

SLUŽBENI VJESNIK VARAŽDINSKE ŽUPANIJE



SLUŽBENO GLASILO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I GRADOVA:
IVANEC, LEPOGLAVA, LUDBREG, NOVI MAROF I VARAŽDINSKE
TOPLICE TE OPĆINA: BEDNJA, BREZNICA, BREZNIČKI
HUM, CESTICA, DONJA VOĆA, JALŽABET, KLENOVNIK,
LJUBEŠĆICA, MALI BUKOVEC, MARTIJANEC, MARUŠEVEC,
PETRIJANEC, SRAČINEC, SVETI ĐURĐ, SVETI ILIJA, TRNOVEC
BARTOLOVEČKI, VELIKI BUKOVEC, VIDOVEC, **2023.**
VINICA I VISOKO

BROJ: 111 — Godina XXXI

Varaždin, 14. prosinca 2023.

List izlazi po potrebi

SADRŽAJ

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA		36.	Odluka o porezima Općine Cestica	6999
AKTI UPRAVNOG ODJELA ZA POSLOVE		37.	Odluka o poslovima utvrđivanja, evi-	
SKUPŠTINE I ŽUPANA			dentiranja, nadzora, naplate i ovrhe radi	
2.	Ispravak Zaključka o davanju pozitivnog		naplate općinskih poreza u 2024. godini	7000
	mišljenja korisniku izvlaštenja trgovačkom	38.	Odluka o pristupanju Općine Cestica	
	društvu COLAS MINERAL d.o.o. radi		Sporazumu gradonačelnika za klimu	
	podnošenja prijedloga za utvrđivanje		i energiju	7001
	interesa Republike Hrvatske			
	6954	39.	Plan upravljanja i raspolaganja imovinom	
OPĆINA CESTICA			Općine Cestica za 2024. godinu	7001
AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA		40.	Odluka o donošenju Plana djelovanja	
29.	2. izmjene i dopune Proračuna Općine		Općine Cestica u području prirodnih	
	Cestica za 2023. godinu		nepogoda za 2024. godinu	7002
	6954		Plan djelovanja Općine Cestica u području	
30.	II. izmjene i dopune Programa gradnje		prirodnih nepogoda za 2024. godinu	7003
	objekata i uređaja komunalne infrastruk-			
	ture za 2023. godinu			
	6967	41.	Analiza stanja sustava civilne zaštite	
31.	I. izmjene i dopune Programa održavanja		na području Općine Cestica za 2023.	
	komunalne infrastrukture na području		godinu	7029
	Općine Cestica za 2023. godinu			
	6971	42.	Smjernice za organizaciju i razvoj su-	
32.	Proračun Općine Cestica za 2024. go-		stava civilne zaštite Općine Cestica	
	dinu i projekcije za 2025. i 2026. godinu		za razdoblje od 2024. do 2027. godine	7034
	6975	43.	Plan razvoja sustava civilne zaštite na	
33.	Odluka o izvršavanju Proračuna Općine		području Općine Cestica za 2024. godinu	
	Cestica za 2024. godinu		s trogodišnjim financijskim učincima	7040
	6991	44.	Odluka o donošenju Procjene rizika od	
34.	Program gradnje objekata i uređaja ko-		velikih nesreća za Općinu Cestica	7044
	munalne infrastrukture za 2024. godinu			
	6992		Procjena rizika od velikih nesreća za	
35.	Program održavanja komunalne infra-		Općinu Cestica	7045
	strukture na području Općine Cestica			
	za 2024. godinu			
	6996			

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

AKTI UPRAVNOG ODJELA ZA POSLOVE SKUPŠTINE I ŽUPANA

2.

Temeljem članka 116. stavka 2. Statuta Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 14/18, 7/20, 65/20 - pročišćeni tekst i 11/21), nakon utvrđene pogreške u prijepisu brojeva u izradi Zaključka o davanju pozitivnog mišljenja korisniku izvlaštenja trgovačkom društvu COLAS MINERAL d.o.o. radi podnošenja prijedloga za utvrđivanje interesa Republike Hrvatske, daje se

IS P R A V A K

Zaključka o davanju pozitivnog mišljenja korisniku izvlaštenja trgovačkom društvu COLAS MINERAL d.o.o. radi podnošenja prijedloga za utvrđivanje interesa Republike Hrvatske

I.

U Zaključku o davanju pozitivnog mišljenja korisniku izvlaštenja trgovačkom društvu COLAS MINERAL d.o.o. radi podnošenja prijedloga za utvrđivanje interesa Republike Hrvatske, objavljenom u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, broj 63/23, ispravlja

se u točki I. alineji 19. dio broja koji označava površinu čestice tako da umjesto

- »dio k.č.br. 1965/17, oznaka zemljišta STARI LUG ORANICA, unutar eksploatacijskog polja površine 758,91 m², upisana u zk.ul. 1841, k.o. Hrastovljan,«

ista glasi:

- »dio k.č.br. 1965/17, oznaka zemljišta STARI LUG ORANICA, unutar eksploatacijskog polja površine 1.758,91 m², upisana u zk.ul. 1841, k.o. Hrastovljan,«

II.

Ovaj Ispravak objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-05/23-01/2
URBROJ: 2186-03/1-23-5
Varaždin, 14. prosinca 2023.

Pročelnica
Renata Skoko, v.r.

OPĆINA CESTICA
AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

29.

Na temelju članka 45. Zakona o proračunu (»Narodne novine«, broj 144/21) i članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine, donosi

2. IZMJENE I DOPUNE
Proračuna Općine Cestica za 2023. godinu

Članak 1.

1. izmjene i dopune Proračuna Općine Cestica za 2023. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 59/23) mijenjaju se i glase:

I. OPĆI DIO

A. RAČUN PRIHODA I RASHODA

Konto	NAZIV	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
6	Prihodi poslovanja	4.755.991,00	434.021,00	5.190.012,00	109,13
7	Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	119.140,00	0,00	119.140,00	100,00
3	Rashodi poslovanja	2.775.120,00	570.171,00	3.345.291,00	120,55
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	3.143.100,00	-1.335.650,00	1.807.450,00	57,51
	Razlika - višak/manjak ((6 + 7) - (3 + 4))	-1.043.089,00	1.199.500,00	156.411,00	-14,99

B. RAČUN FINANCIRANJA

Konto	NAZIV	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
8	Primici od financijske imovine i zaduživanja	2.197.500,00	-1.164.500,00	1.033.000,00	47,01
5	Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	315.400,00	35.000,00	350.400,00	111,10
	Neto financiranje (8 - 5)	1.882.100,00	-1.199.500,00	682.600,00	36,27
	Ukupno prihodi i primici	7.072.631,00	-730.479,00	6.342.152,00	89,67
	Manjak prihoda iz prethodnih godina	-839.011,00	0,00	-839.011,00	100,00
	Sveukupno prihodi i primici	6.233.620,00	-730.479,00	5.503.141,00	88,28
	Ukupno rashodi i izdaci	6.233.620,00	-730.479,00	5.503.141,00	88,28
	Višak/Manjak + Neto financiranje	0,00	0,00	0,00	

Članak 2.

1. izmjene i dopune Proračuna Općine Cestica za 2023. godinu mijenjaju se i glase: Prihodi i rashodi te primici i izdaci utvrđeni u Računu prihoda i rashoda povećavaju se, odnosno smanjuju kako slijedi:

A. RAČUN PRIHODA I RASHODA

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
6	PRIHODI POSLOVANJA	4.755.991,00	434.021,00	5.190.012,00	109,13
11	Opći prihodi i primici	1.399.311,00	173.121,00	1.572.432,00	112,37
61	Prihodi od poreza	1.399.311,00	173.121,00	1.572.432,00	112,37
51	Pomoći EU	1.466.800,00	-46.100,00	1.420.700,00	96,86
52	Ostale pomoći	1.497.300,00	290.000,00	1.787.300,00	119,37
63	Pomoći iz inozemstva i od subjekata unutar općeg proračuna	2.964.100,00	243.900,00	3.208.000,00	108,23
11	Opći prihodi i primici	195.550,00	0,00	195.550,00	100,00
42	Prihodi od spomeničke rente	130,00	0,00	130,00	100,00
64	Prihodi od imovine	195.680,00	0,00	195.680,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	22.600,00	15.000,00	37.600,00	166,37
43	Ostali prihodi za posebne namjene	158.500,00	0,00	158.500,00	100,00
65	Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada	181.100,00	15.000,00	196.100,00	108,28
61	Donacije	1.800,00	0,00	1.800,00	100,00
66	Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga i prihodi od donacija	1.800,00	0,00	1.800,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	14.000,00	2.000,00	16.000,00	114,29
68	Kazne, upravne mjere i ostali prihodi	14.000,00	2.000,00	16.000,00	114,29
7	PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE	119.140,00	0,00	119.140,00	100,00
71	Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja	100.000,00	0,00	100.000,00	100,00
71	Prihodi od prodaje neproizvedene dugotrajne imovine	100.000,00	0,00	100.000,00	100,00

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
71	Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja	19.140,00	0,00	19.140,00	100,00
72	Prihodi od prodaje proizvedene dugotrajne imovine	19.140,00	0,00	19.140,00	100,00
	UKUPNO PRIHODI	4.875.131,00	434.021,00	5.309.152,00	108,90

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
3	RASHODI POSLOVANJA	2.775.120,00	570.171,00	3.345.291,00	120,55
11	Opći prihodi i primici	262.600,00	-600,00	262.000,00	99,77
43	Ostali prihodi za posebne namjene	0,00	13.981,00	13.981,00	0,00
52	Ostale pomoći	16.900,00	-16.900,00	0,00	0,00
31	Rashodi za zaposlene	279.500,00	-3.519,00	275.981,00	98,74
11	Opći prihodi i primici	928.090,00	302.300,00	1.230.390,00	132,57
43	Ostali prihodi za posebne namjene	93.000,00	-32.280,00	60.720,00	65,29
51	Pomoći EU	34.500,00	-34.500,00	0,00	0,00
52	Ostale pomoći	1.400,00	398.600,00	400.000,00	28.571,43
32	Materijalni rashodi	1.056.990,00	634.120,00	1.691.110,00	159,99
11	Opći prihodi i primici	121.500,00	-7.808,92	113.691,08	93,57
51	Pomoći EU	64.500,00	24.308,92	88.808,92	137,69
34	Financijski rashodi	186.000,00	16.500,00	202.500,00	108,87
11	Opći prihodi i primici	104.600,00	-68.000,00	36.600,00	34,99
35	Subvencije	104.600,00	-68.000,00	36.600,00	34,99
11	Opći prihodi i primici	45.000,00	0,00	45.000,00	100,00
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	45.000,00	0,00	45.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	476.530,00	-7.430,00	469.100,00	98,44
52	Ostale pomoći	10.000,00	0,00	10.000,00	100,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	486.530,00	-7.430,00	479.100,00	98,47
11	Opći prihodi i primici	606.500,00	8.500,00	615.000,00	101,40
52	Ostale pomoći	10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00
38	Ostali rashodi	616.500,00	-1.500,00	615.000,00	99,76
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	3.143.100,00	-1.335.650,00	1.807.450,00	57,51
11	Opći prihodi i primici	45.800,00	-28.000,00	17.800,00	38,86
51	Pomoći EU	11.200,00	0,00	11.200,00	100,00
52	Ostale pomoći	13.000,00	-13.000,00	0,00	0,00
81	Namjenski primici od zaduživanja	876.600,00	-576.600,00	300.000,00	34,22
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	946.600,00	-617.600,00	329.000,00	34,76
11	Opći prihodi i primici	651.300,00	-112.000,00	539.300,00	82,80
51	Pomoći EU	29.000,00	0,00	29.000,00	100,00
52	Ostale pomoći	247.000,00	-31.850,00	215.150,00	87,11
81	Namjenski primici od zaduživanja	1.174.200,00	-574.200,00	600.000,00	51,10
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	2.101.500,00	-718.050,00	1.383.450,00	65,83

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
11	Opći prihodi i primici	80.000,00	0,00	80.000,00	100,00
43	Ostali prihodi za posebne namjene	15.000,00	0,00	15.000,00	100,00
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	95.000,00	0,00	95.000,00	100,00
	UKUPNO RASHODI	5.918.220,00	-765.479,00	5.152.741,00	87,07

RASHODI PREMA FUNKCIJSKOJ KLASIFIKACIJI

Brojčana oznaka i naziv		1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
		27.500,00 27.500,00	-8.500,00 -8.500,00	19.000,00 19.000,00	0,00 69,09
01	Opće javne usluge	577.550,00	-32.000,00	545.550,00	94,46
011	Izvršna i zakonodavna tijela, financijski i fiskalni poslovi, vanjski poslovi	209.150,00	-41.200,00	167.950,00	80,30
013	Opće usluge	262.000,00	0,00	262.000,00	100,00
016	Opće javne usluge koje nisu drugdje svrstane	106.400,00	9.200,00	115.600,00	108,65
02	Obrana	5.300,00	0,00	5.300,00	100,00
022	Civilna obrana	5.300,00	0,00	5.300,00	100,00
03	Javni red i sigurnost	83.000,00	0,00	83.000,00	100,00
032	Usluge protupožarne zaštite	83.000,00	0,00	83.000,00	100,00
04	Ekonomski poslovi	1.144.640,00	-108.550,00	1.036.090,00	90,52
041	Opći ekonomski, trgovački i poslovi vezani uz rad	247.740,00	157.450,00	405.190,00	163,55
042	Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo i lov	76.900,00	-29.000,00	47.900,00	62,29
043	Gorivo i energija	54.000,00	65.000,00	119.000,00	220,37
044	Rudarstvo, proizvodnja i građevinarstvo	20.000,00	-20.000,00	0,00	0,00
045	Promet	349.000,00	50.000,00	399.000,00	114,33
046	Komunikacije	10.000,00	0,00	10.000,00	100,00
047	Ostale industrije	387.000,00	-332.000,00	55.000,00	14,21
05	Zaštita okoliša	398.500,00	494.100,00	892.600,00	223,99
051	Gospodarenje otpadom	11.000,00	0,00	11.000,00	100,00
056	Poslovi i usluge zaštite okoliša koji nisu drugdje svrstani	387.500,00	494.100,00	881.600,00	227,51
06	Usluge unapređenja stanovanja i zajednice	2.732.800,00	-1.147.400,00	1.585.400,00	58,01
062	Razvoj zajednice	2.452.800,00	-1.138.400,00	1.314.400,00	53,59
063	Opskrba vodom	200.000,00	0,00	200.000,00	100,00
066	Rashodi vezani za stanovanje i kom. pogodnosti koji nisu drugdje svrstani	80.000,00	-9.000,00	71.000,00	88,75
08	Rekreacija, kultura i religija	378.730,00	11.270,00	390.000,00	102,98
081	Službe rekreacije i sporta	140.000,00	10.000,00	150.000,00	107,14
082	Službe kulture	33.230,00	1.270,00	34.500,00	103,82
086	Rashodi za rekreaciju, kulturu i religiju koji nisu drugdje svrstani	205.500,00	0,00	205.500,00	100,00
09	Obrazovanje	416.600,00	37.000,00	453.600,00	108,88
091	Predškolsko i osnovno obrazovanje	361.600,00	47.000,00	408.600,00	113,00
092	Srednjoškolsko obrazovanje	55.000,00	-10.000,00	45.000,00	81,82

Brojčana oznaka i naziv		1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
10	Socijalna zaštita	153.600,00	-11.399,00	142.201,00	92,58
10	Socijalna zaštita	92.100,00	-4.600,00	87.500,00	95,01
105	Nezaposlenost	18.900,00	-4.199,00	14.701,00	77,78
106	Stanovanje	2.600,00	-2.600,00	0,00	0,00
107	Socijalna pomoć stanovništvu koje nije obuhvaćeno redovnim socijalnim programima	40.000,00	0,00	40.000,00	100,00
UKUPNO RASHODI		5.918.220,00	-765.479,00	5.152.741,00	87,07

RASHODI PREMA IZVORIMA FINANCIRANJA

Brojčana oznaka i naziv		1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
1	Opći prihodi i primici	3.321.920,00	86.961,08	3.408.881,08	0,00
11	Opći prihodi i primici	3.321.920,00	86.961,08	3.408.881,08	102,62
4	Prihodi za posebne namjene	108.000,00	-18.299,00	89.701,00	83,06
43	Ostali prihodi za posebne namjene	108.000,00	-18.299,00	89.701,00	83,06
5	Pomoći	437.500,00	316.658,92	754.158,92	172,38
51	Pomoći EU	139.200,00	-10.191,08	129.008,92	92,68
52	Ostale pomoći	298.300,00	326.850,00	625.150,00	209,57
8	Namjenski primici	2.050.800,00	-1.150.800,00	900.000,00	43,89
81	Namjenski primici od zaduživanja	2.050.800,00	-1.150.800,00	900.000,00	43,89
UKUPNO RASHODI		5.918.220,00	-765.479,00	5.152.741,00	87,07

B. RAČUN FINANCIRANJA

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
8	PRIMICI OD FINACIJSKE IMOVINE I ZADUŽIVANJA	2.197.500,00	-1.164.500,00	1.033.000,00	47,01
11	Opći prihodi i primici	133.000,00	0,00	133.000,00	100,00
81	Namjenski primici od zaduživanja	2.064.500,00	-1.164.500,00	900.000,00	43,59
84	Primici od zaduživanja	2.197.500,00	-1.164.500,00	1.033.000,00	47,01
	UKUPNO PRIMICI	2.197.500,00	-1.164.500,00	1.033.000,00	47,01

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
5	IZDACI ZA FINACIJSKU IMOVINU I OTPLATE ZAJMOVA	315.400,00	35.000,00	350.400,00	111,10
11	Opći prihodi i primici	315.400,00	35.000,00	350.400,00	111,10
54	Izdaci za otplatu glavnice primljenih kredita i zajmova	315.400,00	35.000,00	350.400,00	111,10
	UKUPNO IZDACI	315.400,00	35.000,00	350.400,00	111,10

II. POSEBNI DIO

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
	RAZDJEL 001 OPĆINSKO VIJEĆE	882.520,00	142.770,00	1.025.290,00	116,18
	00101 PREDSTAVNIČKA I IZVRŠNA TIJELA	882.520,00	142.770,00	1.025.290,00	116,18
	PROGRAM 1001 PRED. I IZVRŠNA TIJELA	757.520,00	152.370,00	909.890,00	120,11
	A100001 RASHODI FUNKCIONIRANJA OPĆINSKOG VIJEĆA	39.350,00	300,00	39.650,00	0,00
	0111 Izvršna i zakonodavna tijela				
3	Rashodi poslovanja	39.350,00	300,00	39.650,00	0,00
11	Opći prihodi i primici	39.350,00	300,00	39.650,00	100,76
32	Materijalni rashodi	39.350,00	300,00	39.650,00	100,76
	A100002 RASHODI ZA USLUGE	199.740,00	157.300,00	357.040,00	178,75
	0411 Opći ekonomski i trgovački poslovi				
3	Rashodi poslovanja	199.740,00	157.300,00	357.040,00	178,75
11	Opći prihodi i primici	199.740,00	157.300,00	357.040,00	178,75
32	Materijalni rashodi	199.740,00	157.300,00	357.040,00	178,75
	A100003 ORGANIZACIJA DANA OPĆINE	33.230,00	1.270,00	34.500,00	103,82
	082 Službe kulture				
3	Rashodi poslovanja	33.230,00	1.270,00	34.500,00	103,82
11	Opći prihodi i primici	31.900,00	0,00	31.900,00	100,00
32	Materijalni rashodi	31.900,00	0,00	31.900,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	1.330,00	1.270,00	2.600,00	195,49
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	1.330,00	1.270,00	2.600,00	195,49
	A100004 FINANCIJSKI RASHODI	470.900,00	-6.500,00	464.400,00	98,62
	011 Izvršna i zakonodavna tijela, financijski i fiskalni poslovi, vanjski poslovi				
3	Rashodi poslovanja	155.500,00	-41.500,00	114.000,00	73,31
11	Opći prihodi i primici	8.000,00	-1.500,00	6.500,00	81,25
32	Materijalni rashodi	8.000,00	-1.500,00	6.500,00	81,25
11	Opći prihodi i primici	93.500,00	0,00	93.500,00	100,00
34	Financijski rashodi	93.500,00	0,00	93.500,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	40.000,00	-40.000,00	0,00	0,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	40.000,00	-40.000,00	0,00	0,00
11	Opći prihodi i primici	14.000,00	0,00	14.000,00	100,00
38	Ostali rashodi	14.000,00	0,00	14.000,00	100,00
5	Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	315.400,00	35.000,00	350.400,00	111,10
11	Opći prihodi i primici	315.400,00	35.000,00	350.400,00	111,10
54	Izdaci za otplatu glavnice primljenih kredita i zajmova	315.400,00	35.000,00	350.400,00	111,10
	A100010 PROTOKOL I REPREZENTACIJA	14.300,00	0,00	14.300,00	100,00
	0111 Izvršna i zakonodavna tijela				
3	Rashodi poslovanja	14.300,00	0,00	14.300,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	14.300,00	0,00	14.300,00	100,00
32	Materijalni rashodi	14.300,00	0,00	14.300,00	100,00
	PROGRAM 1014 EU Projekti	125.000,00	-9.600,00	115.400,00	92,32
	A101401 Širokopojasni internet - PRŠI	10.000,00	0,00	10.000,00	100,00

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
3	0460 Komunikacije				
	Rashodi poslovanja	10.000,00	0,00	10.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	10.000,00	0,00	10.000,00	100,00
34	Financijski rashodi	10.000,00	0,00	10.000,00	100,00
	A101404 Promocija zdravlja i prevencija bolesti »JER SRCE PREPOZNAJE NAJBOLJE«	40.000,00	-24.600,00	15.400,00	38,50
	0620 Razvoj zajednice				
3	Rashodi poslovanja	40.000,00	-24.600,00	15.400,00	38,50
11	Opći prihodi i primici	5.500,00	9.900,00	15.400,00	280,00
51	Pomoći EU	34.500,00	-34.500,00	0,00	0,00
32	Materijalni rashodi	40.000,00	-24.600,00	15.400,00	38,50
	A101405 CERV: Umrežavanje gradova	75.000,00	15.000,00	90.000,00	120,00
	0620 Razvoj zajednice				
3	Rashodi poslovanja	75.000,00	15.000,00	90.000,00	120,00
11	Opći prihodi i primici	10.500,00	-9.308,92	1.191,08	11,34
51	Pomoći EU	64.500,00	24.308,92	88.808,92	137,69
34	Financijski rashodi	75.000,00	15.000,00	90.000,00	120,00
	RAZDJEL 002 JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL	5.351.100,00	-873.249,00	4.477.851,00	83,68
	00201 JAVNA UPRAVA I ADMINISTRACIJA	435.300,00	5.151,00	440.451,00	101,18
	PROGRAM 1002 FUNKCIONIRANJE JEDINSTVENOG UPRAVNOG ODJELA	435.300,00	5.151,00	440.451,00	101,18
	A100001 RASHODI ZA ZAPOSLENE	262.000,00	0,00	262.000,00	100,00
	013 Opće usluge				
3	Rashodi poslovanja	262.000,00	0,00	262.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	262.000,00	0,00	262.000,00	100,00
31	Rashodi za zaposlene	262.000,00	0,00	262.000,00	100,00
	A100002 RASHODI ZA MATERIJAL, ENERGIJU I USLUGE	106.400,00	9.200,00	115.600,00	108,65
	016 Opće javne usluge koje nisu drugdje svrstane				
3	Rashodi poslovanja	106.400,00	9.200,00	115.600,00	108,65
11	Opći prihodi i primici	106.400,00	9.200,00	115.600,00	108,65
32	Materijalni rashodi	106.400,00	9.200,00	115.600,00	108,65
	A100003 OPREMA I NAMJEŠTAJ	48.000,00	150,00	48.150,00	100,31
	041 Opći ekonomski, trgovački i poslovi vezani uz rad				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	48.000,00	150,00	48.150,00	100,31
11	Opći prihodi i primici	2.800,00	0,00	2.800,00	100,00
51	Pomoći EU	11.200,00	0,00	11.200,00	100,00
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	14.000,00	0,00	14.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	30.600,00	-12.000,00	18.600,00	60,78
51	Pomoći EU	3.400,00	0,00	3.400,00	100,00
52	Ostale pomoći	0,00	12.150,00	12.150,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	34.000,00	150,00	34.150,00	100,44
	A100004 PROGRAM JAVNIH RADOVA - RADOM ZA ZAJEDNICU I SEBE	18.900,00	-4.199,00	14.701,00	77,78
	1050 Nezaposlenost				
3	Rashodi poslovanja	18.900,00	-4.199,00	14.701,00	77,78

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
11	Opći prihodi i primici	600,00	-600,00	0,00	0,00
43	Ostali prihodi za posebne namjene	0,00	13.981,00	13.981,00	0,00
52	Ostale pomoći	16.900,00	-16.900,00	0,00	0,00
31	Rashodi za zaposlene	17.500,00	-3.519,00	13.981,00	79,89
43	Ostali prihodi za posebne namjene	0,00	720,00	720,00	0,00
52	Ostale pomoći	1.400,00	-1.400,00	0,00	0,00
32	Materijalni rashodi	1.400,00	-680,00	720,00	51,43
	00202 KOMUNALNE DJELATNOSTI- TEKUĆE ODRŽAVANJE	398.500,00	494.100,00	892.600,00	223,99
	PROGRAM 1003 KOMUNALNE DJELATNOSTI-TEKUĆE ODRŽAVANJE	398.500,00	494.100,00	892.600,00	223,99
	A100001 RASHODI ZA MATERIJAL, ENERGIJU I USLUGE	387.500,00	494.100,00	881.600,00	227,51
	056 Poslovi i usluge zaštite okoliša koji nisu drugdje svrstani				
3	Rashodi poslovanja	355.500,00	494.100,00	849.600,00	238,99
11	Opći prihodi i primici	262.500,00	127.100,00	389.600,00	148,42
43	Ostali prihodi za posebne namjene	93.000,00	-33.000,00	60.000,00	64,52
52	Ostale pomoći	0,00	400.000,00	400.000,00	0,00
32	Materijalni rashodi	355.500,00	494.100,00	849.600,00	238,99
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	32.000,00	0,00	32.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	6.400,00	0,00	6.400,00	100,00
51	Pomoći EU	25.600,00	0,00	25.600,00	100,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	32.000,00	0,00	32.000,00	100,00
	A100003 Zbrinjavanje građevinskog otpada	11.000,00	0,00	11.000,00	100,00
	0510 Gospodarenje otpadom				
3	Rashodi poslovanja	11.000,00	0,00	11.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	11.000,00	0,00	11.000,00	100,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	11.000,00	0,00	11.000,00	100,00
	00203 KOMUNALNE DJELATNOSTI - INVESTICIJE	3.020.800,00	-1.022.800,00	1.998.000,00	66,14
	PROGRAM 1004 KOMUNALNE DJELATNOSTI-GRADNJA				
	KOMUNALNE INFRASTRUKTURE	3.020.800,00	-1.022.800,00	1.998.000,00	66,14
	A100002 UREĐENJE PARKOVA	20.000,00	-9.000,00	11.000,00	55,00
	0660 Rashodi vezani za stanovanje i kom. pogodnosti koji nisu drugdje svrstani				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	20.000,00	-9.000,00	11.000,00	55,00
11	Opći prihodi i primici	20.000,00	-9.000,00	11.000,00	55,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	20.000,00	-9.000,00	11.000,00	55,00
	A100005 DODATNA ULAGANJA NA GRAĐEVINSKIM OBJEKTIMA	100.000,00	-40.000,00	60.000,00	60,00
	0620 Razvoj zajednice				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	100.000,00	-40.000,00	60.000,00	60,00
11	Opći prihodi i primici	40.000,00	-15.000,00	25.000,00	62,50
52	Ostale pomoći	25.000,00	-25.000,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	65.000,00	-40.000,00	25.000,00	38,46

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
11	Opći prihodi i primici	35.000,00	0,00	35.000,00	100,00
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	35.000,00	0,00	35.000,00	100,00
	A100006 OTKUP NEKRETNINA	30.000,00	-15.000,00	15.000,00	50,00
	0620 Razvoj zajednice				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	30.000,00	-15.000,00	15.000,00	50,00
11	Opći prihodi i primici	30.000,00	-15.000,00	15.000,00	50,00
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	30.000,00	-15.000,00	15.000,00	50,00
	A100011 SANACIJA KLIZIŠTA	99.000,00	50.000,00	149.000,00	150,51
	0451 Cestovni promet				
3	Rashodi poslovanja	49.000,00	0,00	49.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	49.000,00	0,00	49.000,00	100,00
32	Materijalni rashodi	49.000,00	0,00	49.000,00	100,00
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	50.000,00	50.000,00	100.000,00	200,00
11	Opći prihodi i primici	35.000,00	-31.000,00	4.000,00	11,43
52	Ostale pomoći	15.000,00	81.000,00	96.000,00	640,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	50.000,00	50.000,00	100.000,00	200,00
	K100002 IZGRADNJA CESTA PO PROGRAMU IZGRADNJE	250.000,00	0,00	250.000,00	100,00
	045 Promet				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	250.000,00	0,00	250.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	183.000,00	0,00	183.000,00	100,00
52	Ostale pomoći	67.000,00	0,00	67.000,00	100,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	250.000,00	0,00	250.000,00	100,00
	K100004 PLINOVOD, VODOVOD, KANALIZACIJA	200.000,00	0,00	200.000,00	100,00
	063 Opskrba vodom				
3	Rashodi poslovanja	200.000,00	0,00	200.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	200.000,00	0,00	200.000,00	100,00
38	Ostali rashodi	200.000,00	0,00	200.000,00	100,00
	K100005 UREĐENJE GROBLJA	60.000,00	0,00	60.000,00	100,00
	066 Rashodi vezani za stanovanje i kom. pogodnosti koji nisu drugdje svrstani				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	60.000,00	0,00	60.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	45.000,00	0,00	45.000,00	100,00
43	Ostali prihodi za posebne namjene	15.000,00	0,00	15.000,00	100,00
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	60.000,00	0,00	60.000,00	100,00
	K100008 ENERGETSKI I KOMUNALNI VODOVI	54.000,00	65.000,00	119.000,00	220,37
	043 Gorivo i energija				
3	Rashodi poslovanja	54.000,00	0,00	54.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	54.000,00	0,00	54.000,00	100,00
32	Materijalni rashodi	54.000,00	0,00	54.000,00	100,00
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	0,00	65.000,00	65.000,00	0,00

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
11	Opći prihodi i primici	0,00	65.000,00	65.000,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	65.000,00	65.000,00	0,00
	K100413 Rekonstrukcija dječjeg vrtića Cestica - dogradnja i nadogradnja	1.174.200,00	-574.200,00	600.000,00	51,10
	0620 Razvoj zajednice				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	1.174.200,00	-574.200,00	600.000,00	51,10
81	Namjenski primici od zaduživanja	1.174.200,00	-574.200,00	600.000,00	51,10
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	1.174.200,00	-574.200,00	600.000,00	51,10
	K100414 Rekonstrukcija postojeće građevine javne i društvene namjene - društveni dom	769.600,00	-469.600,00	300.000,00	38,98
	0620 Razvoj zajednice				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	769.600,00	-469.600,00	300.000,00	38,98
81	Namjenski primici od zaduživanja	769.600,00	-469.600,00	300.000,00	38,98
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	769.600,00	-469.600,00	300.000,00	38,98
	T100011 IZGRADNJA OSTALIH OBJEKATA	264.000,00	-30.000,00	234.000,00	88,64
	0620 Razvoj zajednice				
3	Rashodi poslovanja	53.000,00	0,00	53.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	53.000,00	0,00	53.000,00	100,00
38	Ostali rashodi	53.000,00	0,00	53.000,00	100,00
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	211.000,00	-30.000,00	181.000,00	85,78
11	Opći prihodi i primici	171.000,00	-30.000,00	141.000,00	82,46
52	Ostale pomoći	40.000,00	0,00	40.000,00	100,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	211.000,00	-30.000,00	181.000,00	85,78
	00204 RAZVOJ GOSPODARSTVA PROGRAM 1005 RAZVOJ GOSPODARSTVA	74.000,00	-49.000,00	25.000,00	33,78
	A100003 FINANCIRANJE RAZVOJA GOSPODARSTVA	74.000,00	-49.000,00	25.000,00	33,78
	0474 Višenamjenski razvojni projekti	54.000,00	-29.000,00	25.000,00	46,30
3	Rashodi poslovanja	54.000,00	-29.000,00	25.000,00	46,30
11	Opći prihodi i primici	15.000,00	0,00	15.000,00	100,00
32	Materijalni rashodi	15.000,00	0,00	15.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	39.000,00	-29.000,00	10.000,00	25,64
35	Subvencije	39.000,00	-29.000,00	10.000,00	25,64
	K100001 GOSPODARSKA ZONA CESTICA	20.000,00	-20.000,00	0,00	0,00
	044 Rudarstvo, proizvodnja i građevinarstvo				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	20.000,00	-20.000,00	0,00	0,00
11	Opći prihodi i primici	20.000,00	-20.000,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	20.000,00	-20.000,00	0,00	0,00

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
	00205 RAZVOJ POLJOPRIVREDE	76.900,00	-29.000,00	47.900,00	62,29
	PROGRAM 1006 RAZVOJ				
	POLJOPRIVREDE	76.900,00	-29.000,00	47.900,00	62,29
	A100001 RASHODI ZA USLUGE				
	I SUBVENCIJE	76.900,00	-29.000,00	47.900,00	62,29
	042 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo i lov				
3	Rashodi poslovanja	76.900,00	-29.000,00	47.900,00	62,29
11	Opći prihodi i primici	31.300,00	0,00	31.300,00	100,00
32	Materijalni rashodi	31.300,00	0,00	31.300,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	45.600,00	-29.000,00	16.600,00	36,40
35	Subvencije	45.600,00	-29.000,00	16.600,00	36,40
	00206 SOCIJALNA SKRB	134.700,00	-7.200,00	127.500,00	94,65
	PROGRAM 1007 SOCIJALNA				
	SKRB	134.700,00	-7.200,00	127.500,00	94,65
	A100001 NAKNADA GRAĐANIMA				
	I KUĆANSTVIMA, DONACIJE	92.100,00	-4.600,00	87.500,00	95,01
	10 Socijalna zaštita				
3	Rashodi poslovanja	92.100,00	-4.600,00	87.500,00	95,01
11	Opći prihodi i primici	69.600,00	-2.100,00	67.500,00	96,98
52	Ostale pomoći	10.000,00	0,00	10.000,00	100,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	79.600,00	-2.100,00	77.500,00	97,36
11	Opći prihodi i primici	12.500,00	-2.500,00	10.000,00	80,00
38	Ostali rashodi	12.500,00	-2.500,00	10.000,00	80,00
	A100002 JEDNOKRATNE				
	POMOĆI RODILJAMA	20.000,00	0,00	20.000,00	100,00
	1070 Socijalna pomoć stanovništvu koje nije obuhvaćeno redovnim socijalnim programima				
3	Rashodi poslovanja	20.000,00	0,00	20.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	20.000,00	0,00	20.000,00	100,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	20.000,00	0,00	20.000,00	100,00
	A100003 JEDNOKRATNE POMOĆI				
	HRVI. - KOMUNALNO OPREMANJE	2.600,00	-2.600,00	0,00	0,00
	1060 Stanovanje				
3	Rashodi poslovanja	2.600,00	-2.600,00	0,00	0,00
11	Opći prihodi i primici	2.600,00	-2.600,00	0,00	0,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	2.600,00	-2.600,00	0,00	0,00
	A100004 OSTALE NAKNADE				
	GRAĐANIMA I KUĆANSTVIMA				
	IZ PRORAČUNA	20.000,00	0,00	20.000,00	100,00
	1070 Socijalna pomoć stanovništvu koje nije obuhvaćeno redovnim socijalnim programima				
3	Rashodi poslovanja	20.000,00	0,00	20.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	20.000,00	0,00	20.000,00	100,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	20.000,00	0,00	20.000,00	100,00
	00207 ZAŠTITA OD POŽARA				
	I CIVILNA ZAŠTITA	88.300,00	0,00	88.300,00	100,00
	PROGRAM 1008 ZAŠTITA OD				
	POŽARA I CIVILNA ZAŠTITA	88.300,00	0,00	88.300,00	100,00

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
	A100001 DONACIJE DVD-ima	83.000,00	0,00	83.000,00	100,00
	032 Usluge protupožarne zaštite				
3	Rashodi poslovanja	83.000,00	0,00	83.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	83.000,00	0,00	83.000,00	100,00
38	Ostali rashodi	83.000,00	0,00	83.000,00	100,00
	K100001 OPREMA ZA CIVILNU ZAŠTITU	5.300,00	0,00	5.300,00	100,00
	022 Civilna obrana				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	5.300,00	0,00	5.300,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	5.300,00	0,00	5.300,00	100,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	5.300,00	0,00	5.300,00	100,00
	00208 KULTURA, INFORMIRANJE, UDRUGA GRAĐANA	205.500,00	0,00	205.500,00	100,00
	PROGRAM 1009 KULTURA, INFORMIRANJE, UDRUGE GRAĐANA	205.500,00	0,00	205.500,00	100,00
	A100001 INFORMIRANJE	74.500,00	0,00	74.500,00	100,00
	086 Rashodi za rekreaciju, kulturu i religiju koji nisu drugdje svrstani				
3	Rashodi poslovanja	74.500,00	0,00	74.500,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	74.500,00	0,00	74.500,00	100,00
32	Materijalni rashodi	74.500,00	0,00	74.500,00	100,00
	A100003 TEKUĆE DONACIJE UDRUGAMA GRAĐANA	131.000,00	0,00	131.000,00	100,00
	0860 Rashodi za rekreaciju, kulturu i religiju koji nisu drugdje svrstani				
3	Rashodi poslovanja	131.000,00	0,00	131.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	121.000,00	10.000,00	131.000,00	108,26
52	Ostale pomoći	10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00
38	Ostali rashodi	131.000,00	0,00	131.000,00	100,00
	00209 ŠPORT I REKREACIJA PROGRAM 1010 SPORT I REKREACIJA	140.000,00	10.000,00	150.000,00	107,14
	A100001 DONACIJE SPORTU	140.000,00	10.000,00	150.000,00	107,14
	081 Službe rekreacije i sporta				
3	Rashodi poslovanja	100.000,00	0,00	100.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	100.000,00	0,00	100.000,00	100,00
38	Ostali rashodi	100.000,00	0,00	100.000,00	100,00
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	40.000,00	10.000,00	50.000,00	125,00
11	Opći prihodi i primici	40.000,00	10.000,00	50.000,00	125,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	40.000,00	10.000,00	50.000,00	125,00
	00210 ODGOJNO OBRAZOVNI SUSTAV	416.600,00	37.000,00	453.600,00	108,88
	PROGRAM 1011 ODGOJNO OBRAZOVNI SUSTAV	416.600,00	37.000,00	453.600,00	108,88
	A100001 PREDŠKOLSKI ODGOJ	234.000,00	41.000,00	275.000,00	117,52
	091 Predškolsko i osnovno obrazovanje				
3	Rashodi poslovanja	234.000,00	41.000,00	275.000,00	117,52
11	Opći prihodi i primici	230.000,00	40.000,00	270.000,00	117,39
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	230.000,00	40.000,00	270.000,00	117,39

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
11	Opći prihodi i primici	4.000,00	1.000,00	5.000,00	125,00
38	Ostali rashodi	4.000,00	1.000,00	5.000,00	125,00
	A100002 OSNOVNO OBRAZOVANJE	91.000,00	6.000,00	97.000,00	106,59
	091 Predškolsko i osnovno obrazovanje				
3	Rashodi poslovanja	91.000,00	6.000,00	97.000,00	106,59
11	Opći prihodi i primici	45.000,00	0,00	45.000,00	100,00
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	45.000,00	0,00	45.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	27.000,00	6.000,00	33.000,00	122,22
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	27.000,00	6.000,00	33.000,00	122,22
11	Opći prihodi i primici	19.000,00	0,00	19.000,00	100,00
38	Ostali rashodi	19.000,00	0,00	19.000,00	100,00
	A100003 STIPENDIJE I ŠKOLARINE	53.000,00	-8.000,00	45.000,00	84,91
	092 Srednjoškolsko obrazovanje				
3	Rashodi poslovanja	53.000,00	-8.000,00	45.000,00	84,91
11	Opći prihodi i primici	53.000,00	-8.000,00	45.000,00	84,91
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	53.000,00	-8.000,00	45.000,00	84,91
	A100005 PRIJEVOZ UČENIKA	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00
	092 Srednjoškolsko obrazovanje				
3	Rashodi poslovanja	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00
11	Opći prihodi i primici	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00
	A100008 NAJAM SPORTSKE DVORANE	26.600,00	0,00	26.600,00	100,00
	0912 Osnovno obrazovanje				
3	Rashodi poslovanja	26.600,00	0,00	26.600,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	26.600,00	0,00	26.600,00	100,00
32	Materijalni rashodi	26.600,00	0,00	26.600,00	100,00
	A100009 NAJAM NOVOG ŠKOLSKOG PROSTORA	10.000,00	0,00	10.000,00	100,00
	0912 Osnovno obrazovanje				
3	Rashodi poslovanja	10.000,00	0,00	10.000,00	100,00
11	Opći prihodi i primici	10.000,00	0,00	10.000,00	100,00
32	Materijalni rashodi	10.000,00	0,00	10.000,00	100,00
	00211 RAZVOJ TURIZMA	360.500,00	-311.500,00	49.000,00	13,59
	PROGRAM 1012 RAZVOJ TURIZMA	360.500,00	-311.500,00	49.000,00	13,59
	A100002 MATERIJALNI RASHODI	27.500,00	-8.500,00	19.000,00	69,09
3	Rashodi poslovanja	27.500,00	-8.500,00	19.000,00	69,09
11	Opći prihodi i primici	7.500,00	1.500,00	9.000,00	120,00
34	Financijski rashodi	7.500,00	1.500,00	9.000,00	120,00
11	Opći prihodi i primici	20.000,00	-10.000,00	10.000,00	50,00
35	Subvencije	20.000,00	-10.000,00	10.000,00	50,00
	A100012 KAMP CESTICA	200.000,00	-200.000,00	0,00	0,00
	0473 Turizam				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	200.000,00	-200.000,00	0,00	0,00
11	Opći prihodi i primici	100.000,00	-100.000,00	0,00	0,00

Konto	Naziv	1. izmjene i dopune	Povećanje smanjenje	2. izmjene i dopune	Indeks
1	2	3	4	5	6
52	<i>Ostale pomoći</i>	100.000,00	-100.000,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	200.000,00	-200.000,00	0,00	0,00
	A101213 Kupalište Cestica	0,00	30.000,00	30.000,00	0,00
	0473 Turizam				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	0,00	30.000,00	30.000,00	0,00
11	<i>Opći prihodi i primici</i>	0,00	30.000,00	30.000,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	30.000,00	30.000,00	0,00
	K101201 UREĐENJE PARKA KRIŽOVLJANGRAD	133.000,00	-133.000,00	0,00	0,00
	0473 Turizam				
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	133.000,00	-133.000,00	0,00	0,00
11	<i>Opći prihodi i primici</i>	13.000,00	-13.000,00	0,00	0,00
52	<i>Ostale pomoći</i>	13.000,00	-13.000,00	0,00	0,00
81	<i>Namjenski primici od zaduživanja</i>	107.000,00	-107.000,00	0,00	0,00
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	133.000,00	-133.000,00	0,00	0,00
	UKUPNO RASHODI I IZDACI	6.233.620,00	-730.479,00	5.503.141,00	88,28

Članak 3.

2. izmjene i dopune Proračuna Općine Cestica za 2023. godinu stupaju na snagu prvog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 400-01/23-01/28
URBROJ: 2186-3-02-23-1
Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

30.

Na temelju članka 67. i 75. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 68/18, 110/18, 32/20) i članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine, donosi

II. IZMJENE I DOPUNE

**Programa gradnje objekata i uređaja komunalne
infrastrukture za 2023. godinu**

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Sukladno članku 75. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 68/18, 110/18, 32/20) Programom gradnje objekata i uređaja komunalne in-

frastrukture na području Općine Cestica u 2023. godini, prema predviđivim sredstvima i izvorima financiranja određuje se gradnja objekata i uređaja komunalne infrastrukture, te nabava opreme:

- nerazvrstane ceste,
- javne površine,
- groblja,
- opskrba pitkom vodom,
- odvodnja,
- odlaganje komunalnog otpada,
- javna rasvjeta - ušteda električne energije u javnoj rasvjeti, izgradnja javne rasvjetе
- ulaganje na građevinskim objektima,
- rekonstrukcija društvenog doma Gornje Vratno
- dogradnja i nadogradnja dječjeg vrtića
- otkup nekretnina,
- Kamp Cestica, uređenje parka Križovljangrad.

Ovim Programom određuje se opis poslova s procjenom troškova za gradnju objekata iz stavka 1. ovog članka te iskaz financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje programa s naznakom izvora financiranja po djelatnostima.

II. GRAĐENJE NERAZVRSTANIH CESTA

Članak 2.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na izgradnji nerazvrstanih cesta, a koje će se financirati iz pomoći iz državnog proračuna, komunalnog doprinosa i sredstava proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/ smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Izgradnja nerazvrstanih cesta na području Općine Cestica	250.000,00	0,00	250.000,00
	UKUPNO:	250.000,00	0,00	250.000,00

III. IZGRADNJA OBJEKATA ZA OPSKRBU PITKOM VODOM

Članak 3.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na izgradnji kanalizacijskog i vodovodnog sustava, financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/ smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Kapitalna pomoć trgovačkim društvima u javnom sektoru - izrada sustava kanalizacije na području Općine Cestica i vodovodne mreže	200.000,00	0,00	200.000,00
	UKUPNO:	200.000,00	0,00	200.000,00

IV. JAVNE POVRŠINE

Članak 4.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na javnim površinama, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/ smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Uređenje parkova i nabava opreme	20.000,00	-9.000,00	11.000,00
	UKUPNO:	20.000,00	-9.000,00	11.000,00

V. JAVNA RASVJETA

Članak 5.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na izgradnji javne rasvjete, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/ smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Zakupnine i najamnine - ušteda električne energije u javnoj rasvjeti	54.000,00	0,00	54.000,00
2.	Javna rasvjeta na skretaču u Cestici	0,00	65.000,00	65.000,00
	UKUPNO:	54.000,00	65.000,00	119.000,00

VI. SANACIJA KLIZIŠTA

Članak 6.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na sanaciji klizišta, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/ smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Materijalni rashodi-projektiranje sanacije klizišta na nerazvrstanim cestama	49.000,00	0,00	49.000,00
2.	Sanacija klizišta	50.000,00	50.000,00	100.000,00
	UKUPNO:	99.000,00	50.000,00	149.000,00

VII. IZGRADNJA OSTALIH OBJEKATA

Članak 7.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na izgradnji ostalih objekata, a financirat će se iz naknada za nezakonito izgrađene građevine i sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Kapitalne pomoći trgovačkim društvima u javnom sektoru	53.000,00	0,00	53.000,00
2.	Ostali nespomenuti građevinski objekti - prostorije društvene namjene Jarki	67.000,00	0,00	67.000,00
3.	Ostala asfaltiranja	14.000,00	0,00	14.000,00
4.	Zacjevljenje potoka na području Općine Cestica	130.000,00	-30.000,00	100.000,00
	UKUPNO:	264.000,00	-30.000,00	234.000,00

VIII. UREĐENJE GROBLJA

Članak 8.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na uređenju groblja Cestica, Lovrečan i Natkrižovljan, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Uređenje groblja Cestica, Natkrižovljan i Lovrečan	60.000,00	0,00	60.000,00
	UKUPNO:	60.000,00	0,00	60.000,00

IX. ULAGANJA NA GRAĐEVINSKIM OBJEKTIMA

Članak 9.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na ulaganju na općinskim zgradama, a financirat će se iz EU sredstava, sredstava Ministarstava, te sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Oprema	50.000,00	-40.000,00	10.000,00
2.	Znanstveni radovi i dokumentacija	15.000,00	0,00	15.000,00
3.	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	35.000,00	0,00	35.000,00
	UKUPNO:	100.000,00	-40.000,00	60.000,00

X. REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA CESTICA-DOGRADNJA I NADOGRANJA

Članak 10.

U 2023. godini planira se sljedeći kapitalni projekt, a financirat će se iz namjenskih prihoda od zaduživanja:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Rekonstrukcija dječjeg vrtića Cestica-dogradnja i nadogradnja	1.174.200,00	-574.200,00	600.000,00
	UKUPNO:	1.174.200,00	-574.200,00	600.000,00

XI. REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-DRUŠTVENI DOM

Članak 11.

U 2023. godini planira se sljedeći kapitalni projekt, a financirat će se iz namjenskih prihoda od zaduživanja:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Rekonstrukcija postojeće građevine javne i društvene namjene-društveni dom	769.600,00	-469.600,00	300.000,00
	UKUPNO:	769.600,00	-469.600,00	300.000,00

XII. OTKUP NEKRETNINA

Članak 12.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti otkupa nekretnine, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Kupnja zemljišta	30.000,00	-15.000,00	15.000,00
	UKUPNO:	30.000,00	-15.000,00	15.000,00

XIII. GOSPODARSKA ZONA CESTICA

Članak 13.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti u Gospodarskoj zoni Cestica, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Ulaganje u komunalnu infrastrukturu u Gospodarskoj zoni Cestica - izgradnja ceste i ostalih građevinskih objekata	20.000,00	-20.000,00	0,00
	UKUPNO:	20.000,00	-20.000,00	0,00

XIV. KAMP CESTICA

Članak 14.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti za razvoj turizma, a financirat će se iz EU sredstava, sredstava Ministarstva, te sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Kamp Cestica - projektna dokumentacija građevinski objekti	200.000,00	-200.000,00	0,00
	UKUPNO:	200.000,00	-200.000,00	0,00

XV. KUPALIŠTE CESTICA

Članak 15.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti za razvoj turizma, a financirat će se iz EU sredstava, sredstava Ministarstva, te sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Kupalište Cestica - projektna dokumentacija	0,00	30.000,00	30.000,00
	UKUPNO:	0,00	30.000,00	30.000,00

XVI. PARK KRIŽOVLJANGRAD

Članak 16.

U 2023. godini planiraju se sljedeće aktivnosti za razvoj turizma, a financirat će se iz EU sredstava, sredstava Ministarstva, te sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	I. izmjene i dopune	Povećanje/ smanjenje	II. izmjene i dopune
1.	Ulaganje na tuđoj imovini radi prava korištenja - uređenje parka Križovljangrad - II faza	133.000,00	-133.000,00	0,00
	UKUPNO:	133.000,00	-133.000,00	0,00

Članak 17.

II. izmjene i dopune Programa stupaju na snagu prvog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-02/23-01/24

URBROJ: 2186-3-02-23-1

Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća

Darko Majhen, mag.pol., v.r.

31.

Na temelju članka 67. i 68. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 68/18, 110/18, 32/20) i članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine, donosi

I. IZMJENE I DOPUNE

Programa održavanja komunalne infrastrukture na području Općine Cestica za 2023. godinu

Članak 1.

I. izmjenama i dopunama Programa održavanja komunalne infrastrukture na području Općine Cestica u 2023. godini u (daljnjem tekstu: Program) sukladno

članku 22. Zakona o komunalnom gospodarstvu obavljaju se sljedeće komunalne djelatnosti:

- održavanje nerazvrstanih cesta,
- odvodnja atmosferskih voda,
- održavanje čistoće u dijelu koji se odnosi na čišćenje javnih površina,
- održavanje javnih površina,
- održavanje groblja,
- javna rasvjeta i motorni benzin,
- održavanje odlagališta.

1. izmjenama i dopunama Programa iz stavka 1. ovog članka utvrđuje se opis i opseg poslova održavanja s procjenom pojedinih troškova te iskazom financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje Programa s naznakom izvora financiranja.

Članak 2.

Financiranje Programa predviđa se iz sljedećih izvora:

1.	Prihodi od komunalne naknade	69.000,00 eura
2.	Prihodi od grobne naknade	43.000,00 eura
3.	Ostali prihodi Proračuna	780.600,00 eura
	UKUPNO:	892.600,00 eura

Članak 3.

Održavanje komunalne infrastrukture iz članka 1. ovog Programa obuhvaća sljedeće djelatnosti:

I. ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA:

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Održavanje nerazvrstanih cesta - UKUPNO	110.000,00	0,00	110.000,00
- zimsko održavanje cesta	30.000,00	0,00	30.000,00
- navoz šljunka i tučenca	21.750,00	0,00	21.750,00
- grediranje, rad rovokopača i ICB-a	13.000,00	0,00	13.000,00
- siječa granja	11.000,00	0,00	11.000,00
- košnja trave	11.000,00	0,00	11.000,00
- sanacija, uređenje i proširenje ceste	21.750,00	0,00	21.750,00
- izvršavanje drugih radova neophodnih za prometnu funkciju nerazvrstane ceste	1.500,00	0,00	1.500,00

Izvor financiranja: Prihodi od komunalne naknade

Ostali prihodi proračuna

Poslove zimskog održavanja cesta na području Općine Cestica temeljem ugovora izvršavaju tvrtke: Poljoprivredni proizvođač Emil Kotolenko iz Babinc, i Niskogradnja »Veselnik« iz Kolarovca.

Pod poslovima zimskog održavanja cesta podrazumijevaju se svi radovi nužni za normalno odvijanje prometa u zimskim uvjetima a koji se sastoje od uklanjanja snijega i leda s kolnika ili nogostupa, posipavanja sredstvima protiv smrzavanja.

Operativni plan utvrđuje načelnik Općine Cestica.

Zakonska osnova za provođenje: Zakon o komunalnom gospodarstvu i Zakon o sigurnosti prometa na cestama.

Cilj provedbe: Osiguranje normalnog odvijanja prometa na nerazvrstanim cestama i javnim površinama u zimskim uvjetima.

Poslove navoza šljunka i tučenca na području Općine Cestica vršit će se temeljem ugovora ili temeljem narudžbe. Pod poslovima navoza šljunka i tučenca podrazumijeva se navoz šljunka na poljske putove u ravničarskom dijelu Općine Cestica, a navoz tučenca odnosi se na brežni dio područja Općine Cestica.

Cilj provedbe: Pобољшanje uvjeta za redovno korištenje cesta i putova na području Općine Cestica.

Poslove grediranja i rad rovokopača na području Općine Cestica vršit će se temeljem ugovora ili temeljem narudžbe, a izvršavat će je tvrtka Niskogradnja »Veselnik«, Kolarovec, 8. maja 86 i Autoprijevoznik Stjepan Golubić iz Radovec Polja, V. Nazora 10. Pod poslovima grediranja i rad rovokopača podrazumijeva se gradiranje poljskih i brežnjih putova.

Cilj provedbe: Povećani stupanj sigurnosti prometovanja nerazvrstanim cestama.

Poslovi siječe granja na nerazvrstanim cestama vršiti će se temeljem Ugovora ili temeljem narudžbe. Pod poslovima siječe granja podrazumijeva se sječa granja na nerazvrstanim cestama.

Cilj provedbe: Povećani stupanj sigurnosti prometovanja nerazvrstanim cestama.

Poslovi košnje trave vršit će se temeljem Ugovora ili temeljem narudžbe. Pod poslovima košnje trave podrazumijeva se košnja trave uz nerazvrstane ceste.

Cilj provedbe: Pобољшanje uvjeta za redovno korištenje nerazvrstanih cesta.

Poslove sanacije, uređenje i proširenje ceste vršit će se temeljem Ugovora ili temeljem narudžbe. Pod poslovima sanacije, uređenja i proširenja cesta podrazumijevaju se manja proširenja i uređenja nerazvrstanih cesta i putova.

Cilj provedbe: Pобољшanje uvjeta korištenja nerazvrstanih cesta.

Pod poslovima izvršavanje drugih radova neophodnih za prometnu funkciju nerazvrstane ceste podrazumijevaju se poslovi koji se tijekom godine javljaju kao neodložni, a potrebni su na održavanju cesta i putova.

Cilj provedbe: Pобољшanje uvjeta za redovno korištenje cesta i putova na području Općine Cestica.

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Tekuće održavanje - asfaltni i betonski radovi	4.000,00	0,00	4.000,00

Izvor financiranja: Ostali prihodi proračuna

Poslove tekućeg održavanja - asfaltni i betonski radovi vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe, a izvršavati će je tvrtka Niskogradnja »Veselnik«, Kolarovec, 8. maja 86.

Pod poslovima tekućeg održavanja - asfaltni i betonski radovi podrazumijeva se: manja asfaltiranja, rezanje asfalta, postava rubnjaka, asfaltiranje rigola i krpanje udarnih rupa.

Cilj provedbe: Pобољшanje uvjeta za redovno korištenje cesta i putova na području Općine Cestica, očuvanje okoliša, uređenost naselja na području Općine Cestica.

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Deratizacija i dezinfekcija	13.000,00	0,00	13.000,00
Ostale komunalne usluge	5.400,00	2.100,00	7.500,00

Izvor financiranja: Ostali prihodi Proračuna

Deratizacija i dezinfekcija vršit će se na temelju narudžbenice ili temeljem ugovora, u svim domaćinstava u Općini Cestica.

Ostale komunalne usluge vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod poslovima ostalih komunalnih usluga podrazumijavaju se poslovi koji nisu drugdje svrstani.

Cilj provedbe: Pобољшanje uvjeta za redovno korištenje cesta i putova na području Općine Cestica, očuvanje okoliša, uređenost naselja na području Općine Cestica.

II. ODVODNJA ATMOSFERSKIH VODA

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Zacjevljenje potoka - iskop jaraka	30.000,00	0,00	30.000,00

Izvor financiranja: Ostali prihodi proračuna

Poslovi zacjevljenja potoka - iskop jaraka vršit će se na temelju narudžbe i ugovora, a izvršavati će je tvrtke: Niskogradnja »Veselnik«, Kolarovec, 8. maja 86, TON-ING d.o.o. Dubarav Križovljanska.

Pod poslovima zacjevljenja potoka - iskop jaraka podrazumijeva se: iskop jaraka, postava rubnjaka, kanala i cijevi za odvodnju oborinskih voda, čišćenje jaraka, izrada propusta, izrada upojnih bunara.

Cilj provedbe: Poboljšanje odvodnje oborinskih voda na području Općine Cestica.

III. ODRŽAVANJE JAVNIH POVRŠINA

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Ostalo tekuće održavanje	30.000,00	0,00	30.000,00

Izvor financiranja: Ostali prihodi proračuna

Poslovi ostalog tekućeg održavanja vršit će se na temelju narudžbe i ugovora.

Pod poslovima ostalog tekućeg održavanja podrazumijeva se: radovi na parkiralištima, čišćenje divljih deponija smeća, košnja ostalih površina i ostali poslovi.

Cilj provedbe: Poboljšanje uvjeta za redovno korištenje cesta i putova na području Općine Cestica, očuvanje okoliša, uređenost naselja na području Općine Cestica.

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Tekuće održavanje - zemljani radovi	15.000,00	0,00	15.000,00

Izvor financiranja: Ostali prihodi proračuna

Poslove tekućeg održavanja - zemljani radovi vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe, a izvršavati će je tvrtke: Niskogradnja »Veselnik«, Kolarovec, 8. maja 86, TON-ING d.o.o. Dubrava Križovljanska.

Pod poslovima tekućeg održavanja - zemljani radovi podrazumijeva se: iskop i odvoz zemlje, uređenje okoliša.

Cilj provedbe: Poboljšanje uređenja i zaštite okoliša.

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Uređenje naselja	12.000,00	0,00	12.000,00

Izvor financiranja: Ostali prihodi Proračuna

Uređenje naselja vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod poslovima uređenja naselja podrazumijevaju se popravak oglasnih ploča i popravak parkovne opreme.

Cilj provedbe: Očuvanje okoliša i uređenosti naselja na području Općine Cestica.

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Održavanje zelenih površina	20.000,00	0,00	20.000,00

Izvor financiranja: Ostali prihodi proračuna

Održavanje zelenih površina vršiti će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod poslovima održavanja zelenih površina podrazumijeva se košnja trave i sadnja cvijeća na javnim površinama.

Cilj provedbe: Očuvanje okoliša i uređenosti naselja na području Općine Cestica.

IV. ODRŽAVANJE ČISTOĆE U DIJELU KOJI SE ODNOSI NA ČIŠĆENJE JAVNIH POVRŠINA

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
11. Ostale nespomenute usluge	18.000,00	482.000,00	500.000,00

Izvor financiranja: Fond, Ministarstvo, Ostali prihodi Proračuna

Ostale nespomenute usluge vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod poslovima ostalih nespomenutih usluga podrazumijeva se odvoz smeća sa autobusnih stajališta, izdavanje rješenja sa očevidom, sanacija odbačenog otpada u okoliš na području općine Cestica i ostale nespomenute usluge.

Cilj provedbe: Očuvanje okoliša i uređenost naselja, poboljšanje komunalne infrastrukture na području Općine Cestica.

V. ODRŽAVANJE GROBLJA

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Tekuće održavanje groblja	40.000,00	10.000,00	50.000,00

Izvor financiranja: Prihodi od grobne naknade**Ostali prihodi Proračuna**

Tekuće održavanje groblja vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod poslovima tekućeg održavanja groblja podrazumijevaju se poslovi redovnog održavanja mjesnog groblja Cestica, Lovrečan i Natkrižovljan, uređenje mrtvačnice, održavanje prostora za obavljanje ispraćaja i sahrana pokojnika, uređenje staza, uređenje rubnika, održavanje trajnih nasada, košnja trave, sakupljanje otpada i odvoz na deponiju, čišćenje snijega i sl.

Cilj provedbe: Kvalitetno uređenje i održavanje groblja te dostojan ukop pokojnika.

VI. JAVNA RASVJETA I GORIVO

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Energija	47.000,00	0,00	47.000,00
Motorni benzin	700,00	0,00	700,00
Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	5.400,00	0,00	5.400,00

Izvor financiranja: Prihodi od komunalne naknade**Ostali prihodi Proračuna**

Tekuće održavanje javne rasvjete vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod pojmom energija podrazumijeva se održavanje objekata i uređaja javne rasvjete za rasvjetljavanje javnih površina, javnih cesta i nerazvrstanih cesta, te tekuće održavanje objekata i uređaja javne rasvjete, zamjena rasvjetnih tijela i troškovi električne energije.

Cilj provedbe: Viši standard uređenosti naselja, olakšani promet pješaka i biciklista.

VII. ODRŽAVANJE ODLAGALIŠTA

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Tekuće održavanje odlagališta komunalnog otpada	5.000,00	0,00	5.000,00

Izvor financiranja: Ostali prihodi Proračuna

Tekuće održavanje odlagališta vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod pojmom održavanje odlagališta podrazumijeva se održavanje objekata i uređaja na odlagalištu komunalnog otpada Gornje Vratno.

Cilj provedbe: Viši standard uređenosti naselja, te sprječavanja zagađivanja okoliša.

VIII. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Zbrinjavanje građevinskog otpada	11.000,00	0,00	11.000,00

Izvor financiranja: Ostali prihodi Proračuna

Zbrinjavanje građevinskog otpada vršit će se na temelju odluke Općine Cestica.

Zbrinjavanje građevinskog otpada vrši firma BT d.o.o. Babinec, koja mjesečni ispostavlja račun za zbrinuti građevinski otpad.

Cilj provedbe: Viši standard uređenosti naselja, te sprječavanja zagađivanja okoliša.

IX. NABAVA KOMUNALNE OPREME

	Plan	Povećanje/ smanjenje	I. izmjene i dopune
Ostali instrumenti, uređaji strojevi - mehaničko/ vakumska čistilica	32.000,00	0,00	32.000,00

Izvor financiranja: Pomoći

Ostali prihodi Proračuna

Komunalni stroj koji se nabavlja je stroj za odvojeno prikupljanje otpada, a zbog svojih malih dimenzija moguće ga je koristiti za čišćenje vanjskih površina i unutarnjih prostora.

Cilj provedbe: Recikliranje otpada, čisti okoliš.

32.

Na temelju članka 40. Zakona o proračunu (»Narodne novine«, broj 144/21) i članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine, donosi

P R O R A Č U N

Općine Cestica za 2024. godinu
i projekcije za 2025. i 2026. godinu

Članak 4.

I. izmjene i dopune Programa stupaju na snagu prvog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-02/23-01/23

URBROJ: 2186-3-02-23-1

Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

Članak 1.

Proračun Općine Cestica za 2024. godinu i projekcije za 2025. i 2026. godinu sastoje se od Općeg i Posebnog dijela. Opći dio Proračuna i Projekcije sastoje se od računa prihoda i rashoda, a Posebni dio Proračuna i projekcije sastoje se od plana rashoda i izdataka iskazanih po vrstama, raspoređenih u Programe, a koji se sastoje od aktivnosti i projekata.

I. OPĆI DIO

A. SAŽETAK RAČUNA PRIHODA I RASHODA

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	PRIHODI UKUPNO	5.416.490,00	5.256.560,00	5.256.560,00
6	Prihodi poslovanja	5.297.190,00	5.137.260,00	5.137.260,00
7	Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	119.300,00	119.300,00	119.300,00
	RASHODI UKUPNO	6.349.590,00	5.619.560,00	5.619.560,00
3	Rashodi poslovanja	3.105.140,00	2.937.500,00	2.897.500,00
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	3.244.450,00	2.682.060,00	2.722.060,00
	RAZLIKA - VIŠAK/MANJAK	-933.100,00	-363.000,00	-363.000,00

B. SAŽETAK RAČUNA FINANCIRANJA

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
8	Primici od financijske imovine i zaduživanja	2.197.500,00	633.000,00	633.000,00
5	Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	264.400,00	270.000,00	270.000,00
	NETO FINANCIRANJE	1.933.100,00	363.000,00	363.000,00

C. PRENESENI VIŠAK ILI PRENESENI MANJAK I VIŠEGODIŠNJI PLAN URAVNOTEŽENJA

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	UKUPAN DONOS MANJKA IZ PRETHODNE(IH) GODINE	-1.000.000,00	0,00	0,00
	MANJAK IZ PRETHODNE(IH) GODINE KOJI ĆE SE RASPOREDITI/POKRITI	-1.000.000,00	0,00	0,00
	VIŠAK/MANJAK + NETO FINANCIRANJE	0,00	0,00	0,00

Članak 2.

