentira prema spašavanju vozača autocisterne. Budući da je samo vozač osobnog automobila vidljivo lakše ozlijeđen, a svi su u mogućnosti hodati, nisu potrebna nosila nego im vatrogasci stavljaju zaštitnu opremu za spašavanje s komprimiranim zrakom kako bi ih zaštitili od udisanja štetnih para vodikova peroksida, te ih vode na siguran prostor.

Navalna grupa vrši dekontaminaciju svih ozlijeđenih u dekontaminacijskom šatoru prije same predaje medicinskom osoblju. Nakon toga predaju ih u ruke medicinskog osoblja koje dalje s njima postupa.

Istovremeno sa spašavanjem vozača, cijevna grupa obavlja polaganje B pruge s razdjelnicom i dva C mlaza vode. Vodna grupa obavlja obuhvatni zahvat prema mjestu oštećenja cisterne te razrjeđuje vodikov peroksid koji istječe. Razrjeđivanjem se smanjuje oksidirajući učinak opasne tvari. Pri razrjeđivanju se koristi raspršeni mlaz vode kako bi učinkovitost bila što veća.

Vozač navalnog vozila spaja se B prugom na obližnji nadzemni hidrant te upravlja radom vatrogasne pumpe na vozilu.

Odmah po iznošenju unesrećenih osoba, dvije vatrogasne grupe (navalna i cijevna) pristupaju postavljanju vodenih brana kako bi spriječili istjecanje razrijeđenog vodikovog

vog peroksida u okoliš. Istovremeno obavlja i označavanje opasnih zona, (O zone), koju markiraju čunjevima. Pristup u nultu zonu i daljnji rad u njoj ima isključivo vatrogasna grupa opremljena odijelima za potpunu zaštitu.

Navalna i cijevna grupa nadalje pripremaju samostojeći bazen i peristaltičku pumpu kojom će pokupiti razrijeđeni vodikov peroksid.

Odmah po dolasku na mjesto intervencije vatrogasci vozila za prijevoz opreme, upotrebom trake ili psihološke ograde označavaju granice I zone. Ti vatrogasci ne ulaze u I zonu pa nema potrebe za uporabom izolacijskog aparata.

Vozač vozila za prijevoz opreme zadužen je za postavljanje oznaka opasnosti i stupića za određivanje smjera vjetra. Nakon toga pridružuje se vozaču akcidentnog vozila i pomaže vatrogasnoj grupi akcidentnog vozila pri oblačenju odijela za potpunu zaštitu. Ova grupa ulazi u nultu zonu i gumenim zračnim jastucima zatvara oštećenje autocisterne te istjecanje vodikovog peroksida. Za vrijeme rada akcidentne grupe, grupa za prijevoz opreme postavlja dekontaminacijski šator i bazen na izlazu iz I zone s istočne strane. Po završetku rada akcidentne grupe na sanaciji mjesta prodora vodikova peroksida obavlja se dekontaminacija izvršitelja. Korištena odijela se posebno zbrinjava.

Po završetku akcije spašavanja svi vatrogasci, koji su bili unutar I zone prolaze odgovarajuću dekontaminaciju.

4.3. Pregled aktivnosti operativnih snaga na vježbi

4.3.1. Aktivnosti Državne uprave za zaštitu i spašavanje - područni ured Zagreb

1. dojavu o nesreći centru 112 upućuje prolaznik,
2. po prijemu dojave i utvrđivanju nastale situacije ima povrijeđenih, da li cisterna prevozi opasne tvari, da li je došlo do curenja uslijed oštećenja cisterne te da li je došlo do požara ili prijeti nastanak požara (od prolaznika nećemo saznati o kojoj opasnoj tvari se radi),
3. centar 112 o zaprimljenoj dojavu (sukladno standardnom operativnom postupku u slučaju prometnih nesreća sa opasnim tvarima) obavještava:
 - Dom zdravlja Velike Gorice (obzirom da ima povrijeđenih) s napomenom da je riječ o nesreći gdje je sudjelovala cisterna koja prevozi opasne tvari (ne znamo o kojoj se tvari radi);
 - Policijsku postaju Velike Gorice upozorenjem na cisternu koja prevozi opasne tvari;
 - JVP Velike Gorice – budući da ne znamo o kojoj je tvari riječ JVP izlazi na mjesto događaja i utvrđuje vrstu tvari i javlja centru 112 koji će obavijestiti i ostale žurne službe;
 - Poduzeće za ceste – nije sudionik vježbe – obavijestiti ih o zatvaranju prometnica tijekom vježbe;
 - Inspekciju zaštite okoliša – nije sudionik vježbe;

- Vodopravnu inspekciju – nije sudionik vježbe (aktiviramo ako dolazi do istjecanja opasne tvari u vodotok).

1. centar 112 prima povratnu informaciju od JVP Velike Gorice o vrsti tvari koja se nalazi u
2. cisterni i obavještava ostale sudionike,
3. centar 112 prima povratnu informaciju Policijske postaje Velike Gorice o prometnicama koje se zatvaraju za promet i određenim alternativnim pravcima,
4. centar 112 prima povratnu informaciju od Doma zdravlja Velike Gorice o broju ozlijeđenih,
5. voditelj intervencije JVP Velike Gorice obavještava centar 112 o provođenju evakuacije stanara obližnjih kuća, te mjestu njihovog zbrinjavanja i putem centra 112 traži angažiranje Gradskog društva crvenog križa u zbrinjavanju stanara,
6. centar 112 po zaprimanju povratnih informacija obavještava Gradonačelnika i Načelnika stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice o događaju, angažiranim snagama te poduzetim mjerama,
7. centar 112 obavlja daljnju koordinaciju aktivnosti službi, te angažiranje ostalih službi i snaga ovisno o potrebi i zahtjevima voditelja intervencije na mjestu događaja.