Prihodi i primici, te rashodi i izdaci utvrđeni u Računu prihoda i rashoda za 2024., 2025. i 2026. godinu utvrđuju se kako slijedi:

I. OPĆI DIO

A. RAČUN PRIHODA I RASHODA

PRIHODI POSLOVANJA PREMA EKONOMSKOJ KLASIFIKACIJI

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	PRIHODI UKUPNO	5.416.490,00	5.256.560,00	5.256.560,00
6	PRIHODI POSLOVANJA	5.297.190,00	5.137.260,00	5.137.260,00
61	Prihodi od poreza	1.671.910,00	1.458.010,00	1.458.010,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>1.671.910,00</i>	<i>1.458.010,00</i>	<i>1.458.010,00</i>
63	Pomoći iz inozemstva i od subjekata unutar općeg proračuna	3.217.300,00	3.267.300,00	3.267.300,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>1.139.000,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
	<i>51 Pomoći EU</i>	<i>1.400.000,00</i>	<i>1.400.000,00</i>	<i>1.400.000,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>678.300,00</i>	<i>1.867.300,00</i>	<i>1.867.300,00</i>
64	Prihodi od imovine	197.680,00	200.150,00	200.150,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>197.550,00</i>	<i>200.000,00</i>	<i>200.000,00</i>
	<i>42 Prihodi od spomeničke rente</i>	<i>130,00</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>
65	Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada	194.500,00	196.000,00	196.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>16.000,00</i>	<i>16.000,00</i>	<i>16.000,00</i>
	<i>43 Ostali prihodi za posebne namjene</i>	<i>178.500,00</i>	<i>180.000,00</i>	<i>180.000,00</i>
66	Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga i prihodi od donacija	1.800,00	1.800,00	1.800,00
	<i>61 Donacije</i>	<i>1.800,00</i>	<i>1.800,00</i>	<i>1.800,00</i>
68	Kazne, upravne mjere i ostali prihodi	14.000,00	14.000,00	14.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>14.000,00</i>	<i>14.000,00</i>	<i>14.000,00</i>

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
7	PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE	119.300,00	119.300,00	119.300,00
71	Prihodi od prodaje neproizvedene dugotrajne imovine	100.000,00	100.000,00	100.000,00
	<i>71 Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja</i>	<i>100.000,00</i>	<i>100.000,00</i>	<i>100.000,00</i>
72	Prihodi od prodaje proizvedene dugotrajne imovine	19.300,00	19.300,00	19.300,00
	<i>71 Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja</i>	<i>19.300,00</i>	<i>19.300,00</i>	<i>19.300,00</i>

RASHODI POSLOVANJA PREMA EKONOMSKOJ KLASIFIKACIJI

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	RASHODI UKUPNO	6.349.590,00	5.619.560,00	5.619.560,00
3	RASHODI POSLOVANJA	3.105.140,00	2.937.500,00	2.897.500,00
31	Rashodi za zaposlene	317.800,00	310.500,00	310.500,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>300.900,00</i>	<i>293.000,00</i>	<i>293.000,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>16.900,00</i>	<i>17.500,00</i>	<i>17.500,00</i>
32	Materijalni rashodi	1.154.740,00	1.099.900,00	1.059.900,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>1.010.210,00</i>	<i>566.910,00</i>	<i>566.910,00</i>
	<i>42 Prihodi od spomeničke rente</i>	<i>130,00</i>	<i>150,00</i>	<i>150,00</i>
	<i>43 Ostali prihodi za posebne namjene</i>	<i>103.000,00</i>	<i>100.000,00</i>	<i>100.000,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>41.400,00</i>	<i>432.840,00</i>	<i>392.840,00</i>
34	Financijski rashodi	174.500,00	111.000,00	111.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>112.500,00</i>	<i>61.000,00</i>	<i>61.000,00</i>
	<i>51 Pomoći EU</i>	<i>62.000,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>0,00</i>	<i>50.000,00</i>	<i>50.000,00</i>
35	Subvencije	156.600,00	150.000,00	150.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>156.600,00</i>	<i>110.000,00</i>	<i>110.000,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>0,00</i>	<i>40.000,00</i>	<i>40.000,00</i>
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	45.000,00	45.000,00	45.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>45.000,00</i>	<i>45.000,00</i>	<i>45.000,00</i>
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	614.000,00	573.600,00	573.600,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>604.000,00</i>	<i>273.600,00</i>	<i>273.600,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>10.000,00</i>	<i>300.000,00</i>	<i>300.000,00</i>
38	Ostali rashodi	642.500,00	647.500,00	647.500,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>480.700,00</i>	<i>283.500,00</i>	<i>283.500,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>110.000,00</i>	<i>312.200,00</i>	<i>312.200,00</i>
	<i>61 Donacije</i>	<i>1.800,00</i>	<i>1.800,00</i>	<i>1.800,00</i>
	<i>71 Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja</i>	<i>50.000,00</i>	<i>50.000,00</i>	<i>50.000,00</i>

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	3.244.450,00	2.682.060,00	2.722.060,00
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	942.600,00	273.000,00	40.000,00
	11 Opći prihodi i primici	36.000,00	30.000,00	30.000,00
	51 Pomoći EU	545.050,00	183.000,00	0,00
	52 Ostale pomoći	17.000,00	10.000,00	10.000,00
	81 Namjenski primici od zaduživanja	344.550,00	50.000,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	2.206.850,00	2.339.060,00	2.612.060,00
	11 Opći prihodi i primici	242.550,00	5.000,00	5.000,00
	43 Ostali prihodi za posebne namjene	60.500,00	60.000,00	60.000,00
	51 Pomoći EU	792.950,00	1.217.000,00	1.400.000,00
	52 Ostale pomoći	453.000,00	674.760,00	714.760,00
	71 Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja	69.300,00	69.300,00	69.300,00
	81 Namjenski primici od zaduživanja	588.550,00	313.000,00	363.000,00
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	95.000,00	70.000,00	70.000,00
	11 Opći prihodi i primici	50.000,00	20.000,00	20.000,00
	43 Ostali prihodi za posebne namjene	15.000,00	20.000,00	20.000,00
	52 Ostale pomoći	30.000,00	30.000,00	30.000,00

I. OPĆI DIO

A. RAČUN PRIHODA I RASHODA

PRIHODI POSLOVANJA PREMA IZVORIMA FINANCIRANJA

Brojčana oznaka i naziv		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	PRIHODI UKUPNO	5.416.490,00	5.256.560,00	5.256.560,00
1	Opći prihodi i primici	3.038.460,00	1.688.010,00	1.688.010,00
11	Opći prihodi i primici	3.038.460,00	1.688.010,00	1.688.010,00
4	Prihodi za posebne namjene	178.630,00	180.150,00	180.150,00
42	Prihodi od spomeničke rente	130,00	150,00	150,00
43	Ostali prihodi za posebne namjene	178.500,00	180.000,00	180.000,00
5	Pomoći	2.078.300,00	3.267.300,00	3.267.300,00
51	Pomoći EU	1.400.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00
52	Ostale pomoći	678.300,00	1.867.300,00	1.867.300,00
6	Donacije	1.800,00	1.800,00	1.800,00
61	Donacije	1.800,00	1.800,00	1.800,00
7	Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja	119.300,00	119.300,00	119.300,00
71	Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja	119.300,00	119.300,00	119.300,00

RASHODI POSLOVANJA PREMA IZVORIMA FINANCIRANJA

Brojčana oznaka i naziv		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	RASHODI UKUPNO	6.349.590,00	5.619.560,00	5.619.560,00
1	Opći prihodi i primici	3.038.460,00	1.688.010,00	1.688.010,00
11	Opći prihodi i primici	3.038.460,00	1.688.010,00	1.688.010,00
4	Prihodi za posebne namjene	178.630,00	180.150,00	180.150,00
42	Prihodi od spomeničke rente	130,00	150,00	150,00
43	Ostali prihodi za posebne namjene	178.500,00	180.000,00	180.000,00
5	Pomoći	2.078.300,00	3.267.300,00	3.267.300,00
51	Pomoći EU	1.400.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00
52	Ostale pomoći	678.300,00	1.867.300,00	1.867.300,00
6	Donacije	1.800,00	1.800,00	1.800,00
61	Donacije	1.800,00	1.800,00	1.800,00
7	Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja	119.300,00	119.300,00	119.300,00
71	Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja	119.300,00	119.300,00	119.300,00
8	Namjenski primici	933.100,00	363.000,00	363.000,00
81	Namjenski primici od zaduživanja	933.100,00	363.000,00	363.000,00

I. OPĆI DIO

A. RAČUN PRIHODA I RASHODA

RASHODI PREMA FUNKCIJSKOJ KLASIFIKACIJI

Brojčana oznaka i naziv		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	RASHODI UKUPNO	6.349.590,00	5.619.560,00	5.619.560,00
		109.000,00	57.500,00	57.500,00
		109.000,00	57.500,00	57.500,00
01	Opće javne usluge	629.700,00	627.000,00	587.000,00
011	Izvršna i zakonodavna tijela, financijski i fiskalni poslovi, vanjski poslovi	203.800,00	204.000,00	164.000,00
013	Opće usluge	300.300,00	293.000,00	293.000,00
016	Opće javne usluge koje nisu drugdje svrstane	125.600,00	130.000,00	130.000,00
02	Obrana	5.300,00	5.000,00	5.000,00
022	Civilna obrana	5.300,00	5.000,00	5.000,00
03	Javni red i sigurnost	120.000,00	100.000,00	100.000,00
032	Usluge protupožarne zaštite	120.000,00	100.000,00	100.000,00
04	Ekonomski poslovi	1.170.540,00	2.599.060,00	2.889.060,00
041	Opći ekonomski, trgovački i poslovi vezani uz rad	298.640,00	300.000,00	300.000,00
042	Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo i lov	87.900,00	82.000,00	82.000,00
043	Gorivo i energija	86.000,00	60.000,00	60.000,00
044	Rudarstvo, proizvodnja i građevinarstvo	20.000,00	20.000,00	20.000,00
045	Promet	370.000,00	260.000,00	260.000,00
046	Komunikacije	10.000,00	10.000,00	10.000,00
047	Ostale industrije	298.000,00	1.867.060,00	2.157.060,00

Brojčana oznaka i naziv		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
05	Zaštita okoliša	378.100,00	381.000,00	381.000,00
051	Gospodarenje otpadom	11.000,00	11.000,00	11.000,00
053	Smanjenje zagađivanja	0,00	0,00	0,00
056	Poslovi i usluge zaštite okoliša koji nisu drugdje svrstani	367.100,00	370.000,00	370.000,00
06	Usluge unapređenja stanovanja i zajednice	2.861.550,00	770.000,00	520.000,00
062	Razvoj zajednice	2.579.800,00	510.000,00	260.000,00
063	Opskrba vodom	200.000,00	200.000,00	200.000,00
066	Rashodi vezani za stanovanje i kom. pogodnosti koji nisu drugdje svrstani	81.750,00	60.000,00	60.000,00
08	Rekreacija, kultura i religija	381.400,00	386.400,00	386.400,00
081	Službe rekreacije i sporta	120.000,00	125.000,00	125.000,00
082	Službe kulture	34.900,00	34.900,00	34.900,00
086	Rashodi za rekreaciju, kulturu i religiju koji nisu drugdje svrstani	226.500,00	226.500,00	226.500,00
09	Obrazovanje	543.600,00	543.600,00	543.600,00
091	Predškolsko i osnovno obrazovanje	488.600,00	488.600,00	488.600,00
092	Srednjoškolsko obrazovanje	55.000,00	55.000,00	55.000,00
10	Socijalna zaštita	150.400,00	150.000,00	150.000,00
10	Socijalna zaštita	86.500,00	88.500,00	88.500,00
105	Nezaposlenost	18.900,00	18.900,00	18.900,00
106	Stanovanje	5.000,00	2.600,00	2.600,00
107	Socijalna pomoć stanovništvu koje nije obuhvaćeno redovnim socijalnim programima	40.000,00	40.000,00	40.000,00

I. OPĆI DIO

B. RAČUN FINANCIRANJA PREMA EKONOMSKOJ KLASIFIKACIJI

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	PRIMICI UKUPNO	2.197.500,00	633.000,00	633.000,00
8	PRIMICI OD FINACIJSKE IMOVINE I ZADUŽIVANJA	2.197.500,00	633.000,00	633.000,00
84	Primici od zaduživanja	2.197.500,00	633.000,00	633.000,00
	11 Opći prihodi i primici	133.000,00	133.000,00	133.000,00
	81 Namjenski primici od zaduživanja	2.064.500,00	500.000,00	500.000,00

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	IZDACI UKUPNO	264.400,00	270.000,00	270.000,00
5	IZDACI ZA FINACIJSKU IMOVINU I OTPLATE ZAJMOVA	264.400,00	270.000,00	270.000,00
54	Izdaci za otplatu glavnice primljenih kredita i zajmova	264.400,00	270.000,00	270.000,00
	11 Opći prihodi i primici	159.400,00	0,00	0,00
	51 Pomoći EU	105.000,00	200.000,00	200.000,00
	52 Ostale pomoći	0,00	70.000,00	70.000,00

I. OPĆI DIO

B. RAČUN FINANCIRANJA PREMA IZVORIMA FINANCIRANJA

Brojčana oznaka i naziv		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	PRIMICI UKUPNO	2.197.500,00	633.000,00	633.000,00
1	Opći prihodi i primici	133.000,00	133.000,00	133.000,00
11	Opći prihodi i primici	133.000,00	133.000,00	133.000,00
8	Namjenski primici	2.064.500,00	500.000,00	500.000,00
81	Namjenski primici od zaduživanja	2.064.500,00	500.000,00	500.000,00

Brojčana oznaka i naziv		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	IZDACI UKUPNO	264.400,00	270.000,00	270.000,00
1	Opći prihodi i primici	159.400,00	0,00	0,00
11	Opći prihodi i primici	159.400,00	0,00	0,00
5	Pomoći	105.000,00	270.000,00	270.000,00
51	Pomoći EU	105.000,00	200.000,00	200.000,00
52	Ostale pomoći	0,00	70.000,00	70.000,00

Članak 3.

Rashodi i izdaci u Proračunu i Projekcijama iskazani su prema proračunskoj klasifikaciji i raspoređuju se po programima, nositeljima, korisnicima i detaljnim namjenama u Posebnom djelu Proračuna i Projekcija sukladno ekonomskoj, organizacijskoj i programskoj klasifikaciji kako slijedi:

II. POSEBNI DIO

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	RAZDJEL 001 OPĆINSKO VIJEĆE	839.140,00	783.900,00	743.900,00
	00101 PREDSTAVNIČKA I IZVRŠNA TIJELA	839.140,00	783.900,00	743.900,00
	PROGRAM 1001 PRED. I IZVRŠNA TIJELA	767.140,00	773.900,00	733.900,00
	A100001 RASHODI FUNKCIONIRANJA OPĆINSKOG VIJEĆA	42.000,00	42.000,00	42.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	42.000,00	42.000,00	42.000,00
32	Materijalni rashodi	42.000,00	42.000,00	42.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>42.000,00</i>	<i>42.000,00</i>	<i>42.000,00</i>
32	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	40.000,00	0,00	0,00
32	Naknade troškova zaposlenima	2.000,00	42.000,00	42.000,00
	A100002 RASHODI ZA USLUGE	264.040,00	265.000,00	265.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	264.040,00	265.000,00	265.000,00
32	Materijalni rashodi	264.040,00	265.000,00	265.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>264.040,00</i>	<i>43.560,00</i>	<i>83.560,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>0,00</i>	<i>221.440,00</i>	<i>181.440,00</i>
32	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	51.640,00	0,00	0,00
32	Rashodi za usluge	212.400,00	265.000,00	265.000,00
	A100003 ORGANIZACIJA DANA OPĆINE	34.900,00	34.900,00	34.900,00
3	RASHODI POSLOVANJA	34.900,00	34.900,00	34.900,00

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
32	Materijalni rashodi	31.900,00	31.900,00	31.900,00
	11 Opći prihodi i primici	31.900,00	31.900,00	31.900,00
32	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	31.900,00	31.900,00	31.900,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja druge naknade	3.000,00	3.000,00	3.000,00
	11 Opći prihodi i primici	3.000,00	3.000,00	3.000,00
37	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	3.000,00	3.000,00	3.000,00
	A100004 FINANCIJSKI RASHODI	411.900,00	417.500,00	377.500,00
3	RASHODI POSLOVANJA	147.500,00	147.500,00	107.500,00
32	Materijalni rashodi	0,00	40.000,00	0,00
	11 Opći prihodi i primici	0,00	40.000,00	0,00
32	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	0,00	40.000,00	0,00
34	Financijski rashodi	93.500,00	93.500,00	93.500,00
	11 Opći prihodi i primici	93.500,00	43.500,00	43.500,00
	52 Ostale pomoći	0,00	50.000,00	50.000,00
34	Ostali financijski rashodi	66.500,00	0,00	0,00
34	Kamate za primljene kredite i zajmove	27.000,00	93.500,00	93.500,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja druge naknade	40.000,00	0,00	0,00
	11 Opći prihodi i primici	40.000,00	0,00	0,00
37	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	40.000,00	0,00	0,00
38	Ostali rashodi	14.000,00	14.000,00	14.000,00
	11 Opći prihodi i primici	12.200,00	0,00	0,00
	52 Ostale pomoći	0,00	12.200,00	12.200,00
	61 Donacije	1.800,00	1.800,00	1.800,00
38	Kazne, penali i naknade štete	14.000,00	14.000,00	14.000,00
5	IZDACI ZA FINANCIJSKU IMOVINU I OTPLATE ZAJMOVA	264.400,00	270.000,00	270.000,00
54	Izdaci za otplatu glavnice primljenih kredita i zajmova	264.400,00	270.000,00	270.000,00
	51 Pomoći EU	105.000,00	200.000,00	200.000,00
	52 Ostale pomoći	0,00	70.000,00	70.000,00
54	Otplata glavnice primljenih kredita i zajmova od kreditnih i ostalih financijskih institucija u javnom sektoru	171.400,00	0,00	0,00
54	Otplata glavnice primljenih zajmova od drugih razina vlasti	93.000,00	270.000,00	270.000,00
	A100010 PROTOKOL I REPREZENTACIJA	14.300,00	14.500,00	14.500,00
3	RASHODI POSLOVANJA	14.300,00	14.500,00	14.500,00
32	Materijalni rashodi	14.300,00	14.500,00	14.500,00
	11 Opći prihodi i primici	14.300,00	14.500,00	14.500,00
32	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	14.300,00	14.500,00	14.500,00
	PROGRAM 1014 EU Projekti	72.000,00	10.000,00	10.000,00
	A101401 Širokopojasni internet - PRŠI	10.000,00	10.000,00	10.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	10.000,00	10.000,00	10.000,00
34	Financijski rashodi	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	11 Opći prihodi i primici	10.000,00	10.000,00	10.000,00
34	Ostali financijski rashodi	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	A101405 CERV: Umrežavanje gradova	62.000,00	0,00	0,00
3	RASHODI POSLOVANJA	62.000,00	0,00	0,00

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
34	Financijski rashodi	62.000,00	0,00	0,00
	51 Pomoći EU	62.000,00	0,00	0,00
34	Ostali financijski rashodi	62.000,00	0,00	0,00
	RAZDJEL 002 JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL	5.774.850,00	5.105.660,00	5.145.660,00
	00201 JAVNA UPRAVA I ADMINISTRACIJA	479.400,00	476.900,00	476.900,00
	PROGRAM 1002 FUNKCIONIRANJE			
	JEDINSTVENOG UPRAVNOG ODJELA	479.400,00	476.900,00	476.900,00
	A100001 RASHODI ZA ZAPOSLENE	300.300,00	293.000,00	293.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	300.300,00	293.000,00	293.000,00
31	Rashodi za zaposlene	300.300,00	293.000,00	293.000,00
	11 Opći prihodi i primici	300.300,00	293.000,00	293.000,00
31	Ostali rashodi za zaposlene	37.300,00	0,00	0,00
31	Doprinosi na plaće	38.000,00	0,00	0,00
31	Plaće (Bruto)	225.000,00	293.000,00	293.000,00
	A100002 RASHODI ZA MATERIJAL,			
	ENERGIJU I USLUGE	125.600,00	130.000,00	130.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	125.600,00	130.000,00	130.000,00
32	Materijalni rashodi	125.600,00	130.000,00	130.000,00
	11 Opći prihodi i primici	125.600,00	130.000,00	130.000,00
32	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	7.000,00	0,00	0,00
32	Rashodi za materijal i energiju	28.300,00	0,00	0,00
32	Rashodi za usluge	66.000,00	0,00	0,00
32	Naknade troškova zaposlenima	24.300,00	130.000,00	130.000,00
	A100003 OPREMA I NAMJEŠTAJ	34.600,00	35.000,00	35.000,00
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	34.600,00	35.000,00	35.000,00
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	11 Opći prihodi i primici	10.000,00	0,00	0,00
	52 Ostale pomoći	0,00	10.000,00	10.000,00
41	Nematerijalna imovina	10.000,00	10.000,00	10.000,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	24.600,00	25.000,00	25.000,00
	11 Opći prihodi i primici	24.600,00	0,00	0,00
	52 Ostale pomoći	0,00	25.000,00	25.000,00
42	Prijevozna sredstva	11.600,00	0,00	0,00
42	Postrojenja i oprema	13.000,00	25.000,00	25.000,00
	A100004 PROGRAM JAVNIH RADOVA -			
	RADOM ZA ZAJEDNICU I SEBE	18.900,00	18.900,00	18.900,00
3	RASHODI POSLOVANJA	18.900,00	18.900,00	18.900,00
31	Rashodi za zaposlene	17.500,00	17.500,00	17.500,00
	11 Opći prihodi i primici	600,00	0,00	0,00
	52 Ostale pomoći	16.900,00	17.500,00	17.500,00
31	Doprinosi na plaće	2.500,00	0,00	0,00
31	Plaće (Bruto)	15.000,00	17.500,00	17.500,00
32	Materijalni rashodi	1.400,00	1.400,00	1.400,00
	52 Ostale pomoći	1.400,00	1.400,00	1.400,00
32	Naknade troškova zaposlenima	1.400,00	1.400,00	1.400,00
	00202 KOMUNALNE DJELENOSTI-			
	TEKUĆE ODRŽAVANJE	378.100,00	381.000,00	381.000,00
	PROGRAM 1003 KOMUNALNE			
	DJELENOSTI-TEKUĆE ODRŽAVANJE	378.100,00	381.000,00	381.000,00
	A100001 RASHODI ZA MATERIJAL,			
	ENERGIJU I USLUGE	367.100,00	370.000,00	370.000,00

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
3	RASHODI POSLOVANJA	367.100,00	370.000,00	370.000,00
32	Materijalni rashodi	367.100,00	370.000,00	370.000,00
	11 Opći prihodi i primici	263.970,00	69.850,00	69.850,00
	42 Prihodi od spomeničke rente	130,00	150,00	150,00
	43 Ostali prihodi za posebne namjene	103.000,00	100.000,00	100.000,00
	52 Ostale pomoći	0,00	200.000,00	200.000,00
32	Rashodi za usluge	319.400,00	0,00	0,00
32	Rashodi za materijal i energiju	47.700,00	370.000,00	370.000,00
	A100003 Zbrinjavanje građevinskog otpada	11.000,00	11.000,00	11.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	11.000,00	11.000,00	11.000,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja druge naknade	11.000,00	11.000,00	11.000,00
	11 Opći prihodi i primici	11.000,00	11.000,00	11.000,00
37	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	11.000,00	11.000,00	11.000,00
	00203 KOMUNALNE DJELATNOSTI - INVESTICIJE	3.255.550,00	1.090.000,00	840.000,00
	PROGRAM 1004 KOMUNALNE DJELATNOSTI-GRADNJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE	3.255.550,00	1.090.000,00	840.000,00
	A100002 UREĐENJE PARKOVA	21.750,00	20.000,00	20.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	21.750,00	20.000,00	20.000,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	21.750,00	20.000,00	20.000,00
	71 Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja	21.750,00	20.000,00	20.000,00
42	Postrojenja i oprema	21.750,00	20.000,00	20.000,00
	A100005 DODATNA ULAGANJA NA GRAĐEVINSKIM OBJEKTIMA	100.000,00	80.000,00	80.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	100.000,00	80.000,00	80.000,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	65.000,00	50.000,00	50.000,00
	11 Opći prihodi i primici	25.000,00	0,00	0,00
	51 Pomoći EU	25.000,00	0,00	0,00
	52 Ostale pomoći	15.000,00	50.000,00	50.000,00
42	Postrojenja i oprema	50.000,00	0,00	0,00
42	Nematerijalna proizvedena imovina	15.000,00	0,00	0,00
42	Građevinski objekti	0,00	50.000,00	50.000,00
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	35.000,00	30.000,00	30.000,00
	11 Opći prihodi i primici	5.000,00	0,00	0,00
	52 Ostale pomoći	30.000,00	30.000,00	30.000,00
45	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	35.000,00	30.000,00	30.000,00
	A100006 OTKUP NEKRETNINA	30.000,00	30.000,00	30.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	30.000,00	30.000,00	30.000,00
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	30.000,00	30.000,00	30.000,00
	11 Opći prihodi i primici	26.000,00	30.000,00	30.000,00
	52 Ostale pomoći	4.000,00	0,00	0,00
41	Materijalna imovina - prirodna bogatstva	30.000,00	30.000,00	30.000,00

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	A100011 SANACIJA KLIZIŠTA	120.000,00	60.000,00	60.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	40.000,00	10.000,00	10.000,00
32	Materijalni rashodi	40.000,00	10.000,00	10.000,00
	52 Ostale pomoći	40.000,00	10.000,00	10.000,00
32	Rashodi za usluge	40.000,00	10.000,00	10.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	80.000,00	50.000,00	50.000,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	80.000,00	50.000,00	50.000,00
	51 Pomoći EU	50.000,00	50.000,00	50.000,00
	52 Ostale pomoći	30.000,00	0,00	0,00
42	Građevinski objekti	50.000,00	0,00	0,00
42	Nematerijalna proizvedena imovina	30.000,00	50.000,00	50.000,00
	K100002 IZGRADNJA CESTA PO PROGRAMU IZGRADNJE	250.000,00	200.000,00	200.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	250.000,00	200.000,00	200.000,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	250.000,00	200.000,00	200.000,00
	43 Ostali prihodi za posebne namjene	60.500,00	60.000,00	60.000,00
	51 Pomoći EU	102.500,00	100.000,00	100.000,00
	52 Ostale pomoći	67.000,00	40.000,00	40.000,00
	81 Namjenski primici od zaduživanja	20.000,00	0,00	0,00
42	Građevinski objekti	250.000,00	200.000,00	200.000,00
	K100004 PLINOVOD, VODOVOD, KANALIZACIJA	200.000,00	200.000,00	200.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	200.000,00	200.000,00	200.000,00
38	Ostali rashodi	200.000,00	200.000,00	200.000,00
	11 Opći prihodi i primici	100.000,00	100.000,00	100.000,00
	52 Ostale pomoći	100.000,00	100.000,00	100.000,00
38	Kapitalne pomoći	200.000,00	200.000,00	200.000,00
	K100005 UREĐENJE GROBLJA	60.000,00	40.000,00	40.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	60.000,00	40.000,00	40.000,00
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	60.000,00	40.000,00	40.000,00
	11 Opći prihodi i primici	45.000,00	20.000,00	20.000,00
	43 Ostali prihodi za posebne namjene	15.000,00	20.000,00	20.000,00
45	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	60.000,00	40.000,00	40.000,00
	K100008 ENERGETSKI I KOMUNALNI VODOVI	86.000,00	60.000,00	60.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	54.000,00	30.000,00	30.000,00
32	Materijalni rashodi	54.000,00	30.000,00	30.000,00
	11 Opći prihodi i primici	54.000,00	30.000,00	30.000,00
32	Rashodi za usluge	54.000,00	30.000,00	30.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	32.000,00	30.000,00	30.000,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	32.000,00	30.000,00	30.000,00
	11 Opći prihodi i primici	16.000,00	0,00	0,00
	52 Ostale pomoći	16.000,00	30.000,00	30.000,00
42	Građevinski objekti	32.000,00	30.000,00	30.000,00

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	K100413 REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIČA CESTICA - DOGRADNJA I NADOGRADNJA	1.174.200,00	100.000,00	0,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	1.174.200,00	100.000,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	1.174.200,00	100.000,00	0,00
	11 Opći prihodi i primici	70.650,00	0,00	0,00
	51 Pomoći EU	500.000,00	100.000,00	0,00
	52 Ostale pomoći	100.000,00	0,00	0,00
	81 Namjenski primici od zaduživanja	503.550,00	0,00	0,00
42	Građevinski objekti	1.174.200,00	100.000,00	0,00
	K100414 REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-DRUŠTVENI DOM	769.600,00	100.000,00	0,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	769.600,00	100.000,00	0,00
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	769.600,00	100.000,00	0,00
	51 Pomoći EU	500.000,00	50.000,00	0,00
	81 Namjenski primici od zaduživanja	269.600,00	50.000,00	0,00
41	Nematerijalna imovina	769.600,00	100.000,00	0,00
	K100415 IZGRADNJA ZGRADE JAVNE NAMJENE - DRUŠTVENI DOM JARKI	280.000,00	50.000,00	0,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	280.000,00	50.000,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	280.000,00	50.000,00	0,00
	11 Opći prihodi i primici	21.000,00	0,00	0,00
	51 Pomoći EU	59.000,00	50.000,00	0,00
	52 Ostale pomoći	200.000,00	0,00	0,00
42	Građevinski objekti	280.000,00	50.000,00	0,00
	T100011 IZGRADNJA OSTALIH OBJEKATA	164.000,00	150.000,00	150.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	50.000,00	50.000,00	50.000,00
38	Ostali rashodi	50.000,00	50.000,00	50.000,00
	71 Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja	50.000,00	50.000,00	50.000,00
38	Kapitalne pomoći	50.000,00	50.000,00	50.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	114.000,00	100.000,00	100.000,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	114.000,00	100.000,00	100.000,00
	71 Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja	14.000,00	49.300,00	49.300,00
42	Građevinski objekti	114.000,00	100.000,00	100.000,00
	00204 RAZVOJ GOSPODARSTVA	85.000,00	85.000,00	85.000,00
	PROGRAM 1005 RAZVOJ GOSPODARSTVA	85.000,00	85.000,00	85.000,00
	A100003 FINANCIRANJE RAZVOJA GOSPODARSTVA	65.000,00	65.000,00	65.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	65.000,00	65.000,00	65.000,00
32	Materijalni rashodi	15.000,00	15.000,00	15.000,00
	11 Opći prihodi i primici	15.000,00	15.000,00	15.000,00
32	Rashodi za usluge	15.000,00	15.000,00	15.000,00

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
35	Subvencije	50.000,00	50.000,00	50.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>50.000,00</i>	<i>50.000,00</i>	<i>50.000,00</i>
35	Subvencije trgovačkim društvima, zadrugama, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	50.000,00	50.000,00	50.000,00
	K100001 GOSPODARSKA ZONA CESTICA	20.000,00	20.000,00	20.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	20.000,00	20.000,00	20.000,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	20.000,00	20.000,00	20.000,00
	<i>81 Namjenski primici od zaduživanja</i>	<i>20.000,00</i>	<i>20.000,00</i>	<i>20.000,00</i>
42	Građevinski objekti	20.000,00	20.000,00	20.000,00
	00205 RAZVOJ POLJOPRIVREDE	87.900,00	82.000,00	82.000,00
	PROGRAM 1006 RAZVOJ POLJOPRIVREDE	87.900,00	82.000,00	82.000,00
	A100001 RASHODI ZA USLUGE I SUBVENCije	87.900,00	82.000,00	82.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	87.900,00	82.000,00	82.000,00
32	Materijalni rashodi	31.300,00	32.000,00	32.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>31.300,00</i>	<i>32.000,00</i>	<i>32.000,00</i>
32	Rashodi za usluge	31.300,00	32.000,00	32.000,00
35	Subvencije	56.600,00	50.000,00	50.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>56.600,00</i>	<i>50.000,00</i>	<i>50.000,00</i>
35	Subvencije trgovačkim društvima, zadrugama, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	56.600,00	50.000,00	50.000,00
	00206 SOCIJALNA SKRB	131.500,00	131.100,00	131.100,00
	PROGRAM 1007 SOCIJALNA SKRB	131.500,00	131.100,00	131.100,00
	A100001 NAKNADA GRAĐANIMA I KUĆANSTVIMA, DONACIJE	86.500,00	88.500,00	88.500,00
3	RASHODI POSLOVANJA	86.500,00	88.500,00	88.500,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja druge naknade	78.000,00	80.000,00	80.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>68.000,00</i>	<i>80.000,00</i>	<i>80.000,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>10.000,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
37	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	78.000,00	80.000,00	80.000,00
38	Ostali rashodi	8.500,00	8.500,00	8.500,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>8.500,00</i>	<i>8.500,00</i>	<i>8.500,00</i>
38	Tekuće donacije	8.500,00	8.500,00	8.500,00
	A100002 JEDNOKRATNE POMOĆI RODILJAMA	20.000,00	20.000,00	20.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	20.000,00	20.000,00	20.000,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja druge naknade	20.000,00	20.000,00	20.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>20.000,00</i>	<i>20.000,00</i>	<i>20.000,00</i>
37	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	20.000,00	20.000,00	20.000,00
	A100003 JEDNOKRATNE POMOĆI HRVI - KOMUNALNO OPREMANJE	5.000,00	2.600,00	2.600,00
3	RASHODI POSLOVANJA	5.000,00	2.600,00	2.600,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja druge naknade	5.000,00	2.600,00	2.600,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>5.000,00</i>	<i>2.600,00</i>	<i>2.600,00</i>
37	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	5.000,00	2.600,00	2.600,00

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	A100004 OSTALE NAKNADE GRAĐANIMA I KUĆANSTVIMA IZ PRORAČUNA	20.000,00	20.000,00	20.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	20.000,00	20.000,00	20.000,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja druge naknade	20.000,00	20.000,00	20.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>20.000,00</i>	<i>20.000,00</i>	<i>20.000,00</i>
37	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	20.000,00	20.000,00	20.000,00
	00207 ZAŠTITA OD POŽARA I CIVILNA ZAŠTITA	125.300,00	105.000,00	105.000,00
	PROGRAM 1008 ZAŠTITA OD POŽARA I CIVILNA ZAŠTITA	125.300,00	105.000,00	105.000,00
	A100001 DONACIJE DVD-ima	120.000,00	100.000,00	100.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	120.000,00	100.000,00	100.000,00
38	Ostali rashodi	120.000,00	100.000,00	100.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>120.000,00</i>	<i>100.000,00</i>	<i>100.000,00</i>
38	Tekuće donacije	120.000,00	100.000,00	100.000,00
	K100001 OPREMA ZA CIVILNU ZAŠTITU	5.300,00	5.000,00	5.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	5.300,00	5.000,00	5.000,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	5.300,00	5.000,00	5.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>5.300,00</i>	<i>5.000,00</i>	<i>5.000,00</i>
42	Postrojenja i oprema	5.300,00	5.000,00	5.000,00
	00208 KULTURA, INFORMIRANJE, UDRUGA GRAĐANA	226.500,00	226.500,00	226.500,00
	PROGRAM 1009 KULTURA, INFORMIRANJE, UDRUGE GRAĐANA	226.500,00	226.500,00	226.500,00
	A100001 INFORMIRANJE	81.500,00	81.500,00	81.500,00
3	RASHODI POSLOVANJA	81.500,00	81.500,00	81.500,00
32	Materijalni rashodi	81.500,00	81.500,00	81.500,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>81.500,00</i>	<i>81.500,00</i>	<i>81.500,00</i>
32	Rashodi za usluge	81.500,00	81.500,00	81.500,00
	A100003 TEKUĆE DONACIJE UDRUGAMA GRAĐANA	145.000,00	145.000,00	145.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	145.000,00	145.000,00	145.000,00
38	Ostali rashodi	145.000,00	145.000,00	145.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>135.000,00</i>	<i>45.000,00</i>	<i>45.000,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>10.000,00</i>	<i>100.000,00</i>	<i>100.000,00</i>
38	Kapitalne donacije	80.000,00	0,00	0,00
38	Tekuće donacije	65.000,00	145.000,00	145.000,00
	00209 ŠPORT I REKREACIJA	120.000,00	125.000,00	125.000,00
	PROGRAM 1010 SPORT I REKREACIJA	120.000,00	125.000,00	125.000,00
	A100001 DONACIJE SPORTU	120.000,00	125.000,00	125.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	80.000,00	105.000,00	105.000,00
38	Ostali rashodi	80.000,00	105.000,00	105.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>80.000,00</i>	<i>5.000,00</i>	<i>5.000,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>0,00</i>	<i>100.000,00</i>	<i>100.000,00</i>
38	Kapitalne donacije	25.000,00	0,00	0,00
38	Tekuće donacije	55.000,00	105.000,00	105.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	40.000,00	20.000,00	20.000,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	40.000,00	20.000,00	20.000,00

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	11 Opći prihodi i primici	20.000,00	0,00	0,00
	81 Namjenski primici od zaduživanja	20.000,00	20.000,00	20.000,00
42	Građevinski objekti	40.000,00	20.000,00	20.000,00
	00210 ODGOJNO OBRAZOVNI SUSTAV	543.600,00	543.600,00	543.600,00
	PROGRAM 1011 ODGOJNO OBRAZOVNI SUSTAV	543.600,00	543.600,00	543.600,00
	A100001 PREDŠKOLSKI ODGOJ	355.000,00	355.000,00	355.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	355.000,00	355.000,00	355.000,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja druge naknade	350.000,00	350.000,00	350.000,00
	11 Opći prihodi i primici	350.000,00	50.000,00	50.000,00
	52 Ostale pomoći	0,00	300.000,00	300.000,00
37	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	350.000,00	350.000,00	350.000,00
38	Ostali rashodi	5.000,00	5.000,00	5.000,00
	11 Opći prihodi i primici	5.000,00	5.000,00	5.000,00
38	Tekuće donacije	5.000,00	5.000,00	5.000,00
	A100002 OSNOVNO OBRAZOVANJE	97.000,00	97.000,00	97.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	97.000,00	97.000,00	97.000,00
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	45.000,00	45.000,00	45.000,00
	11 Opći prihodi i primici	45.000,00	45.000,00	45.000,00
36	Pomoći proračunskim korisnicima drugih proračuna	45.000,00	45.000,00	45.000,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja druge naknade	32.000,00	32.000,00	32.000,00
	11 Opći prihodi i primici	32.000,00	32.000,00	32.000,00
37	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	32.000,00	32.000,00	32.000,00
38	Ostali rashodi	20.000,00	20.000,00	20.000,00
	11 Opći prihodi i primici	20.000,00	20.000,00	20.000,00
38	Tekuće donacije	20.000,00	20.000,00	20.000,00
	A100003 STIPENDIJE I ŠKOLARINE	53.000,00	53.000,00	53.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	53.000,00	53.000,00	53.000,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja druge naknade	53.000,00	53.000,00	53.000,00
	11 Opći prihodi i primici	53.000,00	53.000,00	53.000,00
37	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	53.000,00	53.000,00	53.000,00
	A100005 PRIJEVOZ UČENIKA	2.000,00	2.000,00	2.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	2.000,00	2.000,00	2.000,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja druge naknade	2.000,00	2.000,00	2.000,00
	11 Opći prihodi i primici	2.000,00	2.000,00	2.000,00
37	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	2.000,00	2.000,00	2.000,00
	A100008 NAJAM SPORTSKE DVORANE	26.600,00	26.600,00	26.600,00
3	RASHODI POSLOVANJA	26.600,00	26.600,00	26.600,00
32	Materijalni rashodi	26.600,00	26.600,00	26.600,00
	11 Opći prihodi i primici	26.600,00	26.600,00	26.600,00
32	Rashodi za usluge	26.600,00	26.600,00	26.600,00

Ekonomska klasifikacija		Plan 2024.	Projekcija za 2025.	Projekcija za 2026.
1	2	3	4	5
	A100009 NAJAM NOVOG ŠKOLSKOG PROSTORA	10.000,00	10.000,00	10.000,00
3	RASHODI POSLOVANJA	10.000,00	10.000,00	10.000,00
32	Materijalni rashodi	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>10.000,00</i>	<i>10.000,00</i>	<i>10.000,00</i>
32	Rashodi za usluge	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	00211 RAZVOJ TURIZMA	342.000,00	1.859.560,00	2.149.560,00
	PROGRAM 1012 RAZVOJ TURIZMA	342.000,00	1.859.560,00	2.149.560,00
	A100002 MATERIJALNI RASHODI	109.000,00	57.500,00	57.500,00
3	RASHODI POSLOVANJA	109.000,00	57.500,00	57.500,00
32	Materijalni rashodi	50.000,00	0,00	0,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>50.000,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
32	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	50.000,00	0,00	0,00
34	Financijski rashodi	9.000,00	7.500,00	7.500,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>9.000,00</i>	<i>7.500,00</i>	<i>7.500,00</i>
34	Ostali financijski rashodi	9.000,00	7.500,00	7.500,00
35	Subvencije	50.000,00	50.000,00	50.000,00
	<i>11 Opći prihodi i primici</i>	<i>50.000,00</i>	<i>10.000,00</i>	<i>10.000,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>0,00</i>	<i>40.000,00</i>	<i>40.000,00</i>
35	Subvencije trgovačkim društvima, zadrugama, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	50.000,00	50.000,00	50.000,00
	A100012 KAMP CESTICA	50.000,00	50.000,00	50.000,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	50.000,00	50.000,00	50.000,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	50.000,00	50.000,00	50.000,00
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>25.000,00</i>	<i>25.000,00</i>	<i>25.000,00</i>
	<i>81 Namjenski primici od zaduživanja</i>	<i>25.000,00</i>	<i>25.000,00</i>	<i>25.000,00</i>
42	Nematerijalna proizvedena imovina	50.000,00	0,00	0,00
42	Građevinski objekti	0,00	50.000,00	50.000,00
	A101213 KUPALIŠTE CESTICA	50.000,00	1.619.060,00	2.042.060,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	50.000,00	1.619.060,00	2.042.060,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	50.000,00	1.619.060,00	2.042.060,00
	<i>51 Pomoći EU</i>	<i>16.450,00</i>	<i>877.000,00</i>	<i>1.210.000,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>0,00</i>	<i>494.060,00</i>	<i>534.060,00</i>
	<i>71 Prihodi od prodaje ili zamjene nefinancijske imovine i naknade s naslova osiguranja</i>	<i>33.550,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
	<i>81 Namjenski primici od zaduživanja</i>	<i>0,00</i>	<i>248.000,00</i>	<i>298.000,00</i>
42	Nematerijalna proizvedena imovina	50.000,00	1.619.060,00	2.042.060,00
	K101201 UREĐENJE PARKA KRIŽOVLJANGRAD	133.000,00	133.000,00	0,00
4	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	133.000,00	133.000,00	0,00
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	133.000,00	133.000,00	0,00
	<i>51 Pomoći EU</i>	<i>45.050,00</i>	<i>133.000,00</i>	<i>0,00</i>
	<i>52 Ostale pomoći</i>	<i>13.000,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
	<i>81 Namjenski primici od zaduživanja</i>	<i>74.950,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
41	Nematerijalna imovina	133.000,00	133.000,00	0,00
UKUPNO RASHODI I IZDACI		6.613.990,00	5.889.560,00	5.889.560,00

Članak 4.

Proračun Općine Cestica za 2024. godinu i projekcije za 2025. i 2026. godinu stupaju na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a primjenjuje se od 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 400-02/23-01/1

URBROJ: 2186-3-02-23-1

Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

33.

Na temelju članka 18. Zakona o proračunu (»Narodne novine«, broj 144/21) i članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine, donosi

O D L U K U

o izvršavanju Proračuna Općine Cestica
za 2024. godinu

Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuje se način izvršavanja Proračuna Općine Cestica (u daljnjem tekstu: Proračun) za 2024. godinu koji obuhvaća:

- upravljanje prihodima i primicima prema zakonu i drugim propisima, te odlukama Općinskog vijeća Općine Cestica,
- upravljanje rashodima i izdacima i stavljanje na raspolaganje korisnicima sredstava Proračuna (u daljnjem tekstu: korisnici).

Članak 2.

U izvršavanju Proračuna Općine Cestica primjenjuju se odredbe Zakona o proračunu i podzakonskim aktima.

Članak 3.

Sredstva raspoređena u posebnom dijelu Proračuna izvršavaju se mjesečno, odnosno shodno planiranoj dinamici realizacije pojedinih programa, a sve ovisno od ostvarenja planiranih prihoda.

Rashodi planirani u Proračunu neprofitnim organizacijama izvršavati će se kvartalno ovisno o postupku ostvarenja prihoda.

Članak 4.

Ukoliko se prihodi Proračuna ne naplaćuju u planiranim svotama i planiranoj dinamici tijekom godine, prednost u podmirivanju izdataka imati će sredstva za izdatke poslovanja.

Članak 5.

Proračun se sastoji od Općeg i Posebnog dijela.

Opći dio Proračuna čini račun prihoda i rashoda i račun financiranja.

Posebni dio Proračuna sastoji se od plana rashoda i izdataka iskazanih po vrstama raspoređenih u Programe, a koji se sastoje od aktivnosti i projekata za proračunsku godinu.

Članak 6.

Sredstva Proračuna osiguravaju se proračunskim korisnicima u Posebnom dijelu Proračuna.

Korisnici smiju proračunska sredstva koristiti samo za namjene koje su određene Proračunom i to do visine utvrđene u njegovom Posebnom dijelu.

Članak 7.

Postupak nabavke investicijskih dobara i usluga mora se obavljati u skladu sa Zakonom o javnoj nabavi i Pravilnikom o provedbi postupaka jednostavne nabave.

Članak 8.

Načelnik može odobriti preraspodjelu sredstava unutar pojedinog razdjela i između pojedinih razdjela, s time da umanjenje pojedine pozicije ne može biti veće od 5% rashoda i izdataka utvrđenih na poziciji koja se umanjuje.

O izvršenoj preraspodjeli sredstava iz prethodnog stavka ovog članka načelnik izvješćuje Općinsko vijeće na prvoj narednoj sjednici, a najkasnije u roku od tri mjeseca.

Članak 9.

Općina Cestica se može zaduživati uzimanjem kredita, zajmova i izdavanjem vrijednosnih papira.

Zaduživanje, te davanje suglasnosti i jamstva za zaduživanje obavlja se u skladu sa Zakonom o proračunu, Zakonom o izvršavanju Državnog proračuna i Pravilnika o postupku zaduživanja te davanja jamstva i suglasnosti jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Općina se može dugoročno zadužiti samo za investicije koje se financiraju iz proračuna i potvrdilo ih je predstavničko tijelo, a uz prethodno mišljenje ministra financija i suglasnost Vlade RH.

Općina Cestica će se u 2024. godini zadužiti u iznosu od 2.064.500,00 eura za financiranje investicija iz vlastitih sredstava i iz programa Europskih fondova.

Ukupan dug po zaduženjima na kraju 2024. godine se planira u iznosu od 3.226.500,00 eura.

Ugovor o zaduživanju sklapa načelnik.

Članak 10.

Imovinom Općine Cestica, nekretninama i pokretninama, te raspoloživim sredstvima na računu Proračuna upravlja načelnik.

Načelnik odlučuje o stjecanju i otuđenju pokretnina i nekretnina Općine Cestica čija pojedinačna vrijednost ne prelazi 0,5% iznosa prihoda bez primitaka ostvarenih u godini koja prethodi godini u kojoj se odlučuje o stjecanju i otuđenju pokretnina i nekretnina, odnosno

čija pojedinačna vrijednost pokretnina ili nekretnina nije veća od 132.722,80 eura ako je stjecanje i otuđivanje planirano u Proračunu i provedeno u skladu sa zakonskim propisima.

Članak 11.

Korisnici moraju sredstva koristiti namjenski i u skladu s propisima o korištenju.

Kontrolu nad korištenjem sredstava i izvršavanju Proračuna vrši načelnik putem Jedinstvenog upravnog odjela.

Članak 12.

Načelnik Općine naredbodavac je za izvršavanje Proračuna, te je odgovoran za zakonitu uporabu sredstava osiguranih u Proračunu i za izvršenje Proračuna.

Članak 13.

Ako se tijekom fiskalne godine zbog izvanrednih prilika i potreba, povećavaju rashodi ili smanje prihodi, provodi se uravnoteženje Proračuna putem izmjena i dopuna Proračuna.

Članak 14.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a primjenjuje se od 01.01.2024. godine.

KLASA: 400-01/23-01/29
URBROJ: 2186-3-02-23-1
Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

34.

Na temelju članka 67. i 75. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 68/18, 110/18, 32/20) i članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko

vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine, donosi

PROGRAM

gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2024. godinu

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Sukladno članku 75. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 68/18, 110/18, 32/20) Programom gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture na području Općine Cestica u 2024. godini, prema predviđivim sredstvima i izvorima financiranja određuje se gradnja objekata i uređaja komunalne infrastrukture, te nabava opreme:

- nerazvrstane ceste,
- javne površine,
- groblja,
- opskrba pitkom vodom,
- odvodnja,
- odlaganje komunalnog otpada,
- javna rasvjeta - ušteda električne energije u javnoj rasvjeti,
- ulaganje na građevinskim objektima,
- rekonstrukcija društvenog doma Gornje Vratno
- dogradnja i nadogradnja dječjeg vrtića
- otkup nekretnina,
- Izgradnja zgrade javne namjene – društveni dom Jarki
- Kamp Cestica,
- Kupalište Cestica,
- uređenje parka Križovljangrad,

Ovim Programom određuje se opis poslova s procenom troškova za gradnju objekata iz stavka 1. ovog članka te iskaz financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje programa s naznakom izvora financiranja po djelatnostima.

II. GRAĐENJE NERAZVRSTANIH CESTA

Članak 2.

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na izgradnji nerazvrstanih cesta, a koje će se financirati iz pomoći iz državnog proračuna, komunalnog doprinosa i sredstava proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Izgradnja nerazvrstanih cesta na području Općine Cestica	250.000,00 eura
	UKUPNO:	250.000,00 eura

III. IZGRADNJA OBJEKATA ZA OPSKRBU PITKOM VODOM

Članak 3.

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na izgradnji kanalizacijskog i vodovodnog sustava, financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Kapitalna pomoć trgovačkim društvima u javnom sektoru - izrada sustava kanalizacije na području Općine Cestica i vodovodne mreže	200.000,00 eura
	UKUPNO:	200.000,00 eura

IV. JAVNE POVRŠINE

Članak 4.

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na javnim površinama, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Uređenje parkova i nabava opreme	21.750,00 eura
	UKUPNO:	21.750,00 eura

V. JAVNA RASVJETA

Članak 5.

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na izgradnji javne rasvjete, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Zakupnine i najamnine - ušteda električne energije u javnoj rasvjeti	54.000,00 eura
2.	Javna rasvjeta - Cestica, Sportska ulica	32.000,00 eura
	UKUPNO:	86.000,00 eura

VI. SANACIJA KLIZIŠTA

Članak 6.

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na sanaciji klizišta, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Ostale intelektualne usluge - izrada projekata za sanaciju klizišta	40.000,00 eura
2.	Sanacija klizišta	50.000,00 eura
3.	Znanstveni radovi i dokumentacija	30.000,00 eura
	UKUPNO:	120.000,00 eura

VII. IZGRADNJA OSTALIH OBJEKATA

Članak 7.

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na izgradnji ostalih objekata, a financirat će se iz naknada za nezakonito izgrađene građevine i sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Kapitalne pomoći trgovačkim društvima u javnom sektoru	50.000,00 eura
2.	Ostala asfaltiranja	14.000,00 eura
3.	Zacjevljenje potoka na području Općine Cestica	70.000,00 eura
	UKUPNO:	134.000,00 eura

VIII. REKONSTRUKCIJA DJEČJEG VRTIĆA CESTICA-DOGRADNJA I NADOGRANJA**Članak 8.**

U 2024. godini planira se sljedeći kapitalni projekt, a financirat će se iz namjenskih prihoda od zaduživanja:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Rekonstrukcija dječjeg vrtića Cestica - dogradnja i nadogradnja	1.174.200,00
	UKUPNO:	1.174.200,00

IX. REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆE GRAĐEVINE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-DRUŠTVENI DOM**Članak 9.**

U 2024. godini planira se sljedeći kapitalni projekt, a financirat će se iz namjenskih prihoda od zaduživanja:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Rekonstrukcija postojeće građevine javne i društvene namjene - društveni dom	769.600,00
	UKUPNO:	769.600,00

X. IZGRADNJA ZGRADE JAVNE NAMJENE - DRUŠTVENI DOM JARKI**Članak 10.**

U 2024. godini planira se sljedeći kapitalni projekt, a financirat će se iz namjenskih prihoda od sredstava EU, Ministarstva:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Izgradnja zgrade javne namjene - društveni dom Jarki	280.000,00
	UKUPNO:	280.000,00

XI. UREĐENJE GROBLJA**Članak 11.**

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na uređenju groblja Cestica, Lovrečan i Natkrižovljan, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Uređenje groblja Cestica, Natkrižovljan i Lovrečan	60.000,00 eura
	UKUPNO:	60.000,00 eura

XII. ULAGANJA NA GRAĐEVINSKIM OBJEKTIMA**Članak 12.**

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti na ulaganju na općinskim zgradama, a financirat će se iz EU sredstava, sredstava Ministarstva, te sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Oprema	50.000,00 eura
2.	Znanstveni radovi i dokumentacija	15.000,00 eura
3.	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	35.000,00 eura
	UKUPNO:	100.000,00 eura

XIII. OTKUP NEKRETNINA

Članak 13.

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti otkupa nekretnine, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Kupnja zemljišta	30.000,00 eura
	UKUPNO:	30.000,00 eura

XIV. GOSPODARSKA ZONA CESTICA

Članak 14.

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti u Gospodarskoj zoni Cestica, a financirat će se iz sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Ulaganje u komunalnu infrastrukturu u Gospodarskoj zoni Cestica - izgradnja ceste i ostalih građevinskih objekata	20.000,00 eura
	UKUPNO:	20.000,00 eura

XV. KAMP CESTICA

Članak 15.

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti za razvoj turizma, a financirat će se iz EU sredstava, sredstava Ministarstava, te sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Kamp Cestica - projektna dokumentacija građevinski objekti	50.000,00 eura
	UKUPNO:	50.000,00 eura

XVI. KUPALIŠTE CESTICA

Članak 16.

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti za razvoj turizma, a financirat će se iz EU sredstava, sredstava Ministarstava, te sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Kupalište - projektna dokumentacija građevinski objekti	50.000,00 eura
	UKUPNO:	50.000,00 eura

XVII. PARK KRIŽOVLJANGRAD

Članak 17.

U 2024. godini planiraju se sljedeće aktivnosti za razvoj turizma, a financirat će se iz EU sredstava, sredstava Ministarstava, te sredstava Proračuna Općine Cestica:

Red. br.	Opis poslova	Procjena troškova za 2024. godinu
1.	Ulaganje na tuđoj imovini radi prava korištenja - uređenje parka Križovljangrad - II faza	133.000,00 eura
	UKUPNO:	133.000,00 eura

Članak 18.

Ovaj Program stupa na snagu osam dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a primjenjuje se od 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-02/23-01/26
URBROJ: 2186-3-02-23-1
Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

35.

Na temelju članka 67. i 68. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 68/18, 110/18, 32/20) i članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine, donosi

P R O G R A M

**održavanja komunalne infrastrukture
na području Općine Cestica za 2024. godinu**

Članak 1.

Ovim Programom održavanja komunalne infrastrukture na području Općine Cestica u 2024. godini u (daljnjem tekstu: Program) sukladno članku 22. Zakona o komunalnom gospodarstvu obavljaju se sljedeće komunalne djelatnosti:

- održavanje nerazvrstanih cesta,
- odvodnja atmosferskih voda,
- održavanje čistoće u dijelu koji se odnosi na čišćenje javnih površina,
- održavanje javnih površina,
- održavanje groblja,
- javna rasvjeta i motorni benzin,
- održavanje odlagališta.

Programom iz stavka 1. ovog članka utvrđuje se opis i opseg poslova održavanja s procjenom pojedinih troškova te iskazom financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje Programa s naznakom izvora financiranja.

Članak 2.

Financiranje Programa predviđa se iz sljedećih izvora:

1.	Prihodi od komunalne naknade	69.000,00 eura
2.	Prihodi od grobne naknade	43.000,00 eura
3.	Ostali prihodi Proračuna	266.100,00 eura
	UKUPNO:	378.100,00 eura

Članak 3.

Održavanje komunalne infrastrukture iz članka 1. ovog Programa obuhvaća sljedeće djelatnosti:

I. ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA:

	Procjena troškova za 2024. g.
Održavanje nerazvrstanih cesta - UKUPNO	110.000,00 eura
- zimsko održavanje cesta	30.000,00 eura
- navoz šljunka i tučenca	21.750,00 eura
- grediranje, rad rovokopača i ICB-a	13.000,00 eura
- siječa granja	11.000,00 eura
- košnja trave	11.000,00 eura
- sanacija, uređenje i proširenje ceste	21.750,00 eura
- izvršavanje drugih radova neophodnih za prometnu funkciju nerazvrstane ceste	1.500,00 eura

Izvor financiranja:

Prihodi od komunalne naknade

Ostali prihodi proračuna

Poslove zimskog održavanja cesta na području Općine Cestica temeljem ugovora izvršavaju tvrtke: Poljoprivredni proizvođač Emil Kotolenko iz Babinca, i Niskogradnja »Veselnik« iz Kolarovca.

Pod poslovima zimskog održavanja cesta podrazumijevaju se svi radovi nužni za normalno odvijanje prometa u zimskim uvjetima a koji se sastoje od uklanjanja snijega i leda s kolnika ili nogostupa, posipavanja sredstvima protiv smrzavanja.

Operativni plan utvrđuje načelnik Općine Cestica.

Zakonska osnova za provođenje: Zakon o komunalnom gospodarstvu i Zakon o sigurnosti prometa na cestama.

Cilj provedbe: Osiguranje normalnog odvijanja prometa na nerazvrstanim cestama i javnim površinama u zimskim uvjetima.

Poslove navoza šljunka i tučenca na području Općine Cestica vršit će se temeljem ugovora ili temeljem narudžbe. Pod poslovima navoza šljunka i tučenca podrazumijeva se navoz šljunka na poljske putove u ravničarskom dijelu Općine Cestica, a navoz tučenca odnosi se na brežni dio područja Općine Cestica.

Cilj provedbe: Poboljšanje uvjeta za redovno korištenje cesta i putova na području Općine Cestica.

Poslove grediranja i rad rovokopača na području Općine Cestica vršit će se temeljem ugovora ili temeljem narudžbe, a izvršavati će je tvrtka Niskogradnja »Veselnik«, Kolarovec, 8. maja 86 i Autoprijevoznik Stjepan Golubić iz Radovec Polja, V. Nazora 10. Pod poslovima grediranja i rad rovokopača podrazumijeva se gradiranje poljskih i brežnjih putova.

Cilj provedbe: Povećani stupanj sigurnosti prometovanja nerazvrstanim cestama.

Poslovi siječe granja na nerazvrstanim cestama vršit će se temeljem Ugovora ili temeljem narudžbe. Pod poslovima siječe granja podrazumijeva se sječa granja na nerazvrstanim cestama.

Cilj provedbe: Povećani stupanj sigurnosti prometovanja nerazvrstanim cestama.

Poslovi košnje trave vršit će se temeljem Ugovora ili temeljem narudžbe. Pod poslovima košnje trave podrazumijeva se košnja trave uz nerazvrstane ceste.

Cilj provedbe: Poboljšanje uvjeta za redovno korištenje nerazvrstanih cesta.

Poslove sanacije, uređenje i proširenje ceste vršit će se temeljem Ugovora ili temeljem narudžbe. Pod poslovima sanacije, uređenja i proširenja cesta podrazumijevaju se manja proširenja i uređenja nerazvrstanih cesta i putova.

Cilj provedbe: Poboljšanje uvjeta korištenja nerazvrstanih cesta.

Pod poslovima izvršavanje drugih radova neophodnih za prometnu funkciju nerazvrstane ceste podrazumijevaju se poslovi koji se tijekom godine javljaju kao neodložni, a potrebni su na održavanju cesta i putova.

Cilj provedbe: Poboljšanje uvjeta za redovno korištenje cesta i putova na području Općine Cestica.

	Procjena troškova za 2024. g.
Tekuće održavanje - asfaltni i betonski radovi	4.000,00 eura

Izvor financiranja:

Ostali prihodi proračuna

Poslove tekućeg održavanja - asfaltni i betonski radovi vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe, a izvršavati će je tvrtka Niskogradnja »Veselnik«, Kolarovec, 8. maja 86.

Pod poslovima tekućeg održavanja - asfaltni i betonski radovi podrazumijeva se: manja asfaltiranja, rezanje asfalta, postava rubnjaka, asfaltiranje rigola i krpanje udarnih rupa.

Cilj provedbe: Poboljšanje uvjeta za redovno korištenje cesta i putova na području Općine Cestica, očuvanje okoliša, uređenost naselja na području Općine Cestica.

	Procjena troškova za 2024. g.
Deratizacija i dezinsekcija	13.000,00 eura
Ostale komunalne usluge	7.000,00 eura

Izvor financiranja:

Ostali prihodi Proračuna

Deratizacija i dezinsekcija vršit će se na temelju narudžbenice ili temeljem ugovora, u svim domaćinstava u Općini Cestica.

Ostale komunalne usluge vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod poslovima ostalih komunalnih usluga podrazumijavaju se poslovi koji nisu drugdje svrstani.

Cilj provedbe: Poboljšanje uvjeta za redovno korištenje cesta i putova na području Općine Cestica, očuvanje okoliša, uređenost naselja na području Općine Cestica.

II. ODVODNJA ATMOSFERSKIH VODA

	Procjena troškova za 2024. g.
Zacjevljenje potoka - iskop jaraka	30.000,00 eura

Izvor financiranja:

Ostali prihodi proračuna

Poslovi zacjevljenja potoka - iskop jaraka vršit će se na temelju narudžbe i ugovora, a izvršavati će je tvrtke: Niskogradnja »Veselnik«, Kolarovec, 8. maja 86, TON-ING d.o.o. Dubarav Križovljanska.

Pod poslovima zacjevljenja potoka - iskop jaraka podrazumijeva se: iskop jaraka, postava rubnjaka, kanala i cijevi za odvodnju oborinskih voda, čišćenje jaraka, izrada propusta, izrada upojnih bunara.

Cilj provedbe: Poboljšanje odvodnje oborinskih voda na području Općine Cestica.

III. ODRŽAVANJE JAVNIH POVRŠINA

	Procjena troškova za 2024. g.
Ostalo tekuće održavanje	30.000,00 eura

Izvor financiranja:

Ostali prihodi proračuna

Poslovi ostalog tekućeg održavanja vršit će se na temelju narudžbe i ugovora.

Pod poslovima ostalog tekućeg održavanja podrazumijeva se: radovi na parkiralištima, čišćenje divljih deponija smeća, košnja ostalih površina i ostali poslovi.

Cilj provedbe: Poboljšanje uvjeta za redovno korištenje cesta i putova na području Općine Cestica, očuvanje okoliša, uređenost naselja na području Općine Cestica.

	Procjena troškova za 2024. g.
Tekuće održavanje - zemljani radovi	15.000,00 eura

Izvor financiranja:

Ostali prihodi proračuna

Poslove tekućeg održavanja - zemljani radovi vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe, a izvršavati će je tvrtke: Niskogradnja »Veselnik«, Kolarovec, 8. maja 86, TON-ING d.o.o. Dubrava Križovljanska.

Pod poslovima tekućeg održavanja - zemljani radovi podrazumijeva se: iskop i odvoz zemlje, uređenje okoliša.

Cilj provedbe: Poboljšanje uređenja i zaštite okoliša.

	Procjena troškova za 2024. g.
Uređenje naselja	12.000,00 eura

Izvor financiranja:**Ostali prihodi Proračuna**

Uređenje naselja vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod poslovima uređenja naselja podrazumijevaju se popravak oglasnih ploča i popravak parkovne opreme.

Cilj provedbe: Očuvanje okoliša i uređenosti naselja na području Općine Cestica.

	Procjena troškova za 2024. g.
Održavanje zelenih površina	20.000,00 eura

Izvor financiranja:**Ostali prihodi proračuna**

Održavanje zelenih površina vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod poslovima održavanja zelenih površina podrazumijeva se košnja trave i sadnja cvijeća na javnim površinama.

Cilj provedbe: Očuvanje okoliša i uređenosti naselja na području Općine Cestica.

IV. ODRŽAVANJE ČISTOĆE U DIJELU KOJI SE ODNOSI NA ČIŠĆENJE JAVNIH POVRŠINA

	Procjena troškova za 2024. g.
11. Ostale nespomenute usluge	18.000,00 eura

Izvor financiranja:**Ostali prihodi Proračuna**

Ostale nespomenute usluge vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod poslovima ostalih nespomenutih usluga podrazumijeva se odvoz smeća sa autobusnih stajališta, izdavanje rješenja sa očevidom i ostale nespomenute usluge.

Cilj provedbe: Očuvanje okoliša i uređenost naselja, poboljšanje komunalne infrastrukture na području Općine Cestica.

V. ODRŽAVANJE GROBLJA

	Procjena troškova za 2024. g.
Tekuće održavanje groblja	50.000,00 eura

Izvor financiranja:**Prihodi od grobne naknade****Ostali prihodi Proračuna**

Tekuće održavanje groblja vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod poslovima tekućeg održavanja groblja podrazumijevaju se poslovi redovnog održavanja mjesnog groblja Cestica, Lovrečan i Natkrižovljan, uređenje mrtvačnice, održavanje prostora za obavljanje isprućaja i sahrana pokojnika, uređenje staza, uređenje rubnika, održavanje trajnih nasada, košnja trave, sakupljanje otpada i odvoz na deponiju, čišćenje snijega i sl.

Cilj provedbe: Kvalitetno uređenje i održavanje groblja te dostojan ukop pokojnika.

VI. JAVNA RASVJETA I GORIVO

	Procjena troškova za 2024. g.
Energija	47.000,00 eura
Motorni benzin	700,00 eura
Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	5.400,00 eura

Izvor financiranja:**Prihodi od komunalne naknade****Ostali prihodi Proračuna**

Tekuće održavanje javne rasvjete vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod pojmom energija podrazumijeva se održavanje objekata i uređaja javne rasvjete za rasvjetljavanje javnih površina, javnih cesta i nerazvrstanih cesta, te tekuće održavanje objekata i uređaja javne rasvjete, zamjena rasvjetnih tijela i troškovi električne energije.

Cilj provedbe: Viši standard uređenosti naselja, olakšani promet pješaka i biciklista.

VII. ODRŽAVANJE ODLAGALIŠTA

	Procjena troškova za 2024. g.
Tekuće održavanje odlagališta komunalnog otpada	5.000,00 eura

Izvor financiranja:**Ostali prihodi Proračuna**

Tekuće održavanje odlagališta vršit će se na temelju ugovora ili narudžbe.

Pod pojmom održavanje odlagališta podrazumijeva se održavanje objekata i uređaja na odlagalištu komunalnog otpada Gornje Vratno.

Cilj provedbe: Viši standard uređenosti naselja, te sprječavanje zagađivanja okoliša.

VIII. ZBRINJAVANJE GRAĐEVINSKOG OTPADA

	Procjena troškova za 2024. g.
Zbrinjavanje građevinskog otpada	11.000,00 eura

Izvor financiranja:**Ostali prihodi Proračuna**

Zbrinjavanje građevinskog otpada vršit će se na temelju odluke Općine Cestica.

Zbrinjavanje građevinskog otpada vrši firma BT d.o.o. Babinec, koja mjesečni ispostavlja račun za zbrinuti građevinski otpad.

Cilj provedbe: Viši standard uređenosti naselja, te sprječavanja zagađivanja okoliša.

Članak 4.

Ovaj Program stupa na snagu osam dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a primjenjuje se od 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-02/23-01/25

URBROJ: 2186-3-02-23-1

Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća

Darko Majhen, mag.pol., v.r.

36.

Na temelju članka 20. i 42. Zakona o lokalnim porezima (»Narodne novine«, broj 115/16, 101/17, 114/22 i 114/23) i članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine, donosi

O D L U K U**o porezima Općine Cestica****I. OPĆE ODREDBE****Članak 1.**

Ovom se Odlukom utvrđuju vrste poreza Općine Cestica, te stopa i visina poreza koji pripadaju Općini Cestica (u daljnjem tekstu: Općina).

II. VRSTE POREZA**Članak 2.**

Općini pripadaju sljedeći porezi:

1. porez na potrošnju,
2. porez na kuću za odmor
3. porez na korištenje javnih površina.

1. Porez na potrošnju**Članak 3.**

Porez na potrošnju plaća se po stopi od 3%.

Članak 4.

Poslove u svezi s utvrđivanjem i naplatom poreza na potrošnju obavlja nadležna ispostava Porezne uprave.

2. Porez na kuće za odmor**Članak 5.**

Porez na kuće za odmor plaća se godišnje u vrijednosti od 1,20 eura po četvornom metru korisne površine kuće za odmor na cijelom području Općine.

Članak 6.

Poslove u svezi s utvrđivanjem i naplatom poreza na kuće za odmor obavlja nadležna ispostava Porezne uprave.

3. Porez na korištenje javnih površina**Članak 7.**

Porez na korištenje javne površine plaćaju pravne i fizičke osobe koje privremeno koriste javnu površinu na području Općine Cestica.

Javnom površinom, u smislu ove Odluke, smatraju se ulice, nogostupi, ceste, trgovi, javni prolazi, stube, mostovi, parkirališta, stajališta javnog prometa i slično, zelene površine, parkovi, travnjaci, zelene površine uz ceste u naselju i izvan naselja čiji je vlasnik Općina Cestica ili su joj te površine date na korištenje i održavanje.

Članak 8.

Javne površine mogu se dati na korištenje za postavu ljetnih terasa, kioska ili drugih objekata kroz određeno vrijeme.

Za korištenje javnih površina iz prethodnog stavka podnosi se zahtjev Jedinostvenom upravnom odjelu, koji odobrava privremeno korištenje javne površine.

Ukoliko podnositelj zahtjeva ima dospelog dugovanja prema Općini Cestica s bilo koje osnove, ne može se odobriti korištenje javne površine.

Porez na korištenje javne površine obveznik je dužan platiti prije početka korištenja javne površine, a rješenje izdaje Jedinostveni upravni odjel Općine Cestica.

Članak 9.

Na korištenje javnih površina plaća se porez na svaki m² površine po danu i to:

a) u naseljima Općine Cestica za:

- | | |
|--|-----------|
| - ljetne terase | 0,20 eura |
| - prodajne stolove, klupe i zamrzivače | 0,50 eura |
| - reklamne panoe | 0,35 eura |
| - zabavišta i drugo | 0,10 eura |

b) u naseljima Općine Cestica za posebne prigode:

- | | |
|--|-----------|
| - prodajne stolove, klupe i zamrzivače | 3,45 eura |
| - reklamne panoe | 0,70 eura |
| - zabavišta i drugo | 0,35 eura |

Porez na ljetne terase obračunava se od 01. 05. do 30. 09. tekuće godine.

Članak 10.

Iznimno od obveze plaćanja poreza na korištenje javne površine općinski načelnik može osloboditi neprofitne udruge građana, prodaju poljoprivrednih proizvoda, održavanje akcija zaštite okoliša, humanitarne, kulturne, sportske i druge akcije od interesa za Općinu uz obaveznu prethodnu najavu Jedininstvenom upravnom odjelu Općine Cestica.

III. PROVEDBENE ODREDBE

Članak 11.

Poslove utvrđivanja, evidentiranja, nadzora, naplate i ovrhe radi naplate poreza na potrošnju i poreza na kuće za odmor uz prethodnu suglasnost Ministarstva financija prenose se na obavljanje nadležnoj ispostavi Porezne uprave.

Ministarstvo financija, Porezna uprava, Područni ured Varaždin, Ispostava Varaždin dužna je do 15. u tekućem mjesecu za prethodni mjesec, Općini Cestica dostavljati zbirno izvješće o utvrđenim i naplaćenim porezima, te pokrenutim postupcima i mjerama radi naplate poreza iz prethodnog stavka.

Ministarstvu financija, Poreznoj upravi, Područnom uredu Varaždin, Ispostavi Varaždin za obavljanje poslova iz stavka 1. ovog članka pripada naknada u visini od 5% od ukupno naplaćenih prihoda.

Ovlašćuje se nadležna organizacija za platni promet zadužena za naplatu javnih prihoda (FINA) da naknade predviđene ovom Odlukom Poreznoj upravi obračuna i uplati u Državni Proračun do zadnjeg dana u mjesecu za prethodni mjesec sukladno Suglasnosti Ministarstva financija da Porezna uprava može obavljati poslove utvrđivanja, evidentiranja, nadzora, naplate i ovrhe radi naplate poreza jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (»Narodne novine«, broj 1/17).

IV. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 12.

Postupci utvrđivanja poreza započeti po odredbama Odluke o porezima Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 79/20), koji nisu dovršeni do stupanja na snagu ove Odluke, dovršit će se prema odredbama Odluke o porezima Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 79/20).

Članak 13.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o porezima Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 79/20).

Članak 14.

Ova Odluka objavit će se u »Narodnim novinama« i »Službenom vjesniku Varaždinske županije«, a stupa na snagu 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-02/23-01/20

URBROJ: 2186-3-02-23-1

Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

37.

Na temelju članka 51. stavka 2. Opće poreznog zakona (»Narodne novine«, broj 115/16, 106/18, 121/19, 32/20, 42/20 i 114/22), članka 2. Pravilnika o uvjetima, opsegu i naknadi za obavljanje poslova utvrđivanja, evidentiranja, nadzora, naplate i ovrhe radi naplate poreza jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (»Narodne novine«, broj 1/17) i članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica, na 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine, donijelo je

O D L U K U

o poslovima utvrđivanja, evidentiranja, nadzora, naplate i ovrhe radi naplate općinskih poreza u 2024. godini

Članak 1.

Ministarstvu financija, Poreznoj upravi, Područnom uredu Varaždin, Ispostavi Varaždin, povjeravaju se poslovi utvrđivanja, evidentiranja, nadzora, naplate i ovrhe radi naplate općinskih poreza u 2024. godini, a to su:

- porez na kuće za odmor
- porez na potrošnju.

Članak 2.

Porezna uprava će za obavljanje ovih poslova primiti naknadu od 5% od ukupno naplaćenih prihoda.

Članak 3.

Ovlašćuje se FINA kao nadležna organizacija platnog prometa zadužena za naplatu javnih prihoda da naknadu Poreznoj upravi obračunava i uplati u Državni proračun i to do zadnjeg dana u mjesecu za prethodni mjesec.

Članak 4.

Porezna uprava se obvezuje da istekom kalendarske godine Općini Cestica dostavi Izvješće o iznosu ukupnog zaduženja poreza, iznosu naplaćenih i ne-naplaćenih općinskih poreza za 2023. godinu, iznosu naplaćenih prihoda iz prošlih godina, te stanju duga na kraju kalendarske godine.

Članak 5.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-02/23-01/21
URBROJ: 2186-3-02-23-1
Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

38.

Na temelju članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine donosi

O D L U K U

o pristupanju Općine Cestica
Sporazumu gradonačelnika za klimu i energiju

Članak 1.

Općina Cestica pristupa Sporazumu gradonačelnika europskih gradova (engl. *Convention of Mayors*) s ciljem smanjenja emisije CO₂ i drugih stakleničkih plinova za 40% do 2030. godine angažmanom u projektima energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije prema inicijativi Europske komisije u cilju promoviranja održive energetske politike.

Članak 2.

Općina Cestica prihvaća načela i obveze iz Sporazuma gradonačelnika o smanjenju emisije CO₂ povećanjem energetske učinkovitosti i korištenjem obnovljivih izvora energije na području Općine Cestica.

Članak 3.

Ovlašćuje se općinski načelnik Općine Cestica da potpiše Pristupni obrazac o pristupanju Sporazumu gradonačelnika za klimu i energiju, koji čini sastavni dio ove Odluke.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave, a objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-02/23-01/22
URBROJ: 2186-3-02-23-1
Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

39.

Na temelju odgovarajuće primjene članka 12. Zakona o upravljanju i raspolaganju imovinom u vlasništvu RH (»Narodne novine«, broj 94/13, 18/16, 89/17, 52/18 i 112/18) te članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21),

a na prijedlog općinskog načelnika, Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine, donijelo je

P L A N

upravljanja i raspolaganja imovinom
Općine Cestica za 2024. godinu

Članak 1.

Zakonom o upravljanju i raspolaganju imovinom u vlasništvu Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 94/13, 18/16, 89/17, 52/18 i 112/18), propisana je obveza donošenja Plana upravljanja imovinom u vlasništvu Republike Hrvatske. Kako se sukladno članku 34. st. 6. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima (»Narodne novine«, broj 91/96, 68/98, 22/00, 73/00, 129/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14) na pravo vlasništva jedinica lokalne samouprave na odgovarajući način primjenjuju pravila o vlasništvu Republike Hrvatske, to se načelo upravljanja imovinom u vlasništvu Države treba dosljedno i u cijelosti primjenjivati i na imovinu jedinica lokalne samouprave.

Ovim Planom regulirano je upravljanje imovinom što podrazumijeva njezino korištenje, održavanje i davanje u zakup, i to imovine čije održavanje i izgradnja nije regulirano programima i planovima iz područja komunalnog gospodarstva, a odnosi se na:

- poslovne prostore, sa pripadajućim inventarom
- građevinsko i poljoprivredno zemljište.

Članak 2.

Sredstva za upravljanje imovinom Općine Cestica za 2024. godinu osigurana će biti u Proračunu Općine Cestica za 2024. godinu, a sastoje se od sljedećih stavki:

IMOVINA	IZNOS U EURIMA
Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	35.000,00
Usluge sudskih vještaka	1.500,00
Premije osiguranja imovine	7.000,00
Materijal i dijelovi za održavanje	6.700,00
Usluge tekućeg i investicijskog održavanja građevinskih objekata	16.000,00
Otkup građevinskog zemljišta	30.000,00
UKUPNO:	96.200,00

IZVORI SREDSTAVA	IZNOS U EURIMA
Prihodi od iznajmljivanja imovine	32.000,00
Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	64.200,00
UKUPNO:	96.200,00

Članak 3.

Davanje imovine u zakup, korištenje ili najam regulirano je sljedećim:

- Odluka o uvjetima, načinu i postupku upravljanja nekretninama u vlasništvu Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 72/17, 17/18)
- Zakon o upravljanju i raspolaganju imovinom u vlasništvu RH (»Narodne novine«, broj 94/13, 18/16 89/17, 52/18 i 112/18)

Članak 4.

Zemljište

Građevinsko zemljište koje nije namijenjeno za zadovoljenje potreba općine - objaviti oglas za prodaju istog.

Poljoprivredno zemljište - temeljem Zakona o poljoprivredi predložiti mjere za gospodarenje, te pripremiti natječaj za zemljište pogodno za davanje u zakup.

Naslijeđeno zemljište i ostalo zemljište sa upisanim teretima - stupiti u kontakt sa vjerovnicima i pokušati naći rješenje za skidanje tereta.

Sumnjivo i sporno zemljište - utvrditi činjenično stanje i pokrenuti odgovarajuće postupke za rješenje.

Naslijeđeno zemljišno knjižno neopterećeno zemljište i nekretnine u vlasništvu Općine temeljem javnog oglasa ponuditi na prodaju. Početnu cijenu odrediti prema podacima Porezne uprave ili procjene sudskog vještaka.

Za prodaju nisu potrebne pojedinačne odluke Općinskog vijeća već se ovaj Plan smatra kao takva odluka i ovlaštenje općinskom načelniku za provedbu postupka.

Članak 5.

Poslovni prostori

Kontinuirano voditi brigu o održavanju.

Slobodne poslovne prostore Natječajem ponuditi u najam.

Prostore u najmu običi i utvrditi stanje, ispunjenje obveza najomoprimalca oko održavanja.

Inventar i prostore iznajmljivati temeljem naprijed navedenih odluka.

Članak 6.

Za imovinu obnoviti police osiguranja.

Članak 7.

Vrijednost imovine kontinuirano ažurirati temeljem procjena sudskih vještaka i podataka Ministarstva financija, Porezne uprave.

Članak 8.

Radi stjecanja cjeline za lakšu prodaju u području gospodarske zone i izgradnju komunalne infrastrukture dozvoljava se općinskom načelniku da otkupi potrebno zemljište po tržišnim cijenama utvrđenim ranijim od-

lukama Općinskog vijeća, podacima porezne uprave ili procjeni sudskog vještaka.

Radi izgradnje prometne infrastrukture, proširenja sportskih terena, mjesnih parkova i dječjih igrališta dozvoljava se općinskom načelniku otkup potrebnog zemljišta po tržišnim cijenama.

Za kupnju zemljišta iz ovog članka nisu potrebne pojedinačne odluke Općinskog vijeća već se ovaj Plan smatra kao takva odluka i ovlaštenje općinskom načelniku za provedbu postupka.

Članak 9.

Plan stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-02/23-01/19

URBROJ: 2186-3-02-23-1

Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

40.

Na temelju odredbe članka 17. stavka 1. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (»Narodne novine«, broj 16/19) i članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/22), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj 13. prosinca 2023. godine donosi

ODLUKU

o donošenju Plana djelovanja Općine Cestica u području prirodnih nepogoda za 2024. godinu

Članak 1.

Općinsko vijeće Općine Cestica donosi Plan djelovanja Općine Cestica u području prirodnih nepogoda za 2024. godinu (u daljnjem tekstu: Plan djelovanja).

Članak 2.

Plan djelovanja čini sastavni dio ove Odluke, ali nije predmet objave.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-02/23-01/9

URBROJ: 2186-3-02-23-1

Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

**PLAN
DJELOVANJA OPĆINE CESTICA U PODRUČJU PRIRODNIH NEPOGODA
ZA 2024. GODINU**



Cestica, rujan 2023.

SADRŽAJ

1. UVOD	7004
2. PRIRODNE NEPOGODE.....	7005
3. NADLEŽNA TIJELA I OPIS POSLOVA.....	7005
4. PROGLAŠENJE PRIRODNE NEPOGODE I POSTUPANJA NADLEŽNIH TIJELA.....	7007
4.1. PRVA PRIJAVA ŠTETE U REGISTAR ŠTETA.....	7007
4.2. KONAČNA PRIJAVA ŠTETE U REGISTAR ŠTETA	7007
4.3. PRIRODNE NEPOGODE PROGLAŠENE ZA PODRUČJE OPĆINE CESTICA.....	7008
5. POPIS MJERA I NOSITELJA MJERA U SLUČAJU NASTAJANJA PRIRODNE NEPOGODE NA PODRUČJU OPĆINE CESTICA	7009
5.1. MJERE PO VRSTAMA PRIRODNIH NEPOGODA.....	7009
5.1.1. Potres	7011
5.1.2. Olujni i orkanski vjetar	7013
5.1.3. Poplave.....	7014
5.1.4. Suša	7015
5.1.5. Tuča.....	7016
5.1.6. Mraz.....	7017
5.1.7. Klizišta	7017
5.2. NOSITELJI MJERA	7018
6. PROCJENA OSIGURANJA OPREME I DRUGIH SREDSTVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE STRADANJA IMOVINE, GOSPODARSKIH FUNKCIJA I STRADANJA STANOVNIŠTVA.....	7019
7. OSTALE MJERE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA.....	7019
7.1. NAČIN DODJELE POMOĆI I RASPODJELE SREDSTAVA POMOĆI ZA UBLAŽAVANJE I DJELOMIČNO UKLANJANJE ŠTETA OD PRIRODNIH NEPOGODA	7019
7.1.1. Izvori sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda	7019
7.1.2. Izvješće o utrošku sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda	7020
7.2. NAČIN DODJELE I RASPODJELE SREDSTAVA ŽURNE POMOĆI	7020
8. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA PRIRODNE NEPOGODE.....	7021
9. ZAKLJUČAK	7024
PRILOZI.....	7024

POPIS TABLICA

Tablica 1.	Štete uslijed prirodnih nepogoda u posljednjih 10 godina.....	7008
Tablica 2.	Popis evidentiranih/vjerojatnih prirodnih nepogoda na području Općine Cestica	7009
Tablica 3.	Mjere i postupci u slučaju potresa	7012
Tablica 4.	Mjere i postupci u slučaju olujnog i orkanskog vjetrova	7013
Tablica 5.	Mjere i postupci u slučaju poplave	7014
Tablica 6.	Mjere i postupci u slučaju suše	7015
Tablica 7.	Mjere i postupci u slučaju tuče	7016
Tablica 8.	Mjere i postupci u slučaju mraza	7017
Tablica 9.	Mjere i postupci u slučaju klizišta	7017
Tablica 10.	Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. - 2000.	7022
Tablica 11.	Utjecaj klimatskih promjena na prirodne nepogode	7023

POJMOVI

Jedinstvene cijene su cijene koje donosi, objavljuje i unosi u Registar šteta Državno povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda na prijedlog nadležnih ministarstva.

Katastrofa je stanje izazvano prirodnim i/ili tehničko-tehnološkim događajem koji opsegom, intenzitetom i neočekivanošću ugrožava zdravlje i živote većeg broja ljudi, imovinu veće vrijednosti i okoliš, a njegov nastanak nije moguće spriječiti ili posljedice otkloniti djelovanjem svih operativnih snaga sustava civilne zaštite područne (regionalne) samouprave na području koje je događaj nastao te posljedice nastale terorizmom i ratnim djelovanjem.

Oštećenik je fizička ili pravna osoba na čijoj je imovini utvrđena šteta od prirodnih nepogoda.

Prirodnom nepogodom smatraju se iznenadne okolnosti uzrokovane nepovoljnim vremenskim prilikama, seizmičkim uzrocima i drugim prirodnim uzrocima koje prekidaju normalno odvijanje života, uzrokuju žrtve, štetu na imovini i/ili njezin gubitak te štetu na javnoj infrastrukturi i/ili u okolišu.

Registar šteta je digitalna baza podataka svih šteta nastalih zbog prirodnih nepogoda na području Republike Hrvatske.

Velika nesreća je događaj koji je prouzročen iznenadnim djelovanjem prirodnih sila, tehničko-tehnoloških ili drugih čimbenika s posljedicom ugrožavanja zdravlja i života građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša na mjestu nastanka događaja ili širem području, posljedice kojeg se ne mogu sanirati samo djelovanjem žurnih službi na području njegova nastanka.

Žurna pomoć je pomoć koja se dodjeljuje u slučajevima u kojima su posljedice na imovini stanovništva, pravnih osoba i javnoj infrastrukturi uzrokovane prirodnom nepogodom i/ili katastrofom takve da prijete ugrozom zdravlja i života stanovništva na područjima zahvaćenim prirodnom nepogodom.

1. UVOD

Temeljem članka 17. stavka 1. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (»Narodne novine«, broj 16/19) (u daljnjem tekstu: Zakon), predstavničko tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave do 30. studenog tekuće godine donosi plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za sljedeću kalendarsku godinu radi određenja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda.

Planom djelovanja u području prirodnih nepogoda (u daljnjem tekstu: *Plan*) definiraju se kriteriji i ovlasti za proglašenje prirodne nepogode, procjena štete od prirodne nepogode, dodjela pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih na području jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, upis u Registar šteta od prirodnih nepogoda te druga pitanja u vezi s dodjelom pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

Temeljem članka 17. stavka 2. Zakona, *Plan* sadržava najmanje:

- popis mjera i nositelja mjera u slučaju nastajanja prirodne nepogode,
- procjene osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva,
- sve druge mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima iz Zakona i/ili drugih tijela, znanstvenih ustanova i stručnjaka za područje prirodnih nepogoda.

Sukladno članku 17. stavku 3. Zakona, izvršno tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave podnosi predstavničkom tijelu do 31. ožujka tekuće godine Izvješće o izvršenju *Plana* za proteklu kalendarsku godinu.

2. PRIRODNE NEPOGODE

Prirodnom nepogodom, smatraju se iznenadne okolnosti uzrokovane nepovoljnim vremenskim prilikama, seizmičkim uzrocima i drugim prirodnim uzrocima koje prekidaju normalno odvijanje života, uzrokuju žrtve, štetu na imovini i/ili njezin gubitak te štetu na javnoj infrastrukturi i/ili u okolišu.

Prirodnim nepogodama smatraju se:

- potres,
- olujni, orkanski i ostali jak vjetar,
- požar,
- poplava,
- suša,
- tuča,
- mraz,
- izvanredno velika visina snijega,
- snježni nanos i lavina,
- nagomilavanje leda na vodotocima,
- klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta,
- druge pojave takva opsega koje, ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

Štetama od prirodnih nepogoda ne smatraju se one štete koje su namjerno izazvane na vlastitoj imovini te štete koje su nastale zbog nemara i/ili zbog nepoduzimanja propisanih mjera zaštite. Kao šteta od prirodne nepogode, za koju se može dati pomoć smatra se direktna odnosno izravna šteta. Skupine dobara za koje se utvrđuje šteta: građevine, oprema, zemljište, dugogodišnji nasadi, šume, stoka, obrtna sredstva, ostala sredstva i dobra.

Prirodna nepogoda proglašava se ako je vrijednost ukupne izravne štete najmanje 20% vrijednosti izvornih prihoda jedinice lokalne samouprave za prethodnu godinu ili ako je prirod (rod) umanjen najmanje 30% prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području jedinice lokalne samouprave ili ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području jedinice lokalne samouprave najmanje 30%.

Ispunjenje uvjeta za proglašenje prirodne nepogode utvrđuje Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda.

3. NADLEŽNA TIJELA I OPIS POSLOVA

Nadležna tijela za provedbu mjera s ciljem djelomičnog ublažavanja šteta uslijed prirodnih nepogoda na području Općine Cestica su:

- Vlada Republike Hrvatske,
- Državno povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda,
- Županijsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda za područje Varaždinske županije,
- Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine Cestica¹,
- Stručno povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda,
- nadležna ministarstava (za poljoprivredu, ribarstvo i akvakulturu, gospodarstvo, graditeljstvo i prostorno uređenje, zaštitu okoliša i energetiku, more, promet i infrastrukturu),
- Varaždinska županija,
- Općina Cestica.

Vlada Republike Hrvatske u skladu s odredbama *Zakona*:

- odobrava pomoć za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda na prijedlog Državnog povjerenstva,
- odobrava žurnu pomoć na prijedlog Državnog povjerenstva i/ili Općine Cestica.

Državno povjerenstvo u skladu s odredbama *Zakona*:

- usklađuje rad gradskog/općinskog/županijskog povjerenstva te surađuje u pitanjima prijave i/ili procjena šteta od prirodnih nepogoda,
- podnosi prijedlog Vladi Republike Hrvatske za odobravanje pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode,

¹ Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine Cestica imenovano je Odlukom Općinskog vijeća Općine Cestica o imenovanju članova Općinskog povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19). Članovi povjerenstva imenuju se na vrijeme od 4 godine. Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine Cestica sastoji se od 5 članova.

- daje mišljenje na izvješće s prikazom svih potvrđenih šteta koje zajedno s prijedlogom dodjele sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda dostavljaju nadležna ministarstva,
- odlučuje o konačnoj procjeni šteta na temelju izvješća dostavljenih od nadležnih ministarstava glede uzroka, vrste, okolnosti, vrijednosti i njihovih posljedica,
- izrađuje godišnje izvješće o konačnoj procjeni šteta i utrošku sredstava žurne pomoći i sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda i svom radu koje podnosi Hrvatskom saboru,
- u suradnji s nadležnim središnjim tijelima državne uprave i županijskim povjerenstvima podnosi prijedlog Vladi Republike Hrvatske za odobravanje žurne novčane pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode,
- donosi plan iznosa i namjene sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda,
- po potrebi obavlja izvide nastalih šteta obilaskom terena nakon proglašenja prirodne nepogode, o čemu sastavlja zapisnik i predlaže mjere iz svoje nadležnosti Vladi Republike Hrvatske,
- prati stanje računa redovitih sredstava odobrenih u tijeku godine u svrhu prijedloga dodjele pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode,
- surađuje s nadležnim središnjim tijelima državne uprave, stručnim i znanstvenim institucijama, jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave te međunarodnim institucijama,
- pruža stručnu pomoć nadležnim tijelima pri provedbi mjera dodjele sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda
- obavlja i druge poslove određene ovim *Zakonom* i drugim propisima.

Županijsko povjerenstvo u skladu s odredbama *Zakona*:

- usklađuje rad gradskih i općinskih povjerenstava,
- provjerava i utvrđuje konačnu procjenu šteta jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave sa svojeg područja,
- podnosi Državnom povjerenstvu prijedlog s obrazloženjem za odobravanje žurne novčane pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode,
- po potrebi izravno na terenu i području zahvaćenom prirodnom nepogodom obavlja izvid štete na imovini u kojem mogu sudjelovati predstavnici nadležnih ministarstava odnosno pravne osobe, ovisno o vrsti i posljedicama prirodne nepogode i nastale štete,
- objedinjuje i prosljeđuje putem Registra šteta Državnom povjerenstvu konačne procjene šteta te konačno izvješće o utrošku sredstava žurne pomoći i sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih u gradovima odnosno općinama na području Županije,
- imenuje stručno povjerenstvo na temelju prijedloga općinskog odnosno gradskog povjerenstva,
- donosi Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda iz svoje nadležnosti,
- obavlja i druge poslove određene odlukom o osnivanju, odnosno poslove koje provodi u suradnji s Državnim povjerenstvom.

Općinsko povjerenstvo u skladu s odredbama *Zakona*:

- utvrđuje i provjerava visinu štete od prirodne nepogode za područje Općine,
- unosi podatke o prvim procjenama šteta u Registar šteta,
- unosi i prosljeđuje putem Registra šteta konačne procjene šteta Županijskom povjerenstvu,
- raspoređuje dodijeljena sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda oštećenima,
- prati i nadzire namjensko korištenje odobrenih sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda,
- izrađuje izvješća o utrošku dodijeljenih sredstava žurne pomoći i sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda i dostavljaju ih Županijskom povjerenstvu putem Registra šteta,
- surađuje sa Županijskim povjerenstvom u provedbi *Zakona*,
- donosi Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda iz svoje nadležnosti,
- obavlja druge poslove i aktivnosti iz svojeg djelokruga u suradnji sa Županijskim povjerenstvom.

Stručno povjerenstvo u skladu s odredbama *Zakona*:

- obavlja specifične stručne poslove prilikom procjena štete od prirodnih nepogoda u suradnji s Općinskim povjerenstvom.

Nadležna ministarstva u skladu s odredbama *Zakona*:

- potvrđuju konačnu procjenu šteta nastalih kao posljedica prirodne nepogode na temelju podataka dostavljenih putem Registra šteta od Općinskog povjerenstva,
- predlažu Državnom povjerenstvu kriterije iz svoje nadležnosti za dodjelu sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

Općinski načelnik u skladu s odredbama *Zakona*:

- odgovoran je za namjensko korištenje sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

Prilikom provedbi mjera s ciljem djelomičnog ublažavanja šteta od prirodnih nepogoda o kojima odlučuju spomenuta nadležna tijela, obavezno se uzima u obzir opseg nastalih šteta i utjecaj prirodnih nepogoda na stradanja stanovništva, ugrozu života i zdravlja ljudi, onemogućavanje nesmetanog funkcioniranja gospodarstva, a posebice ugroženih skupina na područjima zahvaćenom prirodnom nepogodom kao što je socijalni ili zdravstveni status.

4. PROGLAŠENJE PRIRODNE NEPOGODE I POSTUPANJA NADLEŽNIH TIJELA

Odluku o proglašenju prirodne nepogode za Općinu Cestica donosi župan Varaždinske županije, na prijedloga općinskog načelnika.

Nakon proglašenja prirodne nepogode, a poradi dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda općinsko i županijsko povjerenstvo za procjenu šteta provode sljedeće radnje:

1. Prijavu prve procjene štete u Registar šteta (općinsko),
2. Prijavu konačne procjene štete u Registar šteta (općinsko),
3. Potvrdu konačne procjene štete u Registar šteta (županijsko).

Registar šteta je jedinstvena digitalna baza podataka o svim štetama nastalim zbog prirodnih nepogoda na području Republike Hrvatske. Obveznik unosa podataka u Registar šteta na razini Općine Cestica je Općinsko povjerenstvo.

Općinsko povjerenstvo u Registar šteta unosi prijave prvih procjena šteta i prijave konačnih procjena šteta, jedinstvene cijene te izvješća o utrošku dodijeljenih sredstava pomoći u skladu s obrascima i elektroničkim sučeljem.

Podaci iz Registra šteta koriste se kao osnova za određenje sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih zbog prirodnih nepogoda te za izradu izvješća o radu Državnog povjerenstva.

4.1. PRVA PRIJAVA ŠTETE U REGISTAR ŠTETA

Oštećena osoba nakon nastanka prirodne nepogode prijavljuje štetu na imovini Općinskom povjerenstvu u pisanom obliku, na propisanom obrascu, najkasnije u roku od 8 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode.

Nakon isteka roka od 8 dana, Općinsko povjerenstvo unosi sve zaprimljene prve procjene štete u Registar šteta najkasnije u roku od 15 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode. Iznimno, oštećenik može podnijeti prijavu prvih procjena šteta i nakon isteka roka od 8 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode u slučaju postojanja objektivnih razloga na koje nije mogao utjecati, a najkasnije u roku od 12 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode.

Prijava prve procjene štete sadržava:

- datum donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode i njezin broj,
- podatke o vrsti prirodne nepogode,
- podatke o trajanju prirodne nepogode,
- podatke o području zahvaćenom prirodnom nepogodom,
- podatke o vrsti, opisu te vrijednosti oštećene imovine,
- podatke o ukupnom iznosu prijavljene štete te,
- podatke i informacije o potrebi žurnog djelovanja i dodjeli pomoći za sanaciju i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode te ostale podatke o prijavi štete sukladno *Zakonu*.

4.2. KONAČNA PRIJAVA ŠTETE U REGISTAR ŠTETA

Konačna procjena štete je procijenjena vrijednosti nastale štete uzrokovane prirodnom nepogodom na imovini oštećenika izražena u novčanoj vrijednosti na temelju prijave i procjene štete. Konačna procjena štete obuhvaća vrstu i opseg štete u vrijednosnim (financijskim) i naturalnim pokazateljima prema području, imovini, djelatnostima, vremenu i uzrocima njezina nastanka te korisnicima i vlasnicima imovine.

Konačnu procjenu štete utvrđuje Općinsko povjerenstvo po obavljenom uvidu u nastalu štetu na temelju prijave oštećenika. Tijekom procjene i utvrđivanja konačne procjene štete od prirodnih nepogoda posebno se utvrđuju:

- stradanja stanovništva,
- opseg štete na imovini,
- opseg štete koja je nastala zbog prekida proizvodnje, prekida rada ili poremećaja u neproizvodnim djelatnostima ili umanjenog prinosa u poljoprivredi, šumarstvu ili ribarstvu - iznos troškova za ublažavanje i djelomično uklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda,
- opseg osiguranja imovine i života kod osiguravatelja te
- vlastite mogućnosti oštećenika glede uklanjanja posljedica štete.

Konačnu procjenu štete po svakom pojedinom oštećeniku, Općinsko povjerenstvo prijavljuje Županijskom povjerenstvu u roku od 50 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode putem Registra šteta.

Iznimno, ako se šteta na dugotrajnim nasadima utvrdi nakon isteka roka za prijavu konačne procjene štete, oštećenik ima pravo zatražiti nadopunu prikaza štete najkasnije 4 mjeseca nakon isteka roka za prijavu štete.

Prijava konačne procjene štete sadržava:

- Odluku o proglašenju prirodne nepogode s obrazloženjem,
- podatke o dokumentaciji vlasništva imovine i njihovoj vrsti,
- podatke o vremenu i području nastanka prirodne nepogode,
- podatke o uzroku i opsegu štete,
- podatke o posljedicama prirodne nepogode za javni i gospodarski život Općine,
- ostale statističke i vrijednosne podatke uređene *Zakonom*.

Pri konačnoj procjeni štete procjenjuje se vrijednost imovine prema jedinstvenim cijenama, važećim tržišnim cijenama ili drugim pokazateljima primjenjivim za pojedinu vrstu imovine oštećene zbog prirodne nepogode.

Za štete na imovini za koje nisu propisane jedinstvene cijene koriste se važeće tržišne cijene za pojedinu vrstu imovine oštećene zbog prirodne nepogode, pri čemu se surađuje s drugim središnjim tijelima državne uprave i/ili drugim institucijama ili ustanovama koje posjeduju stručna znanja i posjeduju tražene podatke.

4.3. PRIRODNE NEPOGODE PROGLAŠENE ZA PODRUČJE OPĆINE CESTICA

Iznosi šteta u slučaju prirodnih nepogoda na području Općine Cestica u posljednjih 10 godina iskazani su u sljedećoj tablici.

Tablica 1. Štete uslijed prirodnih nepogoda u posljednjih 10 godina

GODINA PROGLAŠENJA	VRSTA PRIRODNE NEPOGODE	BROJ PRIJAVA SA DIREKTNIM ŠTETAMA	PRVE PROCJENE ŠTETE - kn -	KONAČNA PROCJENA ŠTETA - kn -
2012.	SUŠA	325		4.738.666,70
2012.	POPLAVA	277		32.647.625,86
2013.	SUŠA			
2014.	TUČA	490	10.000.000,00	6.948.825,15
2015.	TUČA			
2016.	MRAZ	368	4.668.322,18	3.808.937,63
2017.	MRAZ	205	4.333.704,00	2.859.307,62
2018.	ODRON ZEMLJIŠTA	12		3.831.178,76
2020.	MRAZ	26	3.358.169,00	402.961,00
2022.	SUŠA	144	311.898,60 eur (2.350.000,00 kuna)	605.761,77 eur (4.564.112,19 kuna)
2022.	TUČA	94	305.262,46 eur (2.300.000,00 kuna)	466.121,47 eur (3.511.992,13 kuna)
2023.	POPLAVA	84	650.000,00 eur	322.919,34 eur
2023.	KLIZANJE, TEČENJE, ODRONJAVANJE, PREVRTANJE ZEMLJIŠTA	112	2.428.720,00 eur	1.132.135,17 eur
2023.	POPLAVA	59	560.000,00 eur	130.416,89 eur

5. POPIS MJERA I NOSITELJA MJERA U SLUČAJU NASTAJANJA PRIRODNE NEPOGODE NA PODRUČJU OPĆINE CESTICA

Pod pojmom mjere u smislu *Zakona* smatraju se sva djelovanja od strane Općine vezana za sanaciju nastalih šteta, ovisno o naravi, odnosno vrsti prirodne nepogode koja je izgledna za određeno područje, odnosno o posljedicama istih. Kako se prirodne nepogode uglavnom javljaju iznenada i ne nastaju uvijek štete istih razmjera, u ovom dijelu moguće je provesti:

- preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode,
- mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode obuhvaćaju: saniranje postojećih kližišta, uređivanje kanala i propusta uz prometnice, uređivanje korita potoka, rječica i rijeka, uređenje retencija, izgradnju barijera za sprečavanje odnošenja zemlje izvan poljoprivrednih površina, rušenje starih i trulih stabala, postavljanje zaštitnih mreža protiv tuče i slično.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode - pružanje prve pomoći unesrećenima ako ih je bilo, čišćenje stambenih, gospodarskih i drugih objekata od nanosa mulja, šljunka, drveća i slično, odstranjivanje odronjene zemlje, mulja i šljunka s cesta i lokalnih putova, te sve ostale radnje kojima se smanjuju nastala oštećenja.

Ove mjere provode se organizirano na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini sukladno pravima i obvezama sudionika. U cilju pravovremenog i učinkovitog ublažavanja i uklanjanja izravnih posljedica, procjena štete od ekstremnih prirodnih uvjeta u pravilu se obavlja odmah ili u najkraćem roku.

5.1. MJERE PO VRSTAMA PRIRODNIH NEPOGODA

Ovim *Planom* obrađivat će se mjere po vrstama prirodnih nepogoda čija je pojava evidentirana na području Općine Cestica, a koje su svojom pojavom nanijele značajne štete na građevinskoj i kritičnoj infrastrukturi, štete na pokretnoj imovini i nepokretnoj imovini, poljoprivrednim površinama te su direktno činile prijetnju životu i zdravlju ljudi, odnosno one prirodne nepogode koje su vjerojatne na području Općine.

Tablica 2. Popis evidentiranih/vjerojatnih prirodnih nepogoda na području Općine Cestica

PRIJETNJA	KRATAK OPIS PRIRODNE NEPOGODE	PODRUČJE UTJECAJA	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
Potres	Moguće katastrofalne posljedice i to: veliki postotak oštećenosti stambenih građevina, industrijske i komunalne infrastrukture, problemi u komunikaciji i državnoj administraciji, neprotočne prometnice, određen broj povrijeđenih i poginulih, šteta na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu, nedovoljni kapaciteti za zbrinjavanje ozlijeđenih i evakuiranih itd. te sekundarne katastrofalne opasnosti i posljedice. Prema karti potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina, područje Općine Cestica nalazi se u zoni potresa intenziteta VII° - VIII° Mercalli-Cancani-Sieber (MCS) ljestvice.	S obzirom na koncentraciju građevina od javnog i društvenog značaja koje su uglavnom izgrađene prije prvih propisa za projektiranje potresno otpornih zgrada, što ih svrstava u značajno ugrožene, posljedice se mogu procijeniti kao katastrofalne.	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.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.

PRIJETNJA	KRATAK OPIS PRIRODNE NEPOGODE	PODRUČJE UTJECAJA	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
Orkanski vjetar	Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, zajedno s velikom količinom kiše ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu i tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote.	Štete na objektima elektroenergetike i telekomunikacija, poljoprivrednim površinama, šteta na stambenim, gospodarskim te poslovnim objektima i sl.	Prilikom projektiranja objekata voditi računa da isti izdrže opterećenja navedenih vrijednosti koje podrazumijevaju olujno i orkansko nevrijeme. Uz prometnice koje prolaze kroz šumsko područje održavati svijetle pruge bez vegetacije i sastojina kako uslijed olujnog i orkanskog vremena ne bi došlo do ugrožavanja prometa i njegovih sudionika. Izbor građevnog materijala, a posebno za izgradnju krovista i nadstrešnica treba prilagoditi jačini vjetra. Kod planiranja i gradnje prometnica potrebno je voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija.	Upozorenje, obaveštavanje. Postojeće operativne snage sustava civilne zaštite dovoljne su za pomoć stanovništvu u saniranju posljedica uzrokovanih vjetrom.
Poplava	Područje Općine Cestica ugroženo je mogućim poplavama rijeke Drave i njenih pritoka, bujičnih potoka Zajza i Pošalitva. Za zaštitu od velikih voda rijeke Drave izgrađeni su nasipi Virje Otok - Brezje i desni nasip akumulacije HE Varaždin, koji štiti najsjeverniji dio Općine (naselja Otok Virje, Vratno Otok i dio naselja Virje Križovljansko) od velikih voda. Nasipi HE Varaždin pružaju zaštitu od voda koje se pojavljuju jedanput u tisuću godina, a nasip Virje Otok - Brezje pruža zaštitu od voda koje se pojavljuju jedanput u sto godina.	Opskrba vodom i odvodnja: poremećaj u funkcioniranju, izlivanje otpadnih voda, potapanje podruma, zagađenja izvora vode. Cestovni promet: prekid 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.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
Suša	Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborina može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi te drugim gospodarskim djelatnostima. Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastaju u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.	Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunare), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se distribucija iste korisnicima, a mogućnost pojave zaraze (hidrične epidemije - trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće.	Navodnjavanje, savjetovanje	Upozoravanje.

PRIJETNJA	KRAKATK OPIS PRIRODNE NEPOGODE	PODRUČJE UTJECAJA	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
Tuča	Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Pojava tuče i sugradice najčešća je u toplom dijelu godine.	Štete na poljoprivrednim površinama, stambenim, gospodarskim, poslovnim objektima, automobilima.	Izbjegavati izgradnju nasada i građevina osjetljivih na kišu i tuču te poticati njihovo osiguranje. Osjetljivu kulturnu baštinu i imovinu potrebno je preventivno zaštititi od ugroze.	Upozoravanje.
Mraz	Mraz je oborina koja nastaje kad uz hladno tlo prizemni sloj zraka pri temperaturi nižoj od 0°C izravno prijeđe iz vodene pare u led. Prilikom pojave niske temperature dolazi do smrzavanja vode što dovodi do pucanja i širenja tkiva te odumiranja biljaka. Pojavljuje se od rujna do svibnja, pri čemu je najopasniji onaj koji se pojavi u vegetacijskom razdoblju.	Posljedice mogu biti smanjenje prinosa u poljoprivredi i povrtlarstvu.	Edukacija i osposobljavanje građana.	Upozoravanje.
Klizišta	Uzorci nastanka klizišta mogu biti prirodni te oni nastali ljudskim faktorom, odnosno potaknuti ljudskom aktivnošću. Prirodni uzroci dijele se na geološke i morfološke. Geološke karakterizira mineraloški sastav stijena, nagib plićih slojeva tla i smjer pružanja, odnos nagiba klizišta u odnosu na nagib površine kosine te njihova geotehnička svojstva. Morfološke uzroke karakteriziraju promijene reljefa uslijed djelovanja različitih endogenih te egzogenih sila. Klizišta se javljaju po razdoblju velikih količina oborina, topljenja snijega, povlačenja podzemnih voda.	Klizišta mogu uzrokovati štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu, mogu uzrokovati štetu na stambenim građevinama te industrijske i komunalne infrastrukture, zastoj u prometu i neprotokne prometnice.	Blokada balvanima, dretnaža za odvod vode iz zemlje koja se postavlja u dubinu ili na površinu te kanali, ježevi/barikade za kratkotrajnu stabilizaciju, manji odroni mogu se osigurati zečjim nasipima, površine natopljene vodom za vrijeme jakih oborina prekrivaju se vodonepropusnim ceradama da bi se spriječilo daljnje natapanje tla. Dugoročne mjere su pošumljavanje, građenje zaštitnih, betonskih zidova te smanjenje nagiba putem sanacije terena.	Sanacija klizišta je odgovoran i skup posao. Svako klizište obilježavaju različite značajke, prema tome potrebna je visoka razina stručnosti i kako bi se što točnije odredio razlog nastanka, dubinu i osobine te kako bi se uz odgovarajuću projektnu dokumentaciju dugoročno sanirala šteta.

5.1.1. Potres

Pojava potresa pripada skupini prirodnih rizika koji se ne mogu predvidjeti, a s određenom se vjerojatnošću mogu dogoditi u bilo kojem trenutku. Potres je prirodna nepogoda do koje dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča, a posljedica je podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike količine energije. Potresi nastaju velikom brzinom, događaju se u bilo koje doba i bez upozorenja.

Budući da potrese nije moguće spriječiti, provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave od iznimne su važnosti. Posljedice pojave jakog potresa mogu obuhvatiti oštećenja ili rušenje svih vrsta postojećih građevina, među kojima posebnu pozornost treba usmjeriti na stambene zgrade, vrijednu kulturno-spomeničku baštinu, objekte od posebne važnosti i industrijske objekte, te kritične točke prometne i komunalne infrastrukture. Moguća pojava potresa mora se povezati sa značajnom izravnom i neizravnom štetom na imovini, uz opasnost od ozbiljnih ozljeda i mogućeg gubitka ljudskih života.

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske za povratni period od 475 godina, područje Općine Cestica spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,16 g, gdje je g ubrzanje polja sile teže i iznosi 9,81 m/s². Ovo ubrzanje odgovara potresu između VII° i VIII° MCS ljestvice.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

U preventivno djelovanje u svrhu efikasne zaštite od potresa neophodno je konstrukcije svih građevina planiranih za izgradnju na području Općine Cestica uskladiti sa zakonskim i pod zakonskim propisima za predmetnu

seizmičku zonu. Prometnice unutar novih dijelova naselja i gospodarske zone moraju se projektirati na način da razmak građevina od prometnice omogućuje da eventualno rušenje građevine ne zapriječi istu, radi omogućavanja nesmetane evakuacije ljudi i pristupa interventnim vozilima.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje prve pomoći unesrećenima ako ih je bilo te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice potresa.

Tablica 3. Mjere i postupci u slučaju potresa

R.BR.	MJERE I POSTUPCI
1.	Izveštavanje općinskog načelnika i predlaganja aktiviranja Općinskog povjerenstva
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te izrada popisa šteta sukladno <i>Zakonu</i>
3.	Pozivanje Stožera civilne zaštite Općine Cestica
4.	Aktiviranje službi koje se bave zaštitom i spašavanjem unutar svoje redovne djelatnosti: JVP Grada Varaždina, DVD-a Gornje Vratno, DVD-a Križovljan - Cestica, DVD-a Virje Križovljansko, DVD-a Babinec, DVD-a Lovrečan - Dubrava, DVD-a Gradišće, Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin, HGSS - Stanica Varaždin, Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
5.	Prikupljanje informacija o broju potpuno srušenih objekata i stanova, stanje školskih objekata, vrtića, društvenih domova, ugostiteljskih objekata, trgovačkih centara i sl.
6.	Prikupljanje informacija o: - mogućnosti funkcioniranja kritične infrastrukture: • sustava za vodoopskrbu, • sustava za elektroopskrbu, • sustava za plinoopskrbu, • sustava telekomunikacija, - prohodnosti prometnica, - stanju društvenih i stambenih objekata na području Općine.
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju kritične infrastrukture sljedećim prioritetom: - vodoopskrbni sustav, - zdravstvene ustanove, - vatrogasni i društveni domovi, - objekti za zbrinjavanje, - elektroopskrba, - plinoopskrba, - objekti za pripremu hrane, - telekomunikacije, - pošta, - škole, - ostali korisnici.
8.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju prometnica na području Općine sljedećim redoslijedom: - državne ceste, - županijske ceste, - lokalne ceste, - nerazvrstane ceste.
9.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu privremene sanacije oštećenja sljedećih objekata: - zdravstvene ustanove, - škole, - domovi za starije i nemoćne, - vatrogasni i društveni domovi, - trgovine, - privatni objekti prema stupnju oštećenja.
10.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju šteta.
11.	Općinsko povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno <i>Zakonu</i> te o rezultatima izvješćuje Županijsko povjerenstvo.

5.1.2. Olujni i orkanski vjetar

Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, zajedno s velikom količinom kiše ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu i tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

Kod planiranja i gradnje prometnica valja voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija. Na prometnicama tj. na mjestima gdje vjetar ima jače olujne udare trebaju postavljati posebni zaštitni sistemi, tzv. vjetrobri i posebni znakovi upozorenja.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje prve pomoći unesrećenima ako ih je bilo te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice olujnog i orkanskog nevremena.

Tablica 4. Mjere i postupci u slučaju olujnog i orkanskog vjetra

R.BR.	MJERE I POSTUPCI
1.	Izveštavanje općinskog načelnika i predlaganja aktiviranja Općinskog povjerenstva
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te izrada popisa šteta sukladno <i>Zakonu</i>
3.	Pozivanje Stožera civilne zaštite Općine Cestica
4.	Prikupljanje informacija o dijelovima Općine u kojima su se dogodile najveće materijalne štete
5.	Prikupljanje informacija o: - mogućnosti funkcioniranja kritične infrastrukture: • sustava za vodoopskrbu, • sustava za elektroopskrbu, • sustava za plinoopskrbu, • sustava telekomunikacija, - prohodnosti prometnica, - stanju društvenih i stambenih objekata na području Općine.
6.	Aktiviranje JVP Grada Varaždina, DVD-a Gornje Vratno, DVD-a Križovljan - Cestica, DVD-a Virje Križovljansko, DVD-a Babinec, DVD-a Lovrečan - Dubrava, DVD-a Gradišće
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju kritične infrastrukture sljedećim prioritetom: - vodoopskrbni sustav, - zdravstvene ustanove, - vatrogasni i društveni domovi, - objekti za zbrinjavanje, - elektroopskrba, - plinoopskrba, - objekti za pripremu hrane, - telekomunikacije, - pošta, - škole, - ostali korisnici.
8.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju prometnica na području Općine sljedećim redoslijedom: - državne ceste, - županijske ceste, - lokalne ceste, - nerazvrstane ceste.
9.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu privremene sanacije oštećenja sljedećih objekata: - zdravstvene ustanove, - škole, - domovi za starije i nemoćne, - vatrogasni i društveni domovi, - trgovine, - privatni objekti prema stupnju oštećenja.

R.BR.	MJERE I POSTUPCI
10.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju šteta.
11.	Općinsko povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno <i>Zakonu</i> te o rezultatima izvješćuje Županijsko povjerenstvo.

5.1.3. Poplave

Poplava je prirodni fenomen čija se pojava ne može izbjeći, ali se rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu poduzimanjem različitih preventivnih mjera. Poplave su među najopasnijim prirodnim nepogodama jer mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, oštećenje kulturnih dobara i ekološke katastrofe.

Operativno upravljanje rizicima od poplava i neposredna provedba mjera obrane od poplava utvrđeno je Državnim planom obrane od poplava (»Narodne novine«, broj 84/10), kojeg donosi Vlada RH, Glavnim provedbenim planom obrane od poplava (ožujak 2022. godine), kojeg donose Hrvatske vode. Svi tehnički i ostali elementi potrebni za upravljanje redovnom i izvanrednom obranom od poplava utvrđuju se Glavnim provedbenim planom obrane od poplava i provedbenim planovima obrane od poplava branjenih područja. Navedeni planovi su javno dostupni na internetskim stranicama Hrvatskih voda.

Državnim planom obrane od poplava uređuju se: teritorijalne jedinice za obranu od poplava, stupnjevi obrane od poplava, mjere obrane od poplava (uključivo i preventivne mjere), nositelji obrane od poplava, upravljanje obranom od poplava (s obvezama i pravima rukovoditelja obrane od poplava), sadržaj provedbenih planova obrane od poplava sustav za obavješćivanje i upozoravanje i sustav veza, mjere za obranu od leda na vodotocima.

Prema Državnom planu obrane od poplava (»Narodne novine«, broj 84/10) i Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (»Narodne novine«, broj 97/10), Općina Cestica spada u sektor A - Mura i gornja Drava, branjeno područje 33:

- dionica A.33.12. r. Drava d.o. - Staro korito HE Formin,
- dionica obrane A.33.15. r. Drava - d.o. i l.o. područje HE Varaždin.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

Ograničiti izgradnju s obzirom na vjerojatnost poplavlivanja (velika, srednja i mala). U zoni srednje i velike vjerojatnosti poplavlivanja potrebno je analizirati ranjivost zahvata na poplave. Visoko ranjivi zahvati (građevine stambene namjene te društvene namjene - vrtići, škole, domovi za starije i nemoćne, zdravstvene građevine) ne izvode se u zonama velike vjerojatnosti poplavlivanja.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje prve pomoći unesrećenima ako ih je bilo te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice poplava.

Tablica 5. Mjere i postupci u slučaju poplave

R.BR.	MJERE I POSTUPCI
1.	Izveštavanje općinskog načelnika i predlaganja aktiviranja Općinskog povjerenstva
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te izrada popisa šteta sukladno <i>Zakonu</i>
3.	Pozivanje Stožera civilne zaštite Općine Cestica
4.	Prikupljanje informacija o dijelovima Općine u kojima su se dogodile najveće materijalne štete
5.	Prikupljanje informacija o: - mogućnosti funkcioniranja kritične infrastrukture: • sustava za vodoopskrbu, • sustava za elektroopskrbu, • sustava za plinoopskrbu, • sustava telekomunikacija, - prohodnosti prometnica, - stanju društvenih i stambenih objekata na području Općine.
6.	Aktiviranje službi koje se bave zaštitom i spašavanjem unutar svoje redovne djelatnosti: JVP Grada Varaždina, DVD-a Gornje Vratno, DVD-a Križovljan - Cestica, DVD-a Virje Križovljansko, DVD-a Babinac, DVD-a Lovrečan - Dubrava, DVD-a Gradišće, Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin, HGSS - Stanica Varaždin, Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije

R.BR.	MJERE I POSTUPCI
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju kritične infrastrukture sljedećim prioritetom: - vodoopskrbni sustav, - zdravstvene ustanove, - vatrogasni i društveni domovi, - objekti za zbrinjavanje, - elektroopskrba, - plinoopskrba, - objekti za pripremu hrane, - telekomunikacije, - pošta, - škole, - ostali korisnici.
8.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju prometnica na području Općine sljedećim redoslijedom: - državne ceste, - županijske ceste, - lokalne ceste, - nerazvrstane ceste.
9.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu privremene sanacije oštećenja sljedećih objekata: - zdravstvene ustanove, - škole, - domovi za starije i nemoćne, - vatrogasni i društveni domovi, - trgovine, - privatni objekti prema stupnju oštećenja.
10.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju šteta.
11.	Općinsko povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno <i>Zakonu</i> te o rezultatima izvješćuje Županijsko povjerenstvo.

5.1.4. Suša

Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborina može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi te drugim gospodarskim djelatnostima. Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastaju u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.

Posljedice dugotrajnih suša mogu biti višestruke:

- poljoprivredna proizvodnja se smanjuje, smanjuje se proizvodnja stočne hrane, a u težim slučajevima stradavaju i višegodišnje kulture (vinogradi i voćnjaci),
- vodocrpilištima se smanjuje kapacitet, pritisak vode u sustavu pada, zbog smanjenja protoka vodotoka dolazi do pomora organizama koji žive u vodi,
- manje količine opasnih tvari koje dođu u vodotok mogu izazvati teže posljedice, uništavanje (sušenje) višegodišnjih nasada te ostale poljoprivredne proizvodnje kao i do uginuća stoke i do 40%.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

U preventivnim mjerama i smanjenju eventualnih šteta potrebno je sagledati mogućnost izgradnje sustava navodnjavanja poljoprivrednih površina.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice suše.

Tablica 6. Mjere i postupci u slučaju suše

R.BR.	MJERE I POSTUPCI
1.	Izveštavanje općinskog načelnika i predlaganja aktiviranja Općinskog povjerenstva

R.BR.	MJERE I POSTUPCI
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te izrada popisa šteta sukladno <i>Zakonu</i>
3.	Pozivanje Stožera civilne zaštite Općine Cestica
4.	Prikupljanje informacija o dijelovima Općine u kojima se dogodila nestašica vode i izrada prioriteta dostave vode ljudima, životinjama, zalijevanje usjeva važnih za funkcioniranje zajednice.
5.	Angažiranje operativnih snaga DVD-a Gornje Vratno, DVD-a Križovljan - Cestica, DVD-a Virje Križovljansko, DVD-a Babinec, DVD-a Lovrečan - Dubrava, DVD-a Gradišće i Gradskog društva Crvenog križa Varaždin na dostavi vode na ugrožena područja.
6.	Informiranje stanovnika o načinu snabdijevanja.
7.	Izrada popisa (vlasnik i broj grla) stočnog fonda koristeći evidenciju Veterinarskih stanica.
8.	Utvrđivanje minimalne dnevne količine vode po grlu.
9.	Općinsko povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno <i>Zakonu</i> te o rezultatima izvješćuje Županijsko povjerenstvo.

5.1.5. Tuča

Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Pojava tuče i sugradice najčešća je u toplom dijelu godine. Štete uslijed tuče moguće su na poljoprivrednim površinama, stambenim, gospodarskim, poslovnim objektima, automobilima.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

U preventivno djelovanje prije svega spada nabavka mreža protiv tuče čime se zaštićuju nasadi i urod od posljedica tuče. Kod većih gospodarstvenika, kao i na područjima koja se ne mogu štititi mrežama preventivno ulaganje je osiguranje uroda i nasada kod osiguravajućih društva od posljedica tuče.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje prve pomoći unesrećenima ako ih je bilo te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice tuče.

Tablica 7. Mjere i postupci u slučaju tuče

R.BR.	MJERE I POSTUPCI
1.	Izvješćavanje općinskog načelnika i predlaganja aktiviranja Općinskog povjerenstva
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te izrada popisa šteta sukladno <i>Zakonu</i>
3.	Pozivanje Stožera civilne zaštite Općine Cestica
4.	Prikupljanje informacija o dijelovima Općine u kojima su se dogodile najveće materijalne štete
5.	Prikupljanje informacija o mogućnosti funkcioniranja kritične infrastrukture: - sustava za vodoopskrbu, - sustava za elektroopskrbu, - sustava za plinoopskrbu, - sustava telekomunikacija, - o prohodnosti prometnica, - o stanju društvenih i stambenih objekata na području Općine.
6.	Aktiviranje JVP Grada Varaždina i DVD-a Gornje Vratno, DVD-a Križovljan - Cestica, DVD-a Virje Križovljansko, DVD-a Babinec, DVD-a Lovrečan - Dubrava, DVD-a Gradišće
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju kritične infrastrukture sljedećim prioritetom: - telekomunikacije, - elektroopskrba, - vodoopskrbni sustav, - škole, - zdravstvene ustanove.
8.	Općinsko povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno <i>Zakonu</i> te o rezultatima izvješćuje Županijsko povjerenstvo.

5.1.6. Mraz

Mraz je oborina koja nastaje kad uz hladno tlo prizemni sloj zraka pri temperaturi nižoj od 0°C izravno prijeđe iz vodene pare u led. Prilikom pojave niske temperature dolazi do smrzavanja vode što dovodi do pucanja i širenja tkiva te odumiranja biljaka. Pojavljuje se od rujna do svibnja, pri čemu je najopasniji onaj koji se pojavi u vegetacijskom razdoblju.

Posljedice mogu biti smanjenje prinosa u poljoprivredi i povrtlarstvu.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

U preventivno djelovanje prije svega spada proizvodnja unutar staklenika ili plastenika čime se zaštićuju nasadi i urod od posljedica mraza. Kod većih gospodarstvenika, kao i na područjima koja se ne mogu štititi plastenicima preventivno ulaganje je osiguranje uroda i nasada od posljedica mraza kod osiguravajućih društava.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice mraza.

Tablica 8. Mjere i postupci u slučaju mraza

R.BR.	MJERE I POSTUPCI
1.	Izveštavanje općinskog načelnika i predlaganja aktiviranja Općinskog povjerenstva
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te izrada popisa šteta sukladno <i>Zakonu</i>
3.	Prikupljanje informacija o dijelovima Općine u kojima su se dogodile najveće materijalne štete
4.	Izveščivanje Županijskog povjerenstva o obimu štete te dostavljanje izvješća o učinjenom.

5.1.7. Klizišta

Klizanje zemljišta je jedan od najčešćih suvremenih geoloških procesa koji može nastati kao posljedica geološke građe terena (litološki sastav, slojevitost, stupanj litifikacije, prisutnost pukotina), geomorfoloških obilježja područja (nagib padine, dužina površine klizanja), hidrogeoloških uvjeta (razina i režim podzemnih voda), meteoroloških uvjeta (količina padalina, topljenje snijega), vegetacijskih uvjeta, antropogenih utjecaja (zasijecanje nožice padine pri građevinskim radovima, natapanje zemljišta otpadnim vodama, nasipavanje materijala na padinama, sječa šuma), ali i vrlo često drugih utjecaja (potresi, vibracije, utjecaj promjene nivoa akumulacije).

Klizanja predstavljaju ozbiljan problem gotovo u svim dijelovima svijeta, jer uzrokuju ekonomske ili socijalne gubitke, izravne ili neizravne, na privatnim i/ili javnim dobrima. Troškovi sanacije klizišta su veoma visoki i često premašuju vrijednosti građevina koje ugrožava ili je tijekom klizanja oštetilo.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

U svrhu efikasne zaštite od klizišta na području postojećih te potencijalnih klizišta, u slučaju gradnje, propisati obavezu geološkog ispitivanja tla, te zabraniti izgradnju stambenih, poslovnih i drugih građevina na područjima potencijalnih ili postojećih klizišta.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje prve pomoći unesrećenima ako ih je bilo te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice aktiviranja klizišta.

Tablica 9. Mjere i postupci u slučaju klizišta

R.BR.	MJERE I POSTUPCI
1.	Izveštavanje općinskog načelnika i predlaganja aktiviranja Općinskog povjerenstva
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te izrada popisa šteta sukladno <i>Zakonu</i>
3.	Pozivanje Stožera civilne zaštite Općine Cestica

R.BR.	MJERE I POSTUPCI
4.	Aktiviranje službi koje se bave zaštitom i spašavanjem unutar svoje redovne djelatnosti: JVP Grada Varaždina, DVD-a Gornje Vratno, DVD-a Križovljan - Cestica, DVD-a Virje Križovljansko, DVD-a Babinac, DVD-a Lovrečan - Dubrava, DVD-a Gradišće, Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin, HGSS - Stanica Varaždin, Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
5.	Prikupljanje informacija o broju potpuno srušenih objekata i stanova, stanje školskih objekata, vrtića, društvenih domova, ugostiteljskih objekata, trgovačkih centara i sl.
6.	Prikupljanje informacija o mogućnosti funkcioniranja kritične infrastrukture: - sustava za vodoopskrbu, - sustava za elektroopskrbu, - sustava za plinoopskrbu, - sustava telekomunikacija, - o prohodnosti prometnica, - o stanju društvenih i stambenih objekata na području Općine.
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju kritične infrastrukture sljedećim prioritetom: - vodoopskrbni sustav, - zdravstvene ustanove, - vatrogasni i društveni domovi, - objekti za zbrinjavanje, - elektroopskrba, - plinoopskrba, - objekti za pripremu hrane, - telekomunikacije, - pošta, - škole, - ostali korisnici.
8.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju prometnica na području Općine sljedećim redoslijedom: - državne ceste, - županijske ceste, - lokalne ceste, - nerazvrstane ceste.
9.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu privremene sanacije oštećenja sljedećih objekata: - zdravstvene ustanove, - škole, - domovi za starije i nemoćne, - vatrogasni i društveni domovi, - trgovine, - privatni objekti prema stupnju oštećenja.
10.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju šteta.
11.	Općinsko povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno <i>Zakonu</i> te o rezultatima izvješćuje Županijsko povjerenstvo.

5.1. NOSITELJI MJERA

Nositelji mjera za ublažavanje te otklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda su operativne snage sustava civilne zaštite koje su definirane Zakonom o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22):

- Stožer civilne zaštite Općine Cestica,
- Vatrogasna zajednica Općine Cestica,
- Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin,
- HGSS - Stanica Varaždin,
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite,
- povjerenici civilne zaštite,
- koordinatori na lokaciji,
- udruge.

Pored operativnih snaga sustava civilne zaštite kao nositelji određenih mjera u pojedinim ugrozama pojaviti će se i:

- Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije,
- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije,
- Hrvatski zavod za socijalni rad - Područni ured Varaždin,
- Hrvatske vode, VGO Varaždin,
- HEP ODS d.o.o., Elektra Varaždin,
- Termoplin d.d.,
- Varkom d.o.o.,
- Hrvatske šume d.o.o., UŠP Koprivnica, Šumarija Varaždin,
- Hrvatske ceste d.o.o.,
- Županijska uprava za ceste Varaždinske županije.

Sve navedene snage koristit će se u provođenju mjera kod svih prirodnih nepogoda ovisno o potrebama za istima.

6. PROCJENA OSIGURANJA OPREME I DRUGIH SREDSTVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE STRADANJA IMOVINE, GOSPODARSKIH FUNKCIJA I STRADANJA STANOVNIŠTVA

Pod pojmom procjena osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva podrazumijeva se procjena opreme i drugih sredstava nužnih za sanaciju, djelomično otklanjanje i ublažavanje štete nastale uslijed djelovanja prirodne nepogode.

Opremom i sredstvima raspolažu subjekti koji su navedeni kao nositelji mjera za otklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda.

Općina Cestica svake godine unaprjeđuje sustav civilne zaštite na području Općine kontinuiranim osposobljavanjem snaga sustava civilne zaštite te educiranjem stanovništva o mogućim opasnostima od evidentiranih rizika.

Općina Cestica ima usvojen Plan djelovanja civilne zaštite (KLASA: 810-03/21-01/2, URBROJ: 2186/03-01/1-21-3, od dana 3. svibnja 2021. godine). Plan djelovanja civilne zaštite je operativni dokument namijenjen potrebama djelovanja Stožera civilne zaštite Općine Cestica kao stručnog, operativnog i koordinativnog tijela za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama.

7. OSTALE MJERE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA

Sukladno propisima kojima se uređuju pitanja u vezi elementarnih mjera kao mjera sanacije šteta od prirodnih nepogoda utvrđuje se:

- provedba mjera s ciljem dodjeljivanja pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje šteta od prirodnih nepogoda,
- provedba mjera s ciljem dodjeljivanja žurne pomoći u svrhu djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda.

7.1. NAČIN DODJELE POMOĆI I RASPODJELE SREDSTAVA POMOĆI ZA UBLAŽAVANJE I DJELOMIČNO UKLANJANJE ŠTETA OD PRIRODNIH NEPOGODA

Ako posljedice štete ne zahtijevaju žurni postupak i odobrenje žurne pomoći, šteta se procjenjuje u redovitom postupku.

Općinsko povjerenstvo konačne procjene štete dostavlja Županijskom povjerenstvu za procjenu šteta od prirodnih nepogoda i nadležnim ministarstvima u roku od 50 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode preko Registra šteta.

Državno povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda provjerava i obrađuje podatke o konačnim procjenama šteta na temelju podataka iz Registra šteta i ostale dokumentacije te utvrđuje iznos pomoći za pojedinu vrstu štete i oštećenike tako da određuje postotak isplate novčanih sredstava u odnosu na iznos konačno potvrđene štete na imovini oštećenika.

Vlada Republike Hrvatske, na prijedlog Državnog povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda, donosi odluku o dodjeli pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

7.1.1. Izvori sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda

Sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda odnose se na novčana sredstva ili ostala materijalna sredstva, kao što su oprema za zaštitu imovine fizičkih i/ili pravnih osoba, javne infrastrukture te zdravlja i života stanovništva.

Novčana sredstva i druge vrste pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda na imovini oštećenika osiguravaju se iz:

- Državnog proračuna s proračunskog razdjela ministarstva nadležnog za financije,
- fondova Europske unije i
- donacija.

Sredstva iz fondova EU se ne mogu osigurati unaprijed, njihova dodjela se provodi prema posebnim propisima kojima se uređuje korištenje sredstava iz fondova EU.

Sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda strogo su namjenska sredstva te se raspoređuju prema postotku oštećenja vrijednosti potvrđene konačne procjene štete, o čemu odlučuju nadležna tijela. Navedena sredstva su nepovratna i namjenska te se ne mogu koristiti kao kreditna sredstva niti zadržati kao prihod proračuna Općine Cestica.

Općinski načelnik te krajnji korisnici odgovorni su za namjensko korištenje sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

Pomoć za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda ne dodjeljuje se za:

- štete na imovini koja je osigurana,
- štete na imovini koje nastanu od prirodnih nepogoda, a izazvane su namjerno, iz krajnjeg nemara ili nisu bile poduzete propisane mjere zaštite od strane korisnika ili vlasnika imovine,
- neizravne štete,
- štete nastale na nezakonito izgrađenim zgradama javne namjene, gospodarskim zgradama i stambenim zgradama za koje nije doneseno rješenje o izvedenom stanju prema posebnim propisima, osim kada je prije nastanka prirodne nepogode, pokrenut postupak donošenja rješenja o izvedenom stanju, u kojem slučaju će sredstva pomoći biti dodijeljena tek kada oštećenik dostavi pravomoćno rješenje nadležnog tijela (iznimno, sredstva se mogu dodijeliti i za štete na nezakonito izgrađenim stambenim zgradama korisnicima socijalne skrbi s priznatim pravom u sustavu socijalne skrbi određenim propisima kojima se uređuje područje socijalne skrbi i drugim pripadajućim aktima nadležnih tijela državne uprave),
- štete nastale na građevini ili području koje je, u skladu s propisima kojima se uređuje zaštita kulturnog dobra, aktom proglašeno kulturnim dobrom ili je u vrijeme nastanka prirodne nepogode u postupku proglašavanja kulturnim dobrom,
- štete koje nisu na propisan način i u zadanom roku unesene u Registar šteta prema odredbama *Zakona*,
- štete u slučaju osigurljivih rizika na imovini koja nije osigurana ako je vrijednost oštećene imovine manja od 60% vrijednosti imovine (iznimno, oštećenicima se mogu dodijeliti sredstva u slučajevima otežanih gospodarskih uvjeta, socijalnih, zdravstvenih ili drugih razloga koji ugrožavaju život stanovništva na području zahvaćenom prirodnim nepogodom, o čemu odlučuje Općinsko povjerenstvo na prijedlog općinskog načelnika).

Prilikom dodjele pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda, poduzetnicima na osnovi različitih mjera, a to se posebno odnosi na dodjelu novčanih sredstava u obliku subvencija ili dodjelu novčanih sredstava putem ostalih vrsta programa čiji su korisnici poduzetnici, postupa se sukladno pravilima o državnim potporama u industriji ili poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu.

7.1.2. Izvješće o utrošku sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda

Općinsko povjerenstvo podnosi Županijskom povjerenstvu, Izvješće o utrošku dodijeljenih sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda sa stavke za prirodne nepogode u državnom proračunu Republike Hrvatske preko Registra šteta i pisanim putem. Oblik i način unosa podataka u Registar šteta propisan je Pravilnikom o registru šteta od prirodnih nepogoda (»Narodne novine«, broj 65/19).

7.2. NAČIN DODJELE I RASPODJELA SREDSTAVA ŽURNE POMOĆI

Žurna pomoć dodjeljuje se u svrhu djelomične sanacije štete od prirodnih nepogoda u tekućoj kalendarskoj godini za podmirenje troškova sanacije šteta na javnoj infrastrukturi, troškova nabave opreme za saniranje posljedica prirodne nepogode, za podmirenje drugih troškova saniranja šteta od prirodne nepogode za koje ne postoje dostatni financijski izvori namijenjeni sprječavanju daljnjih šteta koje mogu ugroziti gospodarsko funkcioniranje i štetno djelovati na život i zdravlje stanovništva te onečistiti prirodni okoliš. Žurna pomoć dodjeljuje se i oštećenicima fizičkim osobama koje nisu poduzetnici, a koji su pretrpjeli štete na imovini, posebice ugroženim skupinama, starijima i bolesnima i ostalima kojima prijeti ugroza zdravlja i života na području zahvaćenom prirodnim nepogodom.

Žurna pomoć Vlade Republike Hrvatske dodjeljuje se na temelju odluke o dodjeli žurne pomoći, na prijedlog Državnog, županijskog i općinskog/gradskog povjerenstva.

Općinski načelnik može isplatiti žurnu pomoć iz raspoloživih sredstava proračuna.

Sukladno članku 65. Zakona o proračunu (»Narodne novine«, broj 144/21) sredstva proračunske zalihe koriste se za financiranje rashoda nastalih pri otklanjanju posljedica elementarnih nepogoda, epidemija, ekoloških i ostalih nepredvidivih nesreća odnosno izvanrednih događaja tijekom godine. Nadalje, člankom 66. istog Zakona utvrđeno je da o korištenju sredstava proračunske zalihe odlučuje općinski načelnik.

Prijedlog dodjele žurne pomoći Općinskom vijeću upućuje općinski načelnik.

Općinsko vijeće donosi Odluku o dodjeli žurne pomoći kojom se određuje:

- vrijednost novčanih sredstava žurne pomoći,
- kriteriji, način raspodjele i namjena žurne pomoći,
- drugi uvjeti i postupanja u raspodjeli žurne pomoći.

Žurna se pomoć u pravilu dodjeljuje kao predujam i ne isključuje dodjelu pomoći u postupku redovne dodjele sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

8. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA PRIRODNE NEPOGODE

Međuvladin panel za klimatske promjene (eng. Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) definira klimatsku promjenu kao »svaku promjenu u klimi tijekom vremena, bilo zbog prirodnih promjena ili promjena koje su rezultat ljudskih aktivnosti«. Definicija klimatskih promjena prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) se posebno oslanja na ljudsko djelovanje kao: »promjena klime koja se pripisuje izravno ili neizravno ljudskim aktivnostima koje mijenjaju sastav globalne atmosfere i koja je, pored prirodnih klimatskih varijabilnosti, promatrana tijekom usporedivih razdoblja«.

IPCC definira prilagodbu klimatskim promjenama kao »prilagodbu u prirodnim ili ljudskim sustavima kao odgovor na stvarne ili očekivane klimatske podražaje ili njihove učinke koji ublažavaju štetu ili iskorištavaju korisne mogućnosti«. Prilagodba se također može shvatiti kao učenje kako živjeti s posljedicama klimatskih promjena. Prilagodbu na klimatske promjene možemo sagledati i kao prilagodbu na prirodnu varijabilnost/promjenjivost tj. pojavu ekstrema neovisno o tome povećava li se njihova frekvencija, trajanje ili prostorni obuhvat.

Klimatske promjene predstavljaju jednu od najvećih prijetnji današnjem društvu. Klimatske promjene predstavljaju rastuću prijetnju u 21. stoljeću i predstavljaju izazov za cijelo čovječanstvo jer utječu na sve aspekte okoliša i gospodarstva te ugrožavaju održivi razvoj društva. Klimatske promjene utječu na učestalost i intenzitet ekstremnih vremenskih nepogoda (ekstremne padaline, poplave i bujice, erozije, oluje, suša, toplinski valovi, požari) i na postepene klimatske promjene (porast temperature zraka, tla i vodenih površina, podizanje razine mora, zakiseljavanje mora, širenje sušnih područja). Zbog navedenih razloga je Hrvatski sabor 7. travnja 2020. godine usvojio Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (»Narodne novine«, broj 46/20), čija uloga je osvijestiti važnost i prijetnje klimatskih promjena za društvo te nužnost integracije koncepta prilagodbe klimatskim promjenama u postojeće i nove politike, kako bi se smanjila ranjivost i smanjili nepotrebni troškovi sanacija od posljedica.

U Strategiji je navedeno da osim na nacionalnoj razini, problematici prilagodbe klimatskim promjenama treba na jednako ozbiljan način pristupiti na područnoj (regionalnoj) i lokalnoj razini prije svega jer je u mnogim aspektima prilagodba klimatskim promjenama pitanje od lokalnog značaja te se dionici na tim razinama smatraju ključnima u poduzimanju mjera prilagodbe. Tu spadaju djelatnosti koje, u manjoj ili većoj mjeri, imaju dodirnih točaka s aktivnostima prilagodbe klimatskim promjenama: uređenje naselja i stanovanja, komunalno gospodarstvo, prostorno i urbanističko planiranje, zaštita i unaprjeđenje prirodnog okoliša, protupožarna i civilna zaštita. Za što učinkovitije djelovanje JLP(R)S-a prema prilagodbi klimatskim promjenama, potrebno je značajno jačati njihove kompetencije i kapacitete. Kako na strateškoj razini (izrada regionalnih razvojnih i prostornih planova koji će uključivati komponentu prilagodbe klimatskih promjenama), tako i na tehničkoj razini obukom službenika i stručnjaka u pojedinim područjima prilagodbe klimatskim promjenama.

Strategija se temelji se na analizi onih sektora i međusektorskih područja koji su relevantni za prilagodbu zbog njihove socioekonomske važnosti za Republiku Hrvatsku i/ili su od važnosti za prirodu i okoliš. U tu je svrhu odabrano 8 ključnih sektora (vodni resursi, poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo, bioraznolikost, energetika, turizam i zdravlje) i 2 međusektorska tematska područja (prostorno planiranje i uređenje te upravljanje rizicima). U Strategiji je prikazan utjecaj i izazovi prilagodbe klimatskim promjenama te mjere i aktivnosti kao mogući odgovori na smanjenje visoke ranjivosti. Mjere su grupirane prema hitnosti i značaju provedbe u 3 temeljne kategorije:

1. Mjere vrlo visoke važnosti provedbe,
2. Mjere visoke važnosti provedbe,
3. Mjere srednje važnosti provedbe.

Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine (»Narodne novine«, broj 13/21) kao dugoročni akt strateškog planiranja koji definira nacionalnu politiku regionalnog razvoja usvojena je na sjednici Hrvatskog sabora 5. veljače 2021. godine. Nacionalna razvojna strategija kao hijerarhijski najviši akt strateškog planiranja u Republici Hrvatskoj služi za oblikovanje provedbu razvojnih politika Republike Hrvatske. Ostali akti strateškog planiranja (između ostalog razvojni planovi) ne mogu biti u suprotnosti s Nacionalnom razvojnom strategijom. Prema Nacionalnoj razvojnoj strategiji, Ujedinjeni narodi procjenjuju da će klimatske promjene do 2030. godine uzrokovati pad gospodarske produktivnosti koji će koštati do 2.000 milijarde dolara godišnje, dok Međunarodna

organizacija rada predviđa da će globalno zatopljenje samo u ovom desetljeću uništiti preko 80 milijuna radnih mjesta. Usto procjenjuje se da bi, bez hitne akcije, klimatske promjene mogle do 2030. godine siromaštvo izložiti dodatnih 100 milijuna ljudi diljem svijeta. Svi ti izazovi povezani s okolišem i globalnim zatopljenjem, u središte pozornosti postavljaju način korištenja prirodnih resursa radi osiguranja dovoljne količine zdrave hrane, vode i »čiste« energije jer klimatske promjene već imaju stvarne i mjerljive učinke na ljudsko zdravlje. Ti će se učinci povećati, a najviše će biti pogođeni siromašni i osjetljivije skupine. Za Republiku Hrvatsku će to ponajprije značiti smanjenje bioraznolikosti, više ekstremnih vremenskih prilika, poplava, suša i požara te zabrinjavajući nastavak porasta razine mora, što su izazovi koji zahtijevaju ambiciozni zajednički i globalni odgovor na tragu Europskog zelenog plana.

Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 (umjereni scenarij rasta koncentracije stakleničkih plinova) u odnosu na razdoblje 1971. - 2000. Prikazane su u nastavnoj tablici:

Tablica 10. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. - 2000.

Klimatski parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. - 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. - 2040.	2041. - 2070.
OBORINE		Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5%) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
		Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 - 10%, a ljeto i jesen smanjenje (najviše -5 - 10% u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10% gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 - 10% S Hrvatska)
		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 - 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 - 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska - naročito kontinent)
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 - 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 - 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 - 2,4 °C; a 1,8 - 2 °C primorski krajevi
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s $T_{max} > +30$ °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 - 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s $T_{min} < -10$ °C)	Smanjenje broja dana s $T_{min} < -10$ °C i porast T_{min} vrijednosti (1,2 - 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s $T_{min} < -10$ °C
	Tople noći (broj dana s $T_{min} \geq +20$ °C)	U porastu	U porastu
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 - 25%	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 - 10% (vanjski otoci i Z Istra > 10%)	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)

Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. - 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. - 2040.	2041. - 2070.
VLAŽNOST TLA	Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)	Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
SREDNJA RAZINA MORA	2046. - 2065. 19 - 33 cm (IPCC AR5)	2081. - 2100. 32 - 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu

Hrvatska je jedna od članica Europske unije koja je najviše izložena rizicima klimatskih promjena zbog povećanja temperature zraka, smanjivanje oborina, mogućnost pojave ekstremnih vremenskih prilika kao što su poplave i suše, ali i daljnjeg podizanja razine mora. Sve to ukazuje da klimatske promjene imaju potencijal uzrokovati značajne štete na ljudsko zdravlje, fizičke objekte i gospodarsku aktivnost, naročito u poljoprivredi, ribarstvu, bioraznolikosti, turizmu, prometu, proizvodnji električne energije i sl.

Utjecaj klimatskih promjena na prirodne nepogode prikazan je u nastavnoj tablici:

Tablica 11. Utjecaj klimatskih promjena na prirodne nepogode

UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA POTRES
Prilagodba klimatskim promjenama bavi se postojećim, ali i očekivanim utjecajima klime. S obzirom na specifičnost prirodne nepogode klimatske promjene nemaju utjecaj na pojavnost prirodne nepogode.
UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA OLUJNI I ORKANSKI VJETAR
U odnosu na oluje, studije se uglavnom slažu o porastu najjačih oluja i onih koji proizvode najveću štetu u svim dijelovima Europe. Olujni i orkanski vjetrovi pripadaju u ekstremne vremensku pojavu koje proizvode višestruke štete, posebice u poljoprivredi od polijeganje usjeva, uništavanja voćki, vinograda i povrtnjaka. Očekuje se utjecaj na bioraznolikost u smislu oštećivanja, degradacije i izumiranja.
UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA POŽAR
Prema Strategiji, klimatske promjene će na ovu prirodnu nepogodu utjecati u dugoročnom razdoblju. Rizik od šumskih požara prema projekcijama bit će veći za područje cijele Republike Hrvatske, što će proizvesti veće štete na šumskim ekosustavima, smanjenja vrijednosti drvnih sortimenata, smanjenje populacije šumskih vrsta i gubitka općekorisnih funkcija šuma. Požari otvorenog tipa imat će utjecaj i na prostorno planiranje i uređenje.
UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA POPLAVU
U sljedećim razdobljima očekuje se ranjivost u segmentu poljoprivrede (poplave mogu smanjiti ili posve uništiti prinose), energetike (mogu dovesti do oštećenja energetskih postrojenja i infrastrukture) i izgrađenog okoliša (poplave u naseljima kao posljedice veće učestalosti i intenziteta ekstremnih vremenskih prilika koje obilježavaju velike količine oborine u kratkom razdoblju).
UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA TUČU
Poljoprivreda je posebno osjetljiva na klimatske promjene jer je općenito jako ovisna o vremenskim prilikama. Sva izravna klimatska obilježja - temperatura, oborine i vremenski uvjeti utječu na proizvodnju. Zbog ukupne vrijednosti, utjecaja na sigurnost hrane i radnih mjesta koja otvara poljoprivreda je važna grana hrvatskoga gospodarstva na koju su već u proteklih nekoliko godina snažno utjecale klimatske promjene. Ranija cvatnja i sazrijevanje pojedinih sorata grožđa i voća zbog toplije zime i proljeća donekle pozitivno utječu na poljoprivrednu proizvodnju, što omogućuje veće prinose. Međutim, vinogradarske regije mogle bi proširiti svoje sortimente, zbog čega bi se izgubila regionalna obilježja vina i smanjila njihova konkurentnost.
UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA MRAZ
Klimatske promjene postale su veliki problem današnjice te se njihov utjecaj uočava u poljoprivrednoj proizvodnji, a isto tako i u voćarstvu. Javljaju se mnogi problemi vezani za mirovanje voćnih vrsta, prijevremenu cvatnju, pojavu raznih nepogoda (mraza, suše, poplava) i brojnih drugih stresnih čimbenika koji štetno djeluju na voćne vrste. U Republici Hrvatskoj prevladava umjerena klima te se posljednjih godina povećava srednja godišnja temperatura, zime postaju sve blaže, a u vegetaciji se javljaju mrazovi i ekstremne suše. Zadatak voćara je ublažiti negativno djelovanje klimatskih promjena na proizvodnju voća te prilagoditi tehnologiju uzgoja i sortiment voćne vrste s obzirom na klimu određenog područja.

UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA VELIKU VISINU SNIJEGA

Jače smanjenje snježnog pokrova u budućoj klimi očekuje se u onim predjelima koji imaju najveće snježne pokrove (Gorski kotar i ostali planinski krajevi).

UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA POJAVU TOPLINSKOG VALA I SUŠU

Povećanje broja sušnih razdoblja očekuje se u praktički svim sezonama do kraja 2070. godine. Ljeti se očekuje porast broja vrućih dana što bi moglo prouzročiti i produžena razdoblja s visokom temperaturom zraka (toplinski valovi).

Izvor: Izvješće Europske agencije za okoliš o klimatskim promjenama, Izvještaj o procijenjenim utjecajima i ranjivosti na klimatske promjene po pojedinim sektorima, Zagreb 2017. godina, Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu

9. ZAKLJUČAK

Svrha ovog *Plana* je prikaz specifičnosti prirodnih nepogoda na području Općine Cestica, prijašnjih šteta te posljedica istih kako bi se stanovništvo uputilo na primjene mjera sprječavanja nepogoda ili ublažavanju njihovih posljedica u slučaju kada su one nepredvidive te se stanovništvo ne može pravovremeno pripremiti. Isto tako ovim planom evidentirane su moguće prirodne nepogode na području Općine Cestica.