4.3.2. Aktivnosti Policijske postaje Velike Gorice

- policijska postaja Velike Gorice zaprima dojavu o izvanrednom događaju izravno od strane ŽC 112 Zagreb,
- po zaprimanju dojave operativni dežurni putem službenog sustava veze šalje policijsku ophodnju sa službenim policijskim vozilom na provjeru dojave i poduzimanje prvih mjera osiguranja mjesta događaja,
- odmah po dolasku na mjesto događaja policijska ophodnja sustavom veze prosljeđuje informaciju o točnosti dojave,
- policijski službenici započinju regulacijom prometa na raskrižjima ulica Rakarske i Avenije Pape Ivana Pavla II, ciljem uspostavljanja prioritetnog prolaza za žurne službe civilne zaštite,
- operativni dežurni na mjesto događaja upućuje još dvije policijske ophodnje sa zadatkom osiguranja mjesta događaja,
- po završetku intervencije specijalnih službi angažiranih od strane JVP Grada, policijski službenici preuzimaju osiguranje mjesta događaja do dolaska ekipe za očevid. Očevid na mjestu događaja se neće simulirati, s obzirom da je očevid sam po sebi istražna radnja koja je dugotrajna i nije usko vezana uz zadatke ove vježbe,
- policijski službenici zaduženi za osiguranje mjesta događaja povlače s mjesta događaja odmah nakon što rukovoditelj vježbe objavi da je vježba završena,
- policijski službenici zaduženi za regulaciju prometa

ostaju na svojim lokacijama i obavljaju regulaciju prometa sve dok vatrogasna vozila ne napuste mjesto izvanrednog događaja.

4.3.3. Aktivnosti Doma zdravlja Velike Gorice

- centar 112 uzbuđuje dojavnu službu Doma zdravlja Velike Gorice, te daje dostupne informacije o nastalom događaju i o mogućim povrijeđenim osobama,
- jedan tim hitne medicine dolazi do mjesta koje je osigurala policija, parkiraju vozilo na sigurnoj udaljenosti uz uključeno rotacijsko svjetlo,
- iz vozila šalju prve informacije o stanju koje uočavaju na mjestu događaja i traže da na mjesto događaja dođe dodatni tim,
- vatrogasci Javne vatrogasne postrojbe izvlače uključene putnike iz osobnog vozila, nakon čega slijedi dekontaminacija i medicinsko zbrinjavanje ozlijeđene osobe, te transport u medicinsku ustanovu,
- vozača autocisterne zbrinjava drugi tim hitne medicinske službe i prevozi u medicinsku ustanovu,
- dom zdravlja za potrebe pokazne vježbe osigurat će dva tima (šestero ljudi) i dva opremljena ambulantna vozila.

4.3.4. Aktivnosti Gradskog društva Crvenog križa Velike Gorice

- priprema lokaciju za privremeno zbrinjavanje - osigurava rezervnu odjeću, obuću, pokrivače, priručne prve pomoći i osnovne lijekove (aspirin, analgetici i dr.), pitku vodu i higijenske potrepštine,
- zbrinjava sve ugrožene, pruža psihosocijalnu podršku, prvu pomoć za lakše ozlijeđene nakon trijaže i evidentiranja evakuiranih

Gradsko društvo Crvenog križa Velike Gorice će za vježbu koristiti šator, sklopive ležajeve s pokrivačima i jastucima, sklopive garniture za sjedenje.

4.4. Broj sudionika na terenu i materijalno-tehnička sredstva

Pri scenariju istjecanja vodikovog peroksida potrebno je angažirati:

a. Vatrogasace:

- vatrogasno odjeljenje navalnog vozila: vozač, zapovjednik smjene, navalna i vodna grupa (6 vatrogasaca),
- vatrogasno odjeljenje akcidentnog vozila: vozač, akcidentna grupa (3 vatrogasca),
- vatrogasno odjeljenje vozila za prijevoz opreme: vozač, dekontaminacijska grupa, cijevna grupa (5 vatrogasaca),
- zapovjednik JVP.

b. Hitna medicina – dom zdravlja:

- dva tima (6 djelatnika)

c. Policija:

- patrola za osiguranje prometa (2 djelatnika)
- interventna za osiguranje mjesta akcidenta (2 djelatnika)

d. Stožer CZ Grada Velike Gorice:

- koordinacija na terenu

❖ Materijalno tehnička sredstva koja se koriste:

a. Vatrogasci:

- zapovjedno vozilo
- navalno vozilo,
- akcidentno vozilo,
- vozilo za prijevoz opreme i vatrogasaca,
- oprema za dekontaminaciju.

b. Zavod za hitnu medicinu:

- 2 kombi vozila za prijevoz i zbrinjavanje ozlijeđenih osoba

c. Policija:

- 2 vozila sa posadom za regulaciju prometa

d. Gradsko društvo crvenog križa:

- 3 vozila za prijevoz ljudi i opreme
- 1 šator
- sklopive garniture za sjedenje
- 10 sklopivih ležajeva

4.5. Definicija ostalih potrebnih lokacija

Za potrebe provođenja vježbe utvrđuju se i slijedeće lokacije:

Lokacija - zborna mjesto za promatrače:



Slika 10. Zborna mjesto za promatrače

5. **AKTIVNOSTI STOŽERA CIVILNE ZAŠTITE GRADA VELIKE GORICE**

Rukovodeći predstavnici operativnih snaga koji sudjeluju u provedbi vježbe ujedno su i članovi Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice.

Članovi Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice će u vježbu biti uključeni kao promatrači i kao članovi Tima za analizu vježbe.

6. **OSIGURANJE LOKACIJE VJEŽBE I REGULACIJA PROMETA**

Za osiguranje lokacije vježbe bit će angažirana Policijska postaja Velike Gorice, koja će za potrebe provođenja vježbe izraditi Elaborat regulacije prometa i osigurati nesmetano odvijanje vježbe.

Zbog provođenja vježbe policijska postaja postaviti će posebnu regulaciju prometa o kojoj će javnost biti obaviještena putem medija.

Posebna regulacija prometa bit će u vremenu od 9,30 do 14,00 sati:

- bit će zatvoren ulaz u križanje Rakarske ulice i Avenije Pape Ivana Pavla II,
- prometovanje će biti preusmjereno okolnim prometnicama.

7. **ODNOSI - KOMUNIKACIJA S JAVNOŠĆU**

7.1. **Općenito o odnosima s javnošću**

Načelnik Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice će sredstvima javnog priopćavanja osigurati pravovremenu i relevantnu informaciju koja će biti usklađena sa svim sudionicima uključenima u vježbu.