Dosadašnja praksa je ukazala na nužnost promjena u postojećem sustavu dodjele pomoći za nastale štete od prirodnih nepogoda. U budućnosti se očekuje nastanak novih šteta na poljoprivrednim zemljištima, pri čemu nije moguće procijeniti razmjere nastanka istih.

Ovog trenutka moguće je utvrditi kako je postotak osiguranja imovine, posebice u poljoprivredi, iznimno malen. Potrebno je u većoj mjeri osigurati imovinu, što bi u konačnici imalo pozitivne učinke na gospodarstvo jer pomoć iz državnog proračuna nije dostatna za pokriće nastalih šteta, a posebice za stabilizaciju poslovanja oštećenika koji se bavi određenom gospodarskom djelatnošću.

Osiguranje usjeva, životinja i biljaka je omogućeno kroz postojeći Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020. s intenzitetom potpore od 70% vrijednosti premije osiguranja. Kroz isti Program predviđena je i potpora za ulaganje u obnovu poljoprivrednog zemljišta i proizvodnog potencijala narušenog prirodnim nepogodama, nepovoljnim klimatskim prilikama i katastrofalnim događajima s intenzitetom potpore do 100% ukupnih prihvatljivih troškova, uz uvjet da se katastarske čestice nalaze na području na kojem je proglašena prirodna nepogoda ili katastrofalni događaj.

U cilju sprječavanja nastanka i ublažavanja posljedica prirodnih nepogoda veoma je bitna suradnja Općine Cestica, Općinskog povjerenstva, operativnih snaga sustava civilne zaštite te stanovnika Općine, koji svojim djelovanjem mogu u znatnoj mjeri spriječiti nastanak prirodne nepogode i ublažiti njihove posljedice.

PRILOZI**PRILOG 1. RAZVRSTAVANJE PRIRODNIH NEPOGODA**

Šifra	Vrsta prirodne nepogode
01	potres
02	olujni i orkanski vjetar
03	požar
04	poplava
05	suša
06	tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom
07	mraz
08	izvanredno velika visina snijega
09	snježni nanos i lavina
10	nagomilavanje leda na vodotocima
11	klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta
12	druge pojave koje ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području

PRILOG 2. OBRAZAC PN

ŽUPANIJA	
GRAD/OPĆINA	

VRSTA PRIRODNE NEPOGODE	
-------------------------	--

PRIJAVA ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE

Prijavljujem štetu od prirodne nepogode u kojoj je oštećena/uništena niže navedena imovina.

Prijavitelj štete				
OIB				
Adresa prijavitelja štete				
Adresa imovine na kojoj je nastala šteta				
Kontakt				
<i>Za štete u poljoprivredi:</i>				
MIBPG				
Broj ARKOD čestice za koju se prijavljuje šteta/broj katastarske čestice				
<i>Za štete u graditeljstvu</i>	<i>(zaokružiti):</i>			
Doneseno rješenje o izvedenom stanju:	<table border="1"> <tr> <td>DA</td> <td>NE</td> <td>U postupku</td> </tr> </table>	DA	NE	U postupku
DA	NE	U postupku		

Prijavljujem štetu na imovini (zaokružiti):	Opis imovine na kojoj je nastala šteta:	
1. građevine		
2. oprema		
3. zemljište		
4. višegodišnji nasadi		
5. šume		
6. stoka		
7. ribe		
8. poljoprivredna proizvodnja – prirod		
9. ostala dobra		
10. troškovi		
11. Ukupni iznos prve procjene štete:	kn	
Osiguranje imovine od rizika prirodne nepogode za koju se prijavljuje šteta (zaokružiti)	DA	NE

Mjesto i datum:

Potpis prijavitelja štete (za pravne osobe: pečat i potpis odgovorne osobe):

PRILOG 3. KOEFICIJENT ISTROŠENOSTI GRAĐEVINA

Starost građevine u godinama	Koeficijent istrošenosti	
	50 godina	100 godina
od 0 do 10	0,90	0,96
od 11 do 20	0,78	0,90
od 21 do 30	0,62	0,84
od 31 do 40	0,42	0,78
od 41 do 50	0,20	0,70
od 51 do 60		0,62
od 61 do 70		0,52
od 71 do 80		0,42
od 81 do 90		0,32
od 90 do 100		0,20
preko 100		0,20

PRILOG 4. KOEFICIJENT ZA IZRAČUN VELIČINE GRAĐEVINE

Vrsta građevine	Koeficijent
Kamene zgrade	0,65
Starije zidane zgrade	0,70
Suvremene zidane i armiranobetonske zgrade	0,80
Zgrade od čelika i drva	0,85
Pomoćne prostorije (garaže, podrumi, stubišta, ostave, pušnice, ljetne kuhinje i sl.)	0,50

PRILOG 5. KOEFICIJENT ISTROŠENOSTI OPREME

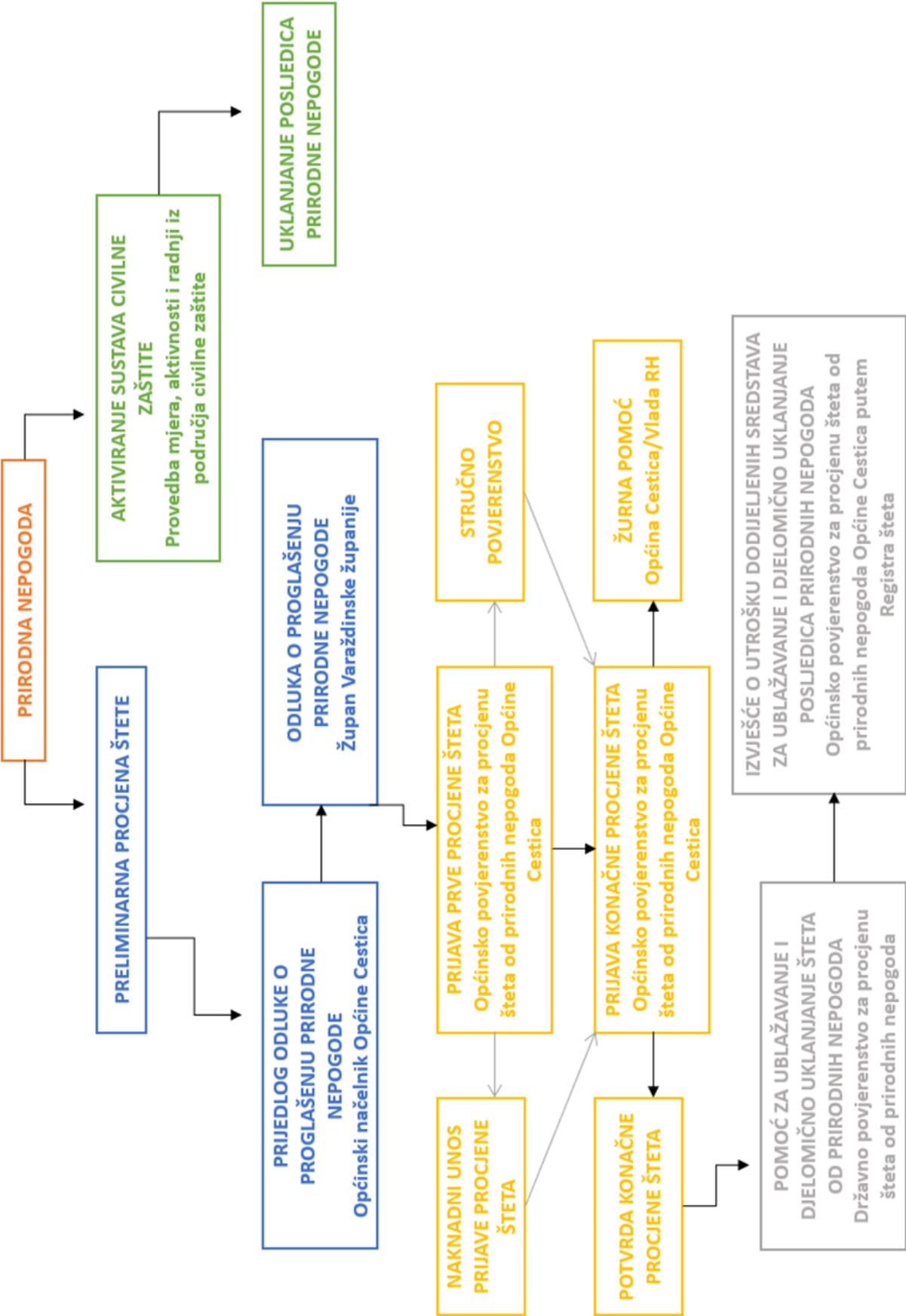
Vijek trajanja opreme	Koeficijent istrošenosti
Nova ili do 1/3 vijeka trajanja	1
Od 1/3 do 2/3 vijeka trajanja	0,7
od 2/3 do 1/1 vijeka trajanja	0,4
veća od vijeka trajanja	0,3

PRILOG 6. GRADSKO/OPĆINSKO IZVJEŠĆE O UTROŠKU SREDSTAVA POMOĆI

NAZIV GRADA/OPĆINE:									
TEMELJEM ODLUKE VLADE REPUBLIKE HRVATSKE*									
R.BR.	IME I PREZIME	OIB	FIZIČKE OSOBE		PRAVNE OSOBE		UKUPNO		Dodjela sredstava iz drugih izvora
			Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći	Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći	Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći	
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									
10.									
	UKUPNO:								
NAPOMENA***:									

* navesti klasu i urudžbeni broj Odluke Vlade Republike Hrvatske o dodjeli sredstava pomoći
** upisati u koloni »ukupno«
*** navesti obrazloženje povrata sredstava u državni proračun; navesti druge izvore dodjele sredstava pomoći

PRILOG 7. SHEMATSKI PRIKAZ POSTUPAKA U SLUČAJU PRIRODNE NEPOGODE



41.

Temeljem članka 17., stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22), članka 48. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (»Narodne novine«, broj 66/21) te članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici, održanoj 13. prosinca 2023. godine, donosi

ANALIZU STANJA
sustava civilne zaštite na području
Općine Cestica za 2023. godinu

1. UVOD

Civilna zaštita je sustav organiziranja sudionika, operativnih snaga i građana za ostvarivanje zaštite i spašavanja ljudi, životinja, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u velikim nesrećama i katastrofama i otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja.

Općina Cestica obavezna je organizirati poslove iz svog samoupravnog djelokruga koji se odnose na planiranje, razvoj, učinkovito funkcioniranje i financiranje sustava civilne zaštite.

Člankom 17. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) (u daljnjem tekstu: *Zakon*) definirano je da predstavničko tijelo na prijedlog izvršnog tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u postupku donošenja proračuna razmatra i usvaja **godišnju analizu stanja** i godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje te Smjernice za organizaciju i razvoj sustava koje se razmatraju i usvajaju svake četiri godine.

Analizom stanja sustava civilne zaštite na području Općine Cestica za 2023. godinu prati se napredak implementacije ciljeva iz Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Cestica za razdoblje od 2020. do 2023. godine (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 74/19), utvrđuje novo stanje, redefiniraju prioritete, ocjenjuje doprinos nositelja i sudionika u provođenju mjera i aktivnosti iz Plana razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Cestica za 2023. godinu s trogodišnjim financijskim učincima (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 95/21), analizira financiranje sustava civilne zaštite i realizacija svih drugih aktivnosti od značaja za provođenje Plana razvoja.

2. VAŽNIJE SASTAVNICE SUSTAVA CIVILNE
ZAŠTITE I NJIHOVO STANJE

2.1. PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

Općinsko vijeće Općine Cestica je na svojoj 13. sjednici održanoj 13. lipnja 2019. godine, donijelo Odluku o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća

za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19).

Procjenu rizika od velikih nesreća izradila je Radna skupina osnovana Odlukom općinskog načelnika o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (KLASA: 810-03/17-01/5, URBROJ: 2186/03-01/1-17-1, od 19. svibnja 2017. godine).

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica izrađena je sukladno Smjernicama za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

Sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica i analizi stanja spremnosti sustava civilne zaštite, utvrđena je visoka spremnost i dostatnost kapaciteta operativnih snaga sustava civilne zaštite na području Općine Cestica koje u slučaju velike nesreće i katastrofe mogu u dovoljnoj mjeri samostalno i učinkovito reagirati na otklanjanju posljedica velikih nesreća i katastrofa bez postrojbje civilne zaštite opće namjene. S obzirom na navedeno, Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 13. sjednici održanoj 13. lipnja 2019. godine, donijelo Odluku o prestanku važenja Odluke o osnivanju Tima civilne zaštite opće namjene za područje Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19). Ako postojeće operativne snage neće moći odgovoriti na posljedice utvrđene procjenom rizika, Općina Cestica je dužna osnovati postrojbju civilne zaštite opće namjene.

2.2. PLANSKI DOKUMENTI**2.2.1. Plan djelovanja civilne zaštite**

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica temelj je izrade Plana djelovanja civilne zaštite Općine Cestica.

Plan djelovanja je operativni dokument prvenstveno namijenjen za potrebe djelovanja Stožera civilne zaštite Općine Cestica kao stručnog, operativnog i koordinativnog tijela za provođenjem mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama. Osim toga, Plan obuhvaća način djelovanja operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Općinski načelnik je dana 3. svibnja 2021. godine donio Odluku o donošenju Plana djelovanja civilne zaštite (KLASA: 810-03/21-01/2, URBROJ: 2186/03-01/1-21-3).

2.3. VOĐENJE EVIDENCIJE PRIPADNIKA OPERATIVNIH SNAGA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Sukladno Pravilniku o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 75/16), ustrojena je evidencija vlastitih pripadnika za operativne snage sustava civilne zaštite Općine Cestica za:

- članove Stožera civilne zaštite,

- pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite,
- povjerenike i zamjenike povjerenika civilne zaštite,
- koordinate na lokaciji,
- udruge.

Podaci o pripadnicima operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Cestica kontinuirano se ažuriraju u planskim dokumentima.

3. OPERATIVNE SNAGE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite na području Općine Cestica provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

- Stožer civilne zaštite Općine Cestica,
- Vatrogasna zajednica Općine Cestica,
- Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin,
- HGSS - Stanica Varaždin,
- povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici,
- koordinatori na lokaciji,
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite,
- udruge.

3.1. STOŽER CIVILNE ZAŠTITE

Stožer civilne zaštite Općine Cestica osnovan je Odlukom općinskog načelnika o osnivanju i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 53/21). Stožer civilne zaštite Općine Cestica sastoji se od načelnice Stožera, zamjenika načelnice Stožera te 7 članova.

Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama.

Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Radom Stožera civilne zaštite Općine Cestica rukovodi načelnik Stožera, a kada se proglašava velika nesreća, rukovođenje preuzima općinski načelnik. Način rada Stožera civilne zaštite uređen je Poslovníkom o načinu rada Stožera civilne zaštite Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 53/21).

Stožer civilne zaštite Općine Cestica upoznat je sa *Zakonom*, podzakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite i sl.

Stožer civilne zaštite Općine Cestica tijekom 2023. godine je sudjelovao u radnjama, mjerama i aktivnostima tijekom poplave.

3.2. OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA

Operativne snage vatrogastva temeljna su operativna snaga sustava civilne zaštite koje djeluju u sustavu civilne zaštite u skladu s odredbama posebnih propisa kojima se uređuje područje vatrogastva.

Na području Općine Cestica djeluje Vatrogasna zajednica Općine Cestica koju čini 6 dobrovoljnih vatrogasnih društava: Gornje Vratno, Križovljan - Cestica, Virje Križovljansko, Babinec, Lovrečan - Dubrava i Gradišće.

Vatrogasna zajednica Općine Cestica broji ukupno 70 operativnih vatrogasaca.

Za sudjelovanje u velikim nesrećama i katastrofama, Vatrogasna zajednica Općine Cestica raspolaže sa sljedećom materijalno-tehničkom opremom:

- osobna zaštitna oprema
- velika navalna vozila - 3 kom,
- mala navalna vozila - 3 kom,
- kombi vozila za prijevoz ljudstva - 3 kom,
- auto prikolice - 3 kom,
- vatrogasne motorne štrcaljke - 6 kom,
- motorne crpke za ispušćavanje vode - 6 kom,
- električne potopne crpke - 6 kom.

Oprema koja nedostaje, a bila bi nužna u provođenju akcija zaštite i spašavanja:

- čamac za spašavanje s motorom i prikolicom,
- mobilna pumpa/sustav za ispušćavanje i dobavu vode velikog kapaciteta,
- mobilni agregat za struju velike snage,
- osobna oprema za spašavanje na vodi - 24 kompleta (visoke »ribičke« čizme, kišne kabine, prsluci za spašavanje, deke),
- trostruki ručni dozator za punjenje vreća,
- mobilni svjetlosni blok za rasvjetu.

Vatrogasna zajednica Općine Cestica je tijekom 2023. godine sudjelovala u sljedećim aktivnostima:

- 27. svibnja - Javna vatrogasna vježba u Gornjem Vratnu - 56 vatrogasaca, 8 vozila,
- 4. - 6. kolovoza - Obrana od poplava - evakuacija stanovnika iz Lovrečan Otoka i Brezje Otoka te punjenje vreća i postavljanje nasipa i ispušćavanje vode u Otok Virju,
- 9. rujna - 9. Međuopćinsko natjecanje vatrogasaca I vatrogasne mladeži VZO Cestica, Maruševac, Petrijanec I Vinica u Otok Virju - 450 vatrogasaca,
- 1. listopada - 15. provjera opreme i vozila na rijeci Dravi u Velikom Lovrečanu - 36 vatrogasaca, 8 vozila,
- 8. listopada - Osposobljavanje za rukovanje i uporabu AVD uređaja - 6 vatrogasaca,
- 21. listopada - Međunarodna vježba na granici - DVD Lovrečan - Dubrava i PGD Zavrč, sudjelovalo 2 vatrogasaca i 4 vozila.

3.3. GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA VARAŽDIN

Sukladno Zakonu o Hrvatskom Crvenom križu («Narodne novine», broj 71/10), a u dijelu poslova zaštite i spašavanja, Hrvatski Crveni križ nadležan je za sljedeće poslove/javna ovlaštenja:

- organizira i vodi Službu traženja, te aktivnosti obnavljanja obiteljskih veza članova obitelji razdvojenih uslijed katastrofa, migracija i drugih situacija koje zahtijevaju humanitarno djelovanje,
- traži, prima i raspoređuje humanitarnu pomoć u izvanrednim situacijama,
- ustrojava, obučava i oprema ekipe za akcije pomoći u zemlji i inozemstvu u slučaju nesreća, sukoba, situacija nasilja itd.

Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin djeluje na području Grada Varaždina i 10 općina: Beretince, Cestica, Jalžabet, Gornji Kneginec, Petrijanec, Sveti Ilija, Sračinec, Trnovec Bartolovečki, Vidovec i Vinica.

Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin održalo je sljedeće aktivnosti:

- u sklopu projekta »Pelamo se? 3« za osobe starije od 65 godina osiguran je besplatan prijevoz na njima važna mjesta,
- u ožujku 2023. podijeljeni su prehrambeni paketi i deterdženti za rublje za socijalno ugrožene građane,
- održane su radionice »Prva pomoć - upomoć!« za djecu u vrtiću predškolskog uzrasta s maskotom Medom Juricom,
- pozdrav školarcima u prvom tjednu škole s maskotom Mede Jurice i podjelom edukativnih letaka u suradnji s PU varaždinskom,
- održane radionice o prvoj pomoći u osnovnoj školi (suradnja s PU varaždinskom) uz podjelu edukativnih plakata, plišanih medvjedića za svaki razredni odjel i slikovnica »Medo Jurica kreće u školu« za sve učenike prvih razreda osnovne škole,
- GDCK Varaždin posjeduje posudionicu ortopedskih pomagala (električni medicinski kreveti, invalidska kolica, hodalice, štike) koje su na raspolaganju svima u upotrebi,
- prilikom velikih kiša u proljeće 2023. god. posuđivali smo isušivače prostorije lokalnom stanovništvu s područja djelovanja,
- provedba projekta »Budimo spremni« s ciljem jačanja kapaciteta u odgovoru na krizne situacije - provedene radionice:
 - **Radionica »Budimo spremni - Pripremi mo se prije«** - osobna priprema i otpornost na izvanredne situacije; izrada osobnog i obiteljskog plana za katastrofe, komplet za katastrofe, osobna odgovornost pojedinca - Namjenjena članovima organizacija posebice onima koji će informacije prenijeti članstvu
 - **Tečaj »Budimo spremni - Naučimo prvu pomoć«** - obnova znanja iz prve pomoći za veću spremnost osoba u slučaju potrebe - Namjenjena članovima organizacije,

posebice onima koji prvi izlaze na teren u slučaju krizne situacije

- **Radionica »Budimo spremni - Upoznajmo svoje područje«** - Procjena rizika za pojedinu općinu, upoznavanje sa zadacima i ulogama pojedinih dionika civilne zaštite - Namijenjena osobama koje su aktivno uključene u sustav civilne zaštite ili to žele postati
- **Radionica »Budimo spremni - volonteri u pomoć zajednici«** - Menadžment volontera, krizno volontiranje, uloga volontera u odgovoru na krizu, Zakon o humanitarnoj pomoći - Namjenjena čelnicima organizacija koje uključuju volontere u svoj rad
- **Provedena javno pokazna vježba s HGSS Stanicom Varaždin u sklopu projekta** - simulacija ugroze »Spremni za poplavu 2023«.
 - Sudjelovanje na javno - pokaznim vježbama - Trnovec Bartolovečki, Petrijanec,
 - Nabava opreme za slučaj katastrofa i velikih nesreća - veliki šator na napuhavanje od 60 m², grijači za hranu i vodu, isušivači prostorija
 - Rad s raseljenim osobama iz Ukrajine u smislu pružanja logistike, humanitarne pomoći, psihosocijalne pomoći, služba traženja
 - Održala se radionica u sklopu Erasmus+KA210 partnerskog projekta PARTICIPRO u kojem je Varaždinska županija partner. Radionica je organizirana u općini Cestica, a cilj radionice je ukazati na sve veću opasnost od klimatskih promjena s kojima su suočeni građani, a odnose se na poplave i angažman svih građana te kako je potrebno reagirati u slučaju proglašenja od poplava.
 - GDCK Varaždin predstavio je djelovanje u kriznim situacijama sa naglaskom na pandemiju COVID - 19 u sklopu Interaktivne radionice o tome kako su tijela civilne zaštite pružila podršku građanima tijekom pandemije COVID - 19. Radionica je održana u Cestici. Aktivnost je održana u sklopu drugog dana trodnevne manifestacije projekta »BEYOND« - CERV Network od towns project (Rural Communities pushing BEYOND COVID - 19)
 - Sudjelovanje volontera i zaposlenika GDCK Varaždin u edukacijama u sklopu projekta Ready2Respond. Edukacija je održana u sklopu projekta Ready2Respond - poboljšanje priprema i odgovora na krize, a cilj edukacije bio je ojačati kapacitete GDCK Čakovec, GDCK Koprivnica i GDCK Varaždin te steći znanja i vještine za pružanje učinkovitog odgovora na potrebe lokalne zajednice.

3.4. HRVATSKA GORSKA SLUŽBA SPAŠAVANJA - STANICA VARAŽDIN

Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja temeljna su operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama i izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje njihovog djelovanja.

Hrvatska gorska služba spašavanja je dobrovoljna i neprofitna humanitarna služba javnog karaktera. Specijalizirana je za spašavanje na planinama, stijenama, speleološkim objektima i drugim nepristupačnim mjestima kada pri spašavanju treba primijeniti posebno stručno znanje i upotrijebiti opremu za spašavanje u planinama. Rad Hrvatske gorske službe spašavanja definiran je Zakonom o Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja (»Narodne novine«, broj 79/06 i 110/15).

HGSS - Stanica Varaždin ima ukupno 31 članova:

- 16 spašavatelja,
- 12 pripravnika,
- 3 suradnika.

HGSS - Stanica Varaždin raspolaže sa sljedećom opremom:

- gorska nosiljka Mariner - 4 kom, gorska nosiljka Tyral - 1 kom, nosila za speleo-spašavanje, UT nosila, vakuum - madraci,
- 4 službena vozila - 1 osobno, 1 putničko-kombi vozilo, 2 terenska vozila,
- aluminijski čamac i pripadajuća prikolica za cestovni prijevoz,
- užad - statička i dinamička užeta za spašavanje iz stijena, speleoloških objekata, ruševina i sl.
- tehničke sprave za rad s užetom i kretanje po užetu,
- akumulatorska bušilica i brusilica, motorna pila,
- radio uređaji,
- GPS uređaji - potrage,
- komplet (suha odijela, kacige, prsluci) za spašavanje iz vode - 9 kom,
- medicinska oprema: medicinski interventni rukšaci, osobna oprema za pružanje prve pomoći, imobilizacijske udlage, imobilizacijska daska, AED defibrilator, imobilizacijske sprave tipa KED, blue-splint udlage.

Oprema koja nedostaje, a bila bi nužna u provođenju akcija zaštite i spašavanja:

- adekvatan prostor za skladištenje opreme, održavanje sastanaka, održavanje internih edukacija, vježbi,
- nabava još 2 vozila,
- prodaja osobnog vozila (Škoda Roomster) zbog dotrajalosti,
- nabava lagane tehničke nosiljke za spašavanje,
- tehnička oprema, koju treba mijenjati zbog dotrajalosti ili isteka sigurnosnog roka uporabe: užeta (statička, dinamička), sprave za kretanje po užetu i rad s užetom, medicinska oprema: medicinski rukšaci, udlage raznih vrsta i namjena, osnovna oprema za pružanje prve pomoći.
- financijska sredstva za daljnju edukaciju članova: tečajevi zimskih i ljetnih tehnika spašavanja, tečaj spašavanja na divljim vodama, tečaj digitalne kartografije (navedeni su tečajevi HGSS-a, iako bi bilo izrazito poželjno sudjelovati i na tečajevima gorskih službi spašavanja u drugim zemljama, što je trenutno nemoguće zbog nedostatka financija),

- tekući troškovi održavanja i registracija vozila, troškovi putovanja i goriva, troškovi hrane i/ili smještaja na vježbama, akcijama i dežurstvima.

HGSS - Stanica Varaždin je tijekom 2023. godine sudjelovala u sljedećim aktivnostima:

- akcije spašavanje na području cijele RH,
- vježbe, održavanje spremnosti unutar Stanice Varaždin (prva pomoć u neurbanim i teško dostupnim područjima, turno skijanje, zimske tehnike - lavine, sondiranje, lociranje pomoću predajnika, kartografija, speleo-spašavanje, ljetne tehnike),
- osposobljavanje članova Stanice kao sudionika u stručnim stožerima gradova i općina,
- pokazne vježbi spremnosti u suradnji s jedinicom lokalne samouprave,
- obučavanje i priprema staničnih kandidata za pristupanje tehničkim tečajevima za obuku HGSS-a: tečaj speleo-spašavanja, tečaj spašavanja u zimskim uvjetima (skijališta, uređene i neuređene staze, tehnički teren), tečaj prve pomoći u neurbanim i teško dostupnim područjima,
- sudjelovanje na tečajevima (obuka HGSS-a pripravnici i suradnici),
- reliscenca prve pomoći članove Stanice zajedno sa članovima Stanice Samobor,
- dežurstva na sportskim događajima: trail, paragliding, WRC, aktivnosti na vodi,
- dežurstvo u NP Paklenica tijekom turističko-penjačke sezone,
- predavanja i vježbe na ljetnoj alpinističkoj školi PK Vertikal,
- predavanja i vježbe na planinarskim školama u Varaždinu i Ivancu.

3.5. POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI

Odlukom o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika za područje Općine Cestica (KLASA: 240-03/22-01/2, URBROJ: 2186-3-01/1-22-1), od dana 15.11. 2022. godine, imenovano je 21 povjerenika i 21 zamjenika povjerenika civilne zaštite.

Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici:

- sudjeluju u pripremanju građana za osobnu i uzajamnu zaštitu te usklađuju provođenje mjera osobne i uzajamne zaštite,
- daju obavijesti građanima o pravodobnom poduzimanju mjera civilne zaštite te javne mobilizacije radi sudjelovanja u sustavu civilne zaštite,
- sudjeluju u organiziranju i provođenju evakuacije, sklanjanja, zbrinjavanja i drugih mjera civilne zaštite,
- organiziraju zaštitu i spašavanje pripadnika ranjivih skupina,
- provjeravaju postavljanje obavijesti o znakovima za uzbunjivanje u stambenim zgradama na području svoje nadležnosti i o propustima obavješćuju inspekciju civilne zaštite.

3.6. KOORDINATORI NA LOKACIJI

Sukladno članku 26. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 69/16), Općina Cestica je u Planu djelovanja civilne zaštite i u suradnji s operativnim snagama sustava civile zaštite utvrdila popis potencijalnih koordinatora na lokaciji s kojeg, ovisno o specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica, određuje koordinatore i upućuje ga na lokaciju sa zadaćom koordiniranja djelovanja različitih operativnih snaga sustava civilne zaštite i komuniciranja sa Stožerom tijekom trajanja poduzimanja mjera i aktivnosti na otklanjanju posljedica izvanrednog događaja, a u pravilu iz sastava operativne snage sustava civilne zaštite koja ima vodeću ulogu u provedbi intervencije.

3.7. PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE

Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 55/19), određene su sljedeće pravne osobe s ciljem priprema i sudjelovanja u otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća na području Općine Cestica:

- B.T d.o.o., Varaždinska 35, Babinec,
- HO-TIMA d.o.o., Selci Križovljanski 23,
- Premužić transporti d.o.o., Sv. Lovre 2, Veliki Lovrečan,
- Kontrans d.o.o., Varaždinska 46, Babinec,
- Komunalno poduzeće »Babić« d.o.o., Ljudevita Gaja 44, Cestica,
- Ambulanta opće medicine Cestica, Dravska 3, Cestica,
- Osnovna škola Cestica, Dravska 2, Cestica,
- Veterinarska ambulanta Cestica, Varaždinska 111, Gornje Vratno.

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Cestica raspolažu potrebnim materijalno-tehničkim sredstvima i smještajnim kapacitetima za djelovanje u velikim nesrećama i katastrofama.

3.8. UDRUGE

Na području Općine Cestica djeluju udruge građana koje su sa svojim snagama i opremom kojom raspolažu od značaja za sustav civilne zaštite na području Općine:

- Lovačko društvo Sveti Hubert,
- Lovačko društvo Cestica,
- Športsko ribolovni klub »Općine Cestica 1995«.

Udruge samostalno provode osposobljavanje svojih članova i sudjeluju u osposobljavanju i vježbama s drugim operativnim snagama sustava civilne zaštite.

4. OSTALI SUDIONICI SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

U slučaju katastrofalnih posljedica, osim analizom navedenih odgovornih i upravljačkih te operativnih kapaciteta, u sanaciju posljedica prijetnje se uključuju redovne gotove snage - pravne osobe, koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima, odnosno:

- Zavod za hitnu medicine Varaždinske županije,
- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije,
- Dom zdravlja Varaždinske županije,
- Hrvatske vode, VGO Varaždin,
- MUP, PU Varaždinska - PP Varaždin,
- Centar za socijalnu skrb Varaždin,
- HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. - Elektra Varaždin,
- Varkom d.d.,
- Termoplin d.o.o.,
- Županijska uprava za ceste Varaždinske županije,
- PZC Varaždin d.d.,
- Hrvatske šume - UŠP Koprivnica, Šumarija Varaždin,
- Hrvatska poljoprivredno - šumarska savjetodavna služba, Podružnica Varaždin.

5. KAPACITETI ZA ZBRINJAVANJE I DRUGI OBJEKTI ZA SKLANJANJE

Zbrinjavanje na području Općine Cestica je moguće provesti u školama te društvenim i vatrogasnim domovima. Na području Općine Cestica na lokaciji Osnovne škole Cestica nalazi se sklonište osnovne namjene (kapaciteta 200 osoba).

6. ANALIZA FINANCIRANJA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE U 2022. GODINI

Tijekom 2023. godine na operativne snage sustava civilne zaštite Općine Cestica i njihovo djelovanje utrošena su sljedeća financija sredstva:

- | | |
|----------------------------|------------------|
| - VZO Cestica: | 45.507,43 eura, |
| - HGSS - Stanica Varaždin: | 0,00 eura, |
| - GDCK Varaždin: | 3.004,24 eura, |
| - Udruge: | 117.819,42 eura, |
| - Civilna zaštita: | 0,00 eura. |

7. ZAKLJUČAK

Razmatrajući stanje sustava civilne zaštite na području Općine Cestica uvažavajući navedeno stanje operativnih snaga, može se konstatirati:

1. Općina Cestica ima usvojenu Procjenu rizika od velikih nesreća. Procjena rizika predstavlja temelj izrade planskih dokumenta u području civilne zaštite.

2. Općina Cestica ima ustrojen Stožer civilne zaštite. Stožer civilne zaštite pravodobno obavlja sve svoje zadaće, razmatra problematiku te vrši pripreme za moguće ugroze na području Općine.
3. Dobrovoljna vatrogasna društva odgovaraju na sve zadaće u protupožarnoj zaštiti, ali i ostalim ugrozama te se je kao gotova snaga uvijek spremna uključiti u zaštitu i spašavanje stanovništva i imovine. S ciljem podizanja operativne spremnosti potrebno je kontinuirano provoditi osposobljavanje i usavršavanje pripadnika dobrovoljnih vatrogasnih društava te pristupiti nabavci nove opreme i sredstava kao i održavanju postojeće.
4. Crveni križ je respektabilan subjekt koji osigurava trajnu i dobru pripremljenost svojih članova za djelovanje u slučaju katastrofa. Da bi njihova aktivnost i spremnost bila na još većoj razini potrebno je sustavno nastaviti s ulaganjem u pripremu i opremanje ekipa za brzo reagiranje na katastrofe i otklanjanje posljedica katastrofe.
5. Hrvatska gorska služba spašavanja svojim aktivnostima spašavanja, kao i preventivnim i edukacijskim programima doprinosi sigurnosti ljudi i imovine. Takvi programi, ali i oprema zahtijevaju stalno ulaganje, kako bi se razina spremnosti povećala.
6. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici upoznati su s obvezama koje trebaju poduzeti u slučaju provođenja mjera civilne zaštite.
7. Pravne osobe od interesa za civilnu zaštitu mogu se angažirati u situacijama koje su opasne po sigurnost stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, a svojom opremom i osposobljenošću kadrova mogu adekvatno odgovoriti na potencijalno opasne situacije.
8. Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s nadležnim stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite.
9. U Proračunu Općine Cestica osiguravaju su financijska sredstva koja omogućavaju ravnomjerni razvoj sustava civilne zaštite.

Slijedom navedenog, može se zaključiti da trenutno ustrojeni sustav civilne zaštite na području Općine Cestica omogućava izvršavanje zadaća u sustavu civilne zaštite.

KLASA: 240-02/23-07

URBROJ: 2186-3-02-23-1

Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

42.

Temeljem članka 17., stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22), članka 48., 49. i 50. Pravilnika

o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (»Narodne novine«, broj 66/21) te članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici, održanoj 13. prosinca 2023. godine, donosi

SMJERNICE

za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Cestica za razdoblje od 2024. do 2027. godine

1. UVOD

Civilna zaštita je sustav organiziranja sudionika, operativnih snaga i građana za ostvarivanje zaštite i spašavanja ljudi, životinja, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u velikim nesrećama i katastrofama i otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja.

Općina Cestica obavezna je organizirati poslove iz svog samoupravnog djelokruga koji se odnose na planiranje, razvoj, učinkovito funkcioniranje i financiranje sustava civilne zaštite.

Člankom 17. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) (u daljnjem tekstu: *Zakon*), definirano je da predstavničko tijelo na prijedlog izvršnog tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u postupku donošenja proračuna razmatra i usvaja godišnju analizu stanja i godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje te **smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite koje se razmatraju i usvajaju svake 4 godine**.

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Cestica za razdoblje od 2024. do 2027. godine (u daljnjem tekstu: Smjernice) izrađuju se na temelju godišnje analize stanja sustava civilne zaštite i njima se utvrđuju prioriteti lokalne vlasti na području civilne zaštite za rok od 4 godine. Tijekom mandatnog razdoblja za koje se Smjernice usvajaju, na godišnjoj razini provode se analize stanja sustava civilne zaštite kojima se prati realizacija i usklađuju planovi razvoja sustava civilne zaštite za svaku godinu do kraja mandatnog razdoblja.

2. CILJ DONOŠENJA SMJERNICA

Smjernicama se definiraju pojedinačni ciljevi i sveukupni cilj, konkretni koraci, potrebne mjere po radi kojih se ti koraci utvrđuju prioritetnim u sustavu civilne zaštite u razdoblju za koje se donose i to na svim subpodručjima sustava civilne zaštite (normiranja - usvajanja općih akata, preventive, planiranja, operativnog djelovanja, financiranja).

Smjernicama se ostvaruju sljedeći ciljevi:

- na temelju procjena rizika utvrđuju prioritetne preventivne mjere, dinamika i način njihovog provođenja kao i javne politike upravljanja rizicima, odnosno smanjivanja ranjivosti kate-

gorija društvenih vrijednosti koje su na području primjene izložene štetnim utjecajima prijetnji s nositeljima njihovog provođenja,

- na temelju utvrđenih slabosti postojećih kapaciteta sustava civilne zaštite utvrđuje način uspostavljanja kapaciteta za primanje kao i za postupanje po informacijama ranog upozoravanja i razvijaju rješenja na jačanju svijesti za postupanje u velikim nesrećama,
- jačanje kompetencija operativnih snaga civilne zaštite u postupanju prema ranjivim skupinama u slučaju velike nesreće i katastrofe (edukacije, vježbe, opremanje),
- usmjerava razvoj kapaciteta operativnih snaga sustava civilne zaštite, odnosno operativnih kapaciteta od značaja za reagiranje u velikim nesrećama,
- poboljšavaju postupci planiranja i koordiniranja uporabe kapaciteta u velikoj nesreći,
- planira osiguravanje financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje prioritetnih razvojnih ciljeva sustava civilne zaštite u razdoblju od 4 godine.

Ciljevi se utvrđuju na temelju Procjene rizika od velikih nesreća s naglaskom na:

- preventivne mjere, odnosno povezuju se s javnim politikama i nositeljima kako bi se omogućilo odgovorno upravljanje rizicima od strane svih sektorskih sudionika s lokalne razine sustava civilne zaštite,
- razvoj organizacije sustava civilne zaštite i operativnih kapaciteta za reagiranje u velikim nesrećama i katastrofama.

Sveukupni cilj ovih Smjernica je uspostava organiziranog i učinkovitog sustava civilne zaštite i povezivanje svih sudionika: operativnih snaga sustava civilne zaštite, žurnih službi i građana u jedinstvenu cjelinu radi smanjenja rizika od velikih nesreća i katastrofa, pružanju brzog i optimalnog odgovora na prijetnje i opasnosti nastanka te ublažavanja posljedica velike nesreće i katastrofe.

3. PLANSKI DOKUMENTI

Planski dokumenti u području civilne zaštite Općine Cestica izrađuju se na temelju Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 111/23).

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica izrađena je sukladno Smjernicama za izradu Procjene

rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

Općina Cestica ima usvojeni Plan djelovanja civilne zaštite Općine Cestica (KLASA: 810-03/21-01/2, URBROJ: 2186/03-01/1-21-3). Plan djelovanja je operativni dokument prvenstveno namijenjen za potrebe djelovanja Stožera civilne zaštite Općine Cestica kao stručnog, operativnog i koordinativnog tijela za provođenjem mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama. Osim toga, Plan obuhvaća način djelovanja operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Temeljem članka 57. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (»Narodne novine«, broj 66/21), nositelji izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti, dužni su kontinuirano, sukladno promjenama u normativnom području, procjenama rizika ili metodološkim promjenama, provoditi njihovo usklađivanje.

Postupak usklađivanja planskih dokumenata provodi se na 2 načina:

- redovno tekuće ažuriranje priloga i podataka iz sadržaja dokumenata koje, što se tiče procedure, ne implicira identičan postupak kao prilikom njihovog usvajanja, ali se o provedenom postupku vodi službena zabilješka,
- suštinske promjene u njihovom sadržaju, na temelju promjena u normativnom području, stanja u prostoru i povećanja urbane ranjivosti, koje zahtijevaju intervencije u drugim planskim dokumentima iste ili niže hijerarhijske razine, koje impliciraju identičan postupak usvajanja izmijenjenih i dopunjenih dokumenata kao prilikom njihovog usvajanja.

Sukladno članku 8. stavcima 2. i 3. Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (»Narodne novine«, broj 65/16), propisano je da se procjena rizika od velikih nesreća izrađuje najmanje jednom u 3 godine te se njezino usklađivanje i usvajanje mora provesti do kraja ožujka u svakom trogodišnjem ciklusu. Procjena rizika od velikih nesreća može se izrađivati i češće, ako u trogodišnjem periodu nastupi značajna promjena ulaznih parametara u korištenim scenarijima i postupcima analiziranja rizika ili ako se prepozna nova prijetnja.

U nastavnoj tablici dat je pregled planskih dokumenata i aktivnosti u sustavu civilne zaštite koje Općina Cestica mora usvojiti, odnosno izvršiti.

Tablica 1. Pregled planskih dokumenata i aktivnosti s područja civilne zaštite

R.BR.	PLANSKI DOKUMENTI I AKTIVNOSTI	NOSITELJI	ROK IZVRŠENJA	NAPOMENA
1.	Godišnja analiza stanja sustava civilne zaštite	Predlaže izvršno tijelo - donosi predstavničko tijelo	Jednom godišnje - vezano uz donošenje Proračuna	/
2.	Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje	Predlaže izvršno tijelo - donosi predstavničko tijelo	Jednom godišnje - vezano uz donošenje Proračuna	/

R.BR.	PLANSKI DOKUMENTI I AKTIVNOSTI		NOSITELJI	ROK IZVRŠENJA	NAPOMENA
3.	Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite		Predlaže izvršno tijelo - donosi predstavničko tijelo	Jednom u 4 godine - vezano uz donošenje Proračuna	/
4.	Procjena rizika od velikih nesreća		Predlaže izvršno tijelo - donosi predstavničko tijelo	Jednom u 3 godine	Ažuriranja kontinuirano / prema potrebi
5.	Plan djelovanja civilne zaštite		Izvršno tijelo	U roku od 6 mjeseci od donošenja Procjene rizika od velikih nesreća	Ažuriranja jednom godišnje i prema potrebi
6.	Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite		Predlaže izvršno tijelo - donosi predstavničko tijelo	Po donošenju procjene rizika od velikih nesreća	/
7.	Stožer civilne zaštite	Imenovanje članova Stožera civilne zaštite	Izvršno tijelo	Najkasnije u roku od 30 dana po završetku lokalnih izbora	/
		Osposobljavanje članova Stožera civilne zaštite	Izvršno tijelo	U roku od godine dana od imenovanja članova Stožera civilne zaštite	
		Poslovnik o radu Stožera civilne zaštite	Izvršno tijelo	Po donošenju temeljnih akata	/
		Shema mobilizacije Stožera civilne zaštite	Izvršno tijelo	Po donošenju Procjene rizika od velikih nesreća	/
8.	Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici	Imenovanje povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika	Izvršno tijelo	Po donošenju Procjene rizika od velikih nesreća	Sukladno kriteriju 1 povjerenik i jedan zamjenik za max. 300 stanovnika
		Osposobljavanje povjerenika civilne zaštite	Izvršno tijelo	Kontinuirano	Provodi Ministarstvo ili ovlaštena ustanova
9.	Koordinatori na lokaciji		Načelnik Stožera civilne zaštite	Po donošenju Procjene rizika od velikih nesreća	
10.	Osigurava uvjete za vođenje i ažuriranje baze podataka o pripadnicima, sposobnostima i resursima operativnih snaga sustava civilne zaštite		Izvršno tijelo	Kontinuirano	/
11.	Osigurava uvjete za premještanje, sklanjanje, evakuaciju i zbrinjavanje te izvršavanje zadaća u provedbi drugih mjera civilne zaštite		Izvršno tijelo	Kontinuirano	/
12.	Kod donošenja godišnjeg plana nabave u plan uključuje materijalna sredstva i opremu snaga civilne zaštite		Izvršno tijelo	Jednom godišnje u sklopu donošenja Proračuna	/
13.	Plan vježbi civilne zaštite		Izvršno tijelo	Jednom godišnje	/
14.	Osigurava financijska sredstva za izvršavanje odluka o financiranju aktivnosti civilne zaštite u velikoj nesreći i katastrofi prema načelu solidarnosti		Predlaže izvršno tijelo - donosi predstavničko tijelo	Kontinuirano	/

R.BR.	PLANSKI DOKUMENTI I AKTIVNOSTI	NOSITELJI	ROK IZVRŠENJA	NAPOMENA
15.	Osigurava uvjete za raspoređivanje pripadnika na dužnost u postrojbu civilne zaštite te vođenje evidencije raspoređenih pripadnika	Izvršno tijelo	Kontinuirano	/
16.	Osigurava uvjete za raspoređivanje pripadnika na dužnost povjerenika civilne zaštite te vođenje evidencije raspoređenih pripadnika	Izvršno tijelo	Kontinuirano	/
17.	Uspostavlja vođenje evidencije stradalih osoba u velikim nesrećama i katastrofama	Izvršno tijelo	Po nastanku velike nesreće i/ili katastrofe	/

4. OPERATIVNE SNAGE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite na području Općine Cestica provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

- Stožer civilne zaštite Općine Cestica,
- VZO Cestica,
- Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin,
- HGSS - Stanica Varaždin,
- povjerenici civilne zaštite,
- koordinatori na lokaciji,
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite,
- udruge.

Operativne snage sustava civilne zaštite Općine Cestica potrebno je planirati i koristiti isključivo u slučajevima velikih nesreća - događaja s neprihvatljivim posljedicama za zajednicu (npr. potres, poplava, nesreće za slučaj proloma brana na akumulacijama, nesreće u područjima postrojenja s opasnim tvarima i sl.) kada njihovo operativno djelovanje koordinira Stožer civilne zaštite.

Za reagiranje u slučaju većine drugih izvanrednih događaja, izvan kategorije velikih nesreća čije su posljedice prihvatljive za zajednicu, potrebno je planirati kapacitete redovnih žurnih službi i to na zadaćama zbog kojih su utemeljene.

Kada izvanredni događaji čije su posljedice prihvatljive za zajednicu (npr. olujna nevremena, snijeg, led, suša i drugi iz kategorije ekstremnih vremenskih nepogoda ili određeni zdravstveni rizici kao što su toplinski val i sl.) i zahtijevaju istovremeno djelovanje više žurnih službi, svaka služba djeluje samostalno dok njihovo reagiranje komunikacijski koordinira Županijski centar 112. Voditelji žurnih službi, po potrebi, neposredno ili posredovanjem Županijskog centra 112 dogovaraju način operativne suradnje na mjestu djelovanja/ reagiranja.

- **Vođenje evidencije pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite**

Sukladno Pravilniku o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 75/16), ustrojena je evidencija vlastitih

pripadnika za operativne snage sustava civilne zaštite Općine Cestica za:

- članove Stožera civilne zaštite,
- povjerenike i zamjenike povjerenika civilne zaštite,
- koordinate na lokaciji,
- pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite,
- udruge.

Podaci o pripadnicima operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Cestica kontinuirano se ažuriraju u planskim dokumentima.

4.1. STOŽER CIVILNE ZAŠTITE

Stožer civilne zaštite Općine Cestica osnovan je Odlukom općinskog načelnika o osnivanju i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 53/21). Stožer civilne zaštite Općine Cestica sastoji se od načelnice Stožera, zamjenika načelnice Stožera te 7 članova.

Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama.

Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Radom Stožera civilne zaštite Općine Cestica rukovodi načelnik Stožera, a kada se proglašava velika nesreća, rukovođenje preuzima općinska načelnica. Način rada Stožera uređen je Poslovníkom o načinu rada Stožera civilne zaštite Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 53/21).

Stožer civilne zaštite Općine Cestica upoznat je sa Zakonom, podzakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite i sl.

U razdoblju od 2024. do 2027. godine, Stožer civilne zaštite Općine Cestica usmjerava svoje aktivnosti na:

- kontinuirani rad svih članova Stožera civilne zaštite,
- osposobljavanje koje provodi MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite Programu osposobljavanja članova Stožera civilne zaštite koji donosi ministar, u roku od godinu dana od imenovanja u Stožer civilne zaštite,
- održavanje sjednica Stožera civilne zaštite, najmanje 2 puta godišnje, posebice uoči protupožarne sezone kako bi se razmotrio Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku za područje Općine Cestica, za tekuću godinu,
- upoznavanje s izmjenama u normativnom uređenju i promjenama u planskim dokumentima u sustavu civilne zaštite.

4.2. VATROGASNA ZAJEDNICA OPĆINE CESTICA

Operativne snage vatrogastva temeljna su operativna snaga sustava civilne zaštite koje djeluju u sustavu civilne zaštite u skladu s odredbama posebnih propisa kojima se uređuje područje vatrogastva.

Na području Općine Cestica djeluje Vatrogasna zajednica Općine Cestica u koju je udruženo čini 6 dobrovoljnih vatrogasnih društava: Gornje Vratno, Križovljan - Cestica, Virje Križovljansko, Babinec, Lovrečan - Dubrava i Gradišće.

Zadaci i ciljevi operativnih snaga vatrogastva utvrđeni su Zakonom o vatrogastvu (»Narodne novine«, broj 125/19), Zakonom o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10, 114/22), Statutom i Godišnjim programom rada.

U razdoblju od 2024. do 2027. godine u području vatrogastva Općine Cestica potrebno je:

- kontinuirano usklađivati Plan zaštite od požara Općine Cestica,
- kontinuirano usklađivati Plan uzbunjivanja vatrogasnih postrojbi,
- provođenje preventivnih mjera: dežurstva i ophodnje,
- opremiti vatrogasne postrojbe u skladu s Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (»Narodne novine«, broj 43/95, 91/02) i Pravilnikom o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (»Narodne novine«, broj 91/02),
- provoditi osposobljavanje i usavršavanje vatrogasnih kadrova putem teorijske nastave, praktičnim, kondicijskim i tjelesnim vježbama,
- donošenje Financijskog plana i Godišnjeg programa rada,
- provjera ispravnosti postojeće opreme i vozila te nabava nove potrebne opreme.

4.3. GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA VARAŽDIN

Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa su temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite u

velikim nesrećama i katastrofama i izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatskog Crvenog križa i planovima donesenih na temelju posebnog propisa kojim se uređuje područje djelovanja Hrvatskog Crvenog križa i Zakona.

Kao jedna od zadaća civilne zaštite i Društva je osposobljavanje članova i građana za njihovu samozastitu u velikim nesrećama i katastrofama te drugim izvanrednim situacijama, kao i ustrojavanje, obučavanje i opremanje ekipa prve pomoći za izvršenje zadaća u provođenju mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

U razdoblju od 2024. do 2027. godine, Općina Cestica će nastaviti s financiranjem Gradskog društva Crvenog križa Varaždin sukladno važećim propisima.

4.4. HRVATSKA GORSKA SLUŽBA SPAŠAVANJA - STANICA VARAŽDIN

Operativne snage Hrvatske Gorske službe spašavanja temeljna su operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama i izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatske gorske službe spašavanja.

Hrvatska gorska služba spašavanja je dobrovoljna i neprofitna humanitarna služba javnog karaktera. Specijalizirana je za spašavanje na planinama, stijenama, speleološkim objektima i drugim nepristupačnim mjestima kada pri spašavanju treba primijeniti posebno stručno znanje i upotrijebiti opremu za spašavanje u planinama. Rad Hrvatske gorske službe spašavanja definiran je Zakonom o Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja (»Narodne novine«, broj 79/06 i 110/15).

U razdoblju od 2024. do 2027. godine, Općina Cestica će nastaviti s financiranjem HGSS - Stanice Varaždin sukladno važećim propisima.

4.5. POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI

Odlukom o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika za područje Općine Cestica (KLASA: 240-03/22-01/2, URBROJ: 2186-3-01/1-22-1), od dana 15.11. 2022. godine, imenovano je 21 povjerenika i 21 zamjenika povjerenika civilne zaštite.

Povjerenike civilne zaštite Općine Cestica i njihove zamjenike potrebno je u narednom razdoblju od 2024. do 2027. godine:

- upoznati s dokumentima iz područja civilne zaštite,
- provesti osposobljavanje,
- provoditi provjeru mobilizacijske spremnosti,
- sukladno Planu vježbi uključiti ih u organizirane pokazne vježbe.

4.6. KOORDINATORI NA LOKACIJI

Sukladno članku 26. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 69/16), Općina Cestica je u Planu djelovanja civilne zaštite i u suradnji s ope-

rativnim snagama sustava civile zaštite utvrdila popis potencijalnih koordinatora na lokaciji s kojeg, ovisno o specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik Stožera civilne zaštite, upućuje na lokaciju sa zadaćom koordiniranja djelovanja različitih operativnih snaga sustava civilne zaštite i komuniciranja sa Stožerom tijekom trajanja poduzimanja mjera i aktivnosti na otklanjanju posljedica izvanrednog događaja.

Koordinate na lokaciji potrebno je u razdoblju od 2024. do 2027. godine:

- upoznati s dokumentima iz područja civilne zaštite,
- sukladno Planu vježbi uključiti ih u organizirane pokazne vježbe.

4.7. PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE

Sukladno Pravilniku o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštite te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (»Narodne novine«, broj 66/21), pravne osobe koje su Odlukom Općinskog vijeća određene od interesa za sustav civilne zaštite dužne su izraditi Operativni plan civilne zaštite. Operativnim planom, pravne osobe razrađuju tko će provesti zadaće, kada, prije, za vrijeme ili neposredno nakon velike nesreće i katastrofe, s kojim resursima te tko je za organiziranje snaga i provođenja zadaća odgovoran.

Pravna osoba od interesa za sustav civilne zaštite dužna je MUP - Ravnateljstvu civilne zaštite i Općini Cestica bez naknade dostavljati podatke potrebne za izradu Procjene rizika od velikih nesreća i Plana djelovanja civilne zaštite.

U slučaju mobilizacije pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite, Općina Cestica će pravnim osobama podmiriti stvarno nastale troškove djelovanja ljudskih snaga i materijalnih resursa u provedbi mjera i aktivnosti civilne zaštite, a isto će se regulirati sporazumom.

4.8. UDRUGE GRAĐANA

Udruge koje nemaju javne ovlasti, a od interesa su za sustav civilne zaštite (npr. kinološke djelatnosti, podvodne djelatnosti, radio-komunikacijske, zrakoplovne i druge tehničke djelatnosti), pričuveni su dio operativnih snaga sustava civilne zaštite koji je osposobljen za provođenje pojedinih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite, svojim sposobnostima nadopunjuju sposobnosti temeljnih operativnih snaga te se uključuju u provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite sukladno odredbama *Zakona* i Planu djelovanja civilne zaštite.

Na području Općine Cestica djeluju udruge građana koje su sa svojim snagama i opremom kojom raspolažu od značaja za sustav civilne zaštite:

- Lovačko društvo Sveti Hubert,
- Lovačko društvo Cestica,
- Športsko ribolovni klub »Općine Cestica 1995«.

Navedene udruge mogu se uključiti u sustav civilne zaštite u trenutku ukazane potrebe, a s njima treba

uspostaviti suradnju na način, da izrade popis snaga i opreme s kojom raspolažu na koju se može računati u danom trenutku.

Članovi udruga mobiliziraju se na temelju naloga, zahtjeva i uputa Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji. Članovi udruga ne mogu se istovremeno raspoređivati u više operativnih snaga na svim razinama ustrojavanja sustava civilne zaštite.

Za unapređenje postojećeg stanja u promatranom razdoblju od 2024. do 2027. godine, udruge će:

- samostalno provoditi osposobljavanje svojih članova,
- prilikom financiranja udruga, sredstva za financiranje će usmjeriti na kupnju materijalno-tehničkih sredstava koje su od značaja za civilnu zaštitu (vozila, osobna i skupna oprema i sl.).

5. MJERE I AKTIVNOSTI U SUSTAVU CIVILNE ZAŠTITE

5.1. GRAĐANI U SUSTAVU CIVILNE ZAŠTITE

Svaki građanin dužan je brinuti se za svoju osobnu sigurnost i zaštitu te provoditi mjere osobne i uzajamne zaštite i sudjelovati u aktivnostima sustava civilne zaštite.

Pod mjerama osobne i uzajamne zaštite podrazumijevaju se osobito: samopomoć i prva pomoć, premještanje osoba, zbrinjavanje djece, bolesnih i nemoćnih osoba i pripadnika drugih ranjivih skupina, kao i druge mjere civilne zaštite koje ne trpe odgodu, a koje se provode po nalogu nadležnog stožera civilne zaštite i povjerenika civilne zaštite, uključujući i prisilnu evakuaciju kao preventivnu mjeru koja se poduzima radi umanjivanja mogućih posljedica velike nesreće i katastrofe. Osoba koja je u slučaju velike nesreće i katastrofe nastradala, dužna se prijaviti nadležnom tijelu Općine Cestica koje vodi evidenciju stradalih osoba radi ostvarivanja prava na pomoć (materijalnu, financijsku, privremeni smještaj, organiziranu prehranu i sl.).

Mjere civilne zaštite su jednokratni postupci i zadaće koje provode svi sudionici u sustavu civilne zaštite na svim razinama radi spašavanja života i zdravlja građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, i to: uzbuđivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, prva pomoć, kemijsko-biološko-radiološko-nuklearna zaštita (KBRN zaštita), asanacija (humana, animalna, asanacija terena), zaštita životinja i namirnica životinjskog porijekla te zaštita bilja i namirnica biljnog porijekla.

5.1.1. Edukacija i jačanje svijesti stanovnika Općine Cestica u području civilne zaštite

U pravcu postizanja pravilnog postupanja i smanjenja šteta konstantno će se educirati stanovništvo na sljedeći način:

- provođenjem informiranja građana putem sredstava javnog informiranja,
- provođenjem informiranja građana kroz rad mjesnih odbora i drugih institucija,

- prema postojećem kalendaru obilježavanje svih datuma od značaja za civilnu zaštitu (Dan civilne zaštite Republike Hrvatske→01. ožujka, Dan europskog broja 112→11. veljače i Međunarodni dan smanjenja rizika od katastrofa→13. listopada),
- prezentacije rada redovnih snaga civilne zaštite putem vježbi civilne zaštite Općine Cestica, prema Planu vježbi civilne zaštite.

5.2. UZBUNJIVANJE I OBAVJEŠĆIVANJE

Uzbunjivanje stanovništva provodit će se sukladno Pravilniku o postupku uzbunjivanja stanovništva (»Narodne novine«, broj 69/16). Odluku o uzbunjivanju stanovništva putem sirena, oglašavanjem znaka neposredne opasnosti ili upozorenja na nadolazeću opasnost, s priopćenjem za stanovništvo donosi općinska načelnica, a u slučaju njegove odsutnosti ili spriječenosti načelnik Stožera civilne zaštite.

Odluka o uzbunjivanju stanovništva donosi se na temelju informacija ranog upozoravanja institucija iz javnog sektora u sklopu propisanog djelokruga u području meteorologije, hidrologije i obrane od poplava, ionizirajućeg zračenja, inspeksijske službe i institucija koje provode znanstvena istraživanja, informacija o neposrednoj opasnosti od nastanka nesreće koje prikupljaju operateri postrojenja s opasnim tvarima, hidroakumulacija i vatrogastvo i informacije koje prikupljaju Ministarstvo obrane i Ministarstvo unutarnjih poslova.

Odluka o uzbunjivanju stanovništva s priopćenjem za stanovništvo upućuje se Županijskom centru 112 telefonskim pozivom na broj 112.

Pravne osobe - operateri dužni su uspostaviti i održavati sustav uzbunjivanja u perimetru stvarnih rizika za građane i to:

- pravne osobe koje se bave djelatnošću koja svojom naravi može ugroziti život i zdravlje građana, materijalna i kulturna dobra i okoliš, a koje koriste velike količine opasnih tvari propisane posebnim propisima na području zaštite okoliša te su dužne izrađivati izvješća o sigurnosti,
- pravne osobe koje su vlasnici ili upravljaju akumulacijama vode i vodnim kanalima za proizvodnju električne energije i opskrbu vodom,
- pravne osobe koje se bave djelatnošću koja svojom naravi može ugroziti život i zdravlje građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, a posluju unutar industrijske zone koja je prema aktima središnjeg tijela državne uprave nadležnog za zaštitu okoliša ugrožena domino efektom.

Vlasnici i korisnici objekata u kojima se okuplja ili istodobno boravi više od 250 osoba te odgojne, obrazovne, zdravstvene i druge ustanove, sportske dvorane, stadioni, proizvodni prostori i slično, u kojima se zbog buke ili akustičke izolacije ne može osigurati dovoljna čujnost sustava za javno uzbunjivanje, dužni su uspostaviti i održavati odgovarajući interni sustav za uzbunjivanje i obavješćivanje te preko istog osigurati provedbu javnog uzbunjivanja i prijem priopćenja Županijskog centra 112 o vrsti opasnosti i mjerama za zaštitu koje je potrebno poduzeti.

6. FINANCIRANJE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Temeljem članka 72. stavaka 1. i 2. *Zakona*, u Proračunu Općine Cestica potrebno je osigurati financijska sredstva za pozivanje, raspoređivanje, popunu, opremanje, osposobljavanje, uvježbavanje, aktiviranje, mobiliziranje i djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite sukladno ovim Smjernicama i godišnjim Planom razvoja sustava civilne zaštite Općine Cestica.

Proračunom Općine Cestica osiguravaju se financijska sredstva za izvršavanje mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. Financiranjem sustava civilne zaštite potrebno je postići racionalno, funkcionalno i učinkovito djelovanje sustava civilne zaštite.

Slijedom navedenoga potrebno je osigurati financijska sredstva za:

- operative snage vatrogastva,
- operative snage Crvenog križa,
- operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja,
- udruge,
- povjerenike civilne zaštite i njihove zamjenike (osposobljavanje i opremanje),
- naknadu mobiliziranim povjerenicima civilne zaštite i njihovim zamjenicima,
- naknadu troškova pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite,
- naknadu za privremeno oduzete pokretnine radi provedbe mjera civilne zaštite.

7. ZAKLJUČAK

Sustav civilne zaštite je oblik pripremanja i sudjelovanja sudionika civilne zaštite u reagiranju u slučaju izbijanja velike nesreće i/ili katastrofe i otklanjanju mogućih uzoraka te posljedica istih.

Općina Cestica u okviru svojih prava i obveza utvrđenih Ustavom i *Zakonom*, uređuje, planira, organizira, financira i provodi civilnu zaštitu. Dobra suradnja svih operativnih snaga sustava civilne zaštite bitna je za uspješno djelovanje u velikim nesrećama i katastrofama, a doprinosi i racionalnom trošenju financijskih sredstava iz proračuna.

KLASA: 240-02/23-01/6

URBROJ: 2186-3-02-23-1

Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

43.

Temeljem članka 17., stavka 1. *Zakona* o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22), članka 52. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (»Narodne novine«, broj 66/21) te članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni

vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici, održanoj 13. prosinca 2023. godine, donosi

PLAN RAZVOJA
sustava civilne zaštite na području
Općine Cestica za 2024. godinu s trogodišnjim
financijskim učincima

1. UVOD

Civilna zaštita je sustav organiziranja sudionika, operativnih snaga i građana za ostvarivanje zaštite i spašavanja ljudi, životinja, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u velikim nesrećama i katastrofama i otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja.

Općina Cestica obavezna je organizirati poslove iz svog samoupravnog djelokruga koji se odnose na

planiranje, razvoj, učinkovito funkcioniranje i financiranje sustava civilne zaštite.

Člankom 17. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) (u daljnjem tekstu: *Zakon*), definirano je da predstavničko tijelo na prijedlog izvršnog tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u postupku donošenja proračuna razmatra i usvaja godišnju analizu stanja i **godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje** te smjernice za organizaciju i razvoj sustava koje se razmatraju i usvajaju svake četiri godine.

2. PLANSKI DOKUMENTI

Popis planskih dokumenata i odluka u području civilne zaštite, koje je Općina Cestica obavezna izraditi i usvojiti u 2024. godini navedeni je u sljedećoj tablici.

Tablica 1. Popis planskih dokumenata i odluka za izradu u 2024. godini

NAZIV DOKUMENTA	NOSITELJ IZRADE	IZRAĐIVAČ	ROK IZRADE	DONOSI
Plan djelovanja civilne zaštite	Općinski načelnik	Općina Cestica	Lipanj 2024.	Općinski načelnik
Analiza stanja sustava civilne zaštite za 2024. godinu	Općinski načelnik	Općina Cestica	Prosinac 2024.	Općinsko vijeće
Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite za 2025. godinu	Općinski načelnik	Općina Cestica	Prosinac 2024.	Općinsko vijeće
Plan vježbi civilne zaštite Općine Cestica za 2024. godinu	Općinski načelnik	Općina Cestica	Prosinac 2024.	Općinsko vijeće
Izrada elaborata za vježbu civilne zaštite	Stožer civilne zaštite	Upravljačka skupina	30 dana prije održavanja vježbe	Općinski načelnik

2.1. VOĐENJE I AŽURIRANJE BAZE PODATAKA O PRIPADNICIMA, SPOSOBNOSTIMA I RESURSIMA OPERATIVNIH SNAGA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Općina Cestica sukladno Pravilniku o vođenju evidencije pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 75/16), osigurava uvjete za vođenje i ažuriranje baze podataka o pripadnicima, sposobnostima i resursima operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Evidencija se ustrojava i kontinuirano ažurira za:

- pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite,
- povjerenike i zamjenike povjerenika civilne zaštite,
- koordinate na lokaciji,
- udruge.

Općina Cestica dužna je podatke o vrstama i broju pripadnika operativnih snaga zaprimljene od strane operativnih snaga i podatke koje su u obvezi izraditi samostalno, dostaviti Varaždinskoj županiji.

Nositelj i izrađivač: Općina Cestica

Rok dostave podataka: prema roku određenom od strane Varaždinske županije

Kontakt podatke operativnih snaga sustava civilne zaštite (adrese, fiksni i mobilni telefonski brojevi) u planskim dokumentima potrebno je kontinuirano ažurirati.

3. OPERATIVNE SNAGE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite na području Općine Cestica provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

- Stožer civilne zaštite Općine Cestica,
- Vatrogasna zajednica Općine Cestica,
- Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin,
- HGSS - Stanica Varaždin,
- povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici,
- koordinatori na lokaciji,
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite,
- udruge.

3.1. STOŽER CIVILNE ZAŠTITE

Stožer civilne zaštite Općine Cestica osnovan je Odlukom općinskog načelnika o osnivanju i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne

zaštite Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 53/21).

Stožer civilne zaštite Općine Cestica sastoji se od načelnice Stožera, zamjenika načelnice Stožera te 7 članova.

Stožer civilne zaštite Općine Cestica potrebno je:

- upoznati s Procjene rizika od velikih nesreća

Nositelj: Općina Cestica

Izvršitelj: načelnik Stožera civilne zaštite i zamjenik načelnika Stožera civilne zaštite

Rok: rujan 2024. godine

- upoznati s Planom djelovanja civilne zaštite

Nositelj: Općina Cestica

Izvršitelj: načelnik Stožera civilne zaštite i zamjenik načelnika Stožera civilne zaštite

Rok: prosinac 2024. godine

Za članove Stožera civilne zaštite Općine Cestica koji još nisu osposobljeni sukladno *Zakonu* potrebno je provesti osposobljavanje.

Nositelj: MUP - Ravnateljstvo civilne zaštite

Rok izvršenja: U roku od godinu dana od imenovanja

3.2. OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA

Na području Općine Cestica djeluje Vatrogasna zajednica Općine Cestica koju čini 6 dobrovoljnih vatrogasnih društava: Gornje Vratno, Križovljan - Cestica, Virje Križovljansko, Babinec, Lovrečan - Dubrava i Gradišće.

U cilju spremnosti i brzog djelovanja, dobrovoljna vatrogasna društva u sastavu Vatrogasne zajednice Općine Cestica provodit će u 2024. sljedeće aktivnosti:

- Javna pokazna vježba kod DVD-a Križovljan Cestica

Vrijeme planiranih aktivnosti: svibanj 2024. godina

- 16. provjera opreme i vozila na Dravi

Vrijeme planiranih aktivnosti: listopad 2024. godina

- 19. pokazna vježba na granici sa Slovenijom

Vrijeme planiranih aktivnosti: listopad 2024. godina

- osposobljavanje operativnih članova za viša vatrogasna zvanja kao i za specijalnosti: Strojari u vatrogastvu, Prva međ. pomoć u vatrogastvu, Izolacijski aparati, Radovi na vodi i zašt. od poplava, Spašavanje u prometnim nesrećama

Vrijeme planiranih aktivnosti: tijekom 2024. godina

3.3. GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA VARAŽDIN

Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin u 2024. godini planira provoditi sljedeće:

- daljnja nabava opreme za slučaj velike nesreće ili katastrofe prema planiranim sredstvima u proračunu (nabava sklopivih ležajeva, deka, madraca, šatora, grijača šatora, agregata, rasvjete za šator, torbice prve pomoći i dr.) kao dodatnih kapaciteta uz postojeću opremu,
- nastavak rada s volonterima i konstantna edukacija iz područja djelovanja u kriznim situaci-

jama, uz pripreme putem pokaznih vježbi koje se organiziraju zajednički sa žurnim službama ili samostalno,

- razvoj volonterskih programa s naglaskom za mlade,
- širenje postojeće baze volontera,
- obuka volontera Crvenog križa i edukacija volontera za djelovanje u kriznim situacijama, pružanja prve pomoći i samopomoći te psihosocijalne podrške,
- nastavak i intenziviranje predavanja obnove znanja i vještina pružanja prve pomoći i samopomoći za stanovništvo Grada Varaždina i okolnih općina,
- provođenje edukativno-preventivnih aktivnosti za djecu predškolske i školske dobi te mladih (osnove prve pomoći humanitarno djelovanje u zajednici, prevencija ovisnosti, priprema za izvanredne situacije, odgoj za volonterstvo, razvoj volonterstva za mlade, održivi razvoj i očuvanje prirode),
- edukacija zainteresiranog građanstva - provođenje radionica/predavanja iz pružanja prve pomoći, menadžmenta volontera i primjene Zakona o humanitarnoj pomoći,
- prijave projektnih prijedloga na nacionalne i EU fondove s ciljem razvoja civilne zaštite radi boljeg odgovora na izvanredne situacije,
- socijalno-humanitarne aktivnosti - nabava prehrambenih paketa za socijalno ugrožene stanovnike s područja Općine,
- briga za dobrovoljne darivatelje krvi s područja Općine kroz podjelu priznanja i zahvalnica,
- nastavak programa »Pelamo se? 3« - prijevoz starijih osoba.

3.4. HRVATSKA GORSKA SLUŽBA SPAŠAVANJA - STANICA VARAŽDIN

Hrvatska gorska služba spašavanja - Stanica Varaždin u cilju spremnosti za angažiranjem u provođenju mjera civilne zaštite u 2024. godini planira provoditi:

- uključivanje novih suradnika u rad Stanice (barem 2),
- vježbe: ljetne i zimske tehnike spašavanja, tehnike spašavanja iz speleoloških objekata, vježbe potražnog tipa, vježbe kondicijsko-orientacijskog tipa,
- priprema staničnih kandidata za pristupanje ispitu za gorskog spašavatelja,
- priprema staničnih kandidata za pristupanje tehničkim tečajevima za obuku HGSS-a,
- redovna dežurstva na sportskim događajima u prirodi,
- pokazne vježbe spremnosti i tehnika,
- sudjelovanje na tečajevima od interesa za HGSS: planinarske škole, alpinističke škole, speleo škole - predavanja, prevencija, pokazne vježbe,
- predavanja i pokazne vježbe u sklopu raznih manifestacija i projekata od interesa za aktivnost HGSS-a,

- završetak izrade zemljovida za područje Ravne gore, za potrebe HGSS-a kao i komercijalnu upotrebu,
- rad na mogućnostima financiranja, kao i samom pronalaženju adekvatnog prostora za rad Stanice (problem vlastitog prostora, trenutno najam kod DVD-a Biškupec).

3.5. POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI

Odlukom o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika za područje Općine Cestica (KLASA: 240-03/22-01/2, URBROJ: 2186-3-01/1-22-1), od dana 15.11. 2022. godine), imenovano je 21 povjerenika i 21 zamjenika povjerenika civilne zaštite. Povjerenike civilne zaštite Općine Cestica i njihove zamjenike potrebno je:

- upoznati s Procjene rizika od velikih nesreća

Nositelj: Općina Cestica

Izvršitelj: načelnik Stožera civilne zaštite i zamjenik načelnika Stožera civilne zaštite

Rok: rujan 2024. godine

- upoznati s Planom djelovanja civilne zaštite

Nositelj: Općina Cestica

Izvršitelj: načelnik Stožera civilne zaštite i zamjenik načelnika Stožera civilne zaštite

Rok: prosinac 2024. godine

Za povjerenike civilne zaštite i njihove zamjenike potrebno je provesti osposobljavanje.

Nositelj: Općina Cestica

Izvršitelj: MUP - Ravnateljstvo civilne zaštite ili ovlaštena ustanova

Rok: tijekom 2024. godine

3.6. KOORDINATORI NA LOKACIJI

Koordinatora na lokaciji, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, određuje načelnik Stožera civilne zaštite iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite. Općina Cestica će u suradnji s operativnim snagama civilne zaštite u Planu djelovanja utvrditi popis potencijalnih koordinatora na lokaciji sukladno rizicima obrađenim u Procjeni rizika.

Nositelj: Stožer civilne zaštite Općine Cestica

Izvršitelj: Općina Cestica

Rok: prosinac 2024. godine

3.7. PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE

Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 55/19), određene su sljedeće pravne osobe s ciljem priprema i sudjelovanja u otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća na području Općine Cestica:

- B.T d.o.o., Varaždinska 35, Babinec,
- HO-TIMA d.o.o., Selci Križovljanski 23,

- Premužić transporti d.o.o., Sv. Lovre 2, Veliki Lovrečan,
- Kontrans d.o.o., Varaždinska 46, Babinec,
- Komunalno poduzeće »Babić« d.o.o., Ljudevita Gaja 44, Cestica,
- Ambulanta opće medicine Cestica, Dravska 3, Cestica,
- Osnovna škola Cestica, Dravska 2, Cestica,
- Veterinarska ambulanta Cestica, Varaždinska 111, Gornje Vratno.

Općina Cestica će nakon donošenja Revizije Procjene rizika od velikih nesreća, a po dobivenoj suglasnosti Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Varaždin donijeti novu Odluku o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite.

Nositelj: Općina Cestica

Izvršitelj: Općinsko vijeće Općine Cestica

Rok: rujan 2024. godine

Sukladno Pravilniku o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštite te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (»Narodne novine«, broj 66/21), pravne osobe koje su Odlukom Općinskog vijeća određene od interesa za sustav civilne zaštite dužne su izraditi Operativni plan civilne zaštite. Operativnim planom pravne osobe razrađuju tko će provesti zadaće, kada, prije, za vrijeme ili neposredno nakon velike nesreće i katastrofe, s kojim resursima te tko je za organiziranje snaga i provođenja zadaća odgovoran.

Pravna osoba od interesa za sustav civilne zaštite dužna je MUP - Ravnateljstvu civilne zaštite i Općini Cestica bez naknade dostavljati podatke potrebne za izradu Procjene rizika od velikih nesreća i Plana djelovanja civilne zaštite.

Rok: kontinuirano tijekom 2024. godine.

3.8. UDRUGE

Na području Općine Cestica djeluju udruge građana koje su sa svojim snagama i opremom kojom raspolažu od značaja za sustav civilne zaštite na području Općine:

- Lovačko društvo Sveti Hubert,
- Lovačko društvo Cestica,
- Športsko ribolovni klub »Općine Cestica 1995«.

Udruge imaju obavezu dostaviti Općini Cestica sljedeće: kontakt podatke o odgovornoj osobi, broj operativnih članova, podatke o raspoloživim materijalno- tehničkim, sredstvima i spremnosti za operativno djelovanje.

Rok: kontinuirano tijekom 2024. godine.

4. SUSTAV UZBUNJIVANJA GRAĐANA

U organizaciji civilne zaštite na području Općine Cestica, pored ostalih subjekata, telekomunikacijska podrška, odnosno sustav veza u kriznim situacijama, pokazao se vrlo bitnim čimbenikom kvalitetnog sustava civilne zaštite, stoga je potrebno:

- nastaviti rad na unaprjeđenju sustava uzbunjivanja stanovništva u slučaju velikih nesreća i katastrofa,
- provjeriti čujnost sirena na području Općine Cestica.

Izvršitelji: Operateri (vlasnici objekata s opasnim tvarima), MUP, dobrovoljna vatrogasna društva i Općina Cestica.

5. FINANCIRANJE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Sukladno *Zakonu*, izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave odgovorno je za osnivanje, razvoj i financiranje, opremanje, osposobljavanje i uvježbavanje operativnih snaga. Prema tome, u Proračunu Općine Cestica za 2024. godinu, u skladu s ostalim posebnim propisima, implementirat će se sljedeće stavke:

Tablica 2. Financijska sredstva predviđena za provođenja zadaća civilne zaštite za trogodišnje razdoblje

NOSITELJ KORIŠTENJA FINANCIJSKIH SREDSTAVA IZ PRORAČUNA	VISINA PLANIRANIH SREDSTAVA ZA 2024. GODINU S PROJEKCIJOM ZA 2025. I 2026. GODINU		
	2024.	2025.	2026.
VZO Cestica	120.000,00	100.000,00	100.000,00
GDCK Varaždin	8.500,00	8.500,00	8.500,00
HGSS - Stanica Varaždin	663,61	663,61	663,61
Udruge	145.000,00	145.000,00	145.000,00
Civilna zaštita	5.300,00	5.000,00	5.000,00
UKUPNO:	279.463,61	259.163,61	259.163,61

6. ZAKLJUČAK

Donošenjem *Zakona* i zakonskih akata proizlaze zadaće i okvirna dinamika provođenja poslova u sustavu civilne zaštite Općine Cestica.

U 2024. godini pokazuje se potrebnim nastaviti aktivni rad u usklađenju i unaprjeđenju sustava civilne zaštite Općine Cestica i to posebice sljedećim aktivnostima:

- ažuriranje postojećih planskih dokumenata,
- osposobljavanjem i opremanjem operativnih snaga sustava civilne zaštite,
- ažuriranjem podataka o operativnim snagama u sustavu civilne zaštite,
- osiguravanjem planiranih proračunskih sredstva za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite.

KLASA: 024-02/23-01/5
URBROJ: 2186-3-02-23-1
Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

44.

Na temelju odredbe članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18) i članka 28. Statuta Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 13/21), Općinsko vijeće Općine Cestica na svojoj 16. sjednici održanoj dana 13. prosinca 2023. godine donosi

ODLUKU

o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica

Članak 1.

Donosi se Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica, koju je izradila Radna skupina osnovana Odlukom o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cesticu i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cesticu KLASA: 240-01/23-01/4, URBROJ: 2186-3-01/1-23-3, od 05.10.2023. godine.

Članak 2.

Temeljem članka 7. stavak 3. Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (»Narodne novine«, broj 65/16), za potrebe izrade Procjene rizika iz članka 1. ove Odluke, ugovorom je angažiran ovlaštenik za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, u svojstvu konzultanta - Ustanova za obrazovanje odraslih Defensor, Zagrebačka 71, 42 000 Varaždin.

Članak 3.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cesticu čini prilog i sastavni je dio ove Odluke.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 240-01/23-01/4
URBROJ: 2186-3-02-23-1
Cestica, 13. prosinca 2023.

Predsjednik Općinskog vijeća
Darko Majhen, mag.pol., v.r.

**PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA
ZA OPĆINU CESTICA**

Cestica, listopad 2023. godine

S a d r Ź a j

1. UVOD	7052
2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA	7054
2.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI	7054
2.1.1. Geografski pokazatelji	7054
2.1.2. Broj stanovnika	7055
2.1.3. Gustoća naseljenosti	7055
2.1.4. Razmještaj stanovništva	7055
2.1.5. Spolno - dobna raspodjela stanovništva	7056
2.1.6. Broj stanovnika s invaliditetom	7056
2.1.7. Prometna povezanost	7056
2.1.7.1. Cestovni promet	7056
2.1.7.2. Željeznički promet	7057
2.1.7.3. Granični prijelazi	7057
2.2. DRUŠTVENO - POLITIČKI POKAZATELJI	7057
2.2.1. Sjedišta upravnih tijela	7057
2.2.2. Zdravstvene ustanove	7057
2.2.3. Odgojno-obrazovne ustanove	7058
2.2.3.1. Predškolski odgoj	7058
2.2.3.2. Osnovnoškolsko obrazovanje	7058
2.2.3.3. Kapaciteti za zbrinjavanje	7058
2.2.4. Broj domaćinstva	7058
2.2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu	7058
2.2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina	7058
2.3. EKONOMSKO - POLITIČKI POKAZATELJI	7059
2.3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja	7059
2.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada	7060
2.3.3. Proračun	7060
2.3.4. Gospodarske grane	7060
2.3.5. Velike gospodarske tvrtke	7060
2.3.6. Objekti kritične infrastrukture	7061
2.3.6.1. Dalekovodi i transformatorske stanice	7061
2.3.6.2. Elektroenergetski sustavi	7062
2.3.6.3. Plinovod	7062

2.3.6.4.	Naftovod	7062
2.3.6.5.	Vodoopskrba i odvodnja	7062
2.3.6.6.	Telekomunikacija	7064
2.3.6.7.	Hrana	7064
2.3.6.8.	Financije	7064
2.3.6.9.	Promet	7064
2.3.6.10.	Zdravstvo	7064
2.3.6.11.	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari	7064
2.3.6.12.	Nacionalni spomenici i vrijednosti	7064
2.4.	PRIRODNO - KULTURNI POKAZATELJI	7064
2.4.1.	Zaštićena područja	7064
2.4.2.	Kulturna baština	7066
2.5.	POVIJESNI POKAZATELJI	7066
2.5.1.	Prijašnji događaji	7066
2.5.2.	Štete uslijed prijašnjih događaja	7066
2.5.3.	Uvedene mjere nakon događaja koje su uzrokovale štetu	7067
2.6.	POKAZATELJI OPERATIVNIH SNAGA	7067
2.6.1.	Popis operativnih snaga	7067
3.	IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA	7067
3.1.	POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI	7067
3.2.	ODABANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA	7070
3.3.	KARTOGRAFSKI PRIKAZ	7070
4.	KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI	7070
4.1.	ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI	7070
4.2.	GOSPODARSTVO	7070
4.3.	DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA	7071
5.	VJEROJATNOST	7072
6.	OPIS SCENARIJA	7072
6.1.	POTRES	7073
6.1.1.	Uvod	7073
6.1.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	7076
6.1.3.	Kontekst	7077
6.1.4.	Uzrok	7077
6.1.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	7078
6.1.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	7078
6.1.5.	Opis događaja	7078
6.1.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	7079
6.1.5.1.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	7082
6.1.5.1.2.	Posljedice na gospodarstvo	7082
6.1.5.1.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	7083
6.1.5.1.4.	Vjerojatnost događaja	7083
6.1.6.	Podaci, izvori i metode izračuna	7084
6.1.7.	Matrice rizika	7084
6.2.	POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	7085
6.2.1.	Uvod	7085
6.2.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	7085
6.2.3.	Kontekst	7086
6.2.4.	Uzrok	7088
6.2.4.1.	Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći	7088
6.2.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	7089
6.2.5.	Opis događaja	7089
6.2.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	7089

6.2.5.1.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	7090
6.2.5.1.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	7090
6.2.5.1.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	7090
6.2.5.1.4.	Vjerojatnost događaja	7091
6.2.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	7092
6.2.7.	Matrice rizika	7092
6.3.	POPLAVE IZAZVANJEM PUCANJEM BRANE	7093
6.3.1.	Uvod	7093
6.3.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	7093
6.3.3.	Kontekst.....	7094
6.3.4.	Uzrok	7095
6.3.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	7095
6.3.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	7095
6.3.5.	Opis događaja	7095
6.3.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	7095
6.3.5.1.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	7095
6.3.5.1.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	7096
6.3.5.1.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	7096
6.3.5.1.4.	Vjerojatnost događaja	7096
6.3.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	7097
6.3.7.	Matrice rizika.....	7097
6.4.	EPIDEMIJE I PANDEMIJE	7098
6.4.1.	Uvod	7098
6.4.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	7098
6.4.3.	Kontekst.....	7099
6.4.4.	Uzrok	7099
6.4.4.1.	Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći	7099
6.4.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	7100
6.4.5.	Opis događaja	7100
6.4.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	7100
6.4.5.2.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	7100
6.4.5.2.1.	Posljedice na gospodarstvo.....	7100
6.4.5.2.2.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	7101
6.4.5.2.3.	Vjerojatnost događaja	7101
6.4.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	7101
6.4.7.	Matrice rizika.....	7102
6.5.	EKSTREMNE TEMPERATURE	7102
6.5.1.	Uvod	7103
6.5.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	7103
6.5.3.	Kontekst.....	7103
6.5.4.	Uzrok	7104
6.5.4.1.	Razvoj koji prethodi velikoj nesreći.....	7104
6.5.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	7105
6.5.5.	Opis događaja	7105
6.5.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	7105
6.5.5.1.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	7105
6.5.5.1.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	7106
6.5.5.1.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	7106
6.5.5.1.4.	Vjerojatnost događaja	7106
6.5.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	7107
6.5.7.	Matrice rizika.....	7107
6.6.	TUČA.....	7108
6.6.1.	Uvod	7108

6.6.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	7108
6.6.3.	Kontekst.....	7108
6.6.4.	Uzrok	7109
6.6.4.1.	Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći	7110
6.6.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	7110
6.6.5.	Opis događaja	7110
6.6.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	7110
6.6.5.1.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	7110
6.6.5.1.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	7111
6.6.5.1.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	7111
6.6.5.1.4.	Vjerojatnost događaja	7112
6.6.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	7112
6.6.7.	Matrice rizika.....	7112
6.7.	MRAZ	7113
6.7.1.	Uvod	7113
6.7.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	7114
6.7.3.	Kontekst.....	7114
6.7.4.	Uzrok	7115
6.7.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	7115
6.7.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	7115
6.7.5.	Opis događaja	7115
6.7.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	7115
6.7.5.1.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	7115
6.7.5.1.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	7115
6.7.5.1.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	7116
6.7.5.1.4.	Vjerojatnost događaja	7116
6.7.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	7116
6.7.7.	Matrica rizika.....	7116
6.8.	KLIZIŠTA.....	7117
6.8.1.	Uvod	7118
6.8.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	7118
6.8.3.	Kontekst.....	7118
6.8.4.	Uzrok	7119
6.8.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	7120
6.8.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	7120
6.8.5.	Opis događaja	7121
6.8.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	7121
6.8.5.1.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	7121
6.8.5.1.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	7121
6.8.5.1.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	7121
6.8.5.1.4.	Vjerojatnost događaja	7122
6.8.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	7123
6.8.7.	Matrice rizika.....	7123
6.9.	INDUSTRIJSKE NESREĆE.....	7124
6.9.1.	Uvod	7124
6.9.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	7124
6.9.3.	Kontekst.....	7124
6.9.4.	Uzrok	7127
6.9.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	7127
6.9.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	7127
6.9.5.	Opis događaja	7127
6.9.5.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	7128
6.9.5.1.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	7130

6.9.5.1.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	7130
6.9.5.1.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	7131
6.9.5.1.4.	Vjerojatnost događaja	7131
6.9.6.	Podaci, izvori i metode izračuna.....	7131
6.9.7.	Matrice rizika.....	7132
6.10.	SUŠA.....	7133
6.10.1.	Uvod	7133
6.10.2.	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	7133
6.10.3.	Kontekst.....	7134
6.10.4.	Opis događaja	7134
6.10.4.1.	Događaj s najgorim mogućim posljedicama	7135
6.10.4.1.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	7135
6.10.4.1.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	7135
6.10.4.1.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku	7135
6.10.4.1.4.	Vjerojatnost događaja	7136
6.10.5.	Podaci, izvori i metode proračuna	7136
6.10.6.	Matrice rizika.....	7136
7.	MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA.....	7137
8.	ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	7138
8.1.	ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE	7138
8.1.1.	Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite	7138
8.1.2.	Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave	7138
8.1.3.	Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela	7139
8.1.4.	Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta.....	7139
8.1.4.1.	Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja	7139
8.1.5.	Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive	7141
8.1.6.	Baza podataka	7142
8.2.	ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA.....	7142
8.2.1.	Spremnost odgovornih i upravljački kapacitet	7142
8.2.1.1.	Čelne osobe	7143
8.2.1.2.	Stožer civilne zaštite.....	7143
8.2.1.3.	Koordinatori na lokaciji.....	7143
8.2.2.	Spremnost operativnih kapaciteta	7143
8.2.2.1.	Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa	7144
8.2.2.2.	Operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje	7145
8.2.2.3.	Operativne snage vatrogastva	7146
8.2.2.4.	Pravne osobe u sustavu civilne zaštite	7147
8.2.2.5.	Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici	7147
8.2.2.6.	Udruge	7147
8.2.3.	Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta.....	7148
8.2.4.	Analiza sustava na području reagiranja	7148
8.2.4.1.	Analiza stanja sustava civilne zaštite - potres	7148
8.2.4.2.	Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	7150
8.2.4.3.	Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane pucanjem brane	7152
8.2.4.4.	Analiza sustava civilne zaštite - epidemije i pandemije.....	7155
8.2.4.5.	Analiza sustava civilne zaštite - ekstremne temperature.....	7156
8.2.4.6.	Analiza sustava civilne zaštite - tuča	7157
8.2.4.7.	Analiza stanja sustava civilne zaštite - mraz	7159

8.2.4.8. Analiza sustava civilne zaštite - klizišta	7159
8.2.4.9. Analiza sustava civilne zaštite - industrijske nesreće	7162
8.2.4.10. Analiza sustava civilne zaštite - suša	7164
8.2.5. Zaključak	7165
9. VREDNOVANJE RIZIKA	7165
10. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE	7167
11. KARTOGRAFSKI PRIKAZ PRIJETNJI I RIZIKA	7168
11.1. KARTE PRIJETNJI	7168
11.1.1. Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	7168
11.1.2. Poplave izazvane pucanjem brana	7169

Popis tablica

Tablica 1. Površina, broj stanovnika i gustoća naseljenosti	7055
Tablica 2. Spolno - dobna raspodjela stanovništva	7056
Tablica 3. Prikaz broja osoba s invaliditetom Općine Cestica prema spolu i dobnim skupinama	7056
Tablica 4. Mreža cestovne infrastrukture	7056
Tablica 5. Broj članova obitelji po domaćinstvu	7058
Tablica 6. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja na području Općine Cestica	7059
Tablica 7. Vrste i broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada	7060
Tablica 8. Popis poduzeća s najvećim brojem zaposlenika na području Općine Cestica	7060
Tablica 9. Popis transformatorskih stanica na području Općine Cestica	7061
Tablica 10. Pregled broja aktivnih usluga na području Općine Cestica	7063
Tablica 11. Kulturna dobra upisana u Registar kulture RH	7066
Tablica 12. Materijalne štete uslijed prirodnih nepogoda u posljednjih 20 godina	7066
Tablica 13. Registar rizika Općine Cestica	7068
Tablica 14. Život i zdravlje ljudi	7070
Tablica 15. Gospodarstvo	7071
Tablica 16. Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Kritična infrastruktura	7071
Tablica 17. Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	7071
Tablica 18. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina	7072
Tablica 19. Vjerojatnost/frekvencija	7072
Tablica 20. Učinci i efekti potresa ovisno o stupnju potresa po MCS ljestvice	7074
Tablica 21. Učestalost potresa intenziteta (°MCS) na području VŽ za razdoblje 1879. - 2003. godine	7076
Tablica 22. Veza između opisnog MCS stupnja potresa i pripadne vrijednosti vršnog ubrzanja	7078
Tablica 23. Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama zgrada (u %) te nastala građevinska šteta za potres jačine VIII° MSC s vršni ubrzanjem 2,94 m/s ²	7079
Tablica 24. Posljedice na život i zdravlje ljudi - potres	7082
Tablica 25. Posljedice na gospodarstvo - potres	7082
Tablica 26. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - potres	7083
Tablica 27. Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja - potres	7083
Tablica 28. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - potres	7083
Tablica 29. Vjerojatnost/frekvencija - potres	7084
Tablica 30. Dionica A.33.12. - rijeka Drava - desna obala, rkm 312+600 - 322+300, staro korito HE Formin (brane HE Varaždin - granica SLO)	7086
Tablica 31. Dionica A.33.15. - rijeka Drava - desna i lijeva obala, rkm 298+035 - 312+600, područje HE Varaždin	7087
Tablica 32. Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	7090
Tablica 33. Posljedice na gospodarstvo - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	7090
Tablica 34. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	7090

Tablica 35. Posljedice na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	7091
Tablica 36. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	7091
Tablica 37. Vjerojatnost/frekvencija - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	7091
Tablica 38. Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave izazvane pucanjem brana	7095
Tablica 39. Posljedice na gospodarstvo - poplave izazvane pucanjem brana	7096
Tablica 40. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - poplave izazvane pucanjem brana	7096
Tablica 41. Vjerojatnost/frekvencija - poplave izazvane pucanjem brane	7097
Tablica 42. Broj COVID-19 oboljelih od 2020. godine do 2023. godine	7099
Tablica 43. Posljedice na život i zdravlje ljudi - epidemija i pandemija	7100
Tablica 44. Posljedice na gospodarstvo - epidemije i pandemije	7101
Tablica 45. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - epidemije i pandemije	7101
Tablica 46. Vjerojatnost/frekvencija - epidemije i pandemije	7101
Tablica 47. Posljedice na život i zdravlje ljudi - ekstremne temperature	7105
Tablica 48. Posljedice na gospodarstvo - ekstremne temperature	7106
Tablica 49. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - ekstremne temperature	7106
Tablica 50. Vjerojatnost/frekvencija - ekstremne temperature	7106
Tablica 51. Prikaz broja dana s krutom oborinom	7109
Tablica 52. Prikaz veličine komada leda i karakterističnih šteta nastalih tučom	7110
Tablica 53. Posljedice na život i zdravlje ljudi - tuča	7111
Tablica 54. Posljedice na gospodarstvo - tuča	7111
Tablica 55. Posljedice na kritičnoj infrastrukturi - tuča	7111
Tablica 56. Posljedice na građevine/ustanove od javnog značaja - tuča	7111
Tablica 57. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - tuča	7112
Tablica 58. Vjerojatnost/frekvencija - tuča	7112
Tablica 59. Posljedice na život i zdravlje ljudi - mraz	7115
Tablica 60. Posljedice na gospodarstvo - mraz	7116
Tablica 61. Vjerojatnost/frekvencija - mraz	7116
Tablica 62. Posljedice na život i zdravlje ljudi - klizišta	7121
Tablica 63. Posljedice na gospodarstvo - klizišta	7121
Tablica 64. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - klizišta	7122
Tablica 65. Posljedice na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja - klizišta	7122
Tablica 66. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - klizišta	7122
Tablica 67. Vjerojatnost/frekvencija - klizišta	7122
Tablica 68. Pravne osobe s opasnim tvarima na području Općine Cestica	7125
Tablica 69. Populacija u okruženju i samoj BP Dubrava Križovljanska	7127
Tablica 70. Mogući uzroci nesreće u slučaju izvanrednog događaja	7127
Tablica 71. Zone ugroženosti i posljedice uslijed eksplozije plinske faze benzina	7128
Tablica 72. Zone ugroženosti i posljedice uslijed istjecanja cjelokupne količine benzina i nastanak požara	7129
Tablica 73. Posljedice na život i zdravlje ljudi - industrijske nesreće	7130
Tablica 74. Posljedice na gospodarstvo - industrijske nesreće	7130
Tablica 75. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - industrijske nesreće	7131
Tablica 76. Vjerojatnost/frekvencija - industrijske nesreće	7131
Tablica 77. Posljedice na život i zdravlje ljudi - suša	7135
Tablica 78. Posljedice na gospodarstvo - suša	7135
Tablica 79. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - suša	7136
Tablica 80. Vjerojatnost/frekvencija - suša	7136
Tablica 81. Financijska sredstva predviđena za provođenje zadaća civilne zaštite za trogodišnje razdoblje	7142
Tablica 82. Analiza sustava civilne zaštite - područje preventive	7142

Tablica 83. Materijalno-tehnička sredstva - GDCK Varaždin	7144
Tablica 84. Analiza sustava civilne zaštite - potres	7148
Tablica 85. Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	7150
Tablica 86. Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane pucanjem brana	7153
Tablica 87. Analiza sustava civilne zaštite - epidemije i pandemije	7155
Tablica 88. Analiza sustava civilne zaštite - ekstremne temperature	7156
Tablica 89. Analiza sustava civilne zaštite - tuča	7158
Tablica 90. Analiza sustava civilne zaštite - mraz	7159
Tablica 91. Analiza sustava civilne zaštite - klizišta	7159
Tablica 92. Analiza sustava civilne zaštite - industrijske nesreće	7162
Tablica 93. Analiza sustava civilne zaštite - suša	7164
Tablica 94. Analiza sustava civilne zaštite - ukupno	7165

Popis slika

Slika 1. Model prikaza HRN EN ISO 31000 - Od procjene do upravljanja rizicima	7053
Slika 2. Položaj Općine Cestica u Varaždinskoj županiji	7054
Slika 3. Raspored naselja na području Općine Cestica	7054
Slika 4. Prikaz obuhvaćenog područja Općine Cestica Regionalnim parkom Mura - Drava	7065
Slika 5. Područje Općine Cestice obuhvaćeno ekološkom mrežom Natura 2000	7065
Slika 6. Karta epicentara potresa u Hrvatskoj	7076
Slika 7. Karta potresnih područja RH za povratno razdoblje 475 godina	7079
Slika 8. Dionica A.33.12. - rijeka Drava - desna obala, rkm 312+600 - 322+300, staro korito HE Formin (brane HE Varaždin - granica SLO)	7087
Slika 9. Dionica A.33.15. - rijeka Drava - desna i lijeva obala, rkm 298+035 - 312+600, područje HE Varaždin	7088
Slika 10. Karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971.-2000. godine	7089
Slika 11. Odstupanje srednje temperature zraka (°C) od višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1991 - 2020. godina za Hrvatsku za rujun 2023. godine	7104
Slika 12. Prikaz prostorne raspodjele indeksa ugroženosti od pojave tuče sa štetom na branjenom području RH - 1981. - 2000. god	7109
Slika 13. Srednji datumi početka i završetka razdoblja s mrazom na području RH	7114
Slika 14. Pedološka karta Općine Cestica	7119
Slika 15. Nagib terena na području RH	7120
Slika 16. BP Dubrava Križovljanska - označeni dijelovi benzinske postaje	7125
Slika 17. Prikaz lokacije BP Dubrava Križovljanska i prometna povezanost	7126
Slika 18. Okruženje lokacije BP Dubrava Križovljanska	7126
Slika 19. Zone ugroženosti uslijed eksplozije plinske faze benzina	7128
Slika 20. Zone ugroženosti uslijed istjecanja cjelokupne količine benzina i nastanak požara	7129
Slika 21. Odstupanje količine oborine za kolovoz 2022. godie	7134
Slika 22. Vrednovanje rizika - ALARP načela	7166

1. UVOD

Temeljem članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) predstavničko tijelo, na prijedlog izvršnog tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave donosi procjenu rizika od velikih nesreća.

Potreba izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica temelji se na društvenim, ekonomskim te praktičnim razlozima koji uključuju:

- unaprjeđenje shvaćanja rizika za potrebe praktičnog korištenja u postupcima planiranja, osiguranja, investiranja te ostalim srodnim aktivnostima,
- standardiziranje procjenjivanja rizika na svim razinama i od strane svih sektora,
- pojednostavnjenje procesa u svrhu lakšeg nadzora i razumijevanja izlaznih rezultata,
- jačanje dosljednosti radi lakše usporedbe rezultata različitih područja i/ili prijetnji.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica izrađena je sukladno:

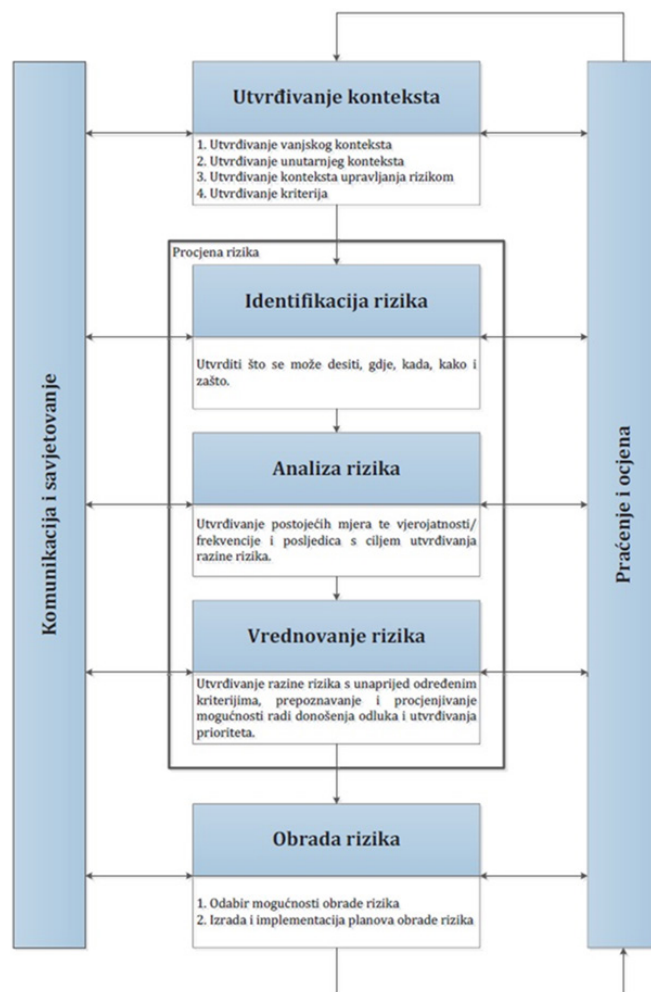
- **Zakonu o sustavu civilne zaštite** (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22),
- **Pravilniku o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave** (»Narodne novine«, broj 65/16),
- **Pravilniku o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite** (»Narodne novine«, broj 69/16),
- **Smjernicama za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16),
- **Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),
- **Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku**, studeni 2019. godina.

Procjena rizika označava 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 i sl. Rizik obuhvaća kombinaciju vjerojatnosti nekog događaja i njegovih negativnih posljedica.

Procjena rizika obuhvaća:

- identifikaciju rizika - proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika,
- analizu rizika - obuhvaća pregled tehničkih karakteristika prijetnji kao što su lokacija, intenzitet, učestalost i vjerojatnost; analizu izloženosti i ranjivosti te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija,
- vrednovanja (evaluacije) rizika - postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

Procjenom se uređuju opasnosti i rizici koji ugrožavaju područje Općine, procjenjuju potrebe i mogućnosti za sprječavanje, umanjivanje i uklanjanje posljedica katastrofa i velikih nesreća te stvaraju uvjeti za izradu planova civilne zaštite, uz djelovanje svih mjerodavnih struktura, operativnih snaga sustava civilne zaštite i resursa cjelovitog i sveobuhvatnog županijskog sustava upravljanja u zaštiti od katastrofa i velikih nesreća.



Slika 1. Model prikaza HRN EN ISO 31000 - Od procjene do upravljanja rizicima

Izvor: Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije

Postupak izrade Procjene u skladu je s HRN EN ISO 31000:2012 - Upravljanje rizicima - Načela i smjernice, što služi za potrebe unaprjeđenja razumijevanja rizika na svim razinama, osobito u smislu povećanja efikasnosti dosad uspostavljenih mjera za smanjenje rizika od velikih nesreća kao i definiranje novih mjera.

Procjena rizika se ne provodi za antropogene prijetnje poput ratova i terorističkih djelovanja te ostalih zlo-namjernih aktivnosti pojedinaca koje mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, okoliš i sl. na predmetnom području.

2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA

Prilikom opisivanja područja Općine Cestica, navest će se osnovne karakteristike i podaci koji se odnose na sljedeće grupe pokazatelja: geografski pokazatelji, društveno-politički pokazatelji, ekonomsko-politički pokazatelji, prirodno-kulturni pokazatelji, povijesni pokazatelji te pokazatelji operativne sposobnosti.

2.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI

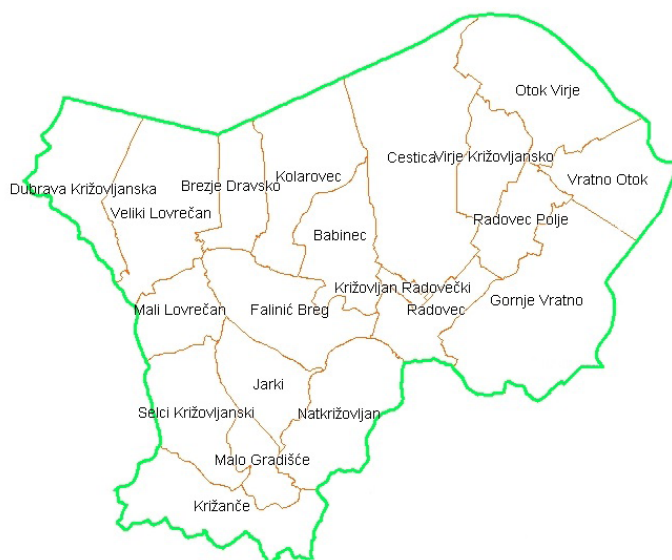
2.1.1. Geografski pokazatelji

Općina Cestica nalazi se u Varaždinskoj županiji, na krajnjem sjeverozapadu Republike Hrvatske. Najdužu granicu (sa svoje zapadne i sjeverne strane) ima s Republikom Slovenijom. Graniči još s Općinama Donja Voća i Vinica s južne strane te s Općinom Petrijanec s istočne strane. Područje Općine prostire se na 46 km², što predstavlja 3,8% ukupne površine Županije.



Slika 2. Položaj Općine Cestica u Varaždinskoj županiji

Izvor: Arkod (obrađa autora)



Slika 3. Raspored naselja na području Općine Cestica

Izvor: Arkod (obrađa autora)

Područje Općine Cestica kao prostor lokalne samouprave, sastoji se od ukupno 20 naselja: Babinec, Brezje Dravsko, Cestica, Dubrava Križovljanska, Falinić Breg, Gornje Vratno, Jarki, Kolarovec, Križanče, Križovljan Radovečki, Mali Lovreč, Malo Gradišće, Natkrižovljan, Otok Virje, Radovec, Radovec Polje, Selci Križovljanski, Veliki Lovrečan, Virje Križovljansko i Vratno Otok.

2.1.2. Broj stanovnika

Prema podacima iz Popisa stanovništva, na području Općine Cestica, 2021. godine bilo je evidentirano ukupno 5.425 stanovnika, što predstavlja 3,4% od ukupnog broja stanovnika Varaždinske županije, odnosno 0,14% od ukupnog broja stanovnika RH.

Tablica 1. Površina, broj stanovnika i gustoća naseljenosti

OPĆINA CESTICA	BROJ STANOVNIKA		POVRŠINA (km ²)	GUSTOĆA (st./km ²)
	2011.	2021.		
BABINEC	575	514	1,96	262,24
BREZJE DRAVSKO	209	203	1,22	166,39
CESTICA	504	479	3,81	125,72
DUBRAVA KRIŽOVLJANSKA	267	216	2,35	91,91
FALINIĆ BREG	100	89	2,44	36,48
GORNJE VRATNO	1.301	1.297	5,03	257,85
JARKI	155	132	1,53	86,27
KOLAROVEC	249	220	2,87	76,66
KRIŽANČE	126	118	2,70	43,70
KRIŽOVLJAN RADOVEČKI	253	235	0,85	276,47
MALI LOVREČAN	65	39	1,35	28,89
MALO GRADIŠĆE	124	112	0,92	121,74
NATKRIŽOVLJAN	291	258	2,63	98,10
OTOK VIRJE	251	226	3,51	64,39
RADOVEC	336	350	1,24	282,26
RADOVEC POLJE	144	145	1,31	110,69
SELCI KRIŽOVLJANSKI	184	145	2,16	67,13
VELIKI LOVREČAN	337	312	3,60	86,67
VIRJE KRIŽOVLJANSKO	270	263	2,30	114,35
VRATNO OTOK	65	72	2,13	33,80
UKUPNO	5.806	5.425	46	117,93

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. i 2021. godina

U odnosu na prethodni Popis stanovništva iz 2011. godine, kada je na područje Općine živjelo 5.806 stanovnika, do 2021. godine, ukupni broj stanovnika se smanjio za 381 osobu, odnosno 6,56%. Taj pad broja stanovnika zabilježen je u gotovo svim naseljima Općine, osim u naseljima: Radovec, Radovec Polje i Vratno Otok.

2.1.3. Gustoća naseljenosti

Gustoća naseljenosti područja Općine Cestica iznosi 117,93 st/km² te je manja u odnosu na prosječnu naseljenost Varaždinske županije (126,38 st/km²), a veća u odnosu na prosječnu naseljenost RH (68,41 st/km²). Najveću gustoću naseljenosti na području Općine ima naselje Radovec (282,26 st/km²), dok najmanju gustoću naseljenosti ima naselje Mali Lovrečan (28,89 st/km²).

2.1.4. Razmještaj stanovništva

Po broju stanovnika najveće je naselje Gornje Vratno koje broji 1.297 stanovnika, a najmanje naselje Mali Lovrečan sa svega 39 stanovnika. Prevladavaju naselja između 100 i 500 stanovnika, izuzev naselja Gornje Vratno s iznad 1.000 stanovnika. Prosječna veličina naselja prema broju stanovnika iznosi 271 stanovnika po naselju.

2.1.5. Spolno - dobna raspodjela stanovništva

U dobnoj strukturi stanovništva Općine Cestica, s udjelom od 62,78% dominira skupina stanovnika u dobi od 15 do 64 godine (radno sposobno stanovništvo), zatim slijedi udio od 21,01% stanovnika starijih od 65 godina i 16,2% stanovnika mlađih od 15 godina.

Tablica 2. Spolno - dobna raspodjela stanovništva

SPOL	UKUPNO	STAROSNE SKUPINE		
		0-14	15-64	65 i više
sv.	5.425	879	3.406	1.140
m	2.609	439	1.703	467
ž	2.816	440	1.703	673

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godina

Gledajući strukturu stanovništva prema spolu, vidljivo je da je na području Općine broj žena veći u odnosu na broj muškaraca. Udio žena iznosi 51,91%, dok muškarci imaju udio od 48,09%. Promatrano kroz dobne skupine, primjećuje se da u starom stanovništvu prevladava žensko stanovništvo u odnosu 59,03% žena, te 40,97% muškaraca.

2.1.6. Broj stanovnika s invaliditetom

Na području Općine Cestica evidentirano je ukupno 611 osoba s invaliditetom, odnosno 11,26% ukupnog stanovništva Općine.

Tablica 3. Prikaz broja osoba s invaliditetom Općine Cestica prema spolu i dobnim skupinama

SPOL	DOBNE SKUPINE			UKUPNO
	0-19	20-64	65+	
M	53	166	115	334
Ž	31	143	103	277
UKUPNO	84	309	218	611

Izvor: Izvješće o osobama s invaliditetom u Republici Hrvatskoj, rujan 2022. godine

S obzirom na starosnu strukturu, najviše stanovnika s invaliditetom nalazi se u dobnoj skupini 20-64 godine, njih 309, odnosno 50,57%.

2.1.7. Prometna povezanost

2.1.7.1. Cestovni promet

Cestovni promet na području Općine Cestica temeljem Odluke o razvrstavanju javnih cesta (»Narodne novine«, broj 59/23, broj 64/23, broj 71/23, broj 97/23), obuhvaća 1 državnu, 4 županijske i 11 lokalnih cesta.

Tablica 4. Mreža cestovne infrastrukture

R.BR.	BROJ PROMETNICE	SMJER
DRŽAVNE CESTE		
1.	DC 2	Dubrava Križovljanska (GP Dubrava Križovljanska (granica RH/Slovenija)) - Koprivnica - Virovitica (DC5) - Sveti Đurađ (DC5) - Našice - Osijek - Vukovar - Ilok (GP Ilok (granica RH/Srbija))
ŽUPANIJSKE CESTE		
1.	ŽC 2027	Veliki Lovrečan (DC2) - Donja Voća (ŽC2056)
2.	ŽC 2028	Otok Virje (ŽC2029) - Brezje Dravsko (DC2)

R.BR.	BROJ PROMETNICE	SMJER
3.	ŽC 2029	Otok Virje (GP Otok Virje (granica RH/Slovenija)) - Gornje Vratno (DC2) - Donje Vratno (DC2) - Greda (DC35)
4.	ŽC 2035	Cestica (DC2) - Vinica Breg (ŽC2045)
LOKALNE CESTE		
1.	LC 25001	Dubrava Križovljanska (nerazvrstana cesta - DC2)
2.	LC 25002	Veliki Lovrečan (nerazvrstana cesta - DC2)
3.	LC 25003	Veliki Lovrečan (Ž2027) - Mali Lovrečan (Ž2027)
4.	LC 25004	Brezje Dravsko (DC2) - Mali Lovrečan (ŽC2027)
5.	LC 25005	Otok Virje (ŽC2028) - Cestica (DC2/ŽC2035)
6.	LC 25006	Cestica (LC25005) - Radovec (DC2) - Križovljan Radovečki (ŽC2035)
7.	LC 25007	Babinec (DC2) - Falinić Breg (LC25015)
8.	LC 25015	Falinić Breg (LC25004) - Radovec (ŽC2035)
9.	LC 25016	Falinić Breg (LC25015) - Natkrižovljan (LC25017)
10.	LC 25017	Jarki (ŽC2027) - Vinica Breg (ŽC2045)
11.	LC 25032	Gornje Vratno (D2) - Donje Vratno (Ž2029)

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (»Narodne novine«, broj 59/23)

2.1.7.2. Željeznički promet

Područjem Općine Cestica ne prolazi željeznička pruga.

2.1.7.3. Granični prijelazi

Na prostoru Općine Cestica postoje dva međunarodna granična prijelaza i jedan malogranični prijelaz prema Republici Sloveniji. Prvi je Dubrava Križovljanska - Zavrč, koji ima status stalnog međunarodnog graničnog cestovnog prijelaza I. kategorije, a drugi je Otok Virje - Ormož, sa statusom stalnog međunarodnog graničnog prijelaza II. kategorije, dok se malogranični prijelaz Križanče - Drenovec nalazi na tromedi općina Cestica, Donja Voća i Zavrč.

2.2. DRUŠTVENO - POLITIČKI POKAZATELJI

2.2.1. Sjedišta upravnih tijela

Sjedište Općine Cestica nalazi se na adresi Dravska 1a, 42208 Cestica .

Općinska tijela Općine Cestica su: općinsko vijeće, općinski načelnik, zamjenik općinskog načelnika, te Jedinstveni upravni odjel.

U svrhu ostvarivanja prava na neposredno sudjelovanje građana u odlučivanju o lokalnim poslovima od neposrednog i svakodnevnog utjecaja na život i rad građana, Općina Cestica je osnovala sljedeće mjesne odbore: Gornje Vratno, Vratno Otok, Radovec, Cestica, Otok Virje, Virje Križovljansko, Radovec Polje, Babinec, Lovrečan - Brezje, Dubrava Križovljanska, Jarki i Natkrižovljan. Tijela mjesnog odbora su vijeće mjesnog odbora i predsjednik/ca vijeća mjesnog odbora.

2.2.2. Zdravstvene ustanove

Zdravstvena skrb na području Općine Cestica pravilno je raspoređena i adekvatna potrebama stanovnika. Zdravstvenom zaštitom obuhvaćene su sve kategorije stanovništva (djeca, mladi, žene, radnici i umirovljenici).

Na području Općine registrirano je ukupno 4.935 zdravstveno osiguranih osoba¹.

Zdravstvenu djelatnost na području Općine obavljaju:

- Ordinacija opće medicine:
 - Specijalističke ordinacije obiteljske medicine Vesna Lozančić, dr.med.spec. opće medicine
 - Ordinacije opće medicine Ivanka Paro-Matijašec, dr.med.

¹ HZZO, stanje na dan 3. listopada 2023. godine.

- Stomatološke ordinacije:
 - Stomatološka ordinacija dr. Bernard Golub, Varaždinska ulica 11, 42208 Cestica
 - Ordinacija dentalne medicine Armin Šegović dr.med.dent., Dravska 1, 42208 Cestica
- Ljekarne:
 - Ljekarna Ivanka Brzak, mag. pharm., Dravska bb, 42208 Cestica

Usluge Zavoda za javno zdravstvo, hitne medicinske pomoći i specijalističke usluge stanovnicima Općine pružene su u Varaždinu.

2.2.3. Odgojno-obrazovne ustanove

2.2.3.1. Predškolski odgoj

Predškolski odgoj i obrazovanje na području Općine Cestica provodi Dječji vrtić »Zeko« iz Varaždina, Podružnica Cestica.

2.2.3.2. Osnovnoškolsko obrazovanje

U okviru osnovnoškolskog obrazovanja na području Općine Cestica djeluje Osnovna škola Cestica za učenike od 1. do 8. Razreda i Područna škola Lovrečan za učenike od 1. do 4. razreda.

2.2.3.3. Kapaciteti za zbrinjavanje

Zbrinjavanje na području Općine Cestica moguće je provesti u:

- Osnovna škola Cestica, unutarnje korisne površine 4724 m²

2.2.4. Broj domaćinstva

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine, ukupan broj privatnih kućanstava na području Općine Cestica je iznosio 1.518, što je u odnosu na podatke navedene u Popisu stanovništva iz 2011. godine kada je bilo evidentirano 1.603, smanjenje za 5,3%.

2.2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu

Na području Općine Cestica evidentirano je 1.518 privatnih kućanstava. Prosječan broj osoba u kućanstvu je 3,40. Od obiteljskih kućanstava najbrojnija su kućanstva s 2 člana (21,87%).

Tablica 5. Broj članova obitelji po domaćinstvu

Broj članova kućanstva												UKUPNO
Broj osoba	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	
	279	332	243	254	191	127	48	19	12	5	8	1.518

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

2.2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

Prema podacima navedenim u Prvim rezultatima Popisa stanovništva 2021. godine, na području Općine Cestica evidentirana je 2.836 stambenih objekata od čega je 2.183 stanova za stalno stanovanje, dok ostatak stambenih jedinica otpada na objekte za odmor, stanove u kojima se odvija djelatnost, privremeno nenastanjene objekte te napuštene stanove.

Podjela objekata po kategoriji gradnje:

- I. zidane zgrade (zgrade zidane do 1940. godine), što znači da su objekti građeni uglavnom od cigle vezane žbukom te sa stropovima od drvenih greda i nešto armiranobetonskih, ali bez horizontalnih i vertikalnih serklaža;

- II. zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama (od 1945-tih do 1960-tih godina);
- III. armiranobetonske skeletne zgrade (od 1960-tih godina do danas),
- IV. zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova (od 1960-tih godina do danas);
- V. skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1960-tih godina do danas).

Temeljem podataka o izdanim građevinskim dozvolama Jedinistvenog upravnog odjela Općine Cestica određilo se koliko približno objekata spada u određenu kategoriju (I do V) po vremenu gradnje i došlo se do sljedećih najbližih aproksimacija :

- 40% zidane zgrade Tip I,
- 40% zidane zgrade s armiranobetonskim serklažima Tip II,
- 10% armiranobetonske skeletne zgrade Tip III,
- 5% zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV,
- 5% skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V.

2.3. EKONOMSKO - POLITIČKI POKAZATELJI

2.3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

Prema podacima Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje broj zaposlenih prema djelatnostima i spolu prikazan je u narednoj tablici:

Tablica 6. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja na području Općine Cestica

R.B.	PODRUČJE DJELATNOSTI	BROJ ZAPOSLENIH	MUŠKARCI	ŽENE
1.	Poljoprivreda , šumarstvo i ribarstvo	55	30	25
2.	Rudarstvo i vađenje	0	0	0
3.	Prerađivačka industrija	297	142	155
4.	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	6	3	3
5.	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	30	25	5
6.	Građevinarstvo	154	136	18
7.	Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	112	66	46
8.	Prijevoz i skladištenje	59	50	9
9.	Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	44	9	35
10.	Informacije i komunikacije	10	8	2
11.	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	5	1	4
12.	Poslovanje nekretninama	0	0	0
13.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	28	18	10
14.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	25	11	14
15.	Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	23	6	17
16.	Obrazovanje	72	8	64
17.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	109	16	93
18.	Umjetnost, zabava i rekreacija	5	2	3
19.	Ostale uslužne djelatnosti	25	9	16
20.	Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	0	0	0

R.B.	PODRUČJE DJELATNOSTI	BROJ ZAPOSLENIH	MUŠKARCI	ŽENE
21.	Djelatnost izvanteritorijalnih organizacija i tijela	0	0	0
22.	Nepoznato	0	0	0
UKUPNO		1.059	540	519

Izvor: Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, stanje na dan 31.08.2023.

2.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Broj stanovnika koji primaju socijalnu, mirovinsku i sličnu naknadu na području Općine Cestica prikazan je u sljedećoj tablici:

Tablica 7. Vrste i broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

R.BR.	VRSTA NAKNADE	BROJ PRIMATELJA
1.	Starosna mirovina	539
2.	Ostale mirovine	265
3.	Socijalne naknade	4
4.	Povremena potpora drugih	-
UKUPNO:		808

Izvor: Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, stanje na dan 31.08.2023.

Na području Općine Cestica djeluje Hrvatski zavod za socijalni rad, Područni ured Varaždin.

Od ustanova socijalne skrbi za starije osobe na području Općine djeluju:

- Dom za starije i nemoćne osobe Matija, Varaždinska ul. 73, 42208 Cestica
- Dom za starije i nemoćne osobe - Dom »Svete Ane«, Varaždinska ul. 1, 42208 Babinec
- Dom »Novi život«, Varaždinska ul. 4, 42208 Radovec

2.3.3. Proračun

Proračun je temeljni financijski dokument jedinice regionalne (područne) samouprave. Sadrži sve planirane prihode i primitke, kao i rashode i izdatke jedne proračunske godine te predstavlja instrument ostvarenja zacrtanih ciljeva. Proračun Općine Cestica za 2023. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 113/22) donesen je u visini od 4.681.680,00 kuna.

2.3.4. Gospodarske grane

Prema indeksu razvijenosti, Općina Cestica svrstava se u III. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u drugoj četvrtini ispodprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave. Indeks razvijenosti Općine iznosi 97,498%.

Na području Općine Cestica u 2022. godini poslovalo je 123 poduzetnika.²

2.3.5. Velike gospodarske tvrtke

Na području Općine Cestica djeluje velik broj srednjih, malih i mikro poduzeća, neka od njih su navedena u sljedećoj tablici.

Tablica 8. Popis poduzeća s najvećim brojem zaposlenika na području Općine Cestica

R.BR.	POSLOVNI SUBJEKT	DJELATNOST
1.	FRASSON društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge, Ulica Moše Pijade 14, Otok Virje 42208	Proizvodnja obuće

² Prema rezultatima Hrvatske gospodarske komore - Digitalna komora.

R.BR.	POSLOVNI SUBJEKT	DJELATNOST
2.	ELEKTROMEHANIKA društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, Varaždinska ulica 27, Veliki Lovrečan 42208	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
3.	Dom za starije i nemoćne osobe MATIJA, Varaždinska ulica 73, Babinec 42208	Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom
4.	Pilana, proizvodnja i trgovina, Varaždinska 2, Dubrava Križovljanska 42208	Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata
5.	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE DOM SV. ANE, Varaždinska ulica 1, Babinec 42208	Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom
6.	NISKOGRADNJA VESELNIK, obrt za niskogradnju i nadzor, 8. MAJA 86, Kolarovec 42208	Pripremni radovi na gradilištu
7.	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE NOVI ŽIVOT, Varaždinska ulica 4, Radovec 42208	Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem za starije osobe i osobe s invaliditetom
8.	PIM društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu, Varaždinska ulica 8, Babinec 42208	Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
9.	IMS MONTAŽA društvo s ograničenom odgovornošću za zavarivanje i montažu, Vinogradska ulica 11, Radovec 42208	Strojna obrada metala
10.	KONTRANS društvo s ograničenom odgovornošću za zbrinjavanje otpada i ostale uslužne djelatnosti, Križovljangradska cesta 40, Babinec 42208	Obrada i zbrinjavanje neopasnog otpada

Izvor: Hrvatska digitalna komora, digitalnakomora.hr

2.3.6. Objekti kritične infrastrukture

2.3.6.1. Dalekovodi i transformatorske stanice

Distribucija električne energije na području Općine Cestica obavlja HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. - Elektra Varaždin.

Dužina dalekovoda u vlasništvu HEP - Operatora distribucijskog područja d.o.o. koji prolazi područjem Općine iznosi 27 km. Popis transformatorskih stanica na području Općine Cestica nalazi se u sljedećoj tablici:

Tablica 9. Popis transformatorskih stanica na području Općine Cestica

OZNAKA	NAZIV	VRSTA STANICE	NAZIVNI NAPON MREŽE
1TS4004	VRATNO 1	TS	10 kV
1TS4046	JARKI 2	TS	10 kV
1TS4055	KRIŽOVLJAN GRAD FARMA	TS	10 kV
1TS4041	VIRJE	TS	10 kV
1TS4103	PASTORI BRIJEG - HOHNJEC	TS	10 kV
1TS4045	JARKI 1	TS	10 kV
1TS4002	BABINEC 1	TS	10 kV
1TS4076	DUBRAVA ZAJZA	TS	10 kV
1TS4066	KRIŽOVLJAN CESTICA	TS	10 kV
1TS4075	KOLAROVEC	TS	10 kV
1TS4085	VARTNO GORNJE 2	TS	10 kV
1TS4052	NADKRIŽOVLJAN NIŽE BARBARE	TS	10 kV
1TS4028	CESTICA	TS	10 kV
1TS4056	LOVREČAN BREG	TS	10 kV
1TS4017	VIRJE OTOK 1	TS	10 kV
1TS4096	PODUZETNIČKA ZONA BABINEC	TS	10 kV
1TS4077	DUBRAVA CENTAR	TS	10 kV
1TS4082	KRČI	TS	10 kV

OZNAKA	NAZIV	VRSTA STANICE	NAZIVNI NAPON MREŽE
1TS4106	FRASSON	TS	10 kV
1TS4102	SOBERJE	TS	10 kV
1TS4058	BREZJE VINIČKO	TS	10 kV
1TS4048	FALINIĆ BREG	TS	10 kV
1TS4064	RADOVEC POLJE	TS	10 kV
1TS4080	VIRJE OTOK 2	TS	10 kV
1TS4067	RADOVEC	TS	10 kV
1TS4094	ZONA OTOK VIRJE	TS	10 kV
1TS4053	VIS BABINEC	TS	10 kV
1TS4104	KRIŽOVLJANGRAD KAMP	TS	10 kV
1TS4020	BABINEC 2	TS	10 kV
1TS4022	VRATNO 2	TS	10 kV
1TS4093	KRIŽANČE 2	TS	10 kV
1TS4086	BABINEC 3	TS	10 kV
1TS4078	VRATNO OTOK	TS	10 kV
1TS4087	PASTORI BRIJEG	TS	10 kV
1TS4088	LOVREČAN DRAVA	TS	10 kV
1TS4050	LOVREČAN OTOK	TS	10 kV
1TS4091	KRIŽANČE 1	TS	10 kV
1TS4073	DUBRAVA CARINA	TS	10 kV
1TS4065	LOVREČAN VINICA	TS	10 kV

Izvor: HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. - Elektra Varaždin

Od visokonaponskih uređaja područjem Općine Cestica položen je jedan 110 kV dalekovod od granice s Republikom Slovenijom prema TS Nedeljanec.

2.3.6.2. Elektroenergetski sustavi

Na području Općine se nalaze dijelovi kompleksa HE »Varaždin« na rijeci Dravi - akumulacija HE (Ormoško jezero), nasipi i drenažni kanali.

2.3.6.3. Plinovod

Za obavljanje djelatnosti distribucije plina na području Općine Cestica nadležan je Termoplin d.d., Varaždin.

Duljina postojeće plinovodne infrastrukture Termoplina d.d. na području Općine Cestica iznosi 19.962,11 m polietilenskih cijevi (PE HD) radnog tlaka 2 bara. Ukupan broj korisnika plinoopskrbe iznosi 279 potrošača, od toga 248 kućanstva (privatne) osobe i 31 pravna osoba.

Plinovodna infrastruktura se linijski prostire kroz naselja Veliki Lovrečan, Brezje Dravsko, Kolarovec, Babinec, Cestica, Križovljan Radovečki, Radovec i Gornje Vratno na čijem području nema mjerno redukcijskih stanica.

2.3.6.4. Naftovod

Na području Općine nema nalazišta nafte, kao niti sustava naftovoda.

2.3.6.5. Vodoopskrba i odvodnja

Javni vodoopskrbni sustav na području Općine je pretežito izgrađen, a sastoji se od vodoopskrbnih mreža pojedinih naselja spojenih na javni vodoopskrbni sustav - Regionalni vodovod Varaždin. Na području Općine Cestica, u naselju Babinec, nalaze se 2 hidrostanice:

- OR29HS001, Vladimira Nazora 30 Babinec (HS Falinić Breg Q=2,8 l/s H=213,5 mm), materijal: PE-HD, DN: 110
- OR29HS002, Matije Gupca 5B Babinec (HS Babinec Q=1,6 l/s H=240 mm), materijal: PVC, DN: 80

Na području Općine Cestica nema vodocrpilišta ni vodosprema uključenih u Regionalni vodovod Varaždin. Pregled broja aktivnih usluga za Općinu Cesticu nalazi se u sljedećoj tablici:

Tablica 10. Pregled broja aktivnih usluga na području Općine Cestica

ZA SVE KATEGORIJE		
Šifra	Naziv usluge	Ukupan broj aktivnih
1	Voda	2086
2	Naknada za korištenje	2066
3	Naknada za zaštitu - nema kanalizacije	2064
4	Naknada za zaštitu - ima kanalizaciju	2
9	NZR vodoopskrba centralna	2066
10	NZR vodoopskrba lokalna	2066
20	Odvodnja	2
24	NZR odvodnja	2
93	Fiksni dio cijene	2066
KATEGORIJA: 30900 - PRIVREDA		
1	Voda	112
2	Naknada za korištenje	111
3	Naknada za zaštitu - nema kanalizacije	109
4	Naknada za zaštitu - ima kanalizaciju	2
9	NZR vodoopskrba centralna	111
10	NZR vodoopskrba lokalna	111
20	Odvodnja	2
24	NZR odvodnja	2
93	Fiksni dio cijene	110
KATEGORIJA: 40100 - PRIVATNICI KOD PRIVREDE		
1	Voda	5
2	Naknada za korištenje	5
3	Naknada za zaštitu - nema kanalizacije	5
9	NZR vodoopskrba centralna	5
10	NZR vodoopskrba lokalna	5
93	Fiksni dio cijene	5
KATEGORIJA: 60100 - PRIVATNE KUĆE		
1	Voda	1960
2	Naknada za korištenje	1943
3	Naknada za zaštitu - nema kanalizacije	1943
9	NZR vodoopskrba centralna	1943
10	NZR vodoopskrba lokalna	1943
93	Fiksni dio cijene	1943
KATEGORIJE: 60200 - STANOVI		
1	Voda	9
2	Naknada za korištenje	7
3	Naknada za zaštitu - nema kanalizacije	7
9	NZR vodoopskrba centralna	7
10	NZR vodoopskrba lokalna	7
93	Fiksni dio cijene	8

Izvor: Varkom d.o.o.

Sustav javne odvodnje otpadnih voda je u izvedbi, a planiran je kao dio Aglomeracije Varaždin. Javni sustavi oborinske odvodnje javnih površina u građevinskim područjima, posebice oborinskih voda s prometnih površina, u nadležnosti su Općine, a trebaju se vezati na sustave oborinske i melioracijske odvodnje u nadležnosti Hrvatskih voda.

2.3.6.6. Telekomunikacija

Na područje Općine Cestica posluje jedan poštanski ured: 42208 Cestica. Granice dostavnog područja Ureda poklapaju se s administrativnim granicama, a vrste poslova koje Ured obavlja su poslovi prijema i dostave različitih vrsta poštanskih pošiljaka (paketi, pisma, novčane uputnice i sl.).

Na području Općine Cestica više različitih operatera pruža usluge u nepokretnoj i pokretnoj telekomunikacijskoj mreži. Povezivanje stanovništva na području Općine moguće je uz fiksnu mrežu i putem bežičnih telekomunikacijskih mreža: T - Hrvatski Telekom, A1, Telemach, Bonbon, Tomato. Opremljenost prostora Općine postrojenjima i uređajima sustava mreže fiksnih telekomunikacija vrlo je dobra.

2.3.6.7. Hrana

Na području Općine postoje pekare, ugostiteljski objekti te manje prodavaonice u kojima se stanovništvo snabdijeva prehrambenim proizvodima.

2.3.6.8. Financije

Na području Općine Cestica nalazi se bankomat Zagrebačke banke d.d.

2.3.6.9. Promet

Prometna infrastruktura na području Općine opisana je u Poglavlju 2.1.7. ove Procjene.

2.3.6.10. Zdravstvo

Zdravstveni kapaciteti Općine navedeni su u Poglavlju 2.2.2 ove Procjene.

2.3.6.11. Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari

Popis pravnih osoba na području Općine koje se bave proizvodnjom, skladištenjem i prijevozom opasnih tvari prikazano je u Poglavlju 6.6. ove Procjene.

2.3.6.12. Nacionalni spomenici i vrijednosti

Nacionalni spomenici i kulturna baština obrađeni su u Poglavlju 2.4.2 ove Procjene.

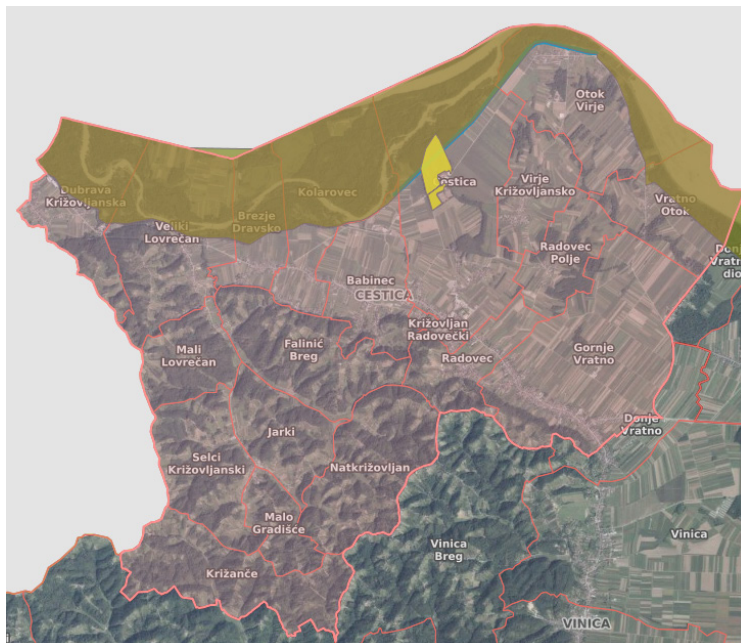
2.4. PRIRODNO - KULTURNI POKAZATELJI

2.4.1. Zaštićena područja

- Regionalni park Mura - Drava

Uredbom Vlade Republike Hrvatske proglašen je Regionalni park Mura - Drava 10. veljače 2011. godine (»Narodne novine«, broj 22/11). Područje rijeke Mure i Drave obilježava visoka razina biološke i krajobrazne raznolikosti, a rijeke predstavljaju jedne od posljednjih doprirodnih tokova nizinskih rijeka u srednjoj Europi. Naselja na području Općine koja su obuhvaćena Regionalnim parkom Mura - Drava su: Dubrava Križovljanska, Veliki Lovrečan, Brezje Dravsko, Kolarovec, Cestica, Otok Virje i Vratno Otok. Regionalni park zauzima površinu od 1064,4 ha na području Općine, odnosno 23,07% od površine Općine.

Park uz dvorac Križovljan grad zaštićen je kao spomenik parkovne arhitekture, a istovremeno je sastavni dio zaštićenog područja u sklopu Regionalnog parka Mura - Drava.



Slika 4. Prikaz obuhvaćenog područja Općine Cestica Regionalnim parkom Mura - Drava

Izvor: Geoportal - Informacijski sustav prostornog uređenja: <https://ispu.mgipu.hr/>

- Spomenik parkovne arhitekture

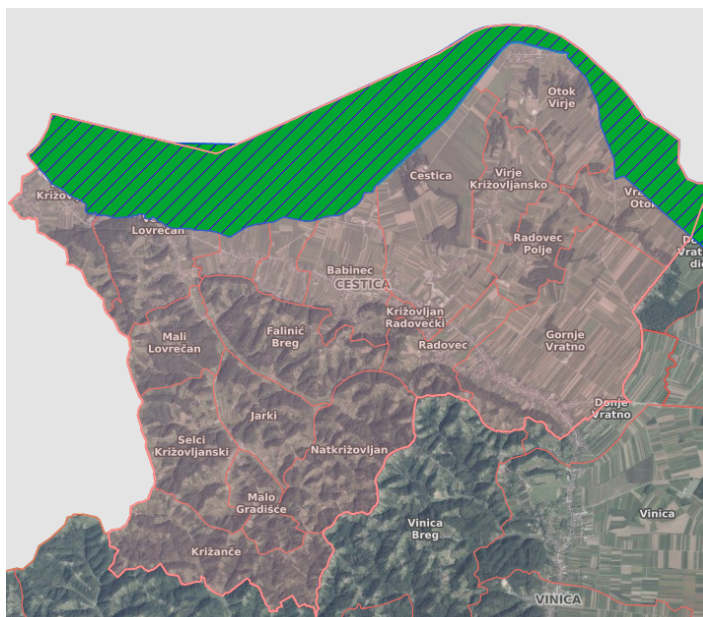
Park uz dvorac Križovljan grad zaštićen je kao spomenik parkovne arhitekture, dok je sam dvorac Križovljan grad istovremeno zaštićen i kao kulturno dobro, ali u granicama/obuhvatu koji se samo dijelom poklapa s granicama parka uz dvorac Križovljan grad zaštićenog kao spomenik parkovne arhitekture. Spomenik parkovne arhitekture zauzima površinu od 32,4 ha, odnosno 0,68% od površine Općine.

- Područje nacionalne ekološke mreže Natura 2000

Ekološku mrežu prema Uredbi o ekološkoj mreži (»Narodne novine«, broj 124/13, 105/15) na području Općine čine područja očuvanja značajna za ptice (POP) i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za EU):

- HR2001307 Drava - akumulacije
- HR1000013 Dravske akumulacije

Prikaz dijelova Općine koje pripadaju u ekološku mrežu Natura 2000 prikazana je na sljedećoj slici.



Slika 5. Područje Općine Cestice obuhvaćeno ekološkom mrežom Natura 2000

Izvor: Geoportal - Informacijski sustav prostornog uređenja: <https://ispu.mgipu.hr/>

2.4.2. Kulturna baština

Zaštićena kulturna dobra upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske na području Općine Cestica prikazana su u sljedećoj tablici.

Tablica 11. Kulturna dobra upisana u Registar kulture RH

NASELJE	NAZIV	OZNAKA
Radovec	Orgulje u crkvi Uzvišenja sv. Križa	Z-4216
Natkrižovljan	Orgulje u crkvi sv. Barbare	Z-4215
Dubrava Križovljanska	Pil sa skulpturom Tužnog Krista	Z-3941
Kolarovec	Pil Tužnog Krista	Z-3940
Radovec	Crkva Uzvišenja sv. Križa i kurija župnog dvora	Z-2279
Natkrižovljan	Crkva sv. Barbare i kurija župnog dvora	Z-1579
Mali Lovrečan	Crkva sv. Lovre	Z-1439
Križanče	Crkva Blažene Djevice Marije (Miklova kapela)	Z-1438
Cestica	Dvorac Križovljan - grad	Z-853

Izvor: Ministarstvo kulture i medija Republike Hrvatske

2.5. POVIJESNI POKAZATELJI

Povijesni pokazatelji temeljeni su na prijašnjim događajima, odnosno prijetnjama koje su zadesile područje Općine Cestica te nanijele značajne materijalne i novčane štete.

2.5.1. Prijašnji događaji

Prema dostupnim podacima, prirodne nepogode na području Općine Cestica u posljednjih 20 godina proglašene su uslijed sljedećih ugroza: suša (2003., 2011., 2013.), tuča (2005., 2014.), mraz (2016., 2017., 2020.), klizišta (2018.) i poplava (2023.).

2.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja

Materijalne šteta u slučaju prirodnih nepogoda proglašanih u proteklih 20 godina na području Općine Cestica prikazane su u sljedećoj tablici:

Tablica 12. Materijalne štete uslijed prirodnih nepogoda u posljednjih 20 godina

GODINA PROGLAŠENJA	VRSTA PRIRODNE NEPOGODE	BROJ PRIJAVA SA DIREKTNIM ŠTETAMA	PRVE PROCJENE ŠTETE (KN, EUR)	KONAČNA PROCJENA ŠTETA
2011.	SUŠA		5.377.536,68 KN	2.244.800,44 KN
2012.	SUŠA	325		4.738.666,70 KN
2012.	POPLAVA	277		32.647.625,86 KN
2013.	SUŠA		15.295.340,68 KN	3.461.286,16 KN
2014.	TUČA	490	10.000.000,00 KN	6.948.825,15 KN
2016.	MRAZ	368	4.668.322,18 KN	3.808.937,63 KN
2017.	MRAZ	205	4.333.704,00 KN	2.859.307,62 KN
2018.	ODRON ZEMLJIŠTA	12	4.009.999,99 KN	3.831.178,76 KN
2020.	MRAZ	26	3.358.169,00 KN	402.961,00 KN
2022.	TUČA	94	305.262,46 EUR	466.121,47 EUR
2022.	SUŠA	144	311.898,60 EUR	605.761,77 EUR
2023.	POPLAVA	84	650.000,00 EUR	322.919,34 EUR

GODINA PROGLAŠENJA	VRSTA PRIRODNE NEPOGODE	BROJ PRIJAVA SA DIREKTNIM ŠTETAMA	PRVE PROCJENE ŠTETE (KN, EUR)	KONAČNA PROCJENA ŠTETA
2023.	KLIZANJE, TEČENJE, ODRONJAVANJE I PREVRTANJE ZEMLJIŠTA	112	2.428.720,00 EUR	1.132.135,17 EUR
2023.	POPLAVA	59	560.00,00 EUR	130.416.,89 EUR

Izvor: Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda Općine Cestica za 2024. godinu

2.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koje su uzrokovale štetu

Brdoviti dio Općine Cestica poznat je po brojnim vinogradima i uzvisinama kroz koje prolaze i brojne prometnice koje povezuju naselja i posjede vlasnika. Većina prometnica je asfaltirana, a sigurnost prometa putnicima na pojedinim dionicama umanjuju brojni odroni i klizišta koja se redovito javljaju za većih oborina. Nakon obilnih kiša koje se su dogodile početkom 2018. godine došlo je stvaranja klizišta novih 7 klizišta. Građevinskim zahvatima provodi se sanacija klizišta.

Zbog obilnih povremenih kiša posljednjih godina i na području Općine Cestica došlo je do nanošenja većeg sloja zemlje i naplavina u korita potoka, a što je opet imalo za posljedica njihovih izlivanja iz korita i urušavanje obala.

Hrvatske vode, VGO Varaždin su početkom 2019. godine počele sa izvođenjem radova uređenja voda na međudržavnom vodotoku Zajza do granice sa Slovenijom do ribnjaka »Gužvinec« u dužini od oko 450 metara. Radovi uređenja voda odnose se na vađenja nanosa, sanaciju oštećenja korita zbog odrona na pokosu uzrokovano erozijama, te sanaciju depresija na lijevoj i desnoj obali vodotoka.

2.6. POKAZATELJI OPERATIVNIH SNAGA

2.6.1. Popis operativnih snaga

Operativne snage sustava civilne zaštite su svi prikladni i raspoloživi resursi operativnih snaga koji su namijenjeni provođenju mjera civilne zaštite.

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite na području Općine Cestica provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

- Stožer civilne zaštite Općine Cestica,
- Vatrogasna zajednica Općine Cestica,
- Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin,
- Hrvatska gorska služba spašavanja - Stanica Varaždin,
- povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici,
- koordinatori na lokaciji,
- pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite,
- udruge.

Operativne snage vatrogastva, Hrvatske gorske službe spašavanja i Hrvatskog Crvenog križa su temeljne operativne snage u sustavu civilne zaštite koje posjeduju spremnost na žurno i kvalitetno operativno djelovanje u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite.

3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA

Identifikacija prijetnji prvi je korak u izradi Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji odredit će se prijetnje koje se pojavljuju na području Općine Cestica te na što i na koji način mogu negativno/štetno utjecati.

Identificirane prijetnje na području Općine Cestica u skladu s identificiranim i obrađenim prijetnjama i rizicima iz Smjernica za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije. Obradit će se visoki i vrlo visoki rizici koji se Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku vezuju uz područje Varaždinske županije (potres, poplave, epidemije i pandemije, ekstremne temperature, klizišta). Pored prethodno navedenih, obradit će se i drugi na nacionalnoj razini identificirani rizici, a koji su od značaja za područje Općine Cestica.