7.2. **Odnosi s javnošću prije održavanja vježbe**

Pomoću sredstava javnog priopćavanja zainteresirana javnost Grada Velike Gorice bit će pozvana na praćenje odvijanja vježbe.

8. **ANALIZA I OCJENA PROVEDENE VJEŽBE**

Nakon provedbe vježbe, tim za analizu sastavljen od članova Stožera civilne zaštite Grada Velike Gorice provest će analizu vježbe prema obrascu za analizu vježbe.

9. **VREMENSKI TIJEK (HODOGRAM) VJEŽBE**

❖ Početak vježbe

- 10,00 sati - djelatnik JVP pali dimne bombe ispod ci-

sterne kod osobnog vozila, vozači i putnici su u vozilu i čekaju pomoć;

- 10,00 sati - Centar 112 dobiva obavijest prolaznika o prometnoj nesreći na križanju prometnica Rakarske ulice i avenije Pape Ivana Pavla II;
- 10,01 sati - Centar 112 obavještava vatrogasni obavještajni centar o primljenoj dojadi i ne zna nikakve detaljnije informacije;
- 10,02 sati - izlazak dežurne smjene na mjesto akcidenta navalnim vozilom, akcidentnim vozilom i vozilom opremljenim za postupanje s opasnim tvarima;
- 10,05 sati - dolazak na mjesto intervencije, identifikacija opasne tvari na licu mjesta, traženje od vatrogasnog obavještajnog centara podatke o opasnoj tvari, obilježavanje mjesta nesreće, spašavanje svih iz vozila maskama sa zrakom;
- 10,07 sati - dobiveni podaci o vodikovom peroksidu - može se koristiti voda za neutralizaciju oblaka para, potrebna dekontaminacija svih u dodiru s parama opasne tvari;
- 10,08 sati - ekipa za dekontaminaciju ispire s vodom putnike u vozilima (obučeni vatrogasci u lagana ronilačka odijela) i predaje ih djelatnicima hitne medicinske pomoći;
- 10,10 sati - oblačenje odijela za potpunu zaštitu, priprema bazena za skupljanje tekućina;
- 10,20 sati - sakupljanje tekućine u bazene.

❖ Završetak vježbe

- 12,05 sati - postrojavanje, prijavak,
- 12,10 sati - analiza i ocjena vježbe,
- 12,30 sati - davanje izjava za medije,
- 13,00 sati - pripreme za povratak u sjedišta

Ovaj Elaborat stupa na snagu danom donošenja i biti će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 810-01/2018-01/15

URBROJ: 238-31-13-18-1

Velika Gorica, 12. studeni 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

329.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 12. studeni 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o održavanju "Dani jabuka u Velikoj Gorici"

I.

Manifestacija "Dani jabuka u Velikoj Gorici" bit će održana u razdoblju od 12.11. do 31.12.2018. godine.

II.

U navedenom razdoblju bit će postavljeni štandovi na lokacijama:

Trg kralja P. Krešimira IV bb

Trg Stjepana Radića

Plato ispred poslovnice Zagrebačke banke, Trg kralja Tomislava 32

na kojima će samo članovi udruge voćara «BUBA-MARA» iz Velike Gorice, Trg kralja Tomislava 41 svakodnevno moći prodavati svježe jabuke, bez naknade, uz obvezu prodavatelja da korištenu lokaciju nakon prodaje ostave urednom i čistom.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 320-21/2018-01/58

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 12. studeni 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

330.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 01/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 14. studeni 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o prihvaćanju Liste proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za baždarenje prskalica u 2018. godini

I.

Prihvaća se lista proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za baždarenje prskalica

	Prezime i ime – Adresa	Iznos potpore (kn) 50%
1.	Kraus Robert, Zavrtnica 7, Ogulinec	293,75
	UKUPNO	293,75

II.

Sredstva iz točke I. ovog Zaključka bit će isplaćena iz stavke Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu - iz razdjela 010 - Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, iz Programa – Potpora poljoprivredi koji se provodi kroz Aktivnost – Subvencije poljoprivrednicima, na stavci rashoda 352 – *Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 320-21/2018-01/61

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 14. studeni 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

331.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 01/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 14. studeni 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o prihvaćanju Liste poljoprivrednika koji zadovoljavaju uvjete za dodjeljivanje potpore male vrijednosti za edukaciju i stručno osposobljavanje poljoprivrednika u 2018. godini

I.

Prihvaća se lista poljoprivrednika koji zadovoljavaju uvjete za dodjeljivanje potpore male vrijednosti za edukaciju i stručno osposobljavanje poljoprivrednika u 2018. godini kako slijedi:

	Prezime i ime	Adresa	Iznos kn
	Peher Marijana	Obrezina 65, Velika Gorica	1.000,00

II.

Sredstva iz točke I. ovog Zaključka bit će isplaćena iz stavke Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godini - iz razdjela 010 - Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, iz Programa – Potpora poljoprivredi koji se provodi kroz Aktivnost – Subvencije poljoprivrednicima, na stavci rashoda 352 – *Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 320-21/2018-01/62

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 14. studeni 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

332.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 01/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 14. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o prihvaćanju liste proizvođača koji
zadovoljavaju uvjete za dobivanje
potpore male vrijednosti za uzgoj i držanje
pčelinjih zajednica

I.

Prihvaća se lista proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za uzgoj i držanje pčelinjih zajednica u 2018. godini kako slijedi:

Red. br.	Prezime i ime	Adresa	Broj pčelinjih zajednica	Iznos kn
1.	Antolčić Miroslav	Seljine brigade 20, Velika Gorica	70	2.100,00
2.	Antolčić Stjepan	Seljine brigade 20, Velika Gorica	70	2.100,00
3.	Antolčić Tomislav	Seljine brigade 20, Velika Gorica	70	2.100,00
4.	Balažić Ante	Petrovina Turopoljska, Zagorska 18	70	2.100,00
5.	Jularić Ilija	Tina Ujevića 41, Velika Gorica	70	2.100,00
6.	Išek Dubravko	I.G.Kovačića 22, Velika Gorica	70	2.100,00
7.	Kukulja Ivan	Markuševac Turopoljski 57	70	2.100,00
8.	Mujkić Izudin	Pavršnica 18, Velika Gorica	70	2.100,00
9.	Kraljević Stjepan	Jurja i Vjekoslava Stanića 76 A, Vukovina	70	2.100,00
10.	Šanović Karolina	Kuče, M. F.Miškova 2	70	2.100,00
11.	Vugrinović Darko	Cvetković Brdo 23, Dubranec	70	2.100,00
12.	Pocmić Ivan	Nova cesta 1, Donja Lomnica	70	2.100,00

13.	Huzjak Jadranko	S.F.Jape 29, Velika Gorica	68	2.040,00
14.	Išek Stevo	Slavka Kolara 23, Kuče	63	1.890,00
15.	Mihac Suzana	Augusta Cesarca 3, Velika Gorica	62	1.860,00
16.	Kolarić Boris	Sajmnišna 17, Velika Gorica	60	1.800,00
17.	Car Željka	Kušanec 71, Velika Gorica	60	1.800,00
18.	Tadić Milenko	Osišće 12, Buševac 10417	60	1.800,00
19.	Prljević Ivan	Don Frane Bulića 18, Velika Gorica	60	1.800,00
20.	Matušin Krešimir	P. Škrleca 8, Velika Gorica	50	1.500,00
21.	Klarić Igor	Klarići 12, Velika Gorica	50	1.500,00
22.	Turkalj Tomislav	Don F.Bulića 16, Velika Gorica	50	1.500,00
23.	Matanović Zlatko	Braće Radića 211, Mračin	45	1.350,00
24.	Robić Marijan	Rožinec 23, Buševac	42	1.260,00
25.	Horvačić Igor	Dolenec 17, Buševac	41	1.230,00
26.	Barjaktarević Goran	Bratstvo I 2 A, Velika Gorica	36	1.080,00
27.	Frangen Dario	E.Laszowskog 29, Velika Gorica	36	1.080,00
28.	Vuglenović Mirko	Kneje 8a, Kuče	32	960,00
29.	Vidaković Nevenka	Kolodvorska 108, Velika Gorica	31	930,00
30.	Marinac Ivan	Slavka Kolara 14, Velika Gorica	30	900,00
UKUPNO				51.480,00

II.

Sredstva iz točke I. ovog Zaključka bit će isplaćena iz stavke Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu - iz razdjela 010 - Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, iz Programa – Potpora poljoprivredi koji se provodi kroz Aktivnost – Subvencije poljoprivrednicima, na stavci rashoda 352 – *Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 320-09/2018-01/34

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 14. studeni 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

333.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 01/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 14. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o prihvaćanju Liste proizvođača koji
zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore
male vrijednosti za ekološku proizvodnju u
2018. godini

I.

Prihvaća se lista proizvođača koji zadovoljavaju uvjete za dobivanje potpore male vrijednosti za ekološku proizvodnju kako slijedi:

	Prezime i ime – Adresa	Iznos potpore
1.	Altair F. d.o.o., Frangen Dario, E. Laszowskog 29, Velika Gorica	1.000,00
2.	Dodig Zdenka, Gradići, Slavonska 23	1.000,00
3.	NIVELETA 92. d.o.o., Juraj Brigljević, Ksavera Šandora Đalskog 1, Velika Gorica	1.000,00
4.	Prša Barbara, Petracec 27, Dubranec	1.000,00
5.	Šekrst Branka, M. Bedeka 70 B, Vukovina	1.000,00
6.	Frangen Dario, E. Laszowskog 29, Velika Gorica	860,00
	UKUPNO	5.860,00

II.

Sredstva iz točke I. ovog Zaključka bit će isplaćena iz stavke Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu - iz razdjela 010 - Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj, iz Programa – Potpora poljoprivredi koji se provodi kroz Aktivnost – Subvencije poljoprivrednicima, na stavci rashoda 352 – *Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora.*

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 320-21/2018-01/64
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 14. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

334.

Temeljem članka 391. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine br. 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 17. i članka 7. Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 02/10.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 15. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK
o izboru najpovoljnijeg ponuditelja za kupnju
suvlasničkih dijelova nekretnina u vlasništvu
Grada Velike Gorice

I.

Po provedenom Natječaju za prodaju suvlasničkih dijelova nekretnina u vlasništvu Grada Velike Gorice temeljem Odluke Gradskog vijeća Grada Velike Gorice o prodaji suvlasničkih dijelova nekretnina u vlasništvu Grada Velike Gorice, KLASA: 021-04/18-03/66, URBROJ: 238-31-11-2018-1 od 20. rujna 2018. godine, odabire se kao najpovoljnija ponuda za kupnju suvlasničkih dijelova nekretnina u vlasništvu Grada Velike Gorice ponuditelja kako slijedi:

Ponuditelj	Nekretnine	Ponudeni iznos kupoprodajne cijene
KREMIG NEKRETNINE d.o.o.	suvlasnički dio od 6/48 dijela k. č. br. 3318/1 k.o. Velika Gorica suvlasnički dio od 6/48 dijela k. č. br. 3319/1 k.o. Velika Gorica	1.320.000,00 kuna

II.

S izabranim ponuditeljem sklopit će se Ugovor o kupoprodaji suvlasničkih dijelova nekretnina sukladno odredbama Odluke o uvjetima, načinu i postupku raspolaganja i upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 2/2010.*)

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i

bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 080-01/2018-01/39
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 15. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

335.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 22. Zakona o vodama (*Narodne novine, broj 153/09., 63/11., 130/11., 56/13., 14/14. i 46/18.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 15. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK
o sklapanju Ugovora o osnivanju prava
služnosti radi rekonstrukcije i održavanja
magistralnog cjevovoda „Turopoljski Prsten“

I.

Grad Velika Gorica i VG Vodoopskrba d.o.o., Velika Gorica, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, sklopit će Ugovor o osnivanju prava služnosti radi rekonstrukcije i održavanja magistralnog cjevovoda „Turopoljski Prsten“.

II.

Ugovor iz točke I. ovog Zaključka će u ime Grada Velike Gorice potpisati Gradonačelnik.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/198
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 15. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

336.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 22. Zakona o vodama (*Narodne novine, broj 153/09., 63/11., 130/11., 56/13., 14/14. i 46/18.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 15. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK
o sklapanju Ugovora o osnivanju prava
služnosti radi izgradnje i održavanja
magistralnog cjevovoda „Sjeverni prsten
Velika Gorica“

I.