3.1. POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI

Identifikacija prijetnji prikazana je u nastavnoj tablici, koja ujedno služi i kao registar rizika. Registar rizika dio je Smjernica za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije. Rizici navedeni pod točkama 1. - 4. su rizici koji su određeni na županijskoj razini kao obavezni za razradu, dok je rizik naveden pod točkom 5.-10. odredila Radna skupina za izradu procjene rizika kao potencijalnu prijetnju na području Općine Cestica.

Tablica 13. Registar rizika Općine Cestica

R.BR.	PRIJETNJA	KRAKAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
1.	POTRES	Potres je prirodna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Potresi su uzrok katastrofa koje karakterizira brz nastanak, događaju se učestalo i bez prethodnog upozorenja.	Potresi mogu uzrokovati oštećenje stambenih građevina, industrijske i komunalne infrastrukture, probleme u komunikaciji, neprotočne prometnice, određen broj povrijeđenih i poginulih na što se veže nedovoljan broj kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih, štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu.	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 Općine Cestica.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklapanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
2.	POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	Položaj Općine Cestica je uz granicu na rijeci Dravi. Rijeka Drava ima pluvijalno-glacijalni (kišno-ledenjački) vodni režim kojeg karakterizira mala vodnost zimi, a velika u drugoj polovici proljeća i ljeti. Tako se najmanji protoci Drave javljaju u siječnju i veljači dok se velike vode javljaju u svibnju, lipnju i srpnju uslijed otapanja snijega i leda i pojave godišnjih maksimuma oborina. Poplave izazvane izlivanjem rijeke Drave na području Općine Cestica ne ugrožavaju stanovništvo, ugrožene su šumske i poljoprivredne površine uz samo tok Drave.	Opskrba vodom i odvodnja: poremećaj u funkcioniranju, izlivanje otpadnih voda, potapanje podruma, zagađenja izvora vode. Cestovni promet: prekid i otežano obavljanje djelatnosti do otklanjanja poslijedica. Proizvodnja i distribucija električne energije: duži prekid napajanja el. energijom.	Građenje, tehničko i gospodarsko održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Cestica.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklapanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
3.	POPLAVE IZAZVANE PUCANJEM BRANA	Uslijed pucanja brane na HE Varaždin moguća je ugroza objekata kritične infrastrukture, stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša.	Utjecaj na opskrbu i odvodnju vodom, prekid i otežano obavljanje cestovnog prometa, proizvodnju i distribuciju električne energije uz duže prekide napajanja električnom 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 Općine Cestica.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklapanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
4.	EKSTREMNE TEMPERATURE	Toplinski val kao prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava.	Toplina može biti okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.	Edukacija i osposobljavanje građana Općine Cestica.	Kontinuirano opremanje i osposobljavanje redovnih operativnih snaga sustava civilne zaštite.
5.	TUČA	Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Pojava tuče i sugradice najčešća je u toplom dijelu godine.	Štete na poljoprivrednim površinama, stambenim, gospodarskim, poslovnim objektima, automobilima.	Potrebno je izbjegavati izgradnju nasada i građevina osjetljivih na kišu i tuču te poticati njihovo osiguranje. Osjetljivu kulturnu baštinu i imovinu potrebno je preventivno zaštititi od ugroze.	Upozoravanje.
6.	MRAZ	Mraz je oborina koja nastaje kad uz hladno tlo prizemni sloj zraka pri temperaturi nižoj od 0°C izravno prijeđe iz vodene pare u led. Prilikom pojave niske temperature dolazi do smrzavanja vode što dovodi do pucanja i širenja tkiva te odumiranja biljaka. Pojavljuje se od rujna do svibnja, pri čemu je najopasniji onaj koji se pojavi u vegetacijskom razdoblju.	Posljedice mogu biti smanjenje prinosa u poljoprivredi i povrtlarstvu.	Edukacija i osposobljavanje građana.	Upozoravanje.

R.BR.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
7.	EPIDEMIJE I PANDEMIJE	Neočekivano veliki broj slučajeva neke bolesti, poglavito zarazne, u skoro isto vrijeme na jednom području gdje obitava veći broj žitelja, tretira se kao epidemija, a manifestira se u dva pojavnosti: 1. epidemija koja nastaje samostalno, 2. epidemija koja nastaje kao posljedica nekih drugih prirodnih nepogoda (potres, poplava i sl.) Mogućnost pojave epidemije prve grupe vrste pojavnosti predstavlja realnu opasnost za stanovništvo Općine Cestica.	Veći stupanj komplikacija i smrtnih ishoda kod rizičnih skupina stanovništva, značajno veća stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva.	Preventivne DDD, mjere, preventivna cijepljenja, održavanje higijene. Brze intervencije higijensko epidemiološke djelatnosti u suradnji s ostalim djelatnostima Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije i sanitarne inspekcije.	Edukacija, obavješćivanje, cijepljenje, DDD mjere, higijensko epidemiološka djelatnost, zaštita vode.
8.	INDUSTRIJSKE NESREĆE	Od pravnih osoba na području Općine Cestica koje proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima nalazi se: Luk Oil d.d. u Dubravi Križovljanskoj.	Moguće su štete na nepokretnoj i pokretnoj imovini, odnosno na kućama, vozilima, strojevima, uređajima i opremi kao i na infrastrukturnim građevinama, veći broj smrtno stradalih osoba i veliki broj osoba s oštećenjima na dišnom sustavu te onečišćenja izvorišta pitke vode.	Građevinske mjere zaštite, aktivni i pasivni sustavi zaštite od požara, preventivni nadzori, ostale mjere zaštite koje provode operateri kao odgovorne pravne osobe. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje snaga sustava civilne zaštite Općine Cestica.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklapanje, spašavanje, pružanje prve pomoći
9.	SUŠA	Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborina može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, voduprivredi te drugim gospodarskim djelatnostima. Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastaju u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zalihâ vode.	Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunare), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se distribucija iste korisnicima, a mogućnost pojave zaraze (hidrične epidemije - trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće.	Navodnjavanje, savjetovanje	Upozoravanje.
10.	KLIZIŠTA	Uzorci nastanka klizišta mogu biti prirodni te oni nastali ljudskim faktorom, odnosno potaknuti ljudskim aktivnostima. Prirodni uzroci dijele se na geološke i morfološke. Geološke karakterizira mineraloški sastav stijena, nagib plićih slojeva tla i smjer pružanja, odnos nagiba klizišta u odnosu na nagib površine kosine te njihova geotehnička svojstva. Morfološke uzroke karakteriziraju promijene reljefa uslijed djelovanja različitih endogenih te egzogenih sila. Klizišta se javljaju po razdoblju velikih količina oborina, topljenja snijega, povlačenja podzemnih voda.	Klizišta mogu uzrokovati štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu, mogu uzrokovati štetu na stambenim građevinama te industrijske i komunalne infrastrukture, zastoj u prometu i neprotočne prometnice.	Blokada balvanima, drenaža za odvod vode iz zemlje koja se postavlja u dubinu ili na površinu te kanali, jezevi/barikade za kratkotrajnu stabilizaciju, manji odroni mogu se osigurati zečjim nasipima, površine natopljene vodom za vrijeme jakih oborina prekrivaju se vodonepropusnim ceradama da bi se spriječilo daljnje natapanje tla. Dugoročne mjere su pošumljavanje, građenje zaštitnih, betonskih zidova te smanjenje nagiba putem sanacije terena.	Sanacija klizišta je odgovoran i skup posao. Svako klizište obilježavaju različite značajke, prema tome potrebna je visoka razina stručnosti i kako bi se što točnije odredio razlog nastanka, dubinu i osobine te kako bi se uz odgovarajuću projektnu dokumentaciju dugoročno sanirala šteta.

Izvor: Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije

3.2. ODABANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA

Na temelju Kriterija za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava, Sektora za civilnu zaštitu, Državne uprave za zaštitu i spašavanje, Zagreb, od dana 28. studenog 2016. godine, Varaždinska županija donijela je Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Varaždinske županije određeno je da se Procjenom rizika moraju obrađivati vrlo visoki i visoki rizici koji se Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku vezuju uz područje jedinice za koju se izrađuje Procjena rizika. Temeljem Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, na području Varaždinske županije izraženi su sljedeći rizici: potres, poplave, ekstremne temperature, epidemije i pandemije, klizišta. Potresi i klizišta su okarakterizirani kao prijetnje kod kojih postoji vrlo visoki rizik od nastajanja, dok poplave, ekstremne temperature, epidemije i pandemije spadaju u grupu prijetnji visokog rizika, te ih kao takve treba obraditi u Procjeni rizika.

Osim gore navedenih rizika, u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica obrađivat će tuča, mraz, industrijske nesreće i suša kao rizici, s obzirom na učestalost pojave i posljedice koje isti mogu prouzročiti.

3.3. KARTOGRAFSKI PRIKAZ

Općina Cestica prilikom izrade procjene rizika za svoje područje prikazat će prostorni raspored prijetnji putem karte prijetnji.

Karte prijetnji se izrađuju u mjerilu 1:25 000 ili u mjerilu koje će biti izabrano tako da prijetnje budu jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru.

Na kartama je potrebno prikazati sve obrađene prijetnje odnosno njihovu lokaciju, dosege, rasprostranjenost te ostale relevantne podatke koje nositelj izrade smatra potrebnim iskazati. Prikaz se odnosi za rizike za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava ili tehničko - tehnoloških prijetnji, dok je za rizike poput epidemija i pandemija ili ekstremnih temperatura nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji.

4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti, zajednički su za sve rizike i propisani u postotnim vrijednostima udjela u proračunu jedinice lokalne samouprave te se isti ne mogu mijenjati. Jedinstveni su za sve jedinice lokalne samouprave na području Republike Hrvatske.

4.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazat će 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.

Tablica 14. Život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi		
Kategorija	Posljedice	% stanovnika JLS - a
1	Neznatne	*<0,068
2	Malene	0,068-0,317
3	Umjerene	0,324-0,757
4	Značajne	0,826-2,409
5	Katastrofalne	2,478>

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 na području JLS-a

4.2. GOSPODARSTVO

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu, a procjenjuje se kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinice

lokalne samouprave. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Tablica 15. Gospodarstvo

Gospodarstvo		
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun
1	Neznatne	0,5-1
2	Malene	1-5
3	Umjerene	5-15
4	Značajne	15-25
5	Katastrofalne	>25

4.3. DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA

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

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

Ako je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, prikazat će se u cjelini u odnosu na proračun Općine.

Tablica 16. Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika		
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi		
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun
1	Neznatne	0,5 - 1
2	Malene	1 - 5
3	Umjerene	5 - 15
4	Značajne	15 - 25
5	Katastrofalne	>25

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

Tablica 17. Društvena vrijednost - Društvena stabilnost i politika - Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika		
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja		
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun
1	Neznatne	0,5 - 1
2	Malene	1 - 5
3	Umjerene	5 - 15
4	Značajne	15 - 25
5	Katastrofalne	>25

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazivat će se zbirno. Vrijednosti pokretnina i nekretnina određuju se prema podacima navedenim u sljedećoj tablici.

Tablica 18. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina

KLASA	OPIS	TROŠAK (€/m ²)
Ia	Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
Ib	Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
IIa	Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4
IIb	Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično	146,4
IIIa	Stambene zgrade do četiri kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
IIIb	Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
IVa	Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centri	226,3
IVb	Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
IVc	Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
Va	Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajem	372,6
Vb	Kongresni centri, zračne luke	451,6
Vc	Kliničko - bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
Vd	Kazališta, operne i koncertne dvorane	615,3

Izvor: Smjernice za izradu procjene rizika na području Varaždinske županije

5. VJEROJATNOST

Za svaki identificirani rizik na području jedinice lokalne samouprave, koristit će se iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije, prikazane u sljedećoj tablici.

Tablica 19. Vjerojatnost/frekvencija

KATEGORIJA	POSLJEDICE	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA		
		KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe
2	Malene	Mala	1 - 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina
3	Umjerene	Umjerena	5 - 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina
4	Značajne	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće

Za vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije uzimat 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% pro-rachuna. Neće se uzimati u razmatranje vjerojatnost (obradu) događaja/prijetnje bez ikakve materijalne štete, već samo vjerojatnost onog događaja/prijetnje koja može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti.

6. OPIS SCENARIJA

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica temelji se na scenarijima za svaki pojedini rizik. Scenarijem je opisana svaka odabrana prijetnja te njen nastanak i posljedice kako bi se po tom primjeru mogle planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo odnosno pripremati eventualni odgovor na veliku nesreću.

Scenarij je, u kontekstu procjenjivanja rizika, način predstavljanja procijenjenih najvećih mogućih i najvjerojatnijih rizika. Znači, za svaki identificirani rizik, izradit će se najmanje dva scenarija. Svrha scenarija je prikazati sliku događaja i posljedica kakve mogu uzrokovati sve prirodne i tehničko-tehnološke prijetnje na području Općine.

Scenarij je opis:

- neželjenih događaja, jednog ili više povezanih događaja/prijetnji, za svaki obrađivani rizik, koji ima posljedice na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku;
- svega što vodi k nastajanju, odnosno uzrokuje opisane neželjene događaje, a sastoji se od svih radnji i zbivanja prije velike nesreće i »okidača« velike nesreće;

- okolnosti u kojima neželjeni događaji/prijetnje nastaju te stupnja ranjivosti i otpornosti stanovništva, građevina i drugih sadržaja u prostoru ili društva u razmjerima relevantnim za razmatranje implikacija događaja/prijetnji za život i zdravlje ljudi te okoliš, imovinu, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku;
- posljedica neželjenog događaja s detaljnim opisom svake posljedice po svaku kategoriju društvenih vrijednosti.

Scenarij će zadovoljavati sljedeće uvjete:

- opisivati jedan ili niz povezanih događaja na području Općine;
- biti vjerojatan, a s najgorim mogućim posljedicama, poduprt činjenicama odnosno opisati neželjene događaje koji se stvarno mogu dogoditi u (bližoj) budućnosti;
- biti strukturiran dosljedno i logično;
- biti uvjerljiv i dobro razrađen;
- biti postavljen u vrijeme i uvjete koji odgovaraju realnoj situaciji;
- opisivati moguće događaje toliko detaljno koliko je potrebno kako bi se na temelju opisa mogle određivati javne politike u cilju smanjivanja rizika (kapaciteti, preventivne mjere, mjere spremnosti na velike nesreće);
- uzeti u obzir prirodne aspekte: klima, stanovništvo, geologija, hidrologija, flora i fauna, geomorfologija, okoliš;
- uzeti u obzir stanje društva i ekonomije;
- uzeti u obzir stanje spremnosti kapaciteta sustava civilne zaštite: sustav ranog upozoravanja, operativne snage, građevine, ranjivost izloženih elemenata koji trebaju biti detaljno razrađeni u poglavlju o analizi sustava civilne zaštite.

6.1. POTRES

Naziv scenarija
Podrhtavanje tla na području Općine Cestica uzrokovano potresom VIII°C MCS
Grupa rizika
Potres
Rizik
Potres
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica
Nositelj:
Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelj:
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica

6.1.1. Uvod

Potres je iznenadna i kratkotrajna vibracija tla uzrokovana urušavanjem stijena (urušni potres), magmatskom aktivnošću (vulkanski potres) ili tektonskim poremećajima (tektonski potres) u litosferi i dijelom u Zemljinu plaštu. To je prirodna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradavanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Katastrofe uzrokovane potresima karakterizira brz nastanak, a događaju se stalno i bez prethodnog upozorenja.

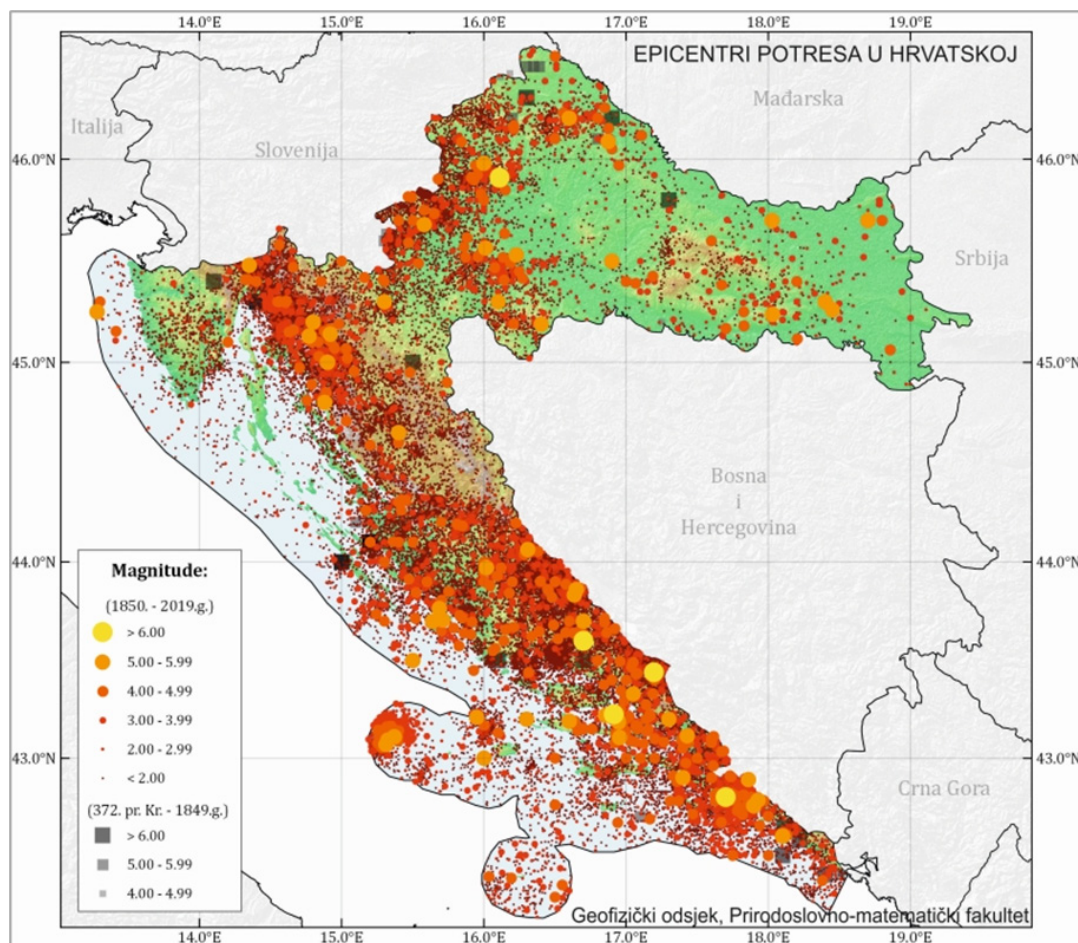
Potresi pripadaju skupini prirodnih rizika koji se ne mogu predvidjeti, a postoji vjerojatnost da se dogode u bilo kojem trenutku. Kod procjene rizika u pravilu se razrađuju potresi koji nastaju zbog tektonskih promjena s obzirom na važnost utjecaja koji imaju na ljudsku okolinu te graditeljsku baštinu.

Posljedice pojave jakog potresa mogu obuhvatiti oštećenja ili rušenje svih vrsta postojećih građevina, među kojima posebnu pozornost treba usmjeriti na stambene zgrade, vrijednu kulturno-spomeničku baštinu, objekte od posebne važnosti (primjerice bolnice) i industrijske objekte, te kritične točke prometne i komunalne infrastrukture. Stoga se moguća pojava potresa mora povezati sa značajnom izravnom i neizravnom štetom na imovini, uz opasnost od ozbiljnih ozljeda i mogućeg gubitka ljudskih života. Budući da potrese nije moguće spriječiti, provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave od iznimne su važnosti.

Tablica 20. Učinci i efekti potresa ovisno o stupnju potresa po MCS ljestvici

STUPANJ POTRESA	UČINCI POTRESA NA:			
	GRAĐEVINE	MATERIJALNA DOBRA	GRAĐEVINE	LJUDE
VI°	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 2. stupnja (umjerena oštećenja) - male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijeva, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. B./Na pojedinim građevinama (10%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.	U rijetkim slučajevima može se razbiti posuđe i drugi stakleni predmeti. Knjige padaju s polica. Moguće je pomicanje teškog namještaja	Mala zvona mogu zvoniti. Domaće životinje bježe iz nastambi. U pojedinim slučajevima u vlažnom tlu moguće su pukotine širine do 1 cm. Primjećuju se promjene izdašnosti izvora i razine vode u zdencima.	Trešnju osjete svi ljudi unutar građevina i na otvorenom. Ljudi u građevinama se uplaše i bježe na otvoreno. Pojedinci gube ravnotežu.
	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. B./ Na mnogim građevinama (20- 50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova i montažnim građevinama, te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2. stupnja (umjerena oštećenja) - manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijeva, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. C./ Na mnogim građevinama (20 - 50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopletnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.	Moguće je pomicanje teškog namještaja	Zvone velika zvona. Na površini vode stvaraju se valovi, voda se zamuti od izdizanja mulja. Razina vode u zdencima se mijenja, kao i izdašnost izvora. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi, ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi klizišta na pješčanim ili šljunčanim obalama rijeka. U pojedinim slučajevima odroni na cestama na strmim kosinama. Mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima.	Ljudi se prestraše i bježe u panici na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu.
VII°				

STUPANJ POTRESA	UČINCI POTRESA NA:		
	GRAĐEVINE	MATERIJALNA DOBRA	GRAĐEVINE
VIII°	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispuhe. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje građevina. B./ Na mnogim građevinama (20 - 50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispuhe.	Teži namještaj se pomiče. Neke viseće svjetiljke su oštećene. Kipovi i Spomenici se pomiču. Nadgrobni kameni se prevrću. Ruše se kamene ograde i zidovi.	Pukotine u tlu dosežu i nekoliko centimetara. Voda u jezerima se muti. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušeni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. U mnogim slučajevima mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.
	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje građevina. B./ Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te onim izgrađenim od prirodnog tesanog kamena i onim drvene konstrukcije, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispuhe. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje.	Značajna oštećenja namještaja. Spomenici i stupovi se prevrću. Vodni rezervoari mogu biti teško oštećeni. U pojedinim slučajevima savijaju se željezničke tračnice i oštećuju ceste.	Životinje se pokušavaju osloboditi i urlaju. U ravninama poplave. Pukotine u tlu dosežu širinu od 10 cm, a po padinama i obalama rijeka preko 10 cm, te nastaje mnogo tankih pukotina u tlu. Stijene se odronjavaju, česti odroni i izbacivanje mulja. Na površinama vode veliki valovi.
IX°	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje građevina. B./ Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te onim izgrađenim od prirodnog tesanog kamena i onim drvene konstrukcije, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispuhe. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje.		Kod stanovništva se javlja opća panika i strah.



Slika 6. Karta epicentara potresa u Hrvatskoj

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Prikaz učestalosti potresa na području Varaždinske županije u posljednjih 100 godina ili točnije, u periodu od 1879. do 2003. godine nalazi se u sljedećoj tablici.

Tablica 21. Učestalost potresa intenziteta (°MCS) na području VŽ za razdoblje 1879. - 2003. godine

GRAD / MJESTO	° N	° E	ČESTINE INTENZITETA (° MCS)			
			V	VI	VII	VIII
Varaždin	46.308	16,341	17	3	1	0
Ivanec	46.223	16,130	23	2	2	0
Lepoglava	46.208	16,051	25	5	1	0
Ludbreg	46.254	16,620	17	5	2	0
Novi Marof	46.166	16,339	31	3	2	0
Varaždinske Toplice	46.210	16,427	26	5	2	0

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Na području Grada Varaždina, prema seizmološkim podacima Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta iz Zagreba, u posljednjih 100 godina ili točnije, u periodu od 1879. do 2003. godine, zabilježen je potres najvećeg intenziteta VII° MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg). Pošto se područje Grada Varaždina nalazi u blizini, može se pretpostaviti da se potresi navedene jačine javljaju i na području Općine Cestica.

6.1.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
X	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)

UTJECAJ	SEKTOR
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

Posljedice potresa mogu obuhvatiti sva područja društvene i gospodarske djelatnosti te značajno utjecati na lokalno upravljanje, stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš.

Zbog utjecaja na kritičnu infrastrukturu i strateške objekte treba istaknuti sljedeće posljedice:

- izravna oštećenja prometnica i njihova neprohodnost što može otežati prometnu povezanost Općine sa susjednim jedinicama lokalne samouprave te usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje, evakuacija, odvoz građevinskog otpada i sl.);
- 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, kao i dugoročne posljedice na okoliš;
- prekid u telekomunikacijskoj mreži mogu stanovništvu i hitnim službama otežati komunikaciju, a oštećenje strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti radove hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva;
- opasnost od oštećenja bolnice i domova zdravlja mogu otežati mogućnosti osiguranja dovoljnih kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih;
- oštećenje objekta javne društvene namjene poput muzeja i sportskih objekata može ugroziti sigurnost velikog broja ljudi;
- posebnu pozornost treba obratiti na oštećenja vrtića, škola i visokoškolskih ustanova.

6.1.3. Kontekst

U skladu s suvremenim propisima za projektiranje seizmičkih otpornosti, obzirom na moguće učinke potresa, konstrukcija mora udovoljiti temeljnim zahtjevima za dva granična stanja kako bi postigla prihvatljivu razinu sigurnosti.

Prema zahtjevima graničnog stanja nosivosti (GSN), koje je povezano s rušenjem ili nekim drugim oblicima konstrukcijskog sloma koja mogu ugroziti sigurnost ljudi, materijalna i kulturna dobra, konstrukcija mora biti projektirana i izvedena na način da se odupre potresnom djelovanju bez djelomičnog ili cjelovitog rušenja zadržavajući konstrukcijsku cjelovitost i nosivost nakon potresa. Konstrukcija može biti znatno oštećena, ali mora zadržavati izvjesnu bočnu čvrstoću i krutost, a vertikalni elementi moraju nositi vertikalna opterećenja. Prema zahtjevima graničnog stanja uporabljivosti (GSU), koje je povezano s oštećenjem nakon kojeg specificirani uporabni zahtjevi više nisu ispunjeni, konstrukcija mora biti projektirana i izvedena tako da se odupre potresnom djelovanju koje ima veću vjerojatnost pojave od proračunskog potresnog djelovanja, bez pojave oštećenja i njima pridruženih graničenja uporabe, troškova koji mogu biti nerazmjerno veći od cijene same konstrukcije

6.1.4. Uzrok

Potres je endogeni proces do kojeg dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča, a za posljedicu ima podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike količine energije. Magnituda i jakost (intenzitet) su mjere koje opisuju potres. Magnituda potresa predstavlja energiju koja je oslobođena prilikom potresa, a izražava se stupnjevima Richterove ljestvice u vrijednosti od 0 do 9. Jakost (intenzitet) potresa ovisi o više čimbenika kao što su količina oslobođene energije, dubina hipocentra, udaljenosti epicentra i građi Zemljine kore. Njegovo djelovanje može se iskazati pomoću Mercalli - Cancani - Siebergove ljestvice koja ima 12 stupnjeva, a temelji se na razornosti i posljedicama potresa.

Vrste potresa prema nastanku:

- *tektonski potresi* (90% slučajeva) - do kojih dolazi tektonskim gibanjem litosfernih ploča zbog subdukcije ili širenja morskog dna, najjači su i zahvaćaju veća područja;
- *vulkanski potresi* (7% slučajeva) - izazvani su vulkanskom aktivnošću;
- *urušni (kolapsni) potresi* (3% slučajeva) - nastaju urušavanjem materijala koji nadsvođuje podzemne špilje ili odronom kamenja i klizanjem terena, najslabiji su i najmanjeg su dometa;
- *umjetni* - izazvani klasičnim eksplozivom (vrlo slabi) te oni izazvani nuklearnim eksplozijama (snažni).

6.1.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Potres nastaje u unutrašnjosti Zemlje, to mjesto nazivamo žarište ili hipocentar. Mjesto na površini Zemlje gdje se potres najjače osjeti zove se epicentar. Zbog posebnih svojstava, vrijeme nastanka potresa ne može se predvidjeti s razumnom sigurnošću, zato se potresna opasnost ublažava isključivo prevencijom. Jedina razumna zaštita od potresa je gradnja objekata u skladu s potresnom opasnošću.

Potresi ne pokazuju nikakvu periodičnost pojavljivanja, niti se događaju po nekom određenom pravilu. Postoji mogućnost pojave jednog jačeg potresa kojeg ne slijedi gotovo ni jedan ili ga slijedi vrlo mali broj naknadnih potresa. Drugdje se nakon jačeg potresa u kraćem ili duljem vremenskom intervalu događa velik broj naknadnih potresa, negdje su ti naknadni potresi svi slabiji od glavnog, a negdje se dogodi da naknadni potres bude jači od prvotnog.

6.1.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Unutarnji procesi uzrokovani su konvekcijskim gibanjima u unutrašnjosti Zemlje, koja su posljedica toplinske energije Zemlje i odgovorni su za kretanje oceanskih i kontinentalnih ploča. Ploče se mogu međusobno primicati, razmicati ili kliziti jedna uz drugu, a granice između ploča, područja su izražene tektonske aktivnosti. Na kontaktima ploča oslobađa se golema količina energije, koja uzrokuje deformacije stijena i nastanak potresa. Unutarnji procesi utječu na kretanje masa u zemljinoj unutrašnjosti i na formiranje tektonskih pokreta, koji djeluju kao okidač za nastanak potresa.

6.1.5. Opis događaja

Svakom događaju može se pridružiti propisana karta potresnih područja koja pokazuje potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (ag_R), površine temeljnog tla, tipa A (čvrsta stijena). Povratna razdoblja koriste se za procjenu ukupnog broja potresa koji se mogu očekivati u nekom dužem vremenskom periodu, ali ne može se procijeniti vrijeme u kojem će se dogoditi. Potresi su razdijeljeni po Poissonovoj razdiobi te njihovo događanje na određenom mjestu nema pravilnosti i nisu međusobno zavisni po vremenu nastanka. Međuovisnost brzine kretanja vršnog ubrzanja tla i stupnja potresa prema MCS ljestvici prikazana je u tablici numeričkih vrijednosti.

Tablica 22. Veza između opisnog MCS stupnja potresa i pripadne vrijednosti vršnog ubrzanja

STUPANJ POTRESA	VRŠNO UBRZANJE TLA		NAZIV POTRESA	OPIS POTRESA
	(m/s^2)	(g)		
VI.	0,59-0,69	0,06-0,07	jak	Slike padaju sa zida, ormari se prevrću i pomiču. Ljudi bježe na ulicu.
VII.	0,98-1,47	0,10-0,15	vrlo jak	Ruše se dimnjaci, crjepovi padaju s krova, kućni zidovi pucaju.
VIII.	2,45-2,94	0,25-0,30	razoran	Slabije građene kuće se ruše, a jače građene oštećuju. Tlo puca.
IX.	4,91-5,40	0,50-0,55	pustošni	Kuće se teško oštećuju i ruše. Nastaju velike pukotine, klizišta i odroni zemlje.

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Za događaj s najgorim mogućim posljedicama uzima se u obzir poredbeno povratno razdoblje od 475 godina, a vjerojatnost premašaja iznosi 10% na 50 godina.



Slika 7. Karta potresnih područja RH za povratno razdoblje 475 godina

Izvor: Prirodoslovno-matematički fakultet Zagreb, Geofizički odsjek

Prema karti potresnih područja RH za povratni period od 475 godina, područje Općine Cestica spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,14 - 0,16 g, gdje je g ubrzanje polja sile teže i iznosi $9,81 \text{ m/s}^2$. Ovo ubrzanje odgovara potresu jačine VII° - VIII° MCS ljestvice.

6.1.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Za izradu procjene rizika te scenarija za događaj s najgorim mogućim posljedicama pretpostavljeno je podrhtavanje tla na području Općine Cestica uzrokovano potresom VIII°C MCS s vršnim ubrzanjem od $2,94 \text{ m/s}^2$.

Građevine koje su ispravno projektirane prema najnovijim seizmičkim propisima, zadovoljit će zahtjeve povezane s projektiranim graničnim stanjima (GSN, odnosno GSU), odnosno njihova oštećenja za odabrane događaje neće nadmašiti odgovarajuće razmjere. Potrebno je napomenuti da uobičajene građevine u pravilu nisu projektirane na način da zbog djelovanja potresa ne dožive nikakva oštećenja. Međutim, 80% građevina na području Općine Cestica izgrađeno je do 1960-ih godina prošlog stoljeća, što znači da je realno očekivati veće štete na zgradama s obzirom da štete od potresa nastaju kao direktna posljedica dinamičkog odgovora konstrukcije na kretanje tla. Smatra se da su novije građevine projektirane da bez rušenja mogu podnijeti potrese koji se mogu očekivati u toku životnog vijeka građevine.

PROCJENA ŠTETE NA STEMBENOM FONDU

Procjena štete na stambenom fondu Općine Cestica uslijed potresa jačine VIII° MSC ljestvice i pripadajućeg vršnog ubrzanja od $2,94 \text{ m/s}^2$, izrađena je uz pretpostavku da se svi stanovnici u trenutku potresa nalaze u stambenim zgradama.

Tijekom procjene u obzir se neće uzimati osobe koje nemaju prebivalište na području Općine Cestica kao što su turisti, radna snaga i dr.

Tablica 23. Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama zgrada (u %) te nastala građevinska šteta za potres jačine VIII° MSC s vršni ubrzanjem $2,94 \text{ m/s}^2$

R.BR.	STUPANJ OŠTEĆENJA	I	II	III	IV	V	GRAĐEVINSKA ŠTETA %
1.	nikakvo-nema	8,00%	50,00%	15,00%	5,00%	15,00%	0,00%
2.	neznatno	10,00%	25,00%	25,00%	70,00%	20,00%	6,00%
3.	umjereno	30,00%	15,00%	35,00%	25,00%	50,00%	20,00%

R.BR.	STUPANJ OŠTEĆENJA	I	II	III	IV	V	GRAĐEVINSKA ŠTETA %
4.	jako	45,00%	10,00%	17,00%		15,00%	40,00%
5.	totalno	4,00%		6,00%			62,00%
6.	rušenje	3,00%		2,00%			100,00%

Aničić: Civilna zaštita I i II (1992)2, 135. - 143. str.

U kategoriju I (zidane zgrade) svrstano je 40% objekata što predstavlja oko 1.134 zidanih objekata - stare jezgre.

Od tih 1.134 objekata:

- 8% ili 91 objekt neće imati nikakva oštećenja,
- 10% ili 113 objekata imati će neznatna oštećenja i 6% građevinske štete,
- 30% ili 340 objekata imati će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete,
- 45% ili 510 objekata imati će jaka oštećenja i 40% građevinske štete,
- 4% ili 45 objekata imati će totalni stupanj oštećenja i 62% građevinske štete,
- 3% ili 34 objekata biti će srušeno uz 100% građevinsku štetu

U kategoriju II (zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama) svrstano je 40% ili oko 1.134 objekata. To su zgrade zidane u šezdesetim godinama, pa do devedesetih godina.

Od tih 1.134 objekata:

- 50% ili 567 objekata neće imati nikakva oštećenja
- 25% ili 284 objekata će imati neznatan stupanj oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 15% ili 170 objekata će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 10% ili 113 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete.

U kategoriju III (armiranobetonske skeletne zgrade) svrstano je 10% ili 284 objekata.

Od tih 284 objekata:

- 15% ili 43 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25% ili 71 objekt će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 35% ili 99 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 17% ili 48 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete,
- 6% ili 17 objekata će imati totalna oštećenja uz 62% građevinske štete,
- 2% ili 6 objekata će biti srušeno uz 100% građevinske štete

U kategoriju IV (sustav armiranobetonskih nosivih zidova) svrstano je 5% ili 142 objekta.

Od tih 142 objekta:

- 5% ili 7 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 70% ili 99 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 25% ili 35 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete.

U kategoriju V (skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima) svrstano je 5% ili 142 objekta.

Od tih 142 objekta:

- 15% ili 21 objekt neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 20% ili 28 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 50% ili 71 objekt će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 15% ili 21 objekt će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete.

Prema navedenim podacima, mogući potresi intenziteta VIII° MSC ljestvice i pripadajućeg vršnog ubrzanja od 2,94 m/s² na području Općine Cestica uzrokovali bi neznatno i umjereno oštećenje na ukupno 1.312 objekta, do jakog oštećenja došlo bi na 693 objekta, a **totalno uništenje i rušenje na 102 objekta**. Došlo bi do prekida opskrbe struje, vode, plina, problema u opskrbi i nedostatak hrane, pojava eksplozija, požara, reducirane mogućnosti u telekomunikacijama, psihoze, depresije i panike ljudi, gubitka sigurnog stambenog prostora i dr.

PROGNOZA BROJA ŽRTAVA

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpene osobe. Plitko zatrpene osobe - moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i građevinskih strojeva. Duboko zatrpene osobe - osobe koje je moguće spasiti unutar 20 sati specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim

strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina). Broj plitko i srednje zatrpanih osoba izračunava se prema formuli (1), a broj duboko zatrpanih osoba prema formuli (2).

$$(BPSZ) = A \cdot \sum_{i=1}^n B \cdot \sum_{j=1}^m CD \quad (1)$$

$$(BDZ) = A \cdot \sum_{i=1}^n B \cdot \sum_{j=1}^m CE \quad (2)$$

gdje je:

BPSZ -- broj plitko i srednje zatrpanih osoba,

BDZ -- broj duboko zatrpanih osoba,

A -- ukupan broj osoba koje žive na nekom području,

B -- postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava u ukupnom broju stambenih zgrada određene gradske zone,

C -- postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sistema prema stupnjevima oštećenja za određeni intenzitet procesa u donosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava,

D -- postotak plitko i srednje zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu,

E -- postotak duboko zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu.

Izračunom dobiven ukupan broj plitko i srednje zatrpanih i duboko zatrpanih osoba:

- 71 plitko i srednje zatrpanih osoba,
- 86 duboko zatrpanih osoba.

PROCJENA KOLIČINE GRAĐEVINSKOG OTPADA

Količina građevinskog otpada nastalog urušavanjem važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj građevinski otpad biti privremeno pohranjen. Količina otpada će se proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE).

Proračunom je utvrđeno da će na području Općine Cestica doći do **potpunog rušenja i totalnog oštećenja 102 objekta**. Uglavnom se radi o većim objektima stare jezgre, odnosno objektima sagrađenima do 1960-ih godina prošlog stoljeća.

Jedan jednokatni objekt prosječnih gabarita 10 m L * 10 m W * 6m H ima

$$(L \cdot W \cdot H) / 0,02831685 / 27 = \text{---} 0,7645549 \text{ m}^3 \cdot 0,33 = \text{----} \text{ m}^3 \text{ građevinskog otpada,}$$

pa prema izračunu proizlazi da jedan objekt ima

$$(10 \cdot 10 \cdot 6) / 0,02831685 / 27 = 784,77 \cdot 0,7645549 \cdot 0,33 = 198 \text{ m}^3 \text{ otpada}$$

Za 102 objekta ukupna količina građevinskog otpada iznosi 20.215,01 m³.

Od ove količine USACE predviđa da će 30% biti drvena građa koja se kasnije može lako reciklirati. Od ostalih 70% predviđa se da je 42% gorivi materijal koji zahtijeva sortiranje, 43% građevinski otpad (kamen, beton, žbuka), 15% metal.

Prema tome, urušavanjem 102 objekta na području Općine Cestica, nastati će ukupno 20.215,01 m³ građevinskog otpada, od čega:

- 6.064,50 m³ drvene građe,
- 5.943,21 m³ gorivi materijal,
- 6.084,72 m³ građevinski otpad,
- 2.122,58 m³ metal.

PROCJENA GRAĐEVINSKE MEHANIZACIJE I BROJA LJUDSTVA

Nakon katastrofalnog potresa potrebno je u vrlo kratkom roku reagirati kako bi se spasili ljudski životi. Iz spasilačke prakse poznato je da se najviše života spasi u prvih šest sati nakon potresa, dok se još uvijek ljudski životi mogu spasiti unutar 48 sati nakon potresa, zbog toga se i procjena potrebne mehanizacije i broj spasitelja računa za ovaj period.

Parametri koji određuju izračun broja spasioca su sljedeći:

- za plitko i srednje zatrpane osobe podrazumijeva se takvo stanje zatrpanog u ruševinama da je za njegovo izvlačenje (spašavanje) potrebno 2 radna sata jednog spasitelja uz upotrebu osobne i lake opreme za spašavanje,

- za duboko zatrpane osobe podrazumijeva se takvo stanje zatrpanog u ruševinama da je za njegovo izvlačenje (spašavanje) potrebno utrošiti 20 radnih sati jednog spasitelja uz upotrebu specijalnih radova i građevinskih mašina.

Obzirom na broj plitko i srednje zatrpanih osoba te duboko zatrpanih osoba uslijed potresa jačine VIII° i vršnog ubrzanja od 2,94 m/s² na području Općine Cestica bit će potrebno 116 spasitelja u prvih 48 sati.

Procjena građevinske mehanizacije izračunava se temeljem izračunate količine građevinskog otpada (20.215,01 m³) i mogućeg broja srušenih objekata. U prvih 24 sata ukloni se približno 20% građevinskog otpada od ukupne količine otpada koji je nastao rušenjem. Tih 20% građevinskog otpada odnosi se na otpad koji se uklanja zbog spašavanja zatrpanih. Sukladno tome treba ukloniti oko 1212,90 m³ otpada. Svaki kamion kiper kapaciteta 10 m³ može u 24 sata prosječno napraviti 20 prijevoza na deponij, odnosno na područje za privremeno deponiranje veličine 8180,71 m².

PRIBLIŽNI TROŠKOVI IZGRADNJE RAZLIČITIH KATEGORIJA GRAĐEVINA

Za izračun ekonomskih gubitaka na građevinskom fondu koristi se srednja vrijednosti omjera troškova oštećenja i poznate vrijednosti pogođenog fonda građevina (Tablica 16.)

6.1.5.1.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi se promatraju u odnosu na broj poginulog, ozlijeđenog i trajno raseljenog stanovništva kao i na sve stanovnike koji su trenutno zahvaćeni posljedicama djelovanja potresa, evakuirani i sklonjeni.

Prognozom broja žrtava dobiveni su sljedeći podaci: **71** plitko i srednje zatrpanih osoba, **86** duboko zatrpanih osoba pri čemu bi posljedice za život i zdravlje ljudi bile katastrofalne.

Tablica 24. Posljedice na život i zdravlje ljudi - potres

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	% stanovništva	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	0,036>	X

*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 na području JLP(R)S-a.

6.1.5.1.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun Općine Cestica.

Direktni gubici su uglavnom vezani uz oštećenja stambenih jedinica (trošak popravaka, trošak uklanjanja građevine, trošak izgradnje zamjenskih građevina, troškovi spašavanja, gubitak repromaterijala). Ukupnu visinu indirektnih troškova je teško procijeniti, ali se troškovi mogu promatrati kroz prekid poslovanja, prekid dostave resursa za održavanje poslovanja, gubitak opreme za rad, gubitak zarade, gubitak radne snage, povećane potrebe za smještajnim kapacitetima i dr. Uz navedene štete po gospodarstvo, postoji mogućnost pojave indirektnih utjecaja kao što su požari, poplave, tehničko - tehnološke katastrofe slijedom stradavanja gospodarskih objekata, epidemiološke i sanitarne opasnosti.

Tablica 25. Posljedice na gospodarstvo - potres

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5-1	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
4	Značajne	15-25	
5	Katastrofalne	>25	X

6.1.5.1.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

Analize pojedinačnih elemenata kritične infrastrukture nisu uzete u obzir, sva kritična infrastruktura je izravno ugrožena od potresa. U slučaju potresa od VIII° po MCS ljestvici moglo bi doći do mjestimičnih pukotina u cestama, što bi moglo ugroziti prohodnost određenih cestovnih pravaca. Moguća su oštećenja na objektima i instalacijama vodovodne mreže: pucanje cjevovoda, zagađivanje vode i prekid opskrbe za korisnike. Kod oštećenja ili rušenja objekata moglo bi doći do oštećenja instalacija plina i struje, te do nastanka sekundarnih posljedica: eksplozija, požara i sl.

Tablica 26. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - potres

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	X

Moguća su oštećenja i/ili rušenja objekata javnih ustanova, sportskih objekata, sakralnih objekata te objekata kulturne baštine na području Općine Cestica.

Tablica 27. Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja - potres

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	X

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 28. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - potres

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2			
3			
4			
5	X	X	X

6.1.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka potresa jačine VIII° MCS i vršnog ubrzanjem od 2,94 m/s² na promatranom području okarakterizirana je kao iznimno mala.

Tablica 29. Vjerojatnost/frekvencija - potres

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
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	

6.1.6. Podaci, izvori i metode izračuna

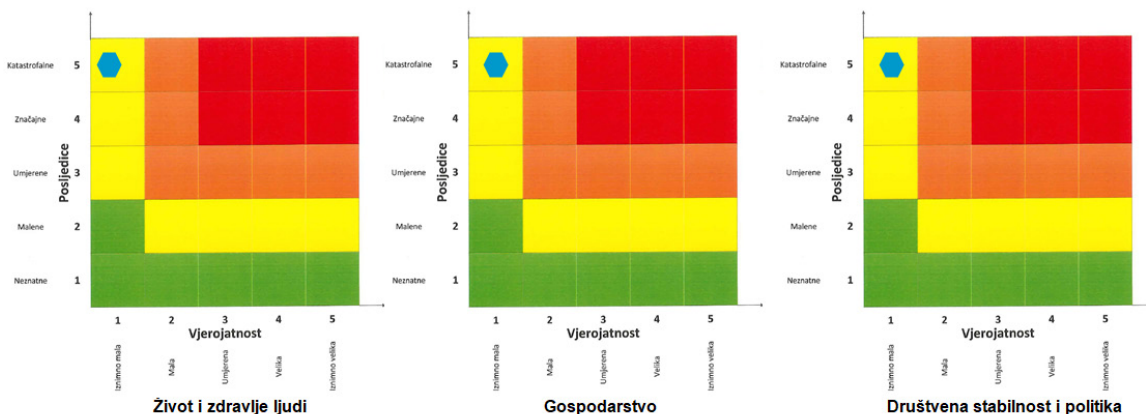
- Izračun količine nastalog građevinskog otpada, USACE, FEMA - IS - 632;
- Karte potresnih razdoblja, Geološki odsjek Prirodoslovno - matematičkog fakulteta u Zagrebu,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),
- Prostorni plan uređenja Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/04, 29/05 - ispravak greške, 23/06, 31/06 - ispravak greške, 5/07 - ispravak greške, 29/07 - ispravak Odluke o ispravci greške, 1/13, 81/22 i 84/22 - pročišćeni tekst),
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16),
- Zaštita i spašavanje ljudi i materijalnih dobara u izvanrednim situacijama, R. Stojaković.

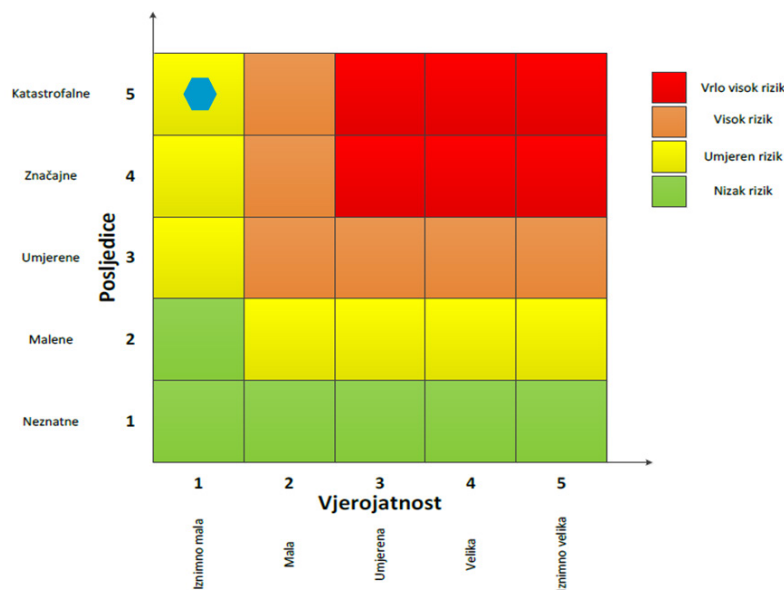
6.1.7. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

RIZIK: Potres

NAZIV SCENARIJA: Podrtavanje tla na području Općine Cestica uzrokovano potresom jačine VIII° MCS

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



6.2. POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA

Naziv scenarija
Poplave izazvane prelijevanjem nasipa
Grupa rizika
Poplava
Rizik
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica
Nositelj:
Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelj:
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica

6.2.1. Uvod

Dokumentacija i iskustva ekstremnih prirodnih pojava u prošlosti, pokazuju da poplava značajno utječe na sve sfere života, na društvenu i gospodarsku stabilnost pri čemu, također predstavlja značajno opterećenje za ekonomiju. Poplava je prirodni fenomen čija se pojava ne može izbjeći, ali se rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu poduzimanjem različitih preventivnih mjera. Poplave su među najopasnijim prirodnim nepogodama jer mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, oštećenje kulturnih dobara i ekološke katastrofe.

6.2.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
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)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)

UTJECAJ	SEKTOR
x	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)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.2.3. Kontekst

Rijeka Drava najveći je pritok Dunava s ušćem u Republici Hrvatskoj, na rkm 1382+300 Dunava, kod naselja Aljmaš. Drava izvire u Toblaškom polju, 1192 m n.m. u južnom Tirolu u Italiji (Pusterthal). Nakon 20 km toka kroz Italiju, ulazi u Austriju pa Sloveniju, a u Hrvatsku ulazi na rkm 322+800. Ukupna dužina rijeke Drave iznosi 749 km, od čega na Hrvatsku otpada 322,8 km gdje teče širokom aluvijalnom dolinom tvoreći većim dijelom toka hrvatsko-mađarsku državnu granicu. Tako je Drava na sektoru od rkm 70+400 do rkm 236+700 (ušće Mure) s prekidom od rkm 195 do rkm 225 granična rijeka s Mađarskom, a sektor od zajedničkog interesa je od ušća Mure u Dravu do Osijeka. Sa Slovenijom je granična rijeka od rkm 297 do 322,8, što je identično sektoru od zajedničkog interesa sa Slovenijom. Ukupna površina sliva rijeke Drave iznosi 41 238 km², dok je površina dravskog sliva u Republici Hrvatskoj 7015 km², s izduženim oblikom sliva. Drava je u svom gornjem toku, do Maribora u Sloveniji, izrazito alpska rijeka, a u donjem toku nizinska rijeka s puno meandara i sprudova. U Hrvatskoj značajniji pritoci Drave su lijevoobalna Mura, i desnoobalne Bednja, Županijski kanal i Vučica. Među pritocima svakako je najznačajnija Mura koja svojim vodnim količinama znatno utječe na vodni režim Drave. Raspoložive vodne količine i relativno veliki uzdužni padovi pogodovali su intenzivnoj izgradnji hidroenergetskih objekata. Tako je u Austriji izgrađeno 16, u Sloveniji 8, a u Hrvatskoj do sada 3 hidroelektrane.

Temeljem Provedbenog plana obrane od poplava branjenog područja Sektora A-Mura i Gornja Drava branjeno područje 33: Međudržavne rijeke Drava i Mura na područjima malih slivova Plitvica-Bednja, Trnava i Bistra, iz 2014. godine područje Općine Cestica pripada dionici A.33.12.

Temeljem Provedbenog plana obrane od poplava branjenog područja Sektora A-Mura i Gornja Drava branjeno područje 33: Međudržavne rijeke Drava i Mura na područjima malih slivova Plitvica-Bednja, Trnava i Bistra, iz 2014. godine područje Općine Cestica pripada dionici A.33.12 i A.33.15.

A.33.12.

Dionica obuhvaća desnu obalu starog korita rijeke Drave uz HE Varaždin u ukupnoj dužini od 9,7 km.

Na ovoj dionici izveden je nasip Virje Otok-Brezje u dužini 3,7 km koji štiti područje od 470 ha i naselja Otok Virje, Virje Križovljansko, Mali Lovrečan, Križovljan Grad i Dubravu Križovljansku.

Niveleta nasipa Virje Otok-Brezje projektirana je na razinu velike vode iz 1965. godine s nadvišenjem od 1,0 m. Elementi nasipa su:

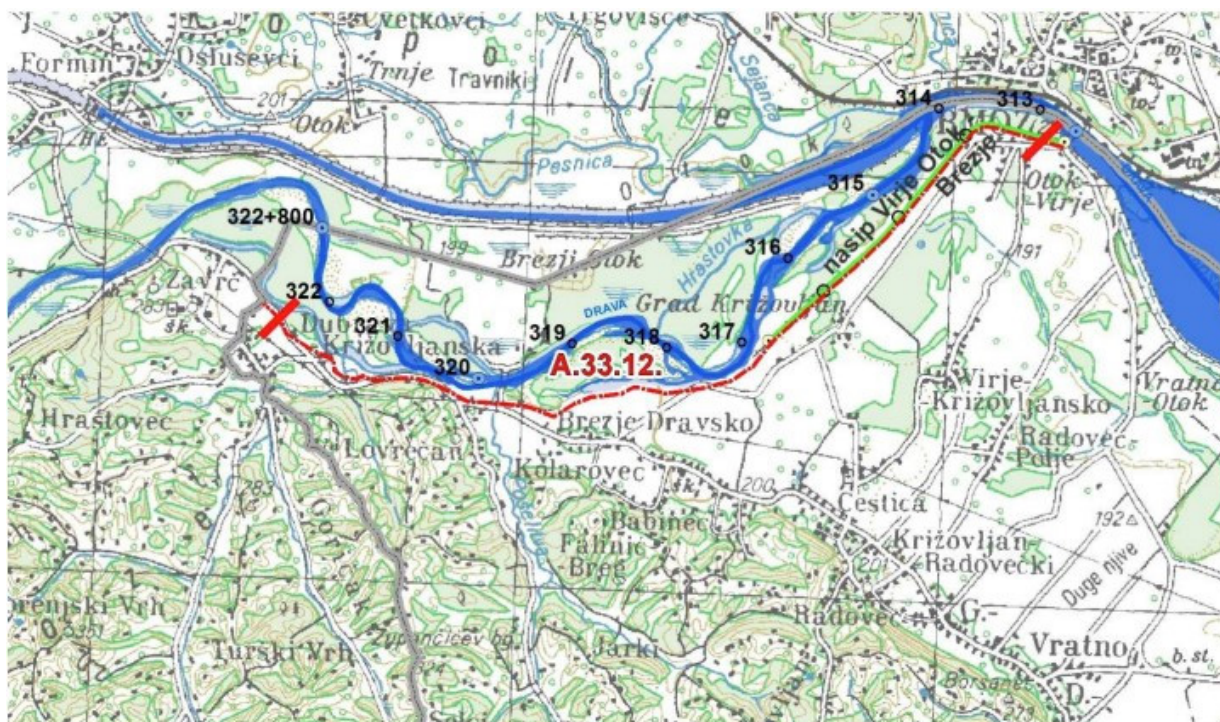
- širina krune nasipa 4,00 m
- pokos s vodne strane 1:2,5
- pokos sa zračne strane 1:2
- nadvišenje krune 1,0 m

Hidrotehničkih objekata na ovom nasipu nema.

Tablica 30. Dionica A.33.12. - rijeka Drava - desna obala, rkm 312+600 - 322+300, staro korito HE Formin (brane HE Varaždin - granica SLO)

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
r. Drava d.o.; -Staro korito HE Formin rkm 312+600- 322+300 (brana HE Varaždin- granica SLO) dužine 9,7	Nasip Virje Otok- Brezje, rkm 312+600- 317+000, kmn 0+000-3+720 dužine 3,7 km Ukupno 3,7 km	rkm 312+600 - cestovni most Virje Otok-Ormož rkm 319+750 -cestovni most Lovrečan	VARAŽDINSKA Cestica Otok Virje Virje Križovljansko Mali Lovrečan Lovrečan Otok Brezji Otok Križovljan Grad Dubrava Križovljanska	V - ukupni protok na HE Varaždin, rkm 308+600 P: 1000 m ³ /s R: 1300 m ³ /s I: 1700 m ³ /s IS: 2100 m ³ /s M=3308 m³/s (06.11.2012.)

Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja Sektor A - Mura i Gornja Drava, Branjeno područje 33, Hrvatske vode, ožujak 2014.



Slika 8. Dionica A.33.12. - rijeka Drava - desna obala, rkm 312+600 - 322+300, staro korito HE Formin (brana HE Varaždin - granica SLO)

Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja Sektor A - Mura i Gornja Drava, Branjeno područje 33, Hrvatske vode, ožujak 2014.

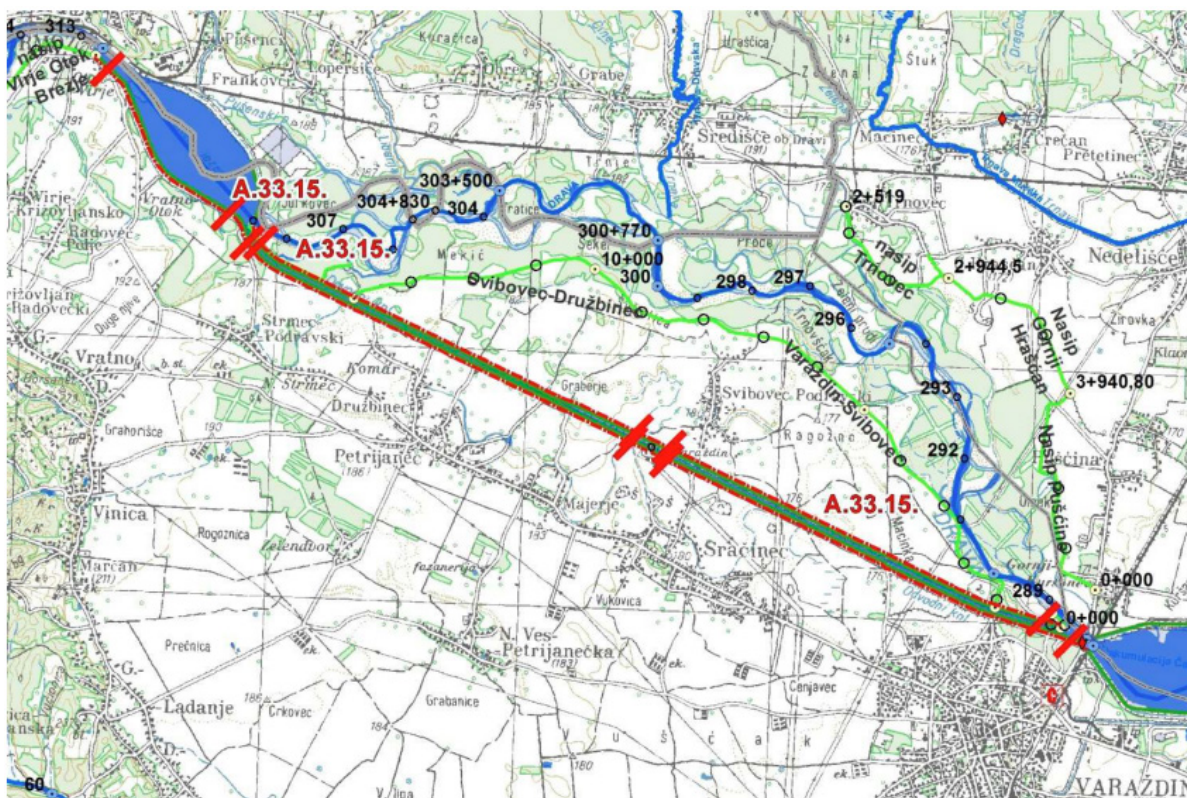
A.33.15.

Dionica obuhvaća desnu i lijevu obalu Drave na području HE Varaždin u ukupnoj dužini od 14,6 km. Desnim nasipom akumulacije HE Varaždin te nasipima dovodnog i odvodnog kanala HE Varaždin zaštićena je površina od 1150 ha zemljišta i naselja Virje Križovljansko, Vratno Otok, Radovec Polje, Strmec Podravski, Družbinec, Petrijanec, Majerje, Svibovec Podravski, Sračinec, Hrašćica i Varaždin. Lijevi nasip akumulacije HE Varaždin štiti teritorij R. Slovenije. Svi objekti hidroelektrane su projektirani na veliku vodu 1000 godišnjeg povratnog perioda s nadvijenjem od 0,5 m. To praktično znači da do prelijevanja nasipa ne može doći, obzirom da su ostali dijelovi sustava obrane od velikih voda (vodoprivredni nasipi) projektirani na niže razine te će njih velika voda prije prelići. Nasipi hidroelektrane mogu se oštetiti zbog eventualnih slabih mjesta u izvedbi.

Tablica 31. Dionica A.33.15. - rijeka Drava - desna i lijeva obala, rkm 298+035 - 312+600, područje HE Varaždin

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer:
r. Drava - d.o. i l.o. područje HE Varaždin rkm 298+035 - 312+600, dužine 14,56 km	Nasipi akumulacije i brana HE Varaždin (3,50+1,0 km) dužine 4,5 km D.o. nasip Strmec između st. Korita Drave i dovodnog kanala dužine 2,1 km Nasipi dovodnog kanala dužine 14,8 km Ukupno 21,4 km	rkm 288+145 -cestovni most Varaždin, rkm 298+500 -strojarnica HE Varaždin, rkm 308+600 -brana HE Varaždin, rkm 312+600 -cestovni most Ormož	VARAŽDINSKA Grad Varaždin Varaždin Hrašćica Sračinec Sračinec Svibovec Podravski Petrijanec: Majerje Petrijanec Družbinec Strmec Podravski Cestica Vratno Otok Virje Križovljansko Radovec Polje	V -ukupni protok na HE Varaždin, rkm 308+600 P: 1500 m³/s R: 2000 m³/s I: 2500 m³/s IS: 3000 m³/s

Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja Sektor A - Mura i Gornja Drava, Branjeno područje 33, Hrvatske vode, ožujak 2014.



Slika 9. Dionica A.33.15. - rijeka Drava - desna i lijeva obala, rkm 298+035 - 312+600, područje HE Varaždin

Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja Sektor A - Mura i Gornja Drava, Branjeno područje 33, Hrvatske vode, ožujak 2014.

6.2.4. Uzrok

Poplave su jedna od geofizičkih pojava, odnosno pojava neuobičajeno velike količine vode na određenom mjestu zbog djelovanja prirodnih sila (velika količina oborina) ili drugih uzroka kao što su propuštanje brana, ratna razaranja i sl.

Prema uzrocima nastanka poplave se mogu podijeliti na:

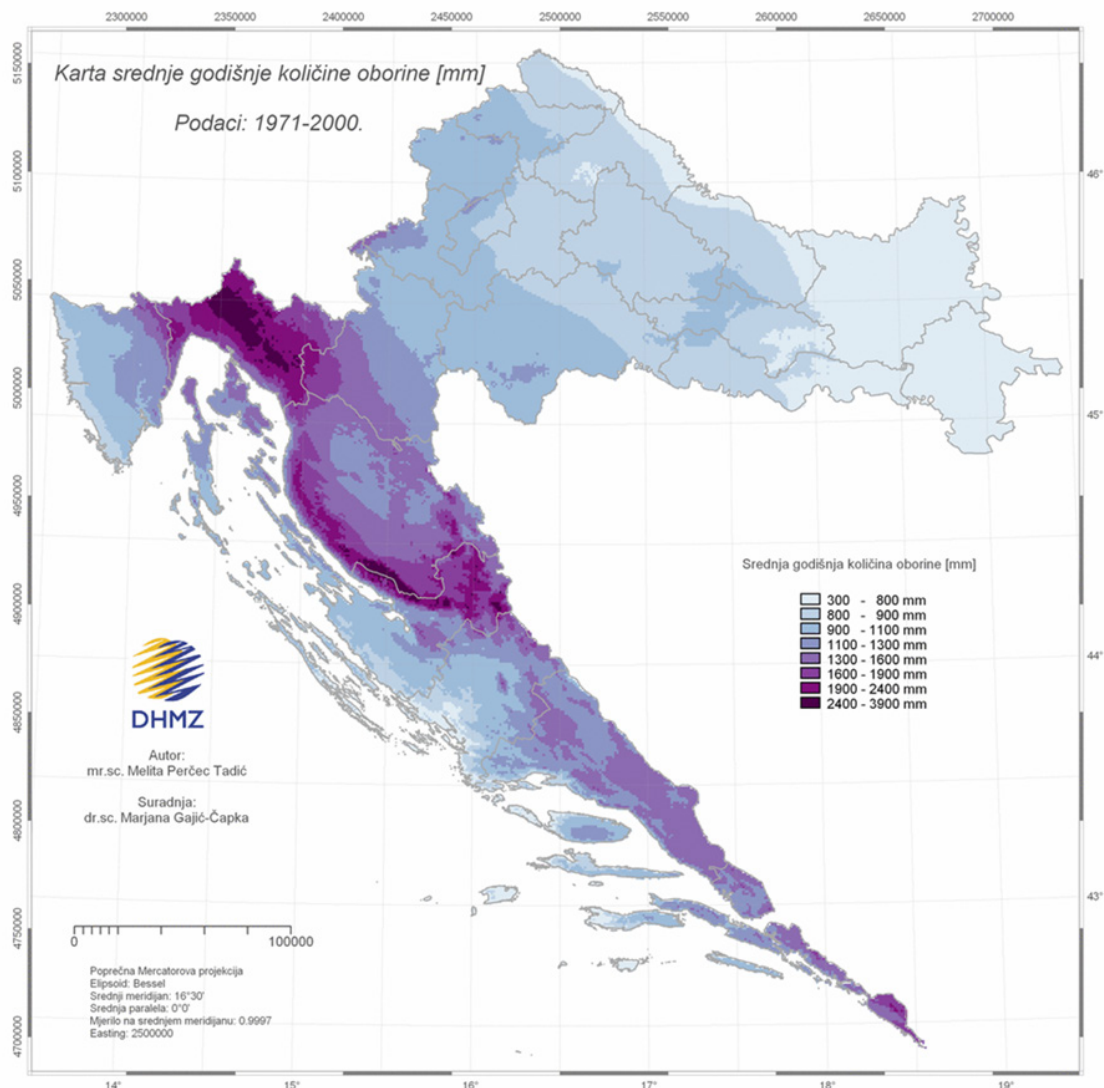
- poplave nastale zbog jakih oborina,
- poplave nastale zbog nagomilavanja leda u vodotocima,
- poplave nastale zbog klizanja tla ili potresa,
- poplave nastale zbog rušenja brane ili ratnih razaranja.

S obzirom na vrijeme formiranja vodnog vala poplave se mogu razvrstati na:

- mirne poplave - poplave na velikim rijekama kod kojih je potrebno deset i više sati za formiranje velikog vodnog vala,
- bujične poplave - poplave na brdskim vodotocima kod kojih se formira veliki vodni val za manje od deset sati,
- akcidentne poplave - poplave kod kojih se trenutno formira veliki vodni val rušenjem vodoprivrednih ili hidroenergetskih objekata.

6.2.4.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Bitan utjecaj na plavljenje nekog prostora ima količina oborina. Prostornu raspodjelu srednje godišnje količine oborine u Varaždinskoj županiji karakteriziraju količine oborina od 800 - 900 mm u sjevernom, nizinskom dijelu Županije te u dolinama rijeka. Količine oborine između 900 i 1.000 mm karakteristične su za središnji dio Županije, za visine od 200 - 300 m. Na jugoistoku, na obroncima Kalničkog gorja, količine oborine su od 900 do 1.250 mm na visinama 200 - 600 m, a zapadni također brdovitiji dio Županije bilježi količine oborine veće od 1.000 mm na visinama 200 - 400 m. Na najvišim dijelovima ovog područja mogu se očekivati i količine oborine veće od 1.250 mm godišnje.



Slika 10. Karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971.-2000. godine

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

6.2.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Godišnja visina oborina na slivu Drave varira od 660 do 1.530 mm, s time da je količina oborina veća u gornjem dijelu sliva. Rijeka Drava ima pluvijalno-glacijalni (kišno-ledenjački) vodni režim. Karakterizira ga mala vodnost zimi, a velika u drugoj polovici proljeća i ljeti. Tako se najmanji protoci Drave javljaju u siječnju i veljači, dok se velike vode javljaju u svibnju, lipnju i srpnju uslijed otapanja snijega i leda i pojave godišnjih maksimuma oborina. Međutim postoje i odstupanja od navedenog, tako da su se kiše velikog intenziteta pojavile u listopadu (1993. i 1998. godina) i studenome (2012. godine). To je dovelo do pojave maksimuma godišnjih vodostaja te su mjere obrane od poplava bile provođene tijekom cijelog navedenog razdoblja.

6.2.5. Opis događaja

6.2.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Ako iz bilo kojeg razloga dođe do prelijevanja preko krune ili prodora nasipa Virje Otok - Brezje:

- pri protoku ili vodostaju jednakom ili višem od računске 100 god. velikih voda, (ukupni protok na HE Varaždin 2600 m³/s) poplavljene bi bile poljoprivredne i šumske površine, a pod vodom bi se našla naselja Virje Otok, Križovljan Grad, Vratno Otok i sjeverni dio Virja Križovljanskog. Ukoliko bi nastupila ovakva situacija, potrebno je evakuirati spomenuta naselja, ili najugroženije dijelove. Kako bi se pod vodom našli dio županijskih i lokalnih prometnica, potrebno ih je zatvoriti za sav promet, a u dogovoru s djelatnicima HEP-a treba isključiti lokane dalekovode i lokalna elektropostrojenja,

- pri protoku ili vodostaju za 1,00 m nižem od računske 100 god. velikih voda bili bi poplavljani dijelovi naselja Virje Otok i Križovljan Grad, prometnica unutar i između ta dva mjesta, te poljoprivredne i šumske površine. I u ovom slučaju potrebno je zatvoriti za sav promet prometnicu Virje Otok - Brezje, a u dogovoru s djelatnicima HEP-a treba isključiti lokane dalekovode i lokalna elektropostrojenja,
- pri protoku ili vodostaju za 2,00 m nižem od računske 100 god. velikih voda bile bi poplavljene uglavnom poljoprivredne i šumske površine i dijelovi gore spomenutih naselja najbliži nasipu.

6.2.5.1.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi se promatraju u odnosu na broj poginulog, ozlijeđenog i trajno raseljenog stanovništva kao i na sve stanovnike koji su trenutno zahvaćeni posljedicama poplave evakuirani i sklonjeni.

Tablica 32. Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	% stanovništva	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	0,036>	X

*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 na području JLP(R)S-a.

6.2.5.1.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine Cestica.

Uslijed poplava, posljedice na gospodarstvo očitovale bi se u vidu šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitku repromaterijala, troškova sanacije i sl. Ekonomske štete mogu se javiti zbog nedostatka prehrambenih proizvoda i stočne hrane uslijed plavljenja poljoprivrednih površina, livada i sjenokoša.

Tablica 33. Posljedice na gospodarstvo - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5-1	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	
4	Značajne	15-25	X
5	Katastrofalne	>25	

6.2.5.1.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

Uslijed dizanja razine podzemne vode može doći do zamućenja vode za piće u individualnim bunarima te uzrokovati higijensku neispravnost vode za piće.

Tablica 34. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	X
5	Katastrofalne	>25	

Moguća su oštećenja i/ili rušenja objekata javnih ustanova, sportskih objekata, sakralnih objekata te objekata kulturne baštine na području Općine Cestica.

Tablica 35. Posljedice na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	X
5	Katastrofalne	>25	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 36. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2			
3			
4	X	X	X
5			

6.2.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave poplava navedenog scenarija na području Općine Cestica kategorizirana je kao umjerena.