Grad Velika Gorica i VG Vodoopskrba d.o.o., Velika Gorica, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, sklopit će Ugovor o osnivanju prava služnosti radi izgradnje i održavanja magistralnog cjevovoda „Sjeverni prsten Velika Gorica“

II.

Ugovor iz točke I. ovog Zaključka će u ime Grada Velike Gorice potpisati Gradonačelnik.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/199
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 15. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

337.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG 01/15. i 06/15.*) i članka 13. Pravilnika za dodjelu potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama (*Službeni glasnik GVG 01/18.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK
o dodjeli potpora poduzetnicima za
pojedinačne nastupe na manifestacijama po
zahtjevima zaprimljenim od 06.10.2018.-
31.10.2018.

I.

Temeljem natječaja za dodjelu potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama za razdoblje od 06.10.2018.-31.10.2018., sredstva će bit dodijeljena:

1. JK-NAUTIKA d.o.o., Jagodno 105c, Jagodno, 10410 Velika Gorica, OIB 54535078408, za pokriće troškova zakupa izložbenog prostora i izradu promotivnih materijala na manifestaciji „Rijeka NauticShow“, Rijeka, u periodu od 28.9.2018.-30.9.2018.

u iznosu od 3.000,00 kn.

Sredstva će bit uplaćena na žiro račun Korisnika: HR 71 23600001102540280.

II.

Grad Velika Gorica zaključit će s Korisnikom iz točke I. ovog Zaključka Ugovor o dodjeli financijske potpore.

Dodijeljena sredstva smatraju se potporama male vrijednosti.

III.

Sredstva će bit uplaćena na žiro račun Korisnika po potpisivanju Ugovora.

IV.

Sredstva potpore osigurana su u razdjelu 008-Upravni odjel za poduzetništvo, investicije i fondove EU iz programa – Jačanje gospodarstva, na stavci rashoda 352 – Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtima izvan javnog sektora.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 311-01/2018-01/168
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 16. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

338.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG 01/15. i 06/15.*) i članka 13. Pravilnika za dodjelu potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama (*Službeni glasnik GVG 01/18.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o dodjeli potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama po zahtjevima zaprimljenim od 06.10.2018.- 31.10.2018.

I.

Temeljem natječaja za dodjelu potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama za razdoblje od 06.10.2018.-31.10.2018., sredstva će bit dodijeljena:

1. JK-NAUTIKA d.o.o., Jagodno 105c, Jagodno, 10410 Velika Gorica, OIB 54535078408, za pokriće troškova zakupa izložbenog prostora i izradu promotivnih materijala na manifestaciji „Biograd BoatShow“, Biograd na moru, u periodu od 18.10.2018. - 21.10.2018.

u iznosu od 2.793,00 kn.

Sredstva će bit uplaćena na žiro račun Korisnika:
HR 71 23600001102540280.

II.

Grad Velika Gorica zaključit će s Korisnikom iz točke I. ovog Zaključka Ugovor o dodjeli financijske potpore.

Dodijeljena sredstva smatraju se potporama male vrijednosti.

III.

Sredstva će bit uplaćena na žiro račun Korisnika po potpisivanju Ugovora.

IV.

Sredstva potpore osigurana su u razdjelu 008-Upravni odjel za poduzetništvo, investicije i fondove EU iz programa – Jačanje gospodarstva, na stavci rashoda 352 – Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtima izvan javnog sektora.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 311-01/2018-01/170
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 16. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

339.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG 01/15. i 06/15.*) i članka 13. Pravilnika za dodjelu potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama (*Službeni glasnik GVG 01/18.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 16. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o dodjeli potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama po zahtjevima zaprimljenim od 06.10.2018.- 31.10.2018.

I.

Temeljem natječaja za dodjelu potpora poduzetnicima za pojedinačne nastupe na manifestacijama za razdoblje od 06.10.2018.-31.10.2018., sredstva će bit dodijeljena:

1. Ivica Đuretić (vlasnik obrta Mesingana galanterija „Đuretić“), Braće Radića 7, 10410 Velika Gorica, OIB 73172204247, za pokriće troškova zakupa izložbenog prostora i izradu promotivnih materijala na manifestaciji „51. međunarodni obrtnički i poduzetnički sajam Celje“ u periodu od 11.9.2018.- 16.9.2018.

u iznosu od 1.634,00 kn.

Sredstva će biti uplaćena na žiro račun Korisnika: HR 32 23600001101631801.

II.

Grad Velika Gorica zaključit će s Korisnikom iz točke I. ovog Zaključka Ugovor o dodjeli financijske potpore.

Dodijeljena sredstva smatraju se potporama male vrijednosti.

III.

Sredstva će bit uplaćena na žiro račun Korisnika po potpisivanju Ugovora.

IV.

Sredstva potpore osigurana su u razdjelu 008-Upravni odjel za poduzetništvo, investicije i fondove EU iz programa – Jačanje gospodarstva, na stavci rashoda 352 – Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtima izvan javnog sektora.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 311-01/2018-01/169
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 16. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

340.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 19. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o financijskoj pomoći Župi Blaženog Alojzija Stepinca,

I.

Grad Velika Gorica će Župi Blaženog Alojzija Stepinca dodijeliti financijsku pomoć u iznosu od 7.000,00 kuna za troškove organizacije koncerta župnog glazbenog sastava „Emanuel“.

II.

Potrebna sredstva osigurana su u razdjelu 007-Upravni odjel za društvene djelatnosti u Programu- Programi vjerskih zajednica –koji se provodi kroz Aktivnost –Donacije vjerskim zajednicama, na stavci rashoda 381- *Tekuće donacije.*

III.

S nositeljem programa Gradonačelnik Grada Velike Gorice potpisuje ugovor o korištenju sredstava kojim se utvrđuju obveze i način korištenja sredstava.

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i

bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 612-13/2018-01/60
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 19. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

341.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 19. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o organizaciji i provođenju akcije „Volim život“

I.