Tablica 37. Vjerojatnost/frekvencija - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
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	X
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.2.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Provedbeni plan obrane od poplava, Hrvatske vode, ožujak 2014. godine,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),
- Prostorni plan uređenja Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/04, 29/05 - ispravak greške, 23/06, 31/06 - ispravak greške, 5/07 - ispravak greške, 29/07 - ispravak Odluke o ispravci greške, 1/13, 81/22 i 84/22 - pročišćeni tekst)
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

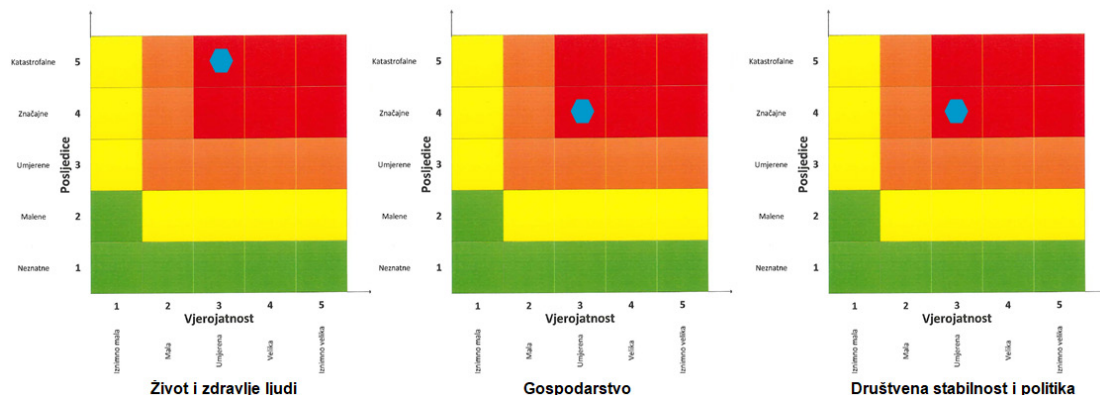
6.2.7. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

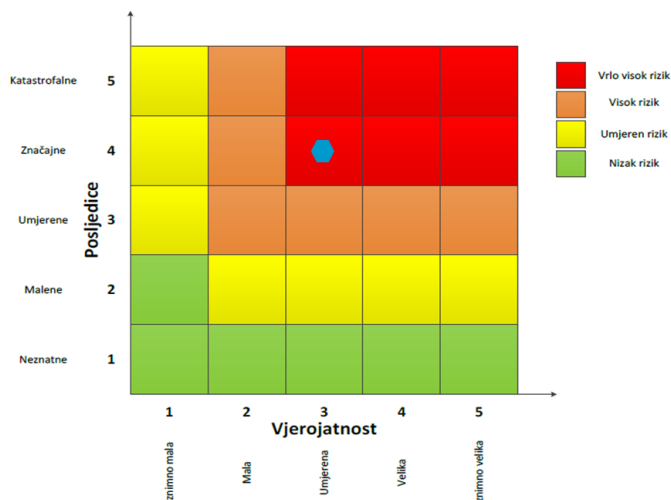
RIZIK: Poplave

NAZIV SCENARIJA: Poplave izazvane prelijevanjem nasipa

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA - UKUPNO



6.3. POPLAVE IZAZVANJEM PUCANJEM BRANE

Naziv scenarija
Poplave izazvane pucanjem brane akumulacijskog jezera HE Varaždin
Grupa rizika
Poplava
Rizik
Poplave izazvane pucanjem brana
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica
Nositelj:
Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelj:
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica

6.3.1. Uvod

Brana je građevina izgrađena preko riječne doline ili korita radi iskorištavanja vodene mase; rjeđe se naziva pregrada. Branom se stvara akumulacijsko jezero, kojemu je namjena regulacija vodnog režima radi učinkovitije obrane od poplava i korištenja vode za vodoopskrbu, natapanje, proizvodnju električne energije, plovidbu i rekreaciju.

Osnovni su dijelovi brane: tijelo, preljev, ispusti i slapišta. Tijelo brane preuzima tlak vode i druge sile koje djeluju na branu i prenosi ih preko temeljne površine na dno i bokove riječne doline ili korita. Gornji dio tijela završava krunom brane, a to je najviša površina brane, obično poslužna cesta ili pješačka staza. Donji i bočni dijelovi tijela učvršćeni su u dno i bokove riječne doline ili korita, a završavaju temeljnom površinom, što je najniža površina brane. Preljevi su smješteni na najvišoj koti akumulacijskog jezera i služe za evakuaciju poplavnih voda iz jezera u riječno korito. Tako se kruna brane štiti od prelijevanja. Voda se preko preljeva može prelijevati slobodno ili je prelijevanje kontrolirano zapornicama. Preljevi s otvorenim odvodnim koritom smještaju se na tijelo brane ili bok akumulacijskog jezera, a preljevi s uspravnim preljevnim oknom i vodoravnim odvodnim tunelom smještaju se unutar akumulacijskog jezera. Ispusti služe za pražnjenje akumulacijskog jezera, za iskorištavanje vode iz jezera, a kroz njih se može iz jezera ispirati i nataloženi nanos. Za kontrolu ispuštanja vode kroz ispuste služe zapornice. Ispusti prolaze kroz tijelo brane ili bočni dio pregradnoga mjesta brane. Slapišta služe za rasipanje energije vodenoga mlaza koji prelazi preko preljeva ili kroz ispust, čime se sprječava razaranje riječnoga korita i potkopavanje temelja brane. To su bazeni kojima su odvodna korita preljeva i ispusta spojena s prirodnim koritom rijeke. Po potrebi se uz brane grade i korita za propuštanje drva, riblje staze, brodske prevodnice i druge građevine, kojima je svrha da omoguće one korisne funkcije rijeke što ih je brana presijecanjem vodenog toka onemogućila. Radi praćenja stanja brane i poduzimanja mogućih mjera kako bi se spriječila oštećenja ili rušenja brane, stalno se promatraju sva zbivanja u vezi s branom i njezinim okolišem (pomaci i naprezanja brane i temeljnog tla, meteorološke i hidrološke prilike, seizmološka djelovanja).

Prema veličini i složenosti gradnje, brane se dijele na velike i ostale. Velike brane jesu one koje su više od 15 m (mjereno od najniže točke temeljne površine do krune) i brane visine između 10 i 15 m, koje zadovoljavaju barem jedan od sljedećih uvjeta: kruna dulja od 500 m, obujam akumulacije dobivene gradnjom brane veći od 1 mil. m³, najveća poplavna voda koja se propušta preko preljeva brane veća od 2.000 m³/s, posebno složeni uvjeti temeljenja brane, brana netipičnog rješenja. Prema načinu gradnje i materijalu, brane se dijele na nasute, betonske i zidane kamenom, koje su danas vrlo rijetke. Velike brane posebno su značajne unutar višenamjenskih vodnogospodarskih građevina i sustava.

Poplava izazvana pucanjem brane je umjetna (akcidentna) poplava. Rušenjem nasipa akumulacije, brane ili nasipa dovodnog kanala, prestaju postojati uvjeti za rad postrojenja hidroelektrane tj. prestaje mogućnost proizvodnje električne energije.

Prolomom brane nastaje snažan vodni val iz akumulacijskog jezera dovoljan za izazivanje katastrofe ili velike nesreće u naseljima, na prometnicama, energetskim postrojenjima i kritičnoj infrastrukturi te ostalim značajnim vrijednostima ispod prolomljene brane.

6.3.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
x	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)

UTJECAJ	SEKTOR
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

6.3.3. Kontekst

HE Varaždin smještena je na rijeci Dravi, kraj grada Varaždina i koristi vodne snage rijeke Drave na dionici dugoj 28,5 km (od r.km. 309 do r.km. 288). Hidroelektra je sagrađena kao višenamjenski objekt koji osim proizvodnje električne energije brani zemljište i naselja od poplava i erozivnog djelovanja rijeke, odvodnjuje prekomjerno vlažno zemljište, stvara uvjete za gravitacijsku odvodnju doline i gravitacijsko natapanje zemljišta, te uvjete za razvoj razonode, izletništva i športa.

HE Varaždin je derivacijska hidroelektrana kanalskog tipa s akumulacijom za dnevno uređenje dotoka. U pogonu je od 1975. godine i sa HE Čakovec i HE Dubrava zajedno, predstavlja lanac hidroelektrana kojima se vođenje obavlja iz centra daljinskog nadzora i upravljanja (Centar proizvodnje Sjever).

Pri normalnom usporu zapremina jezera i dovodnog kanala iznosi $10,1 \cdot 10^6 \text{ m}^3$, te se po našim propisima brana ubraja u visoke brane. Građevine HE Varaždin su izgrađene na holocenskim naslagama. Na površini terena je prašnasti pijesak prosječne debljine 1 m, a dublje je vodonosni šljunak. Nepropusnu podinu čini lapor koji je kod Ormoža na površini, kod ormoškog mosta je na dubini 5 m, na mjestu brane 10 m, strojarnice oko 30 m, a na ušću kanala je na dubini od oko 70 m. Na gornjem toku rijeke Drave uzvodno od HE Varaždin je sagrađen sustav hidroelektrana na Dravi. Drava je u Austriji i Sloveniji gotovo potpuno energetska iskorištena.

U okviru HE Varaždin je sagrađeno: jezero s obodnim nasipima, odvodnim jarcima i vodograđevinama u koritu i inundacijama, pokretne (betonske) brane s malom hidroelektranom u desnom upornjaku i ribljom stazom, nasute brane, dovodnog kanala, strojarnice i odvodnog kanala.

U okviru izgradnje HE Varaždin izgrađeni su obodni nasipi koji formiraju akumulacijsko jezero i dovodni kanal. Akumulacijsko jezero prema Državnom planu obrane od poplava (»Narodne novine«, broj 8/97) počinje na cestovnom mostu Ormož (r.km 312+600), a završava na brani (r.km 308+600). Unutar jezera izvedene su regulacijske poprečne vodne građevine (pera) čija je funkcija zadržavanje pozicije korita rijeke u jezeru. U inundaciji jezera uz obodne nasipe izvedena je horizontalna pjeskovito - prašnasta izolacija čija je uloga smanjenje procjeđivanja iz jezera. Obodni nasipi akumulacijskog jezera izvedeni su od uvaljanog šljunka visine 2 do 6 m, širine u kruni 4 metra. Uzvodno od mosta je vodoprivredni nasip, sagrađen prije hidroelektrane, koji brani desnu nisku obalu od velikih voda. Nasipi dovodnog kanala su dužine po 7.400 m. Obodni nasipi formiraju akumulaciju čija je zapremina oko $8,5 \cdot 10^6 \text{ m}^3$. Sam grad Ormož nije posebno branjen jer je na povišenom terenu te ga od poplava Drave štiti nasip željezničke pruge Čakovec -Pragersko.

Brana je sagrađena nedaleko sela Strmec te formira jezero čiji uspor seže sve do ušća Pesnice koje se nalazi uzvodno od Ormoža. Dovodni kanal elektrane proteže se od brane HE Varaždin do strojarnice HE Varaždin u blizini sela Svibovec Podravski. Brana HE Varaždin se sastoji od nasutog i betonskog dijela sa šest protočnih polja širine po 17 m koja su opremljena segmentnim zatvaračima i preljevnim zaklopkama. Na lijevoj strani brane se naslanja na lijevi bočni nasip akumulacijskog jezera, a na desnoj strani na ulaz u derivacijski kanal.

Dovodni kanal HE Varaždin trapeznog je poprečnog presjeka dužine 7,4 km formiran je nasipima visine od 7 do 14 m. Nasipi dovodnog kanala izvedeni su od šljunka, s unutarnje strane obloženi asfalt betonskom vodonepropusnom oblogom, a s vanjske strane humusirani i zatravljeni. Unutarnji pokos nasipa je nagiba 1:2, a vanjski 1:1,5 i 1:1,7. Širina dna dovodnog kanala kreće se od 52 m na njegovom početku (kod brane) do 10 m na kraju (kod strojarnice), a širine u kruni im je 4 m.

Strojarnica HE Varaždin se nalazi jugozapadno od naselja Svibovec Podravski. Objekt je armiranobetonska konstrukcija dužine 64 m, širine 62 m te je ukopana 30 m. U strojarnici su smještena dva agregata sa Kaplanovim turbinama sa vertikalnom osovinom svaka snage 47 MW koje su konstruirane za pad od 21.9 m, protok 250 m³/s i za 125 o/min.

U ugroženo područje u slučaju rušenja brana HE Varaždin je oko 20-tak kilometara sa prosječnim uzdužnim padom od 1.2‰. Širina područja je relativno velika. Izgrađeni hidrotehnički objekti na umjetni način razgraničavaju područje, a širenje poplavnog vala je moguće sa obje strane objekata na udaljenosti od oko 6 km. Potencijalno područje plavljenja na sjever ne bi širilo dalje od ceste Ormož - Središće i željezničke pruge Središće - Čakovec. Sa južne strane granica plavljenog područja bi bila cesta Ormož - Strmec - Sračinec - Varaždin u primarnoj fazi plavljenja odnosno pod udarom vodnog vala. Sekundarno ova strana zaobalja bi prelijevanjem spomenute prometnice mogla također biti ugrožena, ali sa znatno manjim efektima plavljenja, naročito u vremenskom smislu.

U potencijalno plavljenom području se nalazi visoki postotak obradivih površina. Osim uskog područja uz Dravu gotovo sve raspoložive površine su poljoprivredno iskorištene. Naseljenost nije jako velik, a stanovništvo je skoncentrirano u selima Strmec, Družbinec, Petrijanec, Majerje i Sračinec sa južne strane koja su locirana duž spomenute prometnice koja na udaljenosti od cca 1.5 km prati derivacijski kanal sve do Varaždina.

6.3.4. Uzrok

Do pucanja hidroakumulacijske brane može doći diverzijom, velikim ratnim razaranjima ili prirodnim katastrofama (veliki nagli dotok vode, jako nevrijeme s olujnim vjetrom, potres i dr.) uslijed kojih dolazi do oštećenja nasipa i postrojenja.

6.3.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Rijeka Drava, ukupne slivne površine od 42.238 km², protječe kroz pet europskih država: Italiju, Austriju, Sloveniju, Hrvatsku i Mađarsku. Dužina Drave kroz Hrvatsku je 323 km. Na ulazu u Hrvatsku srednji protok je 315 m³/s, kod Botova nakon ušća najvećega pritoka Mure 530 m³/s, a pri ušću u Dunav 580 m³/s.

Drava je kišno - ledenjačkog režima s malom vodnom količinom zimi i velikom krajem proljeća i početkom ljeta. Drava svejedno ima relativno povoljan raspored protoka tijekom godine zahvaljujući velikoj akumulaciji vode u snijegu, a zbog ledenjaka ima i prilično uravnotežen godišnji protok.

6.3.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

U slučaju nailaska velikih voda dolazi do formiranja otvora u nasutim branama te istjecanja značajnih količina vode i propagacije poplavnog vala. Ovakav razvoj događaja imao bi za posljedicu ugrožavanje okolnih naselja i života stanovništva, kao i nemogućnost proizvodnje električne energije radi rušenja objekata hidroelektrane.

6.3.5. Opis događaja

U ekstremnim slučajevima rušenja objekata visokih brana (hidroelektrane, brane, nasipa) neminovno dolazi i do velike ugroženosti okolnog područja.

6.3.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Za događaj s najgorim mogućim posljedicama, uzima se nestacionarni rubni uvjet na ulasku vode u jezero, a kao ekstremni poplavni val usvojen je hidrogram 10.000 godišnjeg vala na h.s. Borl i 100 godišnjeg povratnog razdoblja na h.s. Zamušani. Vodni val dolazi u akumulaciju kad je razina vode u akumulaciji 190 m n.m. te puni akumulaciju. Pretpostavlja se da kad razina vode dosegne kotu 191.0 m n.m počinje otvaranje tri protočna polja uz zadovoljavanja uvjeta da povećanje protoka ne pređe 0.5 m³/s te se istovremeno formiraju i otvori na sve 3 predviđene lokacije (desni nasip uz branu i lijevi i desni nasip uz strojarnicu). Otvori se formiraju u trajanju od jednog sata. Otvor uz branu je širine pri dnu 40 m, nagib pokosa je 2:1 a vrijeme formiranja otvora je 1 sat. Otvori 2 i 3 uz strojarnicu su širine pri dnu 70 m, nagiba pokosa 2:1, a vrijeme formiranja otvora je 1 sat.

Područje razmatranja i potencijalno ugroženog područja od poplavnog vala u slučaju rušenja velikih brana HE Varaždin pripada Varaždinskoj i Međimurskoj županiji. U Varaždinskoj županiji plavljena su područja općina Cestica, Petrijanec, Sračinec, Trnovec Bartolovečki, Gornji Kneginec, Jalžabet te grad Varaždin. Također su plavljena i pogranična područja u Republici Sloveniji, no radi se o nenastanjenom dijelu u blizini starog korita Drave.

6.3.5.1.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni.

Na području Općine Cestica poplavna linija dolazi do istočnog ruba naselja Vratno Otok, ne plaveći stambene objekte.

Tablica 38. Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave izazvane pucanjem brana

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	% stanovništva	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	X
2	Malene	0,001-0,0046	

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	% stanovništva	Odabrano
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	0,036>	

*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 na području JLP(R)S-a.

6.3.5.1.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine.

Uslijed poplava, posljedice na gospodarstvo očitovale bi se u vidu šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitku repromaterijala, troškova sanacije i sl. Ekonomske štete mogu se javiti zbog nedostatka prehrambenih proizvoda i stočne hrane uslijed plavljenja poljoprivrednih površina, livada i sjenokoša. Na području Općine Cestica, poplavljuje se oko 0,7 km² poljoprivrednog zemljišta, kod naselja Vratno Otok i Donje Vratno.

Tablica 39. Posljedice na gospodarstvo - poplave izazvane pucanjem brana

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5-1	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	
4	Značajne	15-25	X
5	Katastrofalne	>25	

6.3.5.1.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Ako dođe do proloma akumulacija, u zoni rušenja će doći do eventualnog rušenja repetitora i kratkotrajnog prekida veza. Telekomunikacije i Pošta će svojim Operativnim planom predvidjeti način funkcioniranja na navedenom području. Ugrožena je sva prometna infrastruktura na poplavljenom području.

Tablica 40. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - poplave izazvane pucanjem brana

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	X
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

Obzirom da poplave ne predstavljaju ugrozu ustanovama/građevinama od javnog društvenog značaja na području Općine Cestica, podaci neće biti tablično prikazani te se neće uračunavati u prikaz matrice.

6.3.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost proloma brane HE Varaždin uslijed dolaska vodnog vala 10.000 godišnjeg povratnog perioda, okarakterizirana je kao iznimno mala.

Tablica 41. Vjerojatnost/frekvencija - poplave izazvane pucanjem brane

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
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	

6.3.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Hidroelektrane na Dravi, Danijel Režak, Stručni rad, 2003. godine;
- Glavni provedbeni plan obrane od poplava, ožujak 2014. godine
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku;
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2015. godine;
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),
- Prostorni plan uređenja Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/04, 29/05 - ispravak greške, 23/06, 31/06 - ispravak greške, 5/07 - ispravak greške, 29/07 - ispravak Odluke o ispravci greške, 1/13, 81/22 i 84/22 - pročišćeni tekst)
- Ugrožena područja od umjetnih poplava uslijed mogućih rušenja ili prelijevanja visokih brana u Hrvatskoj, Institut za elektroprivredu i energetiku d.d. Zagreb, 2005. godine.

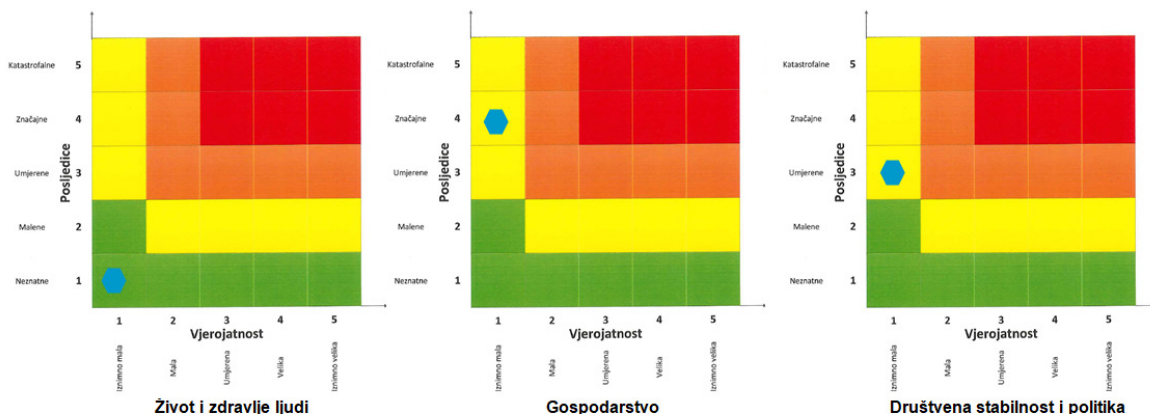
6.3.7. Matrice rizika

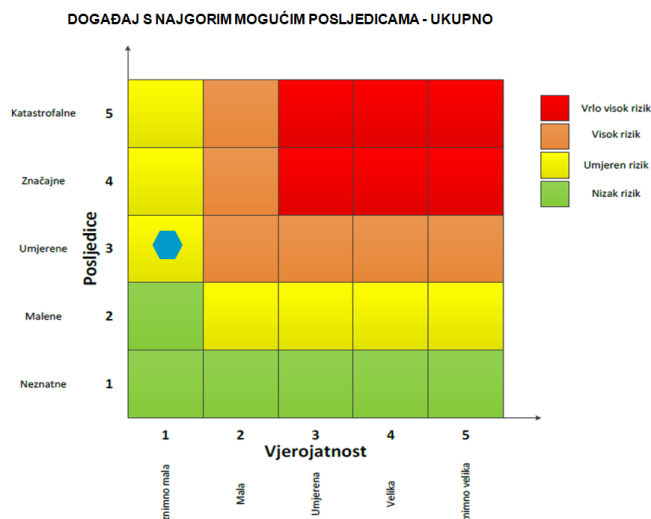
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

RIZIK: Poplave

NAZIV SCENARIJA: Poplave izazvane pucanjem brane akumulacijskog jezera HE Varaždin

Događaj s najgorim mogućim posljedicama





6.4. EPIDEMIJE I PANDEMIJE

Naziv scenarija
Epidemija virusom SARS-CoV-2 na području Općine Cestica
Grupa rizika
Epidemije i pandemije
Rizik
Epidemije i pandemije
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica
Nositelj:
Općina Cestica Ordinacija opće medicine
Izvršitelj:
Pročelnik Općine Cestica Nositelj tima u ambulanti Cestica

6.4.1. Uvod

Epidemijom zarazne bolesti smatra se porast oboljenja od zarazne bolesti neuobičajen po broju slučajeva, vremenu, mjestu i zahvaćenom pučanstvu te neuobičajeno povećanje broja oboljenja s komplikacijama ili smrtnim ishodom, kao i pojava dvaju ili više međusobno povezanih oboljenja od zarazne bolesti, koja se nikada ili više godina nisu pojavljivala na jednom području te pojava većeg broja oboljenja čiji je uzročnik nepoznat, a prati ih febrilno stanje.

6.4.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
	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)

UTJECAJ	SEKTOR
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	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

6.4.3. Kontekst

Koronavirus je novi soj virusa, koji do sada nije bio otkriven kod ljudi. Svjetska zdravstvena organizacija ga je nazvala SARS-CoV-2, a bolest koju uzrokuje COVID-19. Otkriven je u Kini krajem 2019. godine.

Najčešći simptomi su povišena tjelesna temperatura, suhi kašalj i umor. Manje česti simptomi su bolovi u mišićima i zglobovima, začepljen nos ili curenje iz nosa, glavobolja, grlobolja, upala očne spojnice (konjunktivitis), kratkoća daha, proljev i trbušne tegobe, iznenađan gubitak mirisa i okusa. Određeni simptomi poput kašlja i gubitka mirisa mogu trajati tjednima nakon što bolesnik prestane biti zarazan za okolinu.

Ako oboljela osoba sa simptomima tri uzastopna dana nema simptome bolesti, a prošlo je 14 dana od pojave simptoma (14 dana od testiranja u slučaju osobe s pozitivnim laboratorijskim nalazom testiranja koja nema simptome), ona se smatra nezaraznom za druge i može se prekinuti mjera izolacije.

Oboljela osoba može izlučivati virus i više od 14 dana (zabilježen je pozitivan nalaz molekularnog testa i 60 i više dana nakon infekcije), no u blažim oblicima bolesti virus se nalazi u sluznici respiratornog trakta do osam dana nakon infekcije. U oboljelih osoba koje imaju bolesti i stanja koje oslabljuju imunološki sustav ili imaju teži oblik bolesti s dužim trajanjem simptoma bolesti, virus se može dulje vrijeme zadržati u tijelu. Do sada još nije uspješno izoliran živi virus iz uzoraka gornjih dišnih puteva nakon drugog tjedna bolesti.

Na području Općine Cestica tijekom COVID-19 pandemije od 2020. do 05.10.2023. godine prijavljeno je 1.938 covid-19 oboljelih:

Tablica 42. Broj COVID-19 oboljelih od 2020. godine do 2023. godine

GODINA	BROJ OBOLJELIH
2020.	500
2021.	675
2022.	728
2023.	35
UKUPNO	1.938

Izvor: Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

6.4.4. Uzrok

Koronavirusi su virusi koji cirkuliraju među životinjama, no neki od njih mogu prijeći na ljude. Nakon što prijeđu sa životinje na čovjeka mogu se prenositi među ljudima. Velik broj životinja su nositelji koronavirusa. Na primjer, koronavirus bliskoistočnog respiratornog sindroma (MERS-CoV) potječe od deva dok SARS potječe od cibetke, životinje iz reda zvijeri srodnih mačkama.

Iako virus potječe od životinja, on se sada širi s osobe na osobu (prijenos s čovjeka na čovjeka). Trenutno se procjenjuje da vrijeme inkubacije koronavirusa (vrijeme između izlaganja virusu i pojave simptoma) traje između 2 i 12 dana. Iako su ljudi najzarazniji kada imaju simptome nalik gripi, postoje naznake da neki ljudi mogu prenijeti virus, a da nemaju simptome ili prije nego se oni pojave. Potvrdi li se ovaj podatak, to će otežati rano otkrivanje zaraze koronavirusom. To nije neuobičajeno kod virusnih infekcija, kao što se vidi iz primjera ospica, ali za ovaj novi virus nema jasnih dokaza da se bolest može prenijeti prije pojave simptoma. Sustavna provedba mjera za prevenciju i kontrolu pokazala se učinkovitom u kontroli koronavirusa.

6.4.4.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

COVID-19 prenosi kapljičnim putem. Infekcija primarno prenosi s osobe na osobu malim kapljicama iz nosa ili usta koje se izbacuju kad oboljela osoba kašlje, kiše ili govori. Te su kapljice relativno teške, ne prenose se na veliku udaljenost i relativno brzo padaju na predmete i površine u blizini oboljelog. Druga se osoba zarazi kad udahne takve kontaminirane kapljice. Kada kapljice padnu na predmete i površine kao što su npr. stolovi,

kvake na vratima, rukohvati, ti predmeti postanu kontaminirani te se druge osobe mogu zaraziti dodirujući takve površine i potom dodirujući svoja usta, nos, oči.

6.4.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Razdoblje inkubacije (vrijeme od izloženosti virusu do početka simptoma) iznosi pet do šest dana, s rasponom od 1 do 14 dana.

Osobe zaražene virusom SARS-CoV-2 najzaraznije su u početku bolesti, no mogu biti zarazne i dan-dva prije pojave simptoma, što je slično zaraznosti kod gripe. Većina osoba u bliskom kontaktu s oboljelim osobom zarazi se unutar prvih pet dana od pojave simptoma u te oboljele osobe. Prijenos infekcije može se dogoditi i od osoba koje nemaju simptome bolesti, od takozvanih asimptomatskih slučajeva.

6.4.5. Opis događaja

6.4.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Infekcija koronavirusom najčešće uzorkuje simptome poput povišene temperature, suhog kašlja, nedostatka zraka te naglog gubitka mirisa, okusa ili promjene okusa, dok se rjeđe javljaju bolovi u tijelu, glavobolja, umor te povraćanje. Mnogi zarazu poistovjećuju sa simptomima gripe ili prehlade. U težim slučajevima javlja se teška upala pluća, sindrom akutnog otežanog disanja, sepsa i septički šok koji mogu uzrokovati smrt pacijenta. Općenito starije osobe i osobe s kroničnim bolestima (poput povišenog tlaka, srčanih bolesti, dijabetesa, bolesti jetre i bolesti dišnih puteva) imaju veći rizik razvoja težih simptoma zaraznih bolesti te je povećan rizik od razvoja komplikacija.

Neki noviji radovi ukazuju da je virus doživio mutacije koje ga čine lakše prenosivim, tj. zaraznijim, ali još je potrebno potvrditi i dodatno istražiti ta zapažanja. Za sada nema dokaza da te mutacije imaju utjecaja na težinu i vrstu kliničke slike kod oboljelih.

6.4.5.2. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni.

Usljed pojave nove vrste dosad nepoznatog virusa podrazumijeva se velik broj oboljelih te veći broj smrtnih slučajeva nego kod poznatih zaraza. Također, prilikom pojave zaraze u objektima u kojima boravi veći broj ljudi, kao što su domovi za starije i nemoćne provodi se evakuacija korisnika. Može doći do prekomjerne popunjenosti zdravstvenih kapaciteta prilikom čega se zaraza širi te se vrši zdravstvena selekcija zaraženih.

Tablica 43. Posljedice na život i zdravlje ljudi - epidemija i pandemija

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	% stanovništva	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	0,036>	X

*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 na području JLP(R)S-a.

6.4.5.2.1. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine Cestica.

Posljedice epidemije 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. Uz gore navedene troškove treba pribrojiti i troškove koji su nastali zbog otežanog odvijanja proizvodnih procesa u gospodarstvu, troškove osiguranja cjepiva, troškove kemoprofilakse i terapije osoba koje se iz nekog razloga nisu cijepile i dr.

Tablica 44. Posljedice na gospodarstvo - epidemije i pandemije

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5-1	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	X
4	Značajne	15-25	
5	Katastrofalne	>25	

6.4.5.2.2. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Uslijed pojave nove vrste dosad nepoznatog virusa može doći do opterećenja sustava zdravstvene skrbi.

Tablica 45. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - epidemije i pandemije

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	X
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

Pojava epidemija i pandemija ne uzrokuje štete na građevinama od društvenog i javnog značaja, prema tome isto se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.4.5.2.3. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave epidemije uzrokovane novom vrstom dosad nepoznatog virusa okarakterizirana je kao umjerena.

Tablica 46. Vjerojatnost/frekvencija - epidemije i pandemije

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
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	X
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.4.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Hrvatski zavod za javno zdravstvo,
- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),

- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).
- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije.

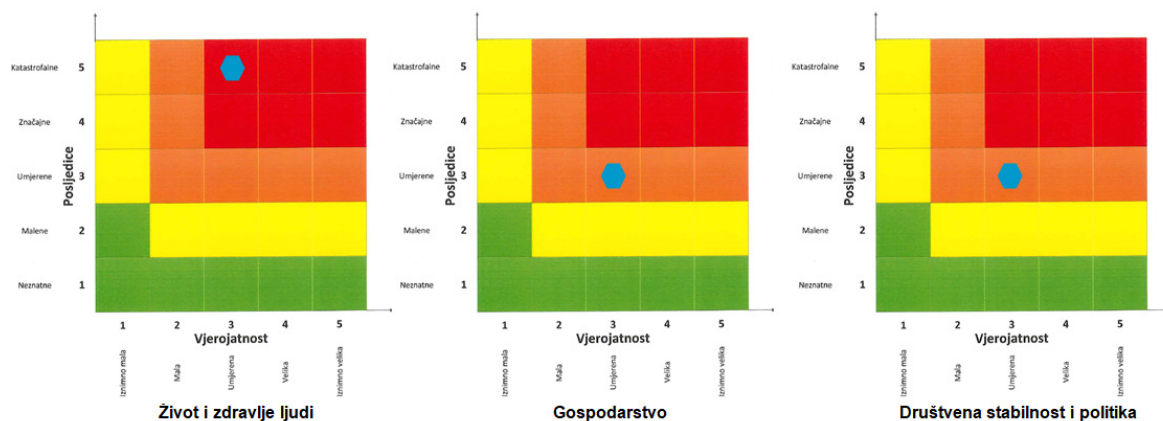
6.4.7. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

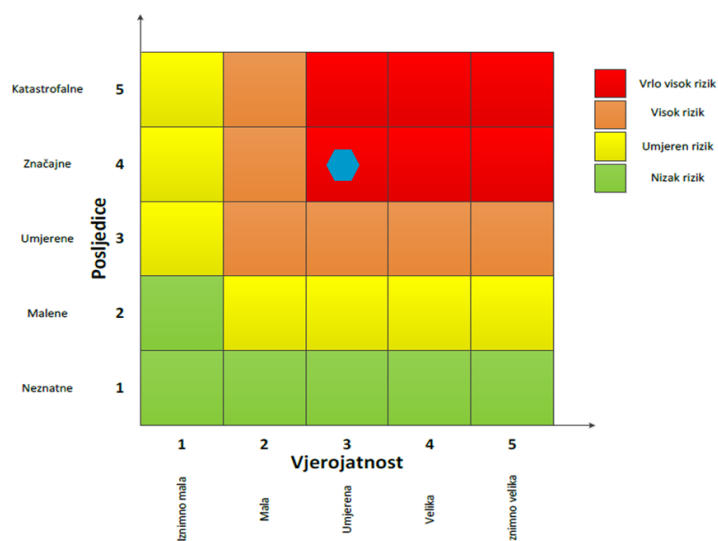
RIZIK: Epidemije i pandemije

NAZIV SCENARIJA: Epidemija virusom SARS-CoV-2 na području Općine Cestica

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA - UKUPNO



6.5. EKSTREMNE TEMPERATURE

Naziv scenarija

Pojava toplinskog vala na području Općine Cestica

Grupa rizika
Ekstremne vremenske pojave
Rizik
Ekstremne temperature
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica
Nositelj:
Općina Cestica Ordinacija opće medicine
Izvršitelj:
Pročelnik Općine Cestica Nositelj tima u ambulanti Cestica

6.5.1. Uvod

Pojam toplinskog vala općenito se opisuje kao period neobičnog ili izuzetno vrućeg vremena s trajanjem od najmanje dva do tri dana (WMO WHO, 2015).

Toplinski val predstavlja dugotrajnije razdoblje izrazito toplog vremena i visokih temperatura, nerijetko praćenog i visokim postotkom vlage u zraku. Mjeri se u odnosu na uobičajene temperature za pojedino razdoblje određenog područja.

Toplinski valovi predstavljaju opasnost za stanovništvo uzrokujući zdravstvene smetnje i povećanu smrtnost. Posebno ugrožene skupine društva su mala djeca, kronični bolesnici, starije i nemoćne osobe, osobe koje rade na otvorenom prostoru (građevinski radnici, osobe zadužene za održavanje cesta i javnih površina i sl.). Nepovoljan učinak mogu uzrokovati toplinski valovi koji traju dulje vrijeme.

Toplinski valovi uzrokuju ozbiljne zdravstvene i socijalne posljedice. Veoma je važno pravovremeno prepoznati simptome toplotnog udara te što prije započeti s hlađenjem tijela. Kako bi se građani što bolje zaštitili, uveden je sustav upozoravanja na opasnost od vrućine koji se provodi u razdoblju od 15. svibnja do 15. rujna. Temeljem prognoze temperature zraka za tekući dan i sljedeća četiri dana, Državni hidrometeorološki zavod objavljuje upozorenja na opasnost od vrućine na sljedeće četiri razine: nema opasnosti, umjerena opasnost, velika opasnost i vrlo velika opasnost. Pravovremene preventivne mjere mogu smanjiti broj umrlih od toplinskih valova, te su zbog toga veoma bitne preporuke za zaštitu od velikih vrućina (rashlađenje privatnih i poslovnih prostorija, sklanjanje od vrućine, unos dovoljne količine tekućine i dr.).

6.5.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
	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)
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

6.5.3. Kontekst

Sustavnim praćenjem klimatoloških prilika Hrvatske utvrđen je trend porasta prosječne temperature, promjene količine padalina, kao i veće varijacije klime. Nastavi li se sadašnji trend, u idućih 30 godina na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6 °C, a ljeti do 1 °C, dok se će se količina oborina neznatno mijenjati. U razdoblju između 2040. i 2070. godine očekuje se još veći porast prosječne mjesečne temperature između 1,6 °C i 3 °C, a količina oborina na obali značajno će se smanjiti tijekom ljetnih mjeseci. Promjena klime direktno

6.5.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Zbog razlika u temperaturi zraka (nagli pad ili nagli rast) ljudski organizam ulazi u stanje šoka odnosno tzv. toplinskog udara.

6.5.5. Opis događaja

Toplinski valovi predstavljaju produženi period izrazito toplog vremena i visokih temperatura, udruženi s visokim postotkom vlage u zraku. Toplinski valovi, uz porast dnevne, ali i noćne temperature, ugrožavaju zdravlje ljudi.

6.5.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Ekstremne toplinske događaje karakteriziraju povišene temperature, više i od 38°C kroz duži niz dana te ustajala i topla zračna masa s toplim noćima iznad uobičajenog prosjeka. Toplinski valovi, uz porast dnevne, ali i noćne temperature, ugrožavaju zdravlje ljudi.

Događaj s najgorim mogućim posljedicama karakterizira nagli nastup toplinskog vala tijekom ljetnih vrućina, s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 38°C u trajanju najmanje 5 uzastopnih dana. Nakon izlaska ekstremnim temperaturama zraka ljudski organizam ulazi u stanje šoka tzv. toplinskog udara. Simptomi su tjelesna temperatura veća od 40°C i promijenjeno psihičko stanje. Toplinski udar može se pojaviti iznenada, bez prethodnih simptoma iscrpljenosti vrućinom i opasno je stanje iz kojeg se organizam ne može izvući sam. Potrebno je hitno pružanje liječničke pomoći, jer može uzrokovati trajni invaliditet ili smrt. Simptomi toplinskog udara su: vrlo visoka tjelesna temperatura iznad 40°C, crvena, suha i vruća koža, bez znoja, izuzetno brzi otkucaji srca, vrtoglavica, glavobolja, umor, mučnina i povraćanje, zbunjenost, delirij ili gubitak svijesti, nedostatak zraka pa sve do grčeva te krvi u urinu ili stolici.

Sunčanica nastaje kao rezultat zajedničkog djelovanja opće hipertermije i lokalnog ozračenja infracrvenim zrakama nezaštićenog zatiljnog dijela glave. Ugrožene su sve osobe koje se dugotrajno izlažu sunčevim zrakama ako nemaju pokrivalo za glavu. Osobito su podložne osobe svijetle puti, osobe bez kose te djeca i starije osobe koje se i inače slabije prilagođavaju naglim promjenama temperature. Blagi ili umjereni simptomi sunčanice su: crvenilo lica, edemi, sinkopa, grčevi, iscrpljenost, suha i topla koža, tjelesna temperatura iznad normalne, ubrzani srčani ritam i disanje, zatim glavobolja, problemi s vidom, vrtoglavica, šum u ušima, nemir, pospanost, nemogućnost orijentacije u vremenu i prostoru i dr. U težim slučajevima može nastati proširenje zjenica, omamljenost, nesvjestica te na kraju koma i smrt.

Toplinski grčevi nastaju zbog posljedice opadanja koncentracije NaCl u krvi kod osoba koje su zbog znojenja izgubile mnogo soli. Obično se javljaju kao posljedica intenzivnog i teškog fizičkog rada neaklimatiziranih osoba u ambijentu s visokom temperaturom. Nastup grčeva je nagao i unesrećeni obično pada na pod sa savijenim nogama. Zahvaćeni su obično listovi nogu, mišići ruku i trbušni mišići. Koža je blijeda i znojna, temperatura normalna, a na zgrčenom mišiću možemo opipati zadebljanja. Grčevi obično dolaze u napadima te se mogu intenzivno ponavljati popraćeni boli.

6.5.5.1.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni.

U slučaju pojave toplinskog vala ekstremnog rizika predviđa veći broj oboljenja najteže ugroženih osoba, veći broj bolovanja kod radno aktivnog stanovništva te više komplikacija i smrtnih ishoda kod ranjivih skupina stanovništva.

Tablica 47. Posljedice na život i zdravlje ljudi - ekstremne temperature

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	% stanovništva	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	0,036>	X

*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 na području JLP(R)S-a.

6.5.5.1.2. Posljedice ne gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje.

Direktni gubici vezani su uz troškove intervencija te troškovi liječenja oboljelih od toplotnog udara, dok se indirektni gubici odnose na troškove povećane potrošnje energenata (struje i vode), troškove izostanaka radnika s posla, pad prihoda i dr. Toplinski val dužeg trajanja može smanjiti poljoprivrednu proizvodnju do 30% ovisno o vegetacijskom stadiju.

Tablica 48. Posljedice na gospodarstvo - ekstremne temperature

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5-1	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	
4	Značajne	15-25	X
5	Katastrofalne	>25	

6.5.5.1.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Tijekom toplinskog vala ekstremnog rizika mogući je povećani broj intervencija Zavoda za hitnu medicinu Varaždinske županije.

Tablica 49. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - ekstremne temperature

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	X
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

Obzirom da opisana ugroza ne predstavlja prijetnju ustanovama/građevinama od javnog društvenog značaja, podaci neće biti tablično i putem matrice.

6.5.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Pojava događaja toplinskog vala ekstremnog rizika okarakterizirana je kao mala.

Tablica 50. Vjerojatnost/frekvencija - ekstremne temperature

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
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	

6.5.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ);
- Izmjene i dopune studije meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti RH od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, prosinac 2011. godine,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

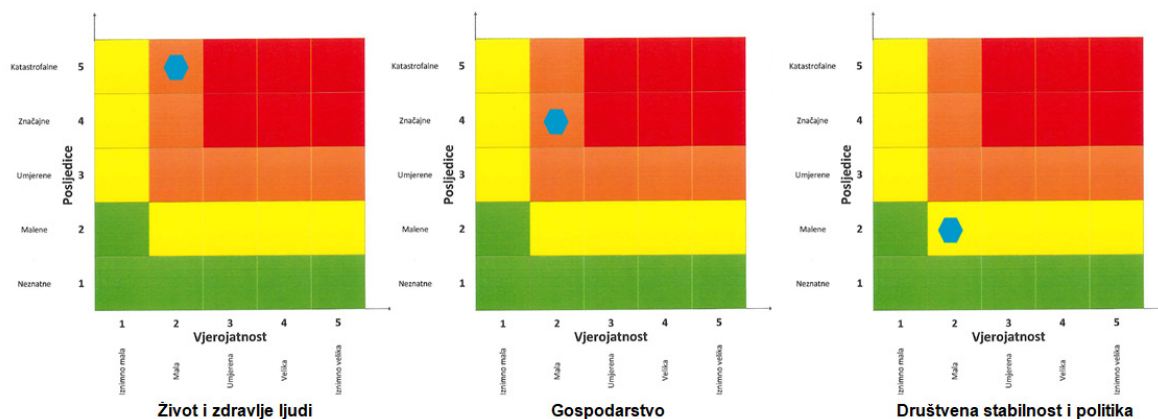
6.5.7. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

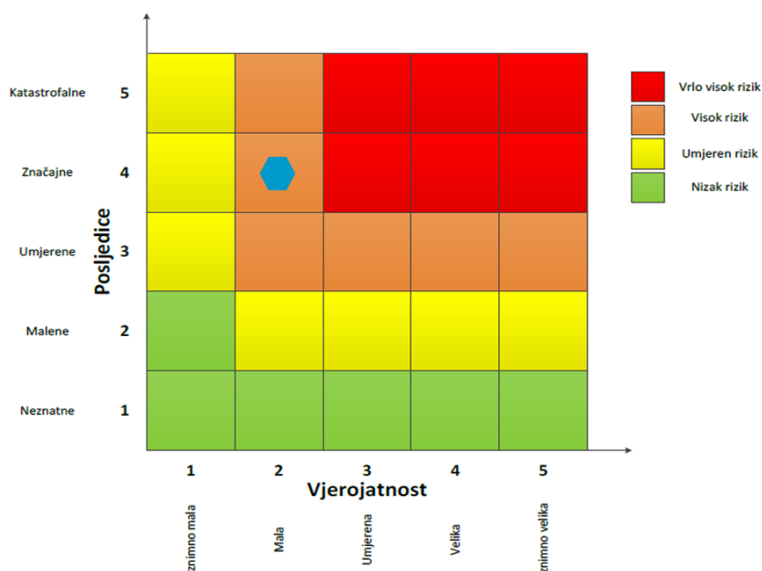
RIZIK: Ekstremne temperature

NAZIV SCENARIJA: Pojava toplinskog vala na području Općine Cestica

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA - UKUPNO



6.6. TUČA

Naziv scenarija
Pojava tuče na području Općine Cestica
Grupa rizika
Ekstremne vremenske pojave
Rizik
Padaline
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica
Nositelj:
Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelj:
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica

6.6.1. Uvod

Tuča (grad, krupa) su ledena zrnca koja nastaju u olujnim oblacima, velikih vertikalnih dimenzija kad naglo uzlazne i vrtložne struje nose pothlađene kapljice koje se u dodiru sa zrcima leda brzo zalede u zrno tuče. Zrno tuče sve više raste dok zbog svoje težine ne počne padati na zemlju. Zrna tuče obično su veličine graška, ali veoma rijetko i veličine kokošnjeg jajeta.

Tuča je neobično štetna prirodna pojava, osobito za poljoprivrednu proizvodnju na otvorenom. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini, kao i poljoprivredi.

6.6.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	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)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	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

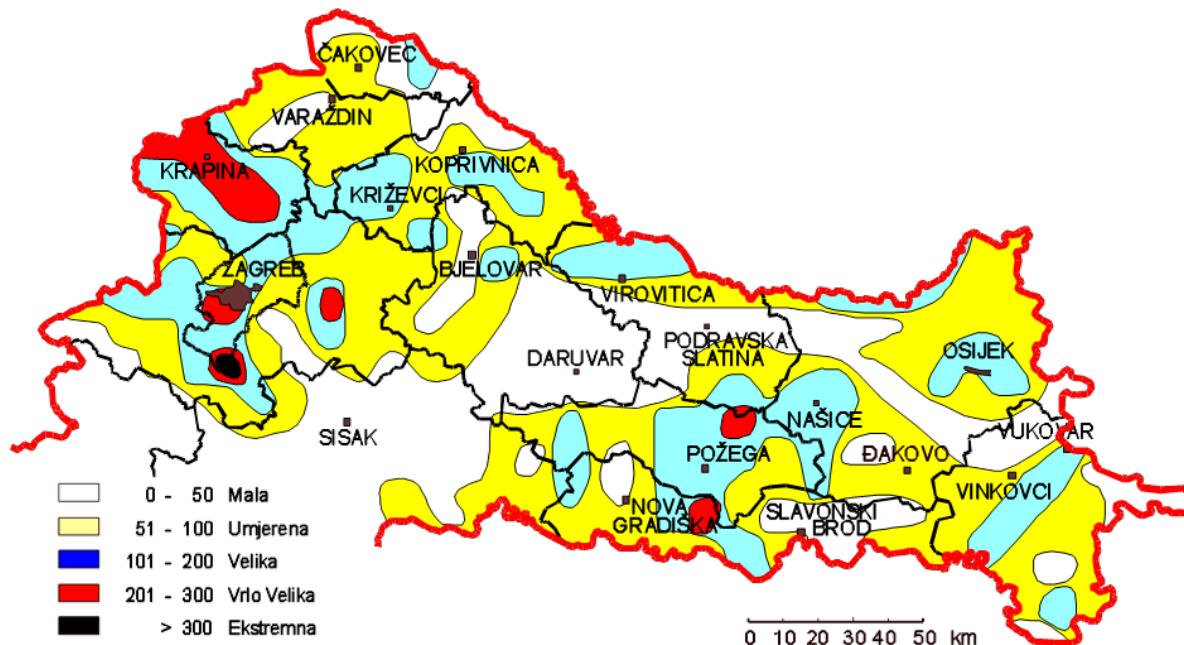
6.6.3. Kontekst

Pojava tuče kao ekstremne vremenske pojava čijom pojavom nastaju elementarne nepogode, u posljednje vrijeme sve je češća u različita doba godine čemu je osnovi uzrok prisutnost globalnih klimatskih promjena. Osim velikih šteta u poljoprivredi (sezonske kulture, trajni nasadi, šume) učinci tuče izazivaju i velike štete na građevinama (krovovi, staklenici, infrastruktura), a jačanjem svijesti o očuvanju čovjekovog okoliša zamjetne su i posljedice u vidu oštećenja trajnih nasada - voćnjaka te povećana upotrebe fungicida radi zaštite.

Procjenjuje se da je tuča prirodna pojava čiji se učinci mogu tek djelomično umanjiti, ali isto tako ne može izazvati posljedice obilježja katastrofe ili velike nesreće na području Općine.

Pojave tuča, sугradica i ledena zrna zajedničkim imenom zovu se kruta oborina. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini kao i poljoprivredi. Da bi se zaštitile poljoprivredne površine i smanjile štete nastale od tuče, prije više od 30 godina u kontinentalnom dijelu Hrvatske osnovana je obrana od tuče. Državni hidrometeorološki zavod provodi obranu od tuče na ukupnoj površini od 24.100 km².

Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm i većeg. Elementi tuče sastavljeni su od prozirnih i neprozirnih slojeva leda. Tuča pada isključivo iz grmljavinskog oblaka Cumulonimbusa, a najčešća je u toplom dijelu godine. Sugradica je isto kruta oborina sastavljena od neprozirnih zrna smrznute vode, okruglog oblika, veličine između 2 i 5 mm, a pada s kišnim pljuskom. Na meteorološkim stanicama bilježi se uz tuču i sugradicu pojava ledenih zrna u hladnom dijelu godine. Ledena zrna su smrznute kišne kapljice ili snježne pahuljice promjera oko 5 mm, koja padaju pri temperaturi oko ili ispod 0°C.



Slika 12. Prikaz prostorne raspodjele indeksa ugroženosti od pojave tuče sa štetom na branjenom području RH - 1981. - 2000. god

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Operativna obranu od tuče na području Varaždinske županije provodi Državni hidrometeorološki zavod. Sezona obrane od tuče traje od 1. svibnja do 30. rujna kada tuča može prouzročiti velike štete na poljoprivrednim kulturama i ostaloj imovini. Operativna obrana od tuče na području Varaždinske županije provodi se prizemnim generatorima.

Za prikaz godišnjeg hoda broja dana s krutom oborinom (tuča, sugradica i ledena zrna) na području Općine Cestica uzeti su podaci s meteorološke postaje Varaždin.

Tablica 51. Prikaz broja dana s krutom oborinom

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA BEZ OBORINE													
SRED	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	1.5
STD	0.8	0.2	0.2	0.6	0.3	0.3	0.4	0.0	0.2	0.2	0.0	0.4	1.5
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	3	1	1	2	1	1	1	0	1	1	0	1	6

Izvor: Meteorološka postaja Varaždin, 1981.- 2000.

Srednji godišnji broj dana s krutom oborinom iznosi 1,5 dana. U prosjeku je najviše takvih dana u siječnju (0.4 dana), dok je srednji broj dana u ostalim mjesecima između 0,1 i 0,3 dana. U kolovozu i studenom nije zabilježen ni jedan dan s krutom oborinom.

6.6.4. Uzrok

Tuča nastaje isključivo u vrlo intenzivnim grmljavinskim visoko razvijenim i vlagom bogatim kumulonimbusnim (Cb) oblacima. Tuča nastaje kada su čestice leda odnosno ledene jezgre nošene jakim uzlaznim i silaznim strujama u debelim slojevima Cb oblaka te pritom stvaraju nove, više ili manje, koncentrične slojeve leda. Tek kada težina zrna nadvlada jačinu uzlazne struje, zrna tuče ispadaju iz oblaka.

6.6.4.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Tuča se formira u kontinentalnim predjelima te u pojasu s umjerenom klimom. Najčešće se javlja u proljeće i ljeto u kontinentalnoj Hrvatskoj i Istri te u hladnom dijelu godine u južnoj Hrvatskoj. Pojavljuje se za vrijeme velikih vrućina i gotovo uvijek je praćena snažnom grmljavinom, sijevanjem munja i kišom.

6.6.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Za pojavu tuče potrebni su olujni oblaci. Takvi oblaci imaju vertikalni razvoj što uzrokuje izrazito jake uzlazne struje. Oni su česti u toplom dijelu godine kad imamo visoke temperature zraka, a u višim slojevima atmosfere prisustvo hladnijeg te vlažnijeg zraka.

6.6.5. Opis događaja

Tuča nastaje smrzavanjem kišnih kapljica koje prolaze kroz hladni dio oblaka. Neke od tih kapljica se pretvaraju u ledene kuglice, koje padaju u obliku malih kuglica tuče. Ledene kapljice za vrijeme padanja tuče se obično sastaju s jakom strujom zraka koja se diže uvis, ona ponese sa sobom i smrznute kuglice, na koje se lijepe nove kišne kapljice. Prilikom ponovnog prolaza kroz hladni zračni pojas, nove nalijepljene kišne kapi oko njih stvaraju sloj koji se smrzava i tako se stvaraju veća zrna tuče. Proces dizanja i spuštanja ledenih kuglica u zraku može se ponavljati sve dok težina zrna nadvlada jačinu uzlazne struje i one ispadaju iz oblaka. Zrna tuče ponekad mogu biti krupna kao kokoške jaje i težiti i do pola kilograma. Zbog velike mase zrna, njihovim udarcima mogu nastati goleme štete, prije svega na poljoprivrednim nasadima, vozilima pa i lakšim građevnim konstrukcijama. Visina štete ovisi o intenzitetu, trajanju u veličini zrna tuče.

Tablica 52. Prikaz veličine komada leda i karakterističnih šteta nastalih tučom

PROMJER ZRNA (mm)	KARAKTERISTIČNE ŠTETE
3	Nema štete
4 - 8	Mala šteta na biljnim kulturama
9 - 12	Značajna šteta na voću, poljoprivrednim kulturama i vegetaciji
13 - 20	Velika šteta na vegetaciji, šteta na staklu, plastici, boji i drvu
21 - 30	Velika šteta na staklu i karoseriji vozila
31 - 35	Potpuno uništenje staklenih površina, štete na krovovima i mogućnost ranjavanja
36 - 50	Udubljenja na karoserijama vozila i oštećenja zidova

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

6.6.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva pojavu tuče na području Općine Cestica, veličine promjera zrna od 36–50 mm, odnosno veličine kokošjeg jajeta. Tuča kao najkrupniji i najrazorniji oblik padalina može vrlo brzo uzrokovati totalne štete na svim poljoprivrednim kulturama koje nisu fizički zaštićene od ove oborine. Kada nastupi grmljavinska oluja praćena tučom, velike površine pod raznim ekonomski važnim kulturama mogu ostati kompletno uništene. Oborina tog tipa može nanijeti štetu od 50% do 80%, a nerijetko se dogodi da za jakih oluja u samo 15-20 minuta nastane 100%-tna šteta. Komadi leda svojim padom s velike visine nanose direktnu mehaničku štetu svim izloženim dijelovima biljke pa nakon kratkog vremenskog roka usjevi poput pšenice, ječma, kukuruza i ostalih ratarskih kultura mogu biti potpuno uništeni. U voćarstvu i vinogradarstvu tuča nanosi štete listu i plodovima u razvoju pa se tako prinos može znatno smanjiti ili potpuno izgubiti. Krupna tuča može oštetiti pokrove i ostakljenja na građevinskim objektima te oštetiti vozila.

6.6.5.1.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni.

Tuča veličine promjera zrna od 36 – 50 mm, najviše štete može izazvati na poljoprivrednim kulturama, vozilima i građevinama, međutim može i izazvati teže ozljede osoba na otvorenom prostoru.

Tablica 53. Posljedice na život i zdravlje ljudi - tuča

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	% stanovništva	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	X
5	Katastrofalne	0,036>	

*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 na području JLP(R)S-a.

6.6.5.1.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun.

Šteta se očituje u vidu oštećenja krovnih konstrukcija na stambenim i gospodarskim objektima, oštećenju staklenika/plastenika, šteta na ratarskim i povrtlarskim kulturama, krmnom bilju, vinogradima i voćnjacima. Procjenjuje se da pojava tuče navedenih razmjera ima značajna posljedica na gospodarstvo.

Tablica 54. Posljedice na gospodarstvo - tuča

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5-1	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	
4	Značajne	15-25	X
5	Katastrofalne	>25	

6.6.5.1.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Usljed pojave jake i nagle tuče može doći do oštećenja dijelova elektroenergetskog sustava te do prekida opskrbe električnom energijom, kao i do prekida rada telekomunikacijskog sustava. Moguća su oštećenja na građevinama i ustanovama od javnog i društvenog značaja te oštećenja kulturnih dobara na području Općine Cestica. Štete se najčešće manifestiraju kao štete na staklenim površinama, krovovima te kao oštećenja zidova.

Tablica 55. Posljedice na kritičnoj infrastrukturi - tuča

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	X
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

Tablica 56. Posljedice na građevine/ustanove od javnog značaja - tuča

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama od javnog značaja			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama od javnog značaja			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
3	Umjerene	5 - 15	X
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 57. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - tuča

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2			
3	X	X	X
4			
5			

6.6.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Međutim, pojava tuče navedene veličine na području Općine Cestica okarakterizirana je kao mala.

Tablica 58. Vjerojatnost/frekvencija - tuča

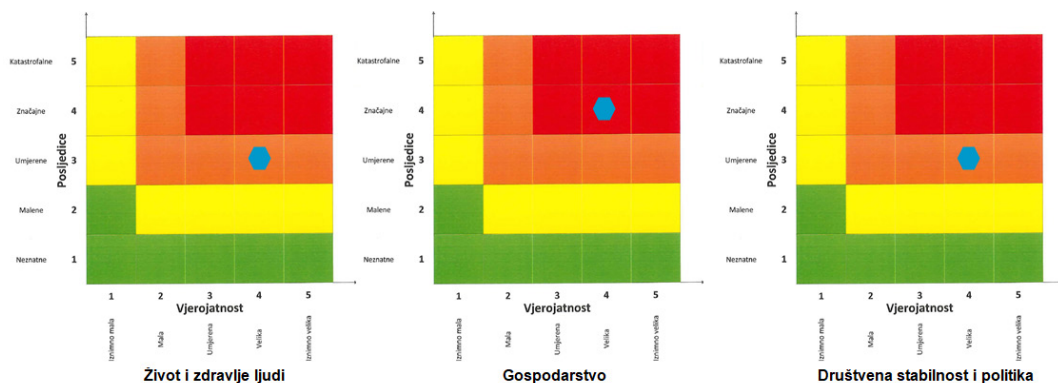
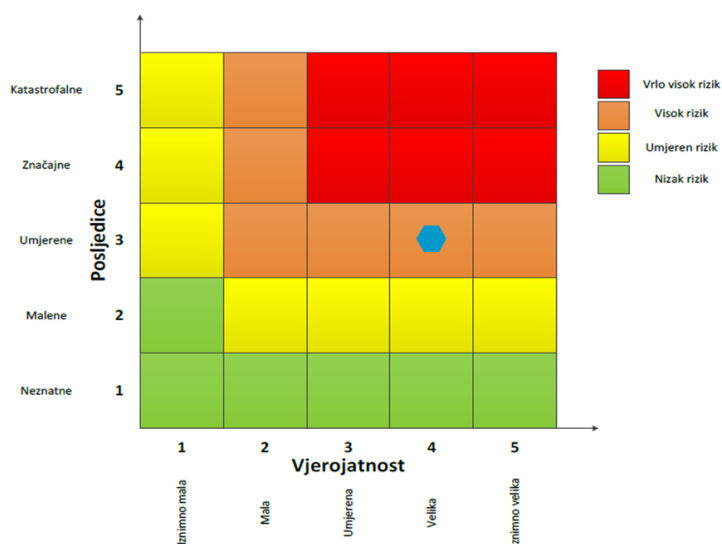
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 - 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 - 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.6.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Državni hidrometeorološki zavod,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

6.6.7. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

RIZIK: Tuča**NAZIV SCENARIJA:** Pojava tuče na području Općine Cestica***Događaj s najgorim mogućim posljedicama*****DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA - UKUPNO****6.7. MRAZ**

Naziv scenarija
Pojava mraza na području Općine Cestica
Grupa rizika
Ekstremne vremenske pojave
Rizik
Padaline
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica
Nositelj:
Općina Cestica
Izvršitelj:
Komunalni redar Općine Cestica

6.7.1. Uvod

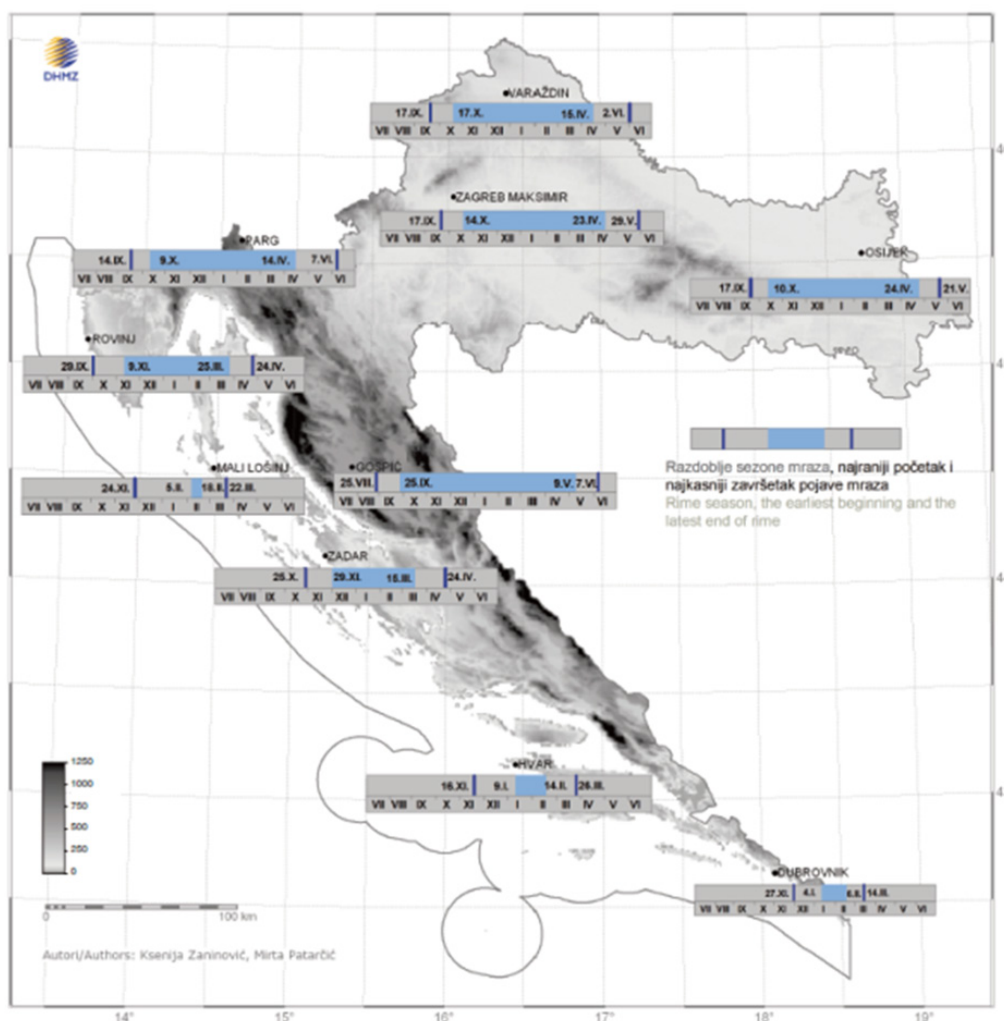
Mraz je oborina koja nastaje kad uz hladno tlo prizemni sloj zraka pri temperaturi nižoj od 0°C izravno prijeđe iz vodene pare u led. Pojavljuje se od rujna do svibnja, pri čemu je najopasniji onaj koji se pojavi u vegetacijskom razdoblju. Posljedice mogu biti smanjenje prinosa u poljoprivredi i povrtlarstvu. Pojava, intenzitet i trajanje mraza lokalnog je karaktera jer ovisi od nagiba i orijentacije terena, reljefa, vrste zemljišta i vegetacije. Prema nastanku možemo ga podijeliti na adveksijski, radijacijski i evaporacijski.

6.7.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovim putovima)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	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)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.7.3. Kontekst

Biljke u tkivu imaju veliki postotak vode. Prilikom pojave niske temperature dolazi do smrzavanja vode što dovodi do pucanja i širenja tkiva te odumiranja biljaka. Kod slabijih mrazova dolazi do oštećenja zelenih nezaštićenih dijelova, što ne dovodi do velikih problema za biljke. Takvu pojavu biljke prepoznaju kao stres, što dovodi do pada otpornosti biljaka. Ako su biljke na vrijeme pripremljene te su povukle biljne sokove na vrijeme, mraz nema nepovoljno djelovanje. Kod pojave slabih i umjerenih mrazova dolazi do oštećenja zelenih dijelova biljaka. Kod pojave jakih i vrlo jakih mrazova dolazi do oštećenja tkiva, što može izazvati značajna oštećenja na deblu, granama, krošnji i dr. Prilikom smrzavanja tla dolazi do odumiranja korijena i izbacivanja korijena ako biljka nije prilagođena na takve uvjete.



Slika 13. Srednji datumi početka i završetka razdoblja s mrazom na području RH

Izvor: Srednji datumi početka i završetka razdoblja s mrazom na području RH

6.7.4. Uzrok

Mraz nastaje sublimacijom vodene pare na ohlađenim predmetima kada je temperatura rosišta manja od 0°C. Do pojave mraza dolazi na više načina, a to su advekcijom, radijacijom ili istodobno advekcijom i radijacijom.

Advekcijski mraz nastaje prodorom hladnog zraka koji se zadrži i po nekoliko dana i prekrije veliko područje.

Radijacijski mraz nastaje uslijed intenzivnog hlađenja tla i prizemnog sloja zraka. U najnižim dijelovima nekog kraja zbog spuštanja hladnog zraka niz obronke stvaraju se tzv. jezera hladnog zraka koje uzrokuju štete po kotlinama, udolinama, nizinama i uvalama.

6.7.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Prodor hladnog zraka, intenzivno hlađenje tla i prizemnog sloja tla kada je temperatura rosišta manja od 0°C.

6.7.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Ignoriranje upozorenja o pojavi mraza značajno utječe na stanovništvo te stočni fond i poljoprivredni urod. Ne-provođenje pravovremenih mjera zaštite rezultira velikim štetama u poljoprivrednoj proizvodnji i propadanja uroda.

6.7.5. Opis događaja

Mraz nastaje kada se krute površine u dodiru s zrakom ohlade ispod točke smrzavanja vode, te se na njima natalože kristali leda. Uvjeti smrzavanja mogu se pojaviti tijekom proljeća, jeseni ili zime. Rani jesenski mrazovi mogu oštetiti tek iznikle ozime usjeve³. Prvi jesenski mrazovi uglavnom su slabi do umjereni. Kasnije dolazi do pojave jakih i vrlo jakih mrazova. Slabi i umjereni mrazovi uglavnom se vide na nadzemnom dijelu biljke gdje dolazi do oštećenja zelenih nezaštićenih dijelova. Takvu pojavu biljke prepoznaju kao stres, što dovodi do pada otpornosti. Proljetni mraz (događaj s najgorim mogućim posljedicama) može izazvati potpune štete i gubitak uroda ili dovesti do slabe kvalitete i zakašnjelog prinosa.

6.7.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Kasni proljetni mrazovi mogu počinuti velike štete u smislu da unište cijelu berbu. Zametnuti plodovi su još osjetljiviji od cvjetova i propadaju na temperaturi od -1,2°C do 2°C, dok cvjetovi stradaju na -2,0°C do -3,0°C. Pojedini dijelovi cvijeta su također nejednako otporni prema mrazovima. Cvjetni pupovi su najosjetljiviji na kasne proljetne mrazove za razliku od faze potpunog zimskog mirovanja kada cvjetni pupovi mogu izdržati znatno niže temperature. S početkom vegetacije, njihovim pupanjem i cvjetanjem ta se osjetljivost naglo povećava.

6.7.5.1.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Obzirom da se posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni, procjenjuje se da pojava mraza ima neznatne posljedice na život i zdravlje ljudi.

Tablica 59. Posljedice na život i zdravlje ljudi - mraz

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	% stanovništva	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	X
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	0,036>	

*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 na području JLP(R)S-a.

6.7.5.1.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun.

³ **Ozimi usjevi** su jednogodišnje poljoprivredne biljke kojima je za rast potrebno razdoblje niskih temperatura. Siju se potkraj ljeta ili tijekom jeseni, a dozrijevaju potkraj proljeća ili tijekom ljeta (pšenica, ječam, raž, lan, uljana repica, grahorica i dr.).

Zbog velikih materijalnih šteta na poljoprivrednim kulturama, posebice voćnjacima i vinogradima, procijenjeno je da pojava kasnog proljetnog mraza na području Općine Cestica ima značajan utjecaj na gospodarstvo.

Tablica 60. Posljedice na gospodarstvo - mraz

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5-1	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	
4	Značajne	15-25	X
5	Katastrofalne	>25	

6.7.5.1.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Obzirom da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana pojavom mraza imala zanemariv utjecaj na proračun te se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.7.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka navedenog događaja okarakterizirana je kao umjerena.

Tablica 61. Vjerojatnost/frekvencija - mraz

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
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	X
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.7.6. Podaci, izvori i metode izračuna

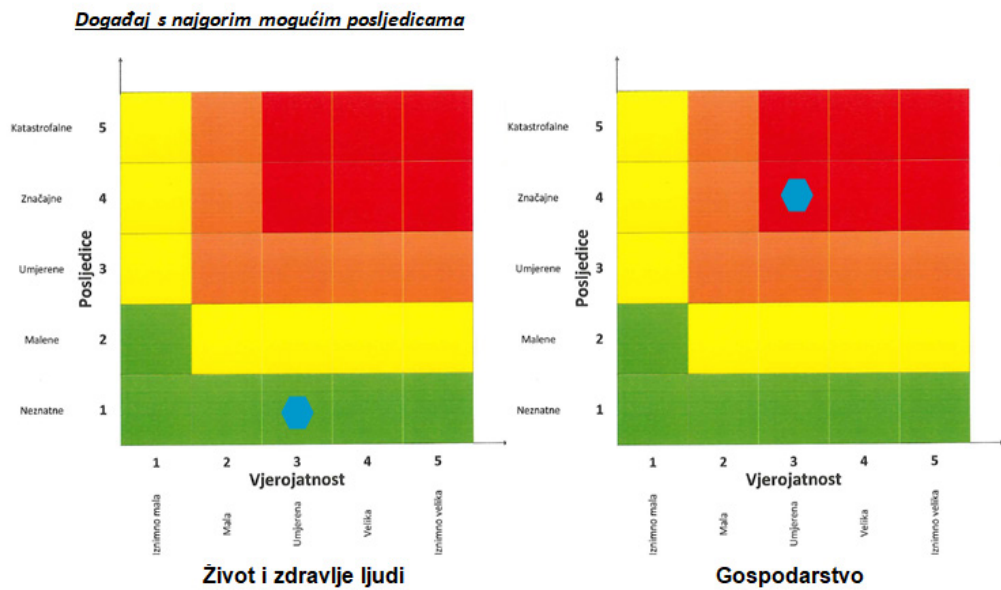
- Državni hidrometeorološki zavod,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

6.7.7. Matrica rizika

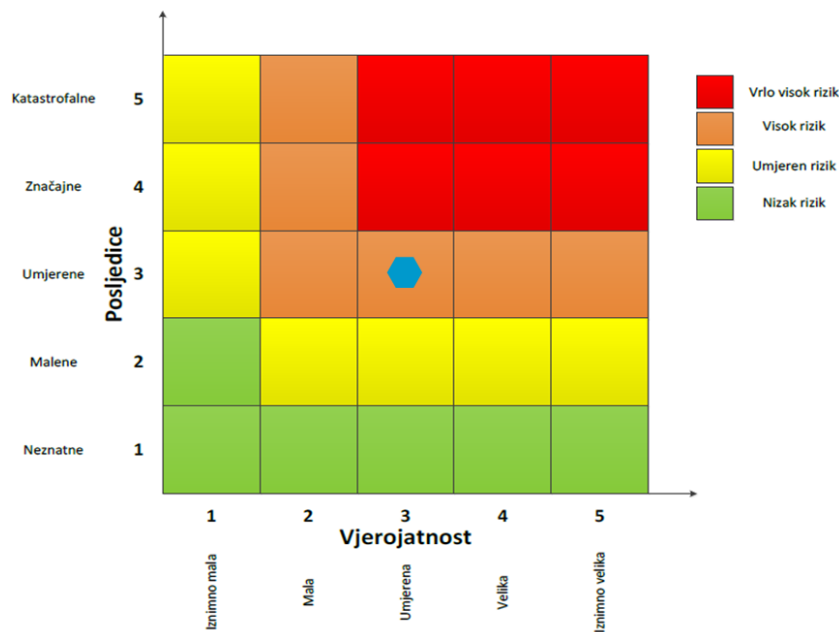
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

RIZIK: Mraz

NAZIV SCENARIJA: Pojava mraza na području Općine Cestica



DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA - UKUPNO



6.8. KLIZIŠTA

Naziv scenarija
Pojava klizišta uslijed velikih količina oborina na području Općine Cestica
Grupa rizika
Degradacija tla
Rizik
Klizišta
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica

Nositelj:
Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelj:
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica

6.8.1. Uvod

Klizanje zemljišta je jedan od najčešćih suvremenih geoloških procesa koji može nastati kao posljedica geološke građe terena (litološki sastav, slojevitost, stupanj litifikacije, prisutnost pukotina), geomorfoloških obilježja područja (nagib padine, dužina površine klizanja), hidrogeoloških uvjeta (razina i režim podzemnih voda), meteoroloških uvjeta (količina padalina, topljenje snijega), vegetacijskih uvjeta, antropogenih utjecaja (zasijecanje nožice padine pri građevinskim radovima, natapanje zemljišta otpadnim vodama, nasipavanje materijala na padinama, sječa šuma), ali i vrlo često drugih utjecaja (potresi, vibracije, utjecaj promjene nivoa akumulacije).