U razdoblju od 03.-08.12.2018. provest će se akcija „Volim život“ kojom će se obilježiti *Međunarodni dan osoba s invaliditetom.*

II.

Troškovi provedbe akcije financirati će se do iznosa od 30.000,00 kuna. Sredstva će se utrošiti za promidžbeni materijal, naknade predavačima, zabavne aktivnosti i na materijalne troškove i usluge te će se isplatiti prema ugovorima, dokumentiranim zahtjevima i računima.

III.

Sredstva za troškove iz točke II. ovog Zaključka predviđena su u razdjelu 007- Upravni odjel za društvene djelatnosti u Programu –Provedba strategije za osobe s invaliditetom- koji se provodi kroz Aktivnost –Informiranje, komunikacija i podizanje razine javne svijesti na stavkama rashoda 323- *Rashodi za usluge* i 329 *Ostali nespomenuti rashodi poslovanja.*

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 550-01/2018-01/12
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 19. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

342.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*) i članka 12. Odluke o komunalnom doprinosu (*Službeni Glasnik Grada Velike Gorice br. 11/01., 11/04., 20/06., 02/13. i 08.13. – pročišćeni tekst*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 19. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o oslobađanju udruge „Zelena mreža aktivističkih grupa (ZMAG) iz Vukomerića 23/3, plaćanja komunalnog doprinosa

I.

Udruga „Zelena mreža aktivističkih grupa“ (ZMAG) iz Vukomerića 23/3, oslobađa se plaćanja komunalnog doprinosa za građenje građevine gospodarske namjene, poslovne djelatnosti – edukacijski centar razvoja, 2. skupine, na k.č.br. 479/1, k.o. Vukomerić.

II.

Ovaj Zaključak provest će Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 350-06/2018-01/06

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 19. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

343.

Na temelju članka 11. Zakona o pravu na pristup informacijama (*Narodne novine broj 25/13. i 85/15.*) te članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG broj 1/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice, dana 20. studenog 2018. godine donosi

PLAN

o X. dopuni Plana savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu

I.

Dopunjuje se Plan savjetovanja s javnošću Grada Velika Gorica za 2018. godinu od 22.12.2017., od 15.01.2018., 22.01.2018., 21.02.2018., 30.03. 2018., 08.05.2018., 09.07.2018., 19.09.2018., 16.10.2018. i 26.10.2018. godine

na način da se u tabelarnom prikazu iza broja 45. dodaju novi brojevi **46.** i **47.** kako slijedi:

RED. BR.	NAZIV ODLUKE I DRUGOG OPĆEG AKTA	NOSITELJ IZRADE NACRTA PRIJEDLOGA AKTA (Gradsko upravno tijelo)	OČEKIVANO VRIJEME DONOŠENJA AKTA	OKVIRNO VRIJEME PROVEDBE INTERNETSKOG SAVJETOVANJA	DONOSITELJ AKTA (Gradonačelnik/ Gradsko vijeće)
46.	Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o postupku i visini naknade za osnivanje prava služnosti na nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice	Upravni odjel za lokalnu samoupravu	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće
47.	Program korištenja sredstava ostvarenih od naknade za promjenu namjene i raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države na području Grada Velike Gorice za 2019. godinu	Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj	IV. tromjesečje	30 dana	Gradsko vijeće

II.

Zadužuju se upravni odjeli Grada Velika Gorica za provođenje savjetovanja s javnošću sukladno Zakonu o pravu na pristup informacijama, a na temelju ove Dopune Plana savjetovanja.

III.

Ova Dopuna Plana savjetovanja stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljena u Službenom glasniku Grada Velika Gorica te na web stranici Grada Velika Gorica (www.gorica.hr).

KLASA: 008-01/2018-01/47

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 20. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

344.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine br: 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 4. Odluke o postupku i visini naknade za osnivanje prava služnosti na nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Služ-*

beni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 6/15.) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 20. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti na k. č. br. 592/2 k. o. Novo Čiče

I.

Grad Velika Gorica i HEP- Operator distribucijskog sustava d.o.o., Zagreb, Ulica grada Vukovara 37 sklopit će Ugovor o osnivanju prava služnosti na k. č. br. 592/2 k.o. Novo Čiče.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/208

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 20. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

345.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine, broj 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 22. Zakona o vodama (*Narodne novine, broj 153/09., 63/11., 130/11., 56/13., 14/14. i 46/18.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 06/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 21. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti radi izgradnje i održavanja odvodnje Donjeg Turopolja, podsustava (tehnoekonomske cjeline) Buševac-Ogulinec

I.

Grad Velika Gorica i VG Vodoopskrba d.o.o., Velika Gorica, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, sklopit će Ugovor o osnivanju prava služnosti radi izgradnje i održavanja odvodnje Donjeg Turopolja, podsustava (tehnoekonomske cjeline) Buševac-Ogulinec.

II.

Ugovor iz točke I. ovog Zaključka će u ime Grada Velike Gorice potpisati Gradonačelnik.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/209

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 21. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

346.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice 01/15. i 6/15.*), a vezano uz članak 15. Zakona o računovodstvu (*NN 78/15., 134/15. i 120/16.*) te članke 14., 15. i 16. Pravilnika o proračunskom računovodstvu i računskom planu (*NN 124/14., 115/15., 87/16. i 3/18.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 21. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o imenovanju Povjerenstva za popis objekata i roba strateških robnih zaliha

I.

Osniva se Povjerenstvo za popis objekata i roba strateških robnih zaliha u slijedećem sastavu:

1. Adrijana Štiks, predsjednica
2. Jakov Sivrić, član
3. Toma Vujević, član

II.

Zadaće Povjerenstva su slijedeće:

- utvrditi inventurno odnosno stvarno stanje strateških robnih zaliha,
- ispuniti i ovjeriti popisnu listu strateških robnih zaliha,
- utvrditi zapisnik o provođenju godišnjeg popisa plovila iz strateških robnih zaliha,
- utvrditi zapisnik o provođenju godišnjeg popisa roba strateških robnih zaliha.

U zapisniku o provođenju popisa Povjerenstvo unosi podatke o:

- početku i završetku popisa,
- osobama koje prisustvuju popisu,
- nedostacima na robu s prijedlogom mjera za uklanjanje tih nedostataka te naznaku o kakvoći robe prema važećim normama za pojedine vrste roba.

III.

Predsjednik i članovi povjerenstava za popis imovine i obveza odgovorni su za točnost stanja utvrđenog popisom, pravilno sastavljanje popisnih lista, pravodobno

obavljanje popisa, vjerodostojnost i točnost izvještaja o obavljenom popisu i pravodobnu dostavu popisne liste i zapisnika.

IV.

Rok za dostavljanje popisne liste i zapisnika za proračunsku godinu o obavljenom popisu je 11. siječnja 2019. godine, s prijedlozima za postupanje s manjkovima i viškovima.

V.

Stupanjem na snagu ovog Zaključka prestaje važiti Zaključak o imenovanju Povjerenstva za popis objekata i roba strateških robnih zaliha (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice broj 8/17*).

VI.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljena u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 810-01/2018-01/20

URBROJ: 238-31-13/02130-2018-1

Velika Gorica, 21. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

348.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 21. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o sklapanju Ugovora o dodjeli sredstava
kapitalne pomoći financiranja nabave opreme

I.

Grad Velika Gorica i VG Komunalac d.o.o. za obavljanje komunalnih usluga sklopit će Ugovor o dodjeli sredstava kapitalne pomoći financiranja nabave opreme.

II.

Za predmetnu nabavu komunalne opreme osigurana su sredstva u iznosu od 211.040,00 kn (slovima: dvjestoje-danaest tisuća i četrdeset kuna).

III.

Sredstva iz točke II. ovog Zaključka bit će isplaćena iz Proračuna Grada Velike Gorice za 2018. godinu – iz Razdjela 05 – Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet, u Programu održavanja nerazvrstanih cesta koji se provodi kroz Kapitalni projekt – Nabava opreme, na stavci rashoda 386.

IV.

Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet zadužuje se za provedbu ovog Zaključka.

V.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 363-01/2018-01/138

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 21. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

349.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 01/15. i 06/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o davanju mišljenja na Prijedlog Zaključka o
dodjeli javnih priznanja Grada Velike Gorice

347.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*) i članka 12. Odluke o komunalnom doprinosu (*Službeni Glasnik Grada Velike Gorice br. 11/01., 11/04., 20/06., 02/13. i 08.13. – pročišćeni tekst*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 21. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK
o oslobađanju Družbe sestra Kraljice Svijeta
iz Velike Gorice, Šetalište Franje Lučića 23,
plaćanja komunalnog doprinosa

I.

Družba sestara Kraljice Svijeta iz Velike Gorice, Šetalište Franje Lučića 23, oslobađa se plaćanja komunalnog doprinosa za izgrađenu dovršenu slobodnostojeću manje zahtjevnu zgradu stambene namjene i završenu slobodnostojeću jednostavnu zgradu pomoćne namjene, u naselju Velika Gorica, Šetalište Franje Lučića 23, na k.č.br. 317, k.o. Velika Gorica.

II.

Ovaj Zaključak provest će Upravni odjel za komunalne djelatnosti i promet.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 350-06/2018-01/07

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 21. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

I.

Daje se pozitivno mišljenje na Prijedlog Zaključka o dodjeli javnih priznanja Grada Velike Gorice.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 061-01/2018-01/02
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 26. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

350.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 01/15. i 06/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o davanju mišljenja na Prijedlog Rješenja o imenovanju ravnateljice Centra za djecu, mlade i obitelj Velika Gorica

I.

Daje se pozitivno mišljenje na Prijedlog Rješenja o imenovanju ravnateljice Centra za djecu, mlade i obitelj Velika Gorica.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 022-01/2018-01/63
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 26. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

351.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 01/15. i 06/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o davanju mišljenja na Prijedlog Rješenja o imenovanju ravnateljice Dječjeg vrtića Velika Gorica

I.

Daje se pozitivno mišljenje na Prijedlog Rješenja o

imenovanju ravnateljice Dječjeg vrtića Velika Gorica.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 022-01/2018-01/64
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 26. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

352.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 01/15. i 06/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o davanju mišljenja na Prijedlog Rješenja o imenovanju ravnateljice Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica

I.

Daje se pozitivno mišljenje na Prijedlog Rješenja o imenovanju ravnateljice Pučkog otvorenog učilišta Velika Gorica.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 022-01/2018-01/65
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 26. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

353.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 01/15. i 06/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o davanju mišljenja na Prijedlog Zaključka o odobrenju Programa rada Savjeta mladih Grada Velike Gorice za 2019. godinu

I.

Daje se pozitivno mišljenje na Prijedlog Zaključka o odobrenju Programa rada Savjeta mladih Grada Velike Gorice za 2019. godinu.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 022-01/2018-01/66

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 26. studeni 2018.

GRADONAČELNIK

354.

Dražen Barišić, v.r.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 1/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. studenog 2018. godine, donosi

ODLUKU

o jednokratnoj novčanoj pomoći roditeljima četvero i više djece

Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuju se uvjeti i način ostvarivanja prava na jednokratnu novčanu pomoć roditelja četvero i više malodobne djece, postupak ostvarivanja prava, visina i način isplate jednokratne novčane pomoći za koju sredstva osigurava Grad.

Članak 2.

Pravo na jednokratnu novčanu pomoć ostvaruju roditelji četvero i više malodobne djece ako roditelji i djeca imaju prebivalište na području Grada Velike Gorice, ako roditelji i djeca žive u istom kućanstvu te ako su korisnici dječjeg doplatka.

Pravo na jednokratnu novčanu pomoć roditelji mogu ostvariti jednom u kalendarskoj godini.

Članak 3.

Iznos novčane pomoći ovisi o broju malodobne djece koja žive u istom kućanstvu s roditeljem podnositeljem zahtjeva odnosno roditeljem kojemu su djeca povjerena na skrb. Visina novčane pomoći za svako malodobno dijete iznosi 500,00 kuna.

Članak 4.

Sredstava iz članka 3. isplatit će se u jednokratnom iznosu na tekući ili žiro račun roditelja podnositelja zahtjeva.

Članak 5.

Uz zahtjev za ostvarivanje prava na isplatu novčane pomoći roditeljima s četvero i više malodobne djece roditelj podnositelj zahtjeva dužan je priložiti:

- Presliku izvotka iz matice rođenih ili rodnog lista za

svako malodobno dijete;

- Kopiju osobne iskaznice ili uvjerenje o prebivalištu za roditelje i svu malodobnu djecu koja s roditeljem žive u istom kućanstvu (uvjerenje o prebivalištu ne smije biti starije od 6 mjeseci);
- Presliku rješenja o priznavanju prava na dječji doplatk;
- Presliku kartice žiro-računa ili tekućeg računa podnositelja zahtjeva s vidljivom IBAN konstrukcijom te dokument iz kojeg je vidljiv OIB podnositelja zahtjeva;
- Dokaz o dodjeli djece na brigu i skrb podnositelju zahtjeva u situacijama kada je došlo do razvoda braka ili prestanka izvanbračne zajednice;

Upravni odjel za društvene djelatnosti može zatražiti i druge dokaze u vezi ostvarivanja prava u smislu ove Odluke, ukoliko se ukaže takva potreba.

Članak 6.

Upravni odjel za društvene djelatnosti utvrđuje jesu li ispunjeni uvjeti za isplatu novčane pomoći sukladno ovoj Odluci te izdaje Rješenje o pravu na jednokratnu novčanu pomoć roditeljima četvero i više malodobne djece.

Članak 7.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 551-06/2018-01/143

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 26. studeni 2018.

GRADONAČELNIK

Dražen Barišić, v.r.

355.

Na temelju članka 11. stavak 3. Pravilnika o školskoj shemi voća i povrća te mlijeka i mliječnih proizvoda (*NN 69/18. i 93/18.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik GVG br. 1/15, 6/15*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 26. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK

o potpisivanju Ugovora o provedbi Školske sheme voća i povrća te mlijeka i mliječnih proizvoda

I.

Radi provedbe Školske sheme voća i povrća te mlijeka i mliječnih proizvoda (dalje: Školska shema) u osnovnim školama kojima je osnivač Grad Velika Gorica, potrebno je sklopiti ugovore sukladno Pravilniku o školskoj shemi voća i povrća te mlijeka i mliječnih proizvoda (*NN 69/18. i 93/18.*).

II.

Grad Velika Gorica kao osnivač osnovnih škola će radi provedbe Školske sheme sklopiti ugovore s OŠ Jurja Habdelića, OŠ Nikole Hribara, OŠ Eugena Kumičića, OŠ Eugena Kvaternika, OŠ Novo Čiče, OŠ Šćitarjevo, OŠ Velika Mlaka i OŠ Vukovina.

Navedenim ugovorima će se urediti međusobna prava i obveze između Grada Velike Gorice i škola u kojima se Školska shema provodi.

III.

Sredstva u iznosu od 336.540,01 kn bez PDV-a za provedbu Školske sheme su sukladno Odluci o odobrenju osnivača školske ustanove za raspodjelu voća i povrća i/ili mlijeka i mliječnih proizvoda (KLASA: 320-01/18-08-05-05/0065 URBROJ: 343-1202/01-18-002) od 31.10.2018. godine, osigurana u Državnom proračunu.

IV.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 602-02/2018-01/99
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 26. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

356.

Na temelju članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 01/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 29. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK **o utvrđivanju naknade predsjednicima Vijeća jedinica mjesne samouprave za 2018. godinu**

I.

Utvrđuje se naknada za rad predsjednicima Vijeća jedinica mjesne samouprave za 2018. godinu u neto iznosu od 1.000,00 kuna.

II.

Sredstva iz točke I. ovog Zaključka bit će isplaćena u jednom obroku na žiro račun predsjednika Vijeća jedinica mjesne samouprave iz Razdjela 03 – Upravni odjel za mjesnu samoupravu, iz Programa Djelovanje i unapređenje mjesne samouprave koji se provodi kroz Aktivnost – Redovna djelatnost, na stavci rashoda 329 – *Ostali nespomenuti rashodi poslovanja*.

III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 026-04/2018-01/197
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 29. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

357.

Na temelju članka 5. Pravilnika o dodjeli učeničkih i studentskih stipendija (*Službeni glasnik 4/17.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice br. 01/15. i 6/15.*), Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 29. studenog 2018. godine, donosi

ZAKLJUČAK **o izmjeni i dopuni Zaključka o utvrđivanju broja i iznosa stipendija Grada Velike Gorice te o raspisivanju natječaja za dodjelu Stipendije Grada Velike Gorice za školsku godinu 2018./2019.**

Mijenja se Točka 1. i glasi:

I.

Za školsku godinu 2018./2019. dodijelit će se:

- 15 učeničkih stipendija za uspjeh u školi i 12 učeničkih stipendija prema socijalnom statusu u iznosu od 500,00 kuna,
- 15 studentskih stipendija za uspjeh u školi i 9 studentskih stipendija prema socijalnom statusu u iznosu od 1.000,00 kuna.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 604-02/2018-01/5
URBROJ: 238-31-13/02130-18-1
Velika Gorica, 29. studeni 2018.

GRADONAČELNIK
Dražen Barišić, v.r.

358.

Na temelju članka 35. stavka 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (*Narodne novine br: 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 143/12. i 152/14.*), članka 4. Odluke o postupku i visini naknade za osnivanje prava služnosti na nekretninama u vlasništvu Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15.*) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (*Službeni glasnik Grada Velike Gorice, broj 01/15. i 6/15.*) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 29. studenog 2018. godine donosi

ZAKLJUČAK **o sklapanju Ugovora o osnivanju prava služnosti na nekretninama u k.o. Staro Čiče, k.o. Vukovina i k.o. Podotočje**

I.

Grad Velika Gorica i HEP- Operator distribucijskog sustava d.o.o., Zagreb, Ulica grada Vukovara 37 sklopit će Ugovor o osnivanju prava služnosti na nekretninama u k.o. Staro Čiče, k.o. Vukovina i k.o. Podotočje.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljen u Službenom glasniku Grada Velike Gorice.

KLASA: 940-01/2018-01/214

URBROJ: 238-31-13/02130-18-1

Velika Gorica, 29. studeni 2018.