Klizanja predstavljaju ozbiljan problem gotovo u svim dijelovima svijeta, jer uzrokuju ekonomske ili socijalne gubitke, izravne ili neizravne, na privatnim i/ili javnim dobrima. Troškovi sanacije klizišta su veoma visoki i često premašuju vrijednosti građevina koje ugrožava ili je tijekom klizanja oštetilo.

Evidentirana klizišta na području Grada Donja Stubica ugrožavaju stambene i gospodarske objekte te prometnice. Klizišta se aktiviraju na pojedinim izdvojenim lokacijama, uglavnom na bregovitim terenima zbog kojih ne dolazi do ugroženosti kritične infrastrukture. Lokacije klizišta prikazane su na kartama prijetnji.

6.8.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	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)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	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

6.8.3. Kontekst

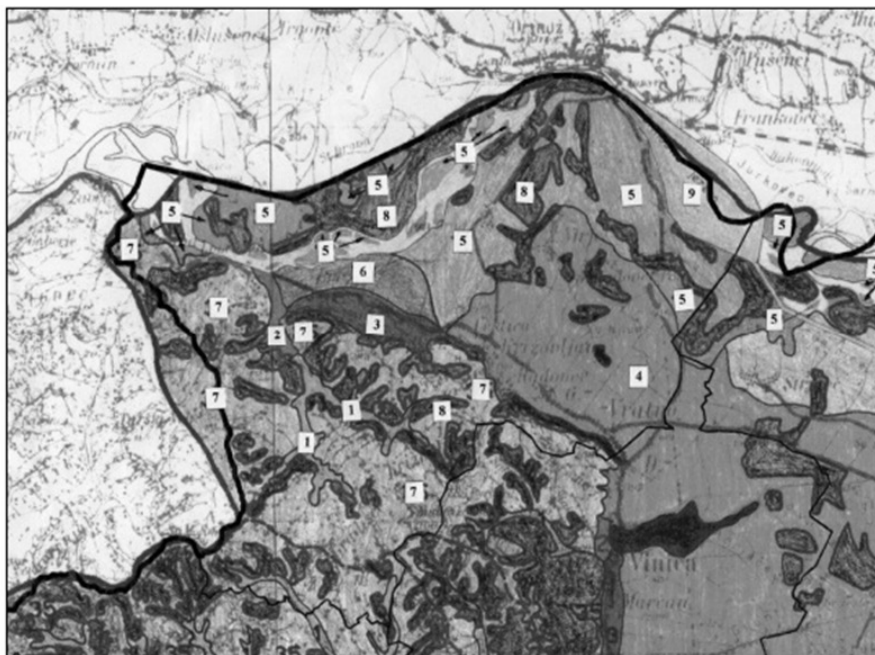
Područje Općine Cestica može se podijeliti na tri reljefne cjeline:

- povišene terase, brežuljci i brda,
- ravničarski prostori uz rijeku Dravu,
- uže riječne i potočne doline.

Nadmorska visina varira između 190 i 200 metara u ravničarskom dijelu, dok se u istočnom dijelu uz rijeku Dravu, u plodnoj aluvijalnoj ravnici, uzdiže Haloze, s nadmorskom visinom od 318 metara.

Osnovnu karakteristiku prostora Općine daje geomorfološka slika blago brežuljkastog podbrđa na jugu, koje čini približno 37% prostora Općine, u kojem živi 20% stanovnika, dok je ostalo ravni prostor dravske nizine i krajolika uz rijeku. Na razgraničenju ovih dviju morfoloških cjelina je cesta koja područje povezuje prema Republici Sloveniji na sjeverozapadu i sjeveru te Varaždinu na istoku. Uz ovu cestu smješten je najveći broj naselja veće gustoće. Druga po gustoći je mreža naselja u ravnici. Ostala naselja disperzno su locirana po brežuljcima.

Prema osnovnoj pedološkoj karti Republike Hrvatske, na području Općine Cestica utvrđena su tla iz automorfnog i hidromorfnog odjela. Izdvojeno je 7 kartografskih jedinica, čiji je prostorni raspored prikazan na pedološkoj karti mjerila 1:50000.



Broj	Struktura kartirane jedinice i % zastupljenosti
TLA UŽIH RIJEČNIH I POTOČNIH DOLINA	
1.	Koluvijalno oglejeno i neoglejeno - Močvarno glejno (60:40)
2.	Hipoglejno mineralno - Amfiglejno mineralno - Koluvijalno oglejeno i neoglejeno (40:20:40)
3.	Hipoglejno mineralno - Koluvijalno oglejeno i neoglejeno (80:20)
TLA DRAVSKE NIZINE	
4.	Distrično smeđe - Ranker, regolitični eutrični - Lesivirano tipično - Eutrično smeđe (30:30:30:10)
5.	Aluvijalno oglejeno - Aluvijalno neoglejeno - Semiglej aluvijalni (70:20:10)
TLA POVIŠENIH TERASA, BREŽULJAKA I BRDA	
6.	Lesivirano tipično i pseudoglejno - Pseudoglej obronačni i zaravni (70:30)
7.	Rigolano - Sirozem - Lesivirano - Rendzina (30:30:30:10)
8.	Šume
9.	Vodene površine

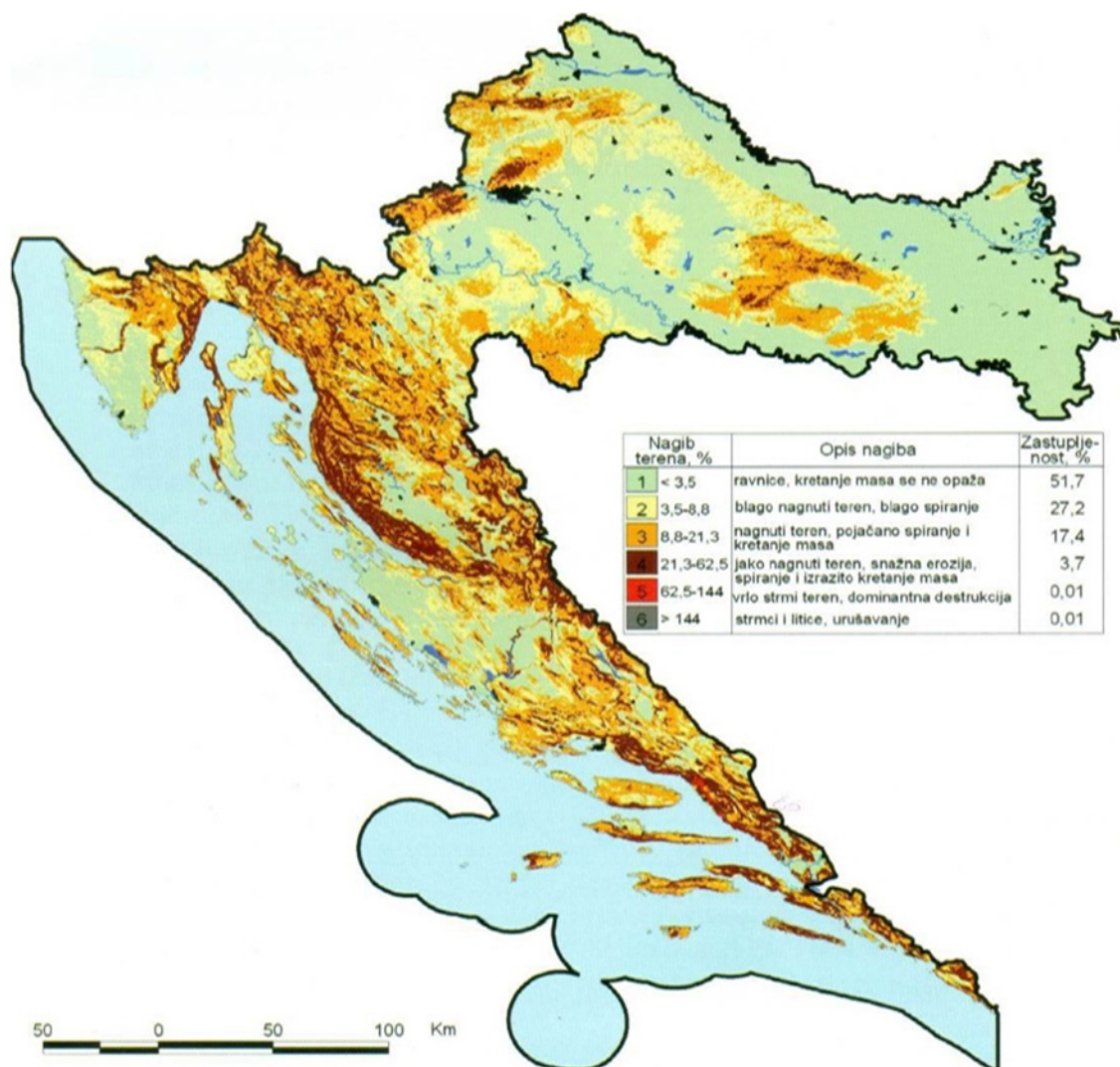
Slika 14. Pedološka karta Općine Cestica

Izvor: Osnovna pedološka karta Republike Hrvatske mjerila 1:50.000, sekcije Ptuj 1 i Ptuj 2 sa pripadajućim tumačima. Arhiva Zavoda za pedologiju Agronomskog fakulteta u Zagrebu

Na izdignutim formama reljefa brežuljkastog područja pretežno su zastupljena automorfna tla koja imaju slobodno procjeđivanje vode čitavom dubinom bez dužeg zadržavanja prekomjerne vode u profilu. U drenažnim jarcima brda i brežuljaka, te u nizinskom području nalazimo pretežno hidromorfna tla koja su karakterizirana povremenim ili stalnim vlaženjem dijela profila ili cijelog soluma stagnirajućom oborinskom, dodatnom površinskom ili podzemnom vodom koja nije zaslanjena ili alkalizirana. Iz odjela automorfnih tala izdvojeno je 9 tipova: sirozem, koluvij, rendzina, ranker, distrično smeđe, eutrično smeđe, lesivirano i rigolano tlo. Iz hidromorfog odjela zastupljeni su: pseudoglej, aluvijalno, semiglejno, te močvarno glejno - hipoglejno i amfiglejno tlo.

6.8.4. Uzrok

Uzroci nastanka klizišta mogu biti prirodni te oni nastali ljudskim faktorom, odnosno potaknuti ljudskim aktivnostima. Prirodni uzroci dijele se na geološke i morfološke. Geološke karakterizira mineraloški sastav stijena, nagib plićih slojeva tla i smjer pružanja, odnos nagiba klizišta u odnosu na nagib površine kosine te njihova geotehnička svojstva. Morfološke uzroke karakteriziraju promijene reljefa uslijed djelovanja različitih endogenih te egzogenih sila.



Slika 15. Nagib terena na području RH

Izvor: Nagib terena u Hrvatskoj, Husnjak, 2000.

Nagib kosine, u kojima se stvaraju klizišta može biti vrlo blag (manji od 5 stupnjeva, do vrlo strmih 45 stupnjeva), ali su klizišta najčešća na kosinama s nagibom od 10–30 stupnjeva. Klizišta se prepoznaju prema deformacijama terena (pukotine u tlu), deformacijama na objektima (pukotine i rušenja objekata), te deformacijama na vegetaciji («pijane šume» sa stablima nagnutima niz kosinu ili na suprotnu stranu).

6.8.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Da bi se pojavilo klizanje tla potrebno je da postoji padina ili kosina. Klizanje je proces koji se javlja tijekom cijele geološke prošlosti pod djelovanjem gravitacije i egzogenih sila. Postoje četiri faze pomicanja tla na kosini koja postaje klizište: puzanje, predklizanje, klizanje te stabilizacija.

6.8.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Kako bi se klizište aktiviralo mora postojati okidač koji u određenom trenutku prelazi stabilnost padine i posmične čvrstoće se svedu na 0 (nema posmične čvrstoće). Postoji nekoliko faktora koji utječu na nastajanje klizišta, odnosno smatraju se okidačima nastanka klizišta: obilne padaline (uobičajeni uzrok), potresi, zasijecanje padine (zbog izgradnje cesta, vodovoda, plinovoda te drugih objekata i građevina) i dr.

Klizišta se javljaju uslijed ekstremnih padalina i infiltracije oborinskih voda u tlo. Uslijed djelovanja vode dolazi do promjene opterećenja kosine i do potpunog smanjenja posmične čvrstoće tla, a posljedično tome i do pokliznuća kritične mase.

6.8.5. Opis događaja

Klizišta su kao geotehnička pojava veoma različita po obliku, načinu postanka te vrsti tla u kojem se pojavljuju. Ona mogu biti uzrok prirodnih nepogoda, tj. mogu prouzročiti velike materijalne štete te ugroziti život i zdravlje ljudi. Troškovi sanacije klizišta su veoma visoki i često premašuju vrijednosti građevina koje ugrožava ili je tijekom klizanja oštetilo.

6.8.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Zbog nepovoljnih vremenskih prilika, odnosno obilnih padalina i naglog otapanja velikih količina snijega dolazi do otvaranja brojnih novih klizišta i aktiviranja postojećih na području Općine Cestica. Klizišta nanose velike materijalne štete na stambenim i gospodarskim objektima, cestama i komunalnoj infrastrukturi te poljoprivrednim površinama.

6.8.5.1.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Pojava klizišta u neposrednoj blizini obiteljskih kuća ili stambenih zgrada predstavlja direktnu ugrozu na život i zdravlje ljudi, obzirom da se narušava stambeni prostor te nastaje potreba za zbrinjavanje stanovništva. Iznenadno aktiviranje klizišta na području prometnica može uzrokovati prometne nesreće te ugroziti život i zdravlje ljudi.

Tablica 62. Posljedice na život i zdravlje ljudi - klizišta

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	% stanovništva	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	0,036>	X

*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 na području JLP(R)S-a.

6.8.5.1.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun.

Direktne štete nastaju u trenutku aktivacije klizišta, rušenjem i oštećenjem objekata i ljudskih gubitaka (smrt ili povreda) na područjima zahvaćenim klizištima. Indirektne štete se iskazuju i kroz duže vremensko razdoblje u smanjenju vrijednosti nekretnina u ugroženim područjima, gubitkom produktivnosti zbog oštećenja na dobrima ili prekidom prometa te znatnim troškovima sanacije šteta.

Tablica 63. Posljedice na gospodarstvo - klizišta

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5-1	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	
4	Značajne	15-25	X
5	Katastrofalne	>25	

6.8.5.1.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Prilikom pojave klizišta postoji mogućnost urušavanja odnosno klizanja dijela prometnica. Klizišta mogu uzrokovati pucanje instalacija vode, kanalizacije i plinovodnih cijevi te oštećenja objekata za prijenos električne energije. Moguća su oštećenja ustanova javnog društvenog značaja u neposrednoj blizini klizišta.

Tablica 64. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - klizišta

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	X
5	Katastrofalne	>25	

Tablica 65. Posljedice na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja - klizišta

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	X
5	Katastrofalne	>25	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 66. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - klizišta

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2			
3			
4	X	X	X
5			

6.8.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Pojavu klizišta s elementima katastrofe na području Općine Cestica možemo okarakterizirati kao umjerenu.

Tablica 67. Vjerojatnost/frekvencija - klizišta

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
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	X
4	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98%	1 događaj godišnje ili češće	

6.8.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Procesi degradacije tla, dr.sc. A. Špoljar, prof.v.š., Križevci, 2016. godina,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. Godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),
- Prostorni plan uređenja Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/04, 29/05 - ispravak greške, 23/06, 31/06 - ispravak greške, 5/07 - ispravak greške, 29/07 - ispravak Odluke o ispravci greške, 1/13, 81/22 i 84/22 - pročišćeni tekst),
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16),

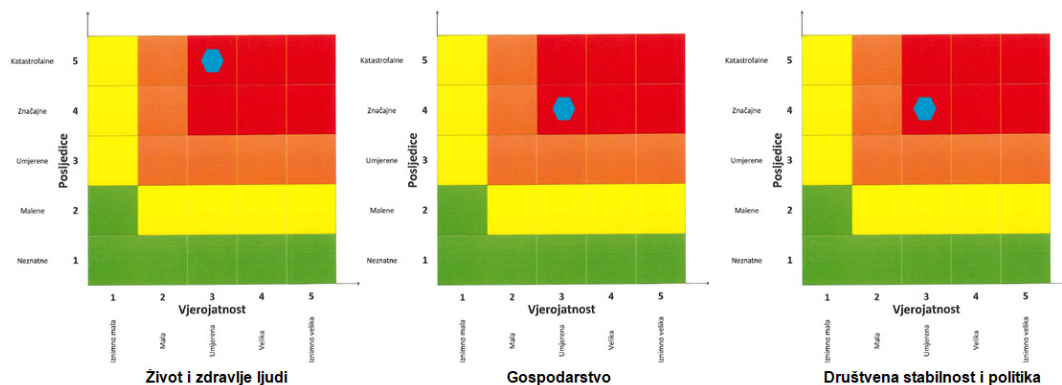
6.8.7. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

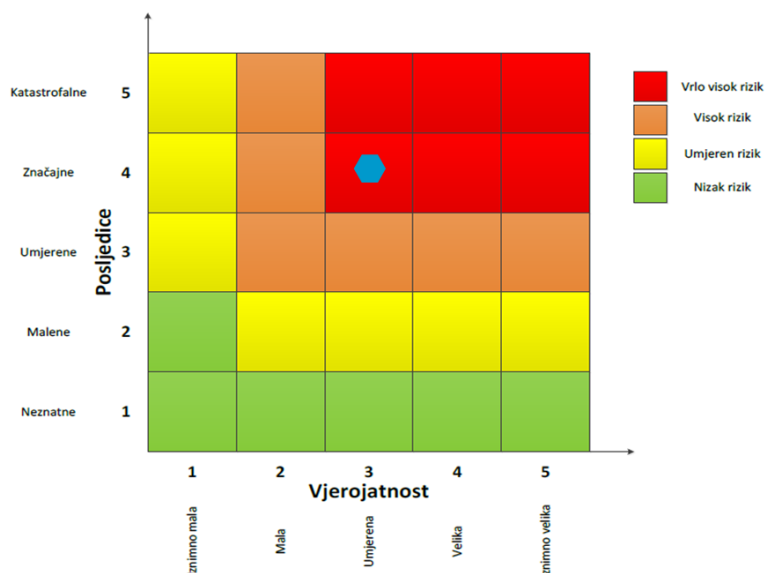
RIZIK: Degradacija tla (klizišta)

NAZIV SCENARIJA: Pojava klizišta uslijed velikih količina oborina na području Općine Cestica

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA - UKUPNO



6.9. INDUSTRIJSKE NESREĆE

Naziv scenarija
Ispuštanje ukupne količine benzina prilikom pretakanja iz autocisterne kapaciteta 38 000 l te nastanak eksplozije i požara na lokaciji benzinske postaje LUKOIL Dubrava Križovljanska
Grupa rizika
Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima
Rizik
Industrijske nesreće
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica
Nositelj:
VZ Općine Cestica
Izvršitelj:
Zapovjednik VZ Općine Cestica

6.9.1. Uvod

Mogućnost nastanka tehničko-tehnoloških nesreća za koje postoji opasnost prerastanja u veliku nesreću ili katastrofu ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari na lokaciji. Posljedice i utjecaji ovakvih katastrofa na okolinu mogu biti raznovrsne. Najvažniji utjecaj koji mogu imati je ponajprije na život i zdravlje ljudi nastanjenih u blizini i daljoj okolini, zatim na stanje u okolišu te na okolno gospodarstvo i objekte kritične infrastrukture. Jačina utjecaja katastrofe ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari u postrojenju, geofizičkom položaju, njegovoj udaljenosti od najbližeg naselja te brzini reagiranja snaga spašavanja.

Nesreća u tehnološkom postrojenju može nastati uslijed istjecanja i/ili eksplozije opasne tvari koje može biti posljedica korištenja neispravne opreme, nemarnog rada ili namjerne diverzije. Dužnost svih tehnoloških postrojenja, a ponajviše onih koji koriste opasne tvari u svom radu, je provođenje preventivnih mjera za sprječavanje nesreće, ograničavanje pristupa u dijelove postrojenja s opasnim tvarima samo ovlaštenom osoblju te odgovorno ponašanje prema okolini u vidu upoznavanja lokalnog stanovništva s mogućim opasnostima, poduzetim mjerama za sprječavanje nesreća te metodama samozaštite, do dolaska snaga zaštite i spašavanja, u slučaju nesreće.

6.9.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
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

6.9.3. Kontekst

Potencijalna opasnost od nekontroliranog oslobađanja opasnih tvari iz industrijskih kompleksa je iz godine u godinu veća zbog uvođenja sve veće količine opasnih tvari, dijelom zbog nemara, a dijelom i zbog teškog ekonomskog položaja gospodarskih subjekata zbog čega se nedovoljno provode zakonske obveze u smislu preventivnog djelovanja (amortizacija dotrajalih rezervoara, zamjena određenih dijelova u sustavu cijevi, redovit servis i kontrola otpornosti materijala na agresivna sredstva i sl.).

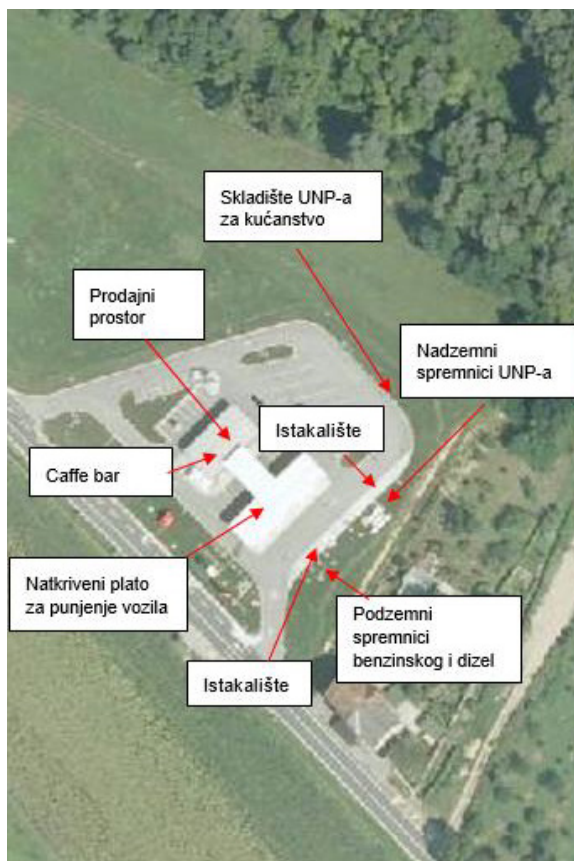
Lokacija pravne osobe na području Općine Cestica gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima prikazana je u sljedećoj tablici:

Tablica 68. Pravne osobe s opasnim tvarima na području Općine Cestica

NAZIV TVRTKE	VRSTA OPASNE TVRTKA	KATEGORIJA OPASNE TVARI	MAKSIMALNO OČEKIVANA KOIČINA NA LOKACIJI
LUKOIL Croatia d.o.o. Benzinska postaja Dubrava Križovljanska Varaždinska 18, 42208 Cestica	Eurosuper 95 BS	Naftni derivati i alternativna goriva: (a) benzin i ligroini (b) kerozini (uključujući goriva za mlazne motore) (c) plinska ulja (uključujući dizel goriva, loživa ulja za domaćinstva i mješavine plinskih ulja) (d) teška loživa ulja (e) alternativna goriva s istim namjenama i sa sličnim svojstvima zapaljivosti i opasnosti za okoliš, kao i proizvodi navedeni u točkama od (a) do (d)	1 podzemni spremnik 30 000 l (22 500 kg) 22,50 t
	Eurodiesel BS		1 podzemni spremnik 30 000 l (25 350 kg) 25,35 t
	Premium ECTO Eurodiesel BS		1 podzemni spremnik 30 000 l (25 350 kg) 25,35 t
	Plavi dizel		1 podzemni spremnik 30 000 l (25 350 kg) 25,35 t SPREMNİK NIJE U UPORABI
	UNP	Ukapljeni vrlo lako zapaljivi plinovi (uključujući UNP) i prirodni plin	2 nadzemna spremnika 2 x 4 850 l (5 335 kg) 5,34 t
	UNP za kućanstvo		Skladište boca 50 x 10 kg boca 8 x 35 kg 0,78 t

Izvor: Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenja opasnih tvari - LUKOIL Croatia d.o.o. BP Dubrava Križovljanska, Varaždinska 18

Prikaz lokacija na kojima se skladište opasne tvari i dijelovi benzinske postaje nalaze se na sljedećoj slici:



Slika 16. BP Dubrava Križovljanska - označeni dijelovi benzinske postaje

Izvor: Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenja opasnih tvari - LUKOIL Croatia d.o.o. BP Dubrava Križovljanska, Varaždinska 18

Tablica 69. Populacija u okruženju i samoj BP Dubrava Križovljanska

RASPORED POPULACIJE NA LOKACIJI	
Benzinska postaja	Broj zaposlenika
BP Dubrava Križovljanska	6
Caffe bar (u najmu)	4
RASPORED POPULACIJE U OKRUŽENJU	
Naselje Dubrava Križovljanska	267
Pilana Friščić	25
Granični prijelaz Dubrava Križovljanska	-

Izvor: Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenja opasnih tvari - LUKOIL Croatia d.o.o. BP Dubrava Križovljanska, Varaždinska 18

6.9.4. Uzrok

Uzrokom opasnosti smatra se događaj, poremećaj u procesu ili pak propust djelatnika, a uslijed kojeg 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 predstavljaju dovoljan uzrok ugrožavanja, uslijed pretpostavljenog povezivanja događaja predstavljaju realnu opasnost. Na osnovu analize postojećeg stanja utvrđeni su mogući uzroci izvanrednog događaja prikazani u sljedećoj tablici.

Tablica 70. Mogući uzroci nesreće u slučaju izvanrednog događaja

SKUPINA UZROKA	MOGUĆI UZROCI UNUTAR SKUPINE
Ljudski faktor	Nepažnja prilikom dopreme opasnih tvari, pretakanja i sl.
	Nepridržavanje uputa i nepažnja prilikom održavanja postrojenja
	Rukovanje instalacijama i uređajima na tehnički nedopušten način
Poremećaji tehnološkog procesa	Procesi ili drugi poremećaji prateće i sigurnosne opreme spremnika (električna oprema, sigurnosni ventili, odušci, cjevovodi i sl.)
	Propuštanje spremnike
	Kvarovi većeg opsega na postrojenju i kvarovi opreme za pretovar
Prirodne nepogode jačeg intenziteta	Požar
	Potres
	Olujno i orkansko nevrijeme
	Poledica
Namjerno razaranje	Organizirani kriminal, terorizam, sabotaže, psihički nestabilne osobe.

6.9.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

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 zapaljivih tvari. Tvar kojoj je temperatura ključanja viša od temperature okoline isparava sporije, prethodno formirajući lokvu na tlu te nastaje oblak pare koji se širi okolinom.

6.9.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Okidač nesreće je istjecanje benzina prilikom pretakanja goriva iz autocisterne u spremnik benzinske postaje u određenom roku na površinu, nastanak eksplozivnih para sa zrakom i zapaljenje na lokaciji.

6.9.5. Opis događaja

Mogućnost nastanka nesreće na benzinskim postajama je zbog primjene propisanih mjera zaštite kako u gradnji benzinskih postaja tako i kod postupanja s opasnim tvarima vrlo mala. Najveća vjerojatnost za nastanak akcidenta postoji kod pretakanja goriva iz autocisterni u spremnike benzinskih postaja.

6.9.5.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Kao događaj s najgorim mogućim posljedicama obrađen je slučaj istjecanja ukupne količine benzina prilikom pretakanja iz autocisterne kapaciteta 38 000 l te nastanak eksplozije i požara na lokaciji.

Zone ugroženosti za navedeni scenarij eksplozije plinske faze benzina na lokaciji BP Dubrava Križovljanska prikazane u na sljedećoj slici:



Slika 19. Zone ugroženosti uslijed eksplozije plinske faze benzina

Izvor: Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenja opasnih tvari - LUKOIL Croatia d.o.o. BP Dubrava Križovljanska, Varaždinska 18

Tablica 71. Zone ugroženosti i posljedice uslijed eksplozije plinske faze benzina

ZONE UGROŽENOSTI	OPIS ZONE	POSljedICE PO OPERATERA	POSljedICE PO OKRUŽENJE
CRVENA	65 m (0,3 bar) - zone visoke smrtnosti (granice domino efekta)	Crvena zona obuhvaća istakalište autocisterne, autocisternu, skladište UNP - a u bocama i plato za punjenje vozila gorivom na kojima bi nastala velika materijalna šteta. Mogući smrtni slučajevi među zaposlenicima i drugim osobama koje bi se našle u toj zoni.	Zona ne izlazi van granica benzinske postaje te ne obuhvaća poslovne/stambene objekte u okruženju.
NARANČASTA	86 m (0,14 bar) - zona smrtnosti	Zona obuhvaća istakalište autocisterne, autocisternu, plato za punjenje vozila gorivom, nadzemne spremnike UNP-a. Moguće ozbiljne ozlijede među zaposlenicima i drugim osobama koje bi se našle u ovoj zoni. Podzemni spremnici također se nalaze unutar ove zone, no obzirom na smještaj spremnika na njima neće doći do većih oštećenja.	Zona izlazi van granica benzinske postaje, ali ne obuhvaća poslovne/stambene objekte u okruženju.

ZONE UGROŽENOSTI	OPIS ZONE	POSljedICE PO OPERATERA	POSljedICE PO OKRUŽENJE
ŽUTA	124 m (0,07 bar) - zona trajnih posljedica	Unutar žute zone nalaze se interne prometnice na kojima bi nastala manja materijalna šteta. Lakše ozljede zaposlenika i drugih osoba koje bi se našle u ovoj zoni.	Zona izlazi van granica benzinske postaje, ali ne obuhvaća poslovne/stambene objekte u okruženju.
ZELENA	192 m (0,03 bar) - zona privremenih posljedica (nema značajnih posljedica po život i zdravlje ljudi)	U zelenoj zoni ne nalaze se dijelovi benzinske postaje kao ni spremnici opasnih tvari.	Zona izlazi van granica benzinske postaje i zahvaća oko 2 poslovna/stambena objekta u okruženju na kojima se ne očekuje značajne materijalne štete kao ni ozljede među zaposlenicima/stanovnicima.

Izvor: Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenja opasnih tvari - LUKOIL Croatia d.o.o. BP Dubrava Križovljanska, Varaždinska 18

Zone ugroženosti za navedeni scenarij požara benzina na lokaciji BP Dubrava Križovljanska prikazane u na sljedećoj slici:



Slika 20. Zone ugroženosti uslijed istjecanja cjelokupne količine benzina i nastanak požara

Izvor: Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenja opasnih tvari - LUKOIL Croatia d.o.o. BP Dubrava Križovljanska, Varaždinska 18

Tablica 72. Zone ugroženosti i posljedice uslijed istjecanja cjelokupne količine benzina i nastanak požara

ZONE UGROŽENOSTI	OPIS ZONE	POSljedICE PO OPERATERA	POSljedICE PO OKRUŽENJE
CRVENA	47 m (12,5kW/m ²) - zona visoke smrtnosti (granica domino efekta)	Crvena zona obuhvaća istakalište autocisterne, autocisternu, spremnike UNP - a, plato za punjenje vozila gorivom, prodajni prostor i caffè bar na kojima bi nastala velika materijalna šteta. Mogući smrtni slučajevi među zaposlenicima i drugim osobama koje bi se našle u toj zoni. Podzemni spremnici također se nalaze unutar ove zone, no obzirom na smještaj spremnika na njima neće doći do većih oštećenja.	Zagađenje zraka produktima izgaranja. Zona izvan granica BP koja u manjoj mjeri obuhvaća jedan poslovni/stambeni objekt u okruženju, na kojem bi nastala znatna materijalna šteta. Procjenjuje se da bi smrtno ugrožene bile oko 2 osobe.

ZONE UGROŽENOSTI	OPIS ZONE	POSljedICE PO OPERATERA	POSljedICE PO OKRUŽENJE
NARANČASTA	65 m (7,0 Kw/m ²) - zona smrtnosti	Zona obuhvaća interne prometnice i skladište UNP-a u bocama za kućanstvo. Moguće ozbiljne ozljede među zaposlenicima i drugim osobama, koje bi se našle u ovoj zoni.	Zagađenje zraka produktima izgaranja. Zona izlazi van granica BP koja obuhvaća jedan poslovni/stambeni objekt u okruženju, na kojem bi nastala znatna materijalna šteta. Procjenjuje se da su od ozljeda opasnih po život i zdravlje ugrožene oko 2 osobe.
ŽUTA	78 m (5,0 kW/m ²) - zona trajnih posljedica (osjet boli unutar 60 s)	Unutar žute zone ne nalaze se dijelovi benzinske postaje kao ni spremnici opasnih tvari.	Zagađenje zraka produktima izgaranja. Zona izlazi van granica benzinske postaje, ali ne obuhvaća poslovne/stambene objekte u okruženju.
ZELENA	100 m (3,0 kW/m ²) - zona privremenih posljedica (nema značajnih posljedica po život i zdravlje ljudi)	U zelenoj zoni ne nalaze se dijelovi benzinske postaje kao ni spremnici opasnih tvari.	Zagađenje zraka produktima izgaranja. Zona izlazi van granica benzinske, ali ne obuhvaća poslovne/stambene objekte u okruženju.

Izvor: Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenja opasnih tvari - LUKOIL Croatia d.o.o. BP Dubrava Križovljanska, Varaždinska 18

6.9.5.1.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi se promatraju u odnosu se broj poginulog, ozlijeđenog i trajno raseljenog stanovništva kao i na sve stanovnike koji su trenutno zahvaćeni posljedicama djelovanja potresa, evakuirani i sklonjeni. S obzirom na procijenjeni broj osoba stradalih osoba, posljedice možemo okarakterizirati kao katastrofalne.

Tablica 73. Posljedice na život i zdravlje ljudi - industrijske nesreće

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	% stanovništva	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	0,036>	X

*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 na području JLP(R)S-a.

6.9.5.1.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo procjenjuju se kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke u odnosu na proračun. Direktni gubici vezani su uz oštećenje poslovnih i gospodarskih objekata, troškove spašavanja i sanacije, dok se indirektni gubici odnose na izostanak radnika s posla, pad prihoda uslijed smanjenog dolaska gostiju nakon nesreće i dr.

Tablica 74. Posljedice na gospodarstvo - industrijske nesreće

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5-1	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	X

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
4	Značajne	15-25	
5	Katastrofalne	>25	

6.9.5.1.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

Prilikom navedenog incidenta postoji mogućnost oštećenja i prekid električnih i telekomunikacijskih vodova. Moguće su prekidi u prometu na dijelu prometnice uz benzinski servis.

Tablica 75. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - industrijske nesreće

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	X
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

U slučaju izbijanja industrijske nesreće na lokaciji BP Dubrava Križovljanska ne bi bilo utjecaja na ustanove/građevine javnog i društvenog značaja te zbog toga posljedice na iste neće biti prikazane tablično.

6.9.5.1.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka ranije opisanog scenarija uslijed kojeg dolazi do eksplozije plinske faze benzina je $1 \cdot 10^{-7}$, a uslijed istjecanja cjelokupne količine benzina i nastanak požara je vjerojatnost $3 \cdot 10^{-8}$ što je prilično nevjerojatno i spada u razred rizika 1.

Tablica 76. Vjerojatnost/frekvencija - industrijske nesreće

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
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	

6.9.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),
- Prostorni plan uređenja Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/04, 29/05 - ispravak greške, 23/06, 31/06 - ispravak greške, 5/07 - ispravak greške, 29/07 - ispravak Odluke o ispravci greške, 1/13, 81/22 i 84/22 - pročišćeni tekst),

- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16),
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (»Narodne novine«, broj 44/14, 31/17, 45/17).
- Procjena rizika pravne osobe koja obavlja djelatnosti korištenja opasnih tvari - LUKOIL Croatia d.o.o. BP Dubrava Križovljanska, Varaždinska 18, prosinac 2020.
- Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenja opasnih tvari - LUKOIL Croatia d.o.o. BP Dubrava Križovljanska, Varaždinska 18, prosinac 2020.

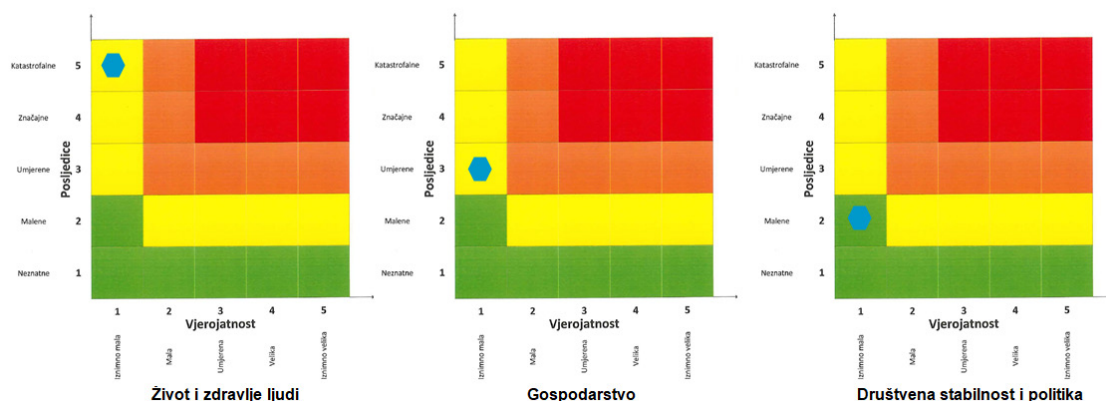
6.9.7. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

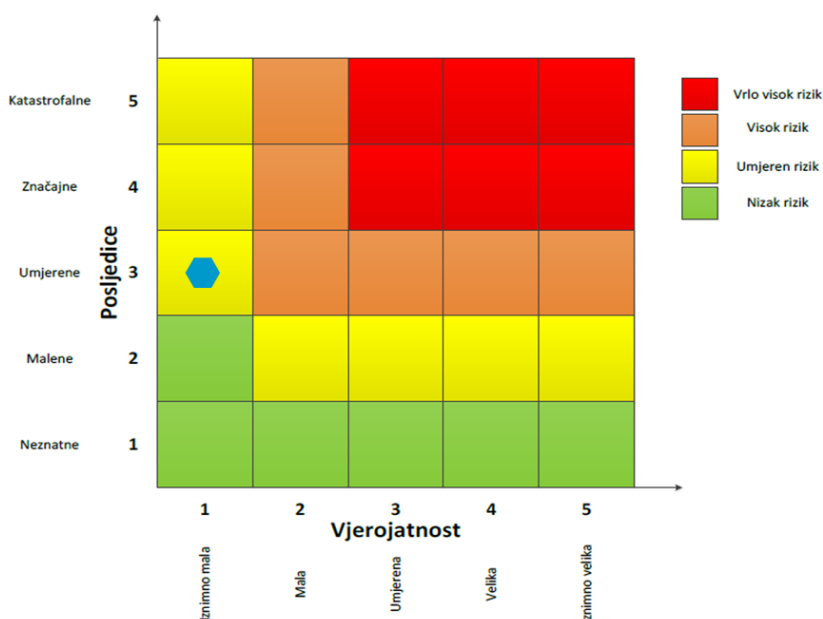
RIZIK: Industrijske nesreće

NAZIV SCENARIJA: Ispuštanje ukupne količine benzina prilikom pretakanja iz autocisterne kapaciteta 38 000 l te nastanak eksplozije i požara na lokaciji benzinske postaje LUKOIL Dubrava Križovljanska

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA - UKUPNO



6.10. SUŠA

Naziv scenarija
Pojava suše na području Općine Cestica
Grupa rizika
Suša
Rizik
Suša
Radna skupina
Koordinator:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica
Nositelj:
Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelj:
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica

6.10.1. Uvod

Suša je prirodna nepogoda koja je primarno vezana uz deficit oborine kroz dulje vremensko razdoblje u odnosu na prosječne oborinske prilike na određenom području. Sušu definira i povećana temperatura zraka u odnosu na prosječne temperaturne prilike na određenom području. Ona predstavlja kompleksan proces koji uključuje različite faktore za određivanje rizika i osjetljivosti na sušu.

Svjetska meteorološka organizacija (WMO, 1992) je definirala sušu kroz nekoliko pojava:

- produljeni izostanak ili naglašeni deficit oborine,
- period neočekivano suhog vremena u kojem nedostatak oborine uzrokuje ozbiljnu hidrološku neravnotežu,
- deficit oborine koji uzrokuje manjak vode za određenu djelatnost.

Suša se najčešće definira pomoću četiri glavna tipa: meteorološka suša, agronomska suša, hidrološka suša i socio-ekonomska suša.

Meteorološka suša uzrokovana je smanjenom količinom oborine u odnosu na višegodišnji prosjek ili potpunim izostankom oborine u određenom vremenskom razdoblju. Meteorološka suša se može naglo razviti i naglo prestati.

Agronomska suša predstavlja kratkoročan manjak vode u razdoblju od nekoliko tjedana u površinskom sloju tla, koji se događa u kritično vrijeme za razvoj biljaka, može uzrokovati agronomsu sušu. Početak agronomske suše može zaostajati za meteorološkom sušom, ovisno o stanju površinskog sloja tla. Visoke temperature, niska relativna vlažnost zraka i vjetar pojačavaju negativne posljedice agronomske suše.

Hidrološka suša, točnije deficit oborina u duljem vremenskom razdoblju utječe na površinske i podzemne zalihe vode: na protok vode u rijekama i potocima, na razinu vode u jezerima i na razinu podzemnih voda. Kada se protoci i razine smanje govori se o hidrološkoj suši. Početak hidrološke suše može zaostajati nekoliko mjeseci za početkom meteorološke suše, no i trajati i nakon završetka meteorološke suše.

Socio-ekonomska suša povezuje potražnju i opskrbu određenog ekonomskog dobra (vrijednost) s elementima meteorološke, hidrološke i agronomske suše.

6.10.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

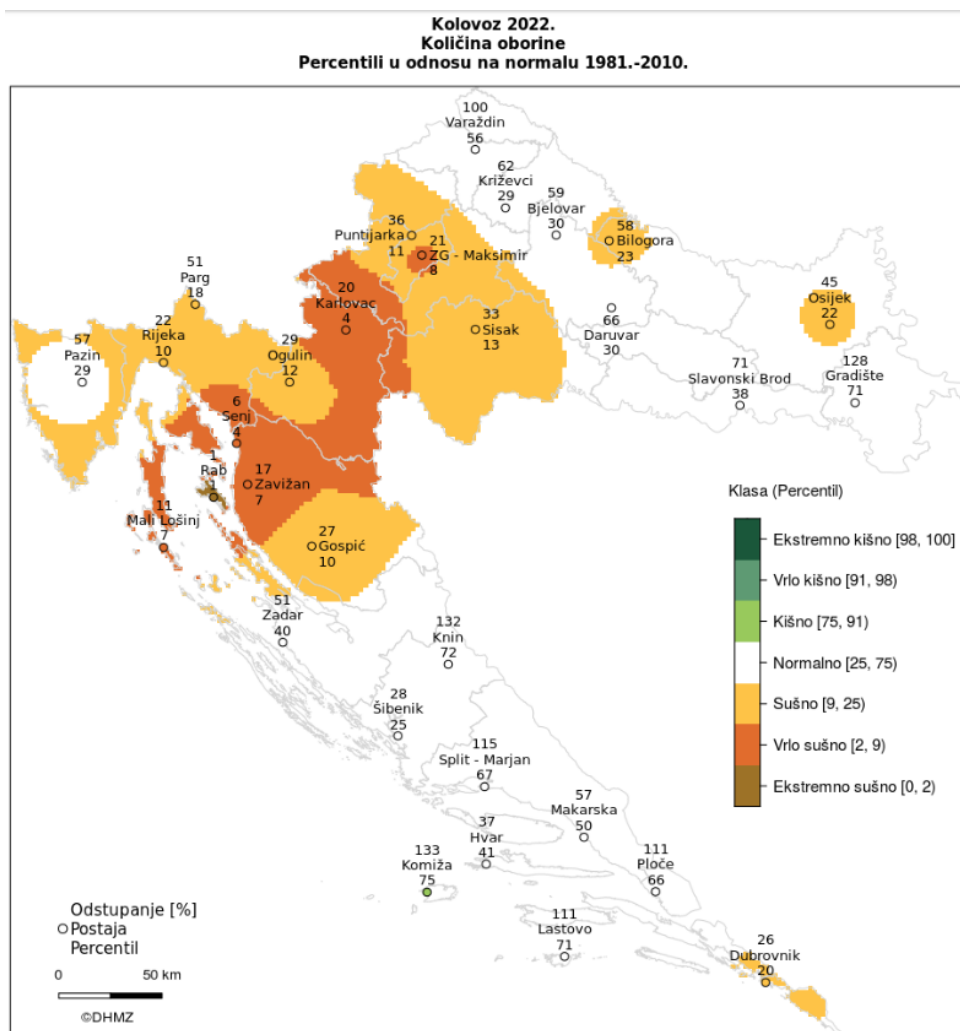
Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, 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)

Utjecaj	Sektor
	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

Posljedice suše kao prirodne nepogode se mogu negativno odraziti na infrastrukturu u dijelu koji se odnosi na opskrbu stanovništva hranom i vodom, dok nema utjecaja na ostale segmente infrastrukture ili je isti zanemariv. Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunari), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše.

6.10.3. Kontekst

Sušu primarno uzrokuje deficit oborine u odnosu na prosječne oborinske prilike kroz kraće ili dulje vremensko razdoblje. Kritični period za pojavu suše, obzirom na mjesečnu učestalost bezoborinskih dana, najveći je tijekom ljetnih mjeseci.



Slika 21. Odstupanje količine oborine za kolovoz 2022. godine

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

6.10.4. Opis događaja

Meteorološka suša može uzrokovati ozbiljne štete u poljoprivredi, vodoprivredi te u drugim gospodarskim djelatnostima. Suša je često posljedica nailaska i duljeg zadržavanja anticiklone nad nekim područjem, kada

uslijedi veća potražnja za pitkom vodom od opskrbe. Nedostatak oborina u duljem vremensko razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode (najgori mogući događaj).

6.10.4.1. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Deficit oborina u duljem vremenskom razdoblju utječe na površinske i podzemne zalihe vode: na protok vode u rijekama i potocima, na razinu vode u jezerima i na razinu podzemnih voda. Kada se protoci i razine smanje govori se o hidrološkoj suši. Početak hidrološke suše može zaostajati nekoliko mjeseci za početkom meteorološke suše, no i trajati i nakon završetka meteorološke suše.

6.10.4.1.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni.

Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se i distribucija iste korisnicima, a mogućnosti pojave zaraze (hidrične epidemija-trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće.

Tablica 77. Posljedice na život i zdravlje ljudi - suša

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	% stanovništva	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001-0,0046	
3	Umjerene	0,0047-0,011	
4	Značajne	0,012-0,035	
5	Katastrofalne	0,036>	X

*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 na području JLP(R)S-a.

6.10.4.1.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine Cestica. Pojava suše ima značajan utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju. Suša može nanijeti štetu od 50% - 80% na poljoprivrednim kulturama, a nerijetko se dogodi da nastane i 100%-tna šteta.

Tablica 78. Posljedice na gospodarstvo - suša

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5-1	
2	Malene	1-5	
3	Umjerene	5-15	
4	Značajne	15-25	X
5	Katastrofalne	>25	

6.10.4.1.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Posljedice suše mogu se negativno odraziti na opskrbu stanovništva hranom i vodom. Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunari), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se i distribucija iste korisnicima.

Tablica 79. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - suša

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	% s obzirom na proračun	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	X
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

U uvjetima pojave hidrološke suše, štete odnosno gubici na građevinama od javnog društvenog značaja se ne očekuju te se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.10.4.1.4. Vjerojatnost događaja

Pojava hidrološke suše na području Općine okarakterizirana je kao mala.

Tablica 80. Vjerojatnost/frekvencija - suša

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
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	X
4	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.10.5. Podaci, izvori i metode proračuna

- Državni hidrometeorološki zavod, Služba meteoroloških istraživanja i razvoja,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina,
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

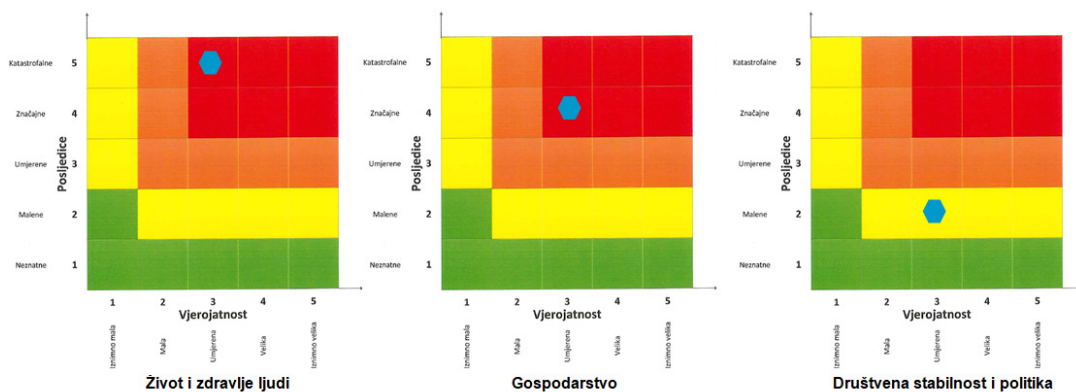
6.10.6. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

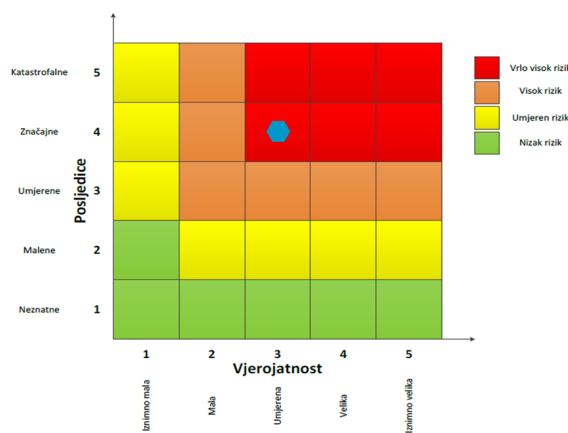
RIZIK: Suša

NAZIV SCENARIJA: Pojava suše na području Općine Cestica

Dogadj s najgorim mogućim posljedicama



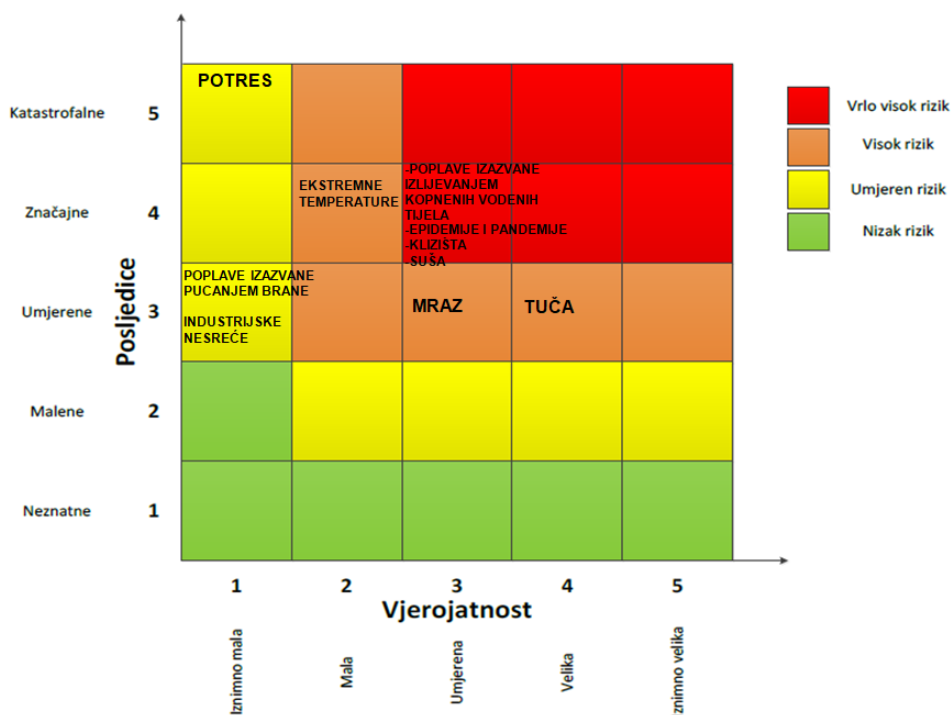
DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA - UKUPNO



7. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA

Analizirani rizici (scenariji) za područje Općine Cestica prikazani u odvojenim matricama uspoređuju se u zajedničkoj matrici, koja se kasnije koristi tijekom vrednovanja i prioritizacije rizika.

DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA - UKUPNO



8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Za potrebe analize sustava civilne zaštite potrebno je izraditi analizu na području preventive i reagiranja.

8.1. ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE

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

Općina Cestica posjeduje sljedeće akte propisane *Zakonom*:

- **Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Cestica** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 42/19),
- **Plan djelovanja civilne zaštite Općine Cestica** (KLASA: 810-03/21-01/2, URBROJ: 2186/03-01/1-21-3, od dana 03. svibnja 2021. godine),
- **Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Cestica za 2022. godinu** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 127/22),
- **Plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Cestica za 2023. godinu s trogodišnjim financijskim učincima** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 113/22),
- **Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Cestica za razdoblje od 2020. do 2023. godine** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 74/19),
- **Odluka o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika za područje Općine Cestica** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 105/22),
- **Poslovnik o radu Stožera civilne zaštite Općine Cestica** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 53/21),
- **Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Cestica** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 55/19),
- **Odluka o osnivanju i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite Općine Cestica** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 53/21).

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

Sve organizacije, kao što su Državni hidrometeorološki zavod, inspekcije, operateri, središnja tijela državne uprave nadležna za obranu i unutarnje poslove, sigurnosno-obavještajna zajednica, druge organizacije kojima su prikupljanje i obrada informacija od značaja za civilnu zaštitu dio redovne djelatnosti kao i ostali sudionici sustava civilne zaštite, dužni su informacije o prijetnjama do kojih su došli iz vlastitih izvora ili putem međunarodnog sustava razmjene, a koje mogu izazvati katastrofu i veliku nesreću, odmah po saznanju dostaviti Ministarstvu unutarnjih poslova, Ravnateljstvu civilne zaštite, Područnom uredu civilne zaštite Varaždin, a koja ih dalje koristi za poduzimanje mjera iz svoje nadležnosti te provođenje operativnih postupaka. Iste podatke Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, dostavlja općinskom načelniku koji nalaže pripravnost operativnih snaga i poduzima druge odgovarajuće mjere.

U slučaju bilo koje vrste ugroza Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatske vode, Vatrogasna zajednica, Zavod za javno zdravstvo, Veterinarska stanica te operateri koji prevoze opasne tvari dužni su o tome dostaviti podatke Županijskom centru 112.

Informacije kojima je cilj upozoravanje stanovništva, operativnih snaga i drugih pravnih osoba s obzirom na moguće prijetnje, općinski načelnik će dostaviti:

- operativnim snagama civilne zaštite koje djeluju na području Općine;
- pravnim osobama koje će poradi nekog interesa dobiti zadaće u zaštiti i spašavanju stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara na području Općine;
- pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima.

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka velike nesreće ili katastrofe na području Općine Cestica, općinski načelnik obavještava župana Varaždinske županije i sve čelnike susjednih jedinica lokalne samouprave o nadolazećoj ugrozi.

Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne samouprave procjenjuju se visokom razinom spremnosti.

8.1.3. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela

Građanima je *Zakonom* utvrđena opća obveza, osim u slučaju zakonskih izuzeća, sudjelovanja u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Člankom 43. *Zakona* propisano je da je svaki građanin dužan brinuti se za svoju osobnu sigurnost i zaštitu te provoditi mjere osobne i uzajamne zaštite i sudjelovati u aktivnostima sustava civilne zaštite. Pod mjerama osobne i uzajamne zaštite podrazumijevaju se samopomoć i prva pomoć, premještanje osoba, zbrinjavanje djece, bolesnih i nemoćnih osoba i pripadnika drugih ranjivih skupina, kao i druge mjere koje ne trpe odgodu, a koje se provode po nalogu Stožera civilne zaštite te povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika, uključujući i prisilnu evakuaciju kao preventivnu mjeru koja se poduzima radi umanjivanja mogućih posljedica velike nesreće.

Građani predstavljaju najširu operativnu bazu sustava civilne zaštite koja je dužna provoditi preventivne mjere prije nastanka te mjere osobne i uzajamne zaštite kada nastane katastrofa. Također, dužni su se odazvati pozivu općinskog načelnika po prethodno zaprimljenoj obavijesti ranog upozoravanja, kao i pomagati u zbrinjavanju evakuiranih osoba te izvršavati druge jednostavne poslove u provođenju mjera zaštite i spašavanja u mjestu stano- vanja. Temeljem članka 65. *Zakona* propisano je da se za potrebe sustava civilne zaštite, uz općinske načelnike, gradonačelnike, župane, članove stožera civilne zaštite na svim razinama ustrojavanja, povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika, tijela državne uprave koja obavljaju upravne, stručne i druge poslove od interesa za sustav civilne zaštite, službi i postrojbi pravnih osoba kojima je zaštita i spašavanje redovna djelatnost, po prethodno pribavljanom mišljenju ili na zahtjev nadležnih tijela provodi osposobljavanje i za građane.

Obzirom na nedovoljno razvijeno stanje svijesti pojedinaca i pripadnika ranjivih skupina o rizicima, posebnu pozornost treba posvetiti razvoju komunikacijskih i operativnih rješenja usklađenih s potrebama građana iz svih ranjivih skupina, posebno skupinama s problemima sluha i vida, kako bi se i oni pripremili za provođenje mjera po informacijama ranog upozoravanja te pripremili za postupanje u realnom vremenu uz primjerenu asistenciju organiziranih dijelova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite. Stanje svijesti upravljačkih i odgovornih tijela procjenjuje se sa vrlo visokom razinom spremnosti. Ukupno stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela procjenjuje se sa niskom razinom spremnosti.

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

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, provođenja legalizacije te planskog korištenja zemljišta.

Općina Cestica raspolaže sa sljedećim dokumentima prostornog planiranja:

- Prostorni plan uređenja Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 10/04, 29/05 - ispravak greške, 23/06, 31/06 - ispravak greške, 5/07 - ispravak greške, 29/07 - ispravak Odluke o ispravci greške, 1/13, 81/22 i 84/22 - pročišćeni tekst)

U postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola prvenstveno se primjenjuju:

- Zakon o prostornom uređenju (»Narodne novine«, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23),
- Zakon o gradnji (»Narodne novine«, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- te drugi zakoni, posebni propisi i tehnički normativi, ovisno o vrsti zahvata u prostoru.

U cilju rješavanja problema koji su izravno povezani sa stanjem u prostoru, pokrenut je postupak legalizacije nezakonito izgrađenih građevina čijom se provedbom rješavaju višedesetljetni problem bespravno izgrađenih građevina. Svi vlasnici bespravno izgrađenih građevina do 30. lipnja 2013. godine mogli su predati zahtjev za legalizaciju. Izmjenama i dopunama Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (»Narodne novine«, broj 65/17) ponovno se otvorio rok za podnošenje zahtjeva za legalizaciju do 30. lipnja 2018. godine. Uvjeti ozakonjenja ostali su isti kakvi su bili do 30. lipnja 2013. godine, odnosno može se legalizirati samo ona zgrada koja je nastala do 21. lipnja 2011. godine, tj. zgrada koja je vidljiva na digitalnoj ortofoto karti Državne geodetske uprave izraženoj na temelju snimanja iz zraka započetog 21. lipnja 2011. godine ili na drugoj državnoj digitalnoj ortofoto karti ili katastarskom planu ili drugoj službenoj kartografskoj podlozi nastaloj do 21. lipnja 2011. godine. Bitno je napomenuti da zgrade koje su izgrađene nakon 21. lipnja 2011. godine neće se moći ozakoniti temeljem Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama niti uz novi zahtjev.

8.1.4.1. Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja

Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog uređenja znače preventivne aktivnosti i mjere koje mora- raju sadržavati dokumenti prostornog uređenja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, a čijom će se implementacijom umanjiti posljedice i učinci djelovanja prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, te povećati stupanj sigurnosti stanovništva, materijalnih dobara i okoliša.

Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja odnose se na ugroze koji predstavljaju potencijalnu ugrozu za život i zdravlje ljudi, gospodarstvo te društvenu stabilnost i politiku na području Općine:

- POTRESI

Od urbanističkih mjera u svrhu efikasne zaštite od potresa neophodno je konstrukcije svih građevina planiranih za izgradnju na području Općine uskladiti sa zakonskim i pod zakonskim propisima za predmetnu seizmičku zonu.

Za područja u kojima se planira intenzivnija izgradnja (veće građevine sa više etaža) potrebno je izvršiti pravovremeno detaljnije specifično ispitivanje terena kako bi se postigla maksimalna sigurnost konstrukcija i racionalnost građenja.

Ograničiti individualnu stambenu izgradnju na kosinama brda, potencijalnih klizišta.

Prometnice unutar novih dijelova naselja i gospodarske zone moraju se projektirati na način da razmak građevina od prometnice omogućuje da eventualno rušenje građevine ne zapriječi istu, radi omogućavanja nesmetane evakuacije ljudi i pristupa interventnim vozilima.

Kod projektiranja građevina mora se koristiti tzv. projektna seizmičnost (ili protupotresno inženjerstvo) sukladno utvrđenom stupnju potresa po MCS ljestvici za područje Općine i Županije.

Prilikom rekonstrukcija starih građevina koje nisu izgrađene po protupotresnim propisima, statičkim proračunom analizirati i dokazati otpornost tih građevina na rušenje uslijed potresa ili drugih uzroka, te predvidjeti detaljnije mjere zaštite ljudi od rušenja.

Zemljišta i objekti na područjima III i IV kategorije stabilnosti tla, mogu se koristiti samo tako da se korištenjem ne ugrožava stabilnost tla (šumsko zemljište se ne smije pretvarati u voćnjake, vinograde, povrtnjake, oranice, livade ili u građevinsko zemljište, a sječa šume može se dozvoliti samo ako se time ne ugrožava opstanak i šumsko raslinstvo).

- POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA

U inundacijama rijeka ne mogu se utvrditi uvjeti uređenja prostora za podizanje stambenih objekata.

Područja koja su navedena kao poplavna treba predvidjeti za namjene koje nisu osjetljive na plavljenje, pa neće trpjeti velike štete zbog velikih voda.

U područjima gdje je prisutna opasnost od poplava, a prostorno planskom dokumentacijom je dozvoljena gradnja, objekti se moraju graditi od čvrstog materijala na način da dio objekta ostane nepoplavljen i za najveće vode.

Površine iznad natkritih vodotoka ne smiju se izgrađivati, već ih je potrebno uređivati kao ulice, trgove, zelene i druge slobodne površine, na način da u iznimnim uvjetima voda može proteći i površinski bez značajnijih posljedica.

U suradnji sa Hrvatskim vodama potrebno je planirati daljnje uređenje brežuljkastih dijelova vodotoka i bolju odvodnju s terena, te izgradnju potrebitih retencija ili vodenih stepenica.

- POPLAVE IZAZVANE PUCANJEM BRANA

U slučaju gradnje u zoni plavljenja prostornim planom treba predvidjeti izgradnju prometnice prema neplavljenom dijelu Općine uz upotrebu vertikalne signalizacije kojom se može zatvoriti sav ostali promet te se izvršiti brzo izvlačenje ljudi sa spomenutog područja.

U inundacijama rijeka ne mogu se utvrditi uvjeti uređenja prostora za podizanje stambenih objekata.

U područjima gdje je prisutna opasnost od poplava, a prostorno planskom dokumentacijom je dozvoljena gradnja, objekti se moraju graditi od čvrstog materijala na način da dio objekta ostane nepoplavljen i za najveće vode.

U slučaju da je uzvodno od naselja podignuta ili planirana brana, na dijelu naselja između linija plavljenja, u slučaju rušenja brane generalnim urbanističkim planom i provedbenim planom mogu se planirati samo zelene i druge neizgrađene površine te infrastrukturni koridori.

Između linija plavljenja ne mogu se utvrditi uvjeti uređenja prostora za objekte koji se prema istoj odredbi ne mogu graditi na tom području.

U poplavnom području ne preporuča se izgradnja i razvoj objekata koji proizvode ili u svojem procesu koriste opasne tvari.

- EKSTREMNE TEMPERATURE

Kod razvoja javne vodovodne mreže (vodovodnih ogranaka) u svim ruralnim sredinama potrebno je izgraditi hidrantsku mrežu. Prostornim planovima, zahvatima u prostoru, uvjetima građenja obavezati sve investitore na priključenje na sustav javne vodovodne mreže.

- SNJEŽNI REŽIM

U izgradnji infrastrukture i definiranju njezinih svojstava treba uvažavati pojavnost i intenzitet snijega i statističke pokazatelje, na kritičnoj infrastrukturi kartografski prikazati iskustvene podatke o visokim nanosima snijega i prekidu funkcionalnosti.

Krovne konstrukcije trebaju biti projektirane prema normama za opterećenje snijegom karakteristično za različita područja, a određeno na temelju meteoroloških podataka iz višegodišnjeg razdoblja motrenja.

Uz kritične dijelove prometnica izloženih nanosima snijega planirati i izgraditi snjegobrane ili zaštitne pojaseve od drveća i grmlja.

- KIŠNE OBORINE

Održavanje oborinske kanalizacije, jaraka, postavljanje adekvatno dimenzioniranih proticajnih profila cijevi.

- TUČA I OLUJNO I ORKANSKO NEVRIJEME

Prilikom projektiranja objekata voditi računa da isti izdrže opterećenja navedenih vrijednosti koje podrazumijevaju olujno i orkansko nevrijeme.

Uz prometnice koje prolaze kroz šumsko područje održavati svijetle pruge bez vegetacije i sastojina kako uslijed olujnog i orkanskog nevremena ne bi došlo do ugrožavanja prometa i njegovih sudionika.

Izbor građevnog materijala, a posebno za izgradnju krovništa i nadstrešnica, treba prilagoditi jačini vjetrova.

Kod planiranja i gradnje prometnica potrebno je voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija.

Na prometnicama se, na mjestima gdje postoji opasnost od udara vjetrova olujne jačine, trebaju postavljati posebni zaštitni vjetrobrani (kameni i/ili betonski zidovi te perforirane stijene i/ili segmentni vjetrobrani) i posebni znakovi upozorenja.

- SUŠA

U mjerama zaštite od suše i smanjenju eventualnih šteta potrebno je sagledati mogućnost izgradnje sustava navodnjavanja okolnih poljoprivrednih površina u smislu da stanovnici Općine na svoje poljoprivredne površine postavljaju vodene pumpe kako bi sami navodnjavali svoje poljoprivredne površine te time spriječili uništavanje poljoprivrednih kultura za vrijeme sušnih razdoblja.

- EPIDEMIJE I PANDEMIJE

Obzirom na mogućnost pojave zaraznih bolesti životinja i ptica na području Općine, a u cilju sprječavanja njihovog daljnjeg širenja na ostale životinje i ljude, u prostorne planove ugraditi zakonske propise koji utvrđuju granice i udaljenosti farmi za intenzivni uzgoj životinja u odnosu na naselje i u odnosu na druge farme u blizini. Isto tako potrebno je oko objekta farme ostaviti dovoljno prostora za stvaranje dezinfekcionih barijera u slučaju potrebe.

- INDUSTRIJSKE NESREĆE

U blizini lokacija gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima ne preporučuje se gradnja objekata u kojem boravi veći broj osoba (dječji vrtići, škole, sportske dvorane, stambene građevine i sl.).

Nove objekte koji se planiraju graditi u kojima se pojavljuju opasne tvari potrebno je locirati na način da u slučaju nesreće ne ugrožavaju stanovništvo (rubni dijelovi poslovnih zona).

Princip zoniranja naselja, između ostalog treba primjenjivati i radi izdvajanja industrijskih pogona od stambenih područja, kako bi se potencijalne industrijske (tehničko-tehnološke) nesreće prostorno ograničile. Značajnu ulogu ima i ograničenje dopuštene izgrađenosti čestica te dostupnost vatrogasnog pristupa.

- NESREĆE U PROMETU S OPASNIM TVARIMA (CESTOVNOM, ŽELJEZNIČKOM)

Potrebno je definirati prometnice kojima se i u koje vrijeme, mogu prevoziti opasne tvari, uz maksimalno izbjegavanje naseljenih mjesta i zona zaštite voda. U prostornom planu posebno kartografski prikazati prometnice kojima se obavlja prijevoz opasnih tvari, prikazati područja izvorišta, sanitarne zaštite i poznatih podzemnih tokova, s iskazom zone ugroze stanovništva, kritične infrastrukture, vode, tla i zraka.

Radi zaštite stanovništva koje živi uz prometnice ograničiti razvoj naselja uz državne i županijske ceste po kojima se prevoze opasne tvari, a napose izgradnju objekata u kojima se okuplja veći broj ljudi (domova, škola, vrtića, sportskih objekata i sl.).

Definirati razvoj naselja kao i zelenih zona između istih poradi očuvanja evakuacijskih putova ili protuepidemijskih koridora.

8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Sukladno *Zakonu*, izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave je odgovorno za osnivanje, razvoj i financiranje, opremanje, osposobljavanje i uvježbavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite. U Proračunu Općine Cestica, sukladno zakonskim obvezama i mogućnostima, osiguravaju se sredstva za financiranje sustava civilne zaštite.

Tablica 81. Financijska sredstva predviđena za provođenje zadaća civilne zaštite za trogodišnje razdoblje

NOSITELJI KORIŠTENJA FINANCIJSKIH SREDSTAVA IZ PRORAČUNA	VISINA PLANIRANIH SREDSTAVA ZA 2022. GODINU S PROJEKCIJOM ZA 2023. I 2024. GODINU		
	2022.	2023.	2024.
VZO Cestica	620.000,00	650.000,00	650.000,00
GDCK Varaždin	93.000,00	93.000,00	93.000,00
HGSS - Stanica Varaždin	5.000,00	5.000,00	5.000,00
Udruge	780.000,00	800.000,00	800.000,00
Civilna zaštita	40.000,00	40.000,00	40.000,00
UKUPNO	1.538.000,00	1.588.000,00	1.588.000,00

Izvor: Plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Cestica za 2023. godinu s trogodišnjim financijskim učincima (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 113/22)

8.1.6. Baza podataka

Bazu podataka označava skup međusobno povezanih podataka koji omogućavaju pregled sposobnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite, a koji se na odgovarajući način i pod određenim uvjetima koristi za potrebe sustava civilne zaštite, odnosno za provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama kao i za potrebe provođenja osposobljavanja.

Općina Cestica vodi »Evidenciju o pripadnicima operativnih snaga sustava civilne zaštite« za članove Stožera civilne zaštite, povjerenike i zamjenike povjerenika civilne zaštite te za pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite.

Tablica 82. Analiza sustava civilne zaštite - područje preventive

PODRUČJE PREVENTIVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
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	
ZBIRNO			X	

8.2. ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA

8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljački kapacitet

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite, analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti: čelnih osoba Općine Cestica koji su nadležni za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obaveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite, spremnost Stožera civilne zaštite Općine Cestica te spremnost koordinатора na mjestu izvanrednog događaja.

Razina odgovornosti je procijenjena obzirom na analizu provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvojenosti procjena, planova i drugih dokumenata na

području civilne zaštite, stanja svijesti tih sustava te analize rezultata njihovog rada i doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.

Razina osposobljenosti je procijenjena na temelju podataka o polaženju formalnih programa i neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te stvarnog rada u realnim situacijama.

Razina uvježbanosti je procijenjena na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.

8.2.1.1. Čelne osobe

Razina odgovornosti općinskog načelnika Općine Cestica i načelnice Stožera civilne zaštite procjenjuje se sa visokom spremnošću. Što se razine osposobljenosti tiče, ona je procijenjena niskom spremnošću iz razloga što su čelne osobe završile samo osposobljavanje u sustavu civilne zaštite koje provodi Ministarstvo unutarnjih poslova - Ravnateljstvo civilne zaštite. Razina uvježbanosti je procijenjena niskom, zbog nedovoljnog broja provedenih vježbi evakuacije i spašavanja na godišnjoj razini. Potrebno je napomenuti da s obzirom na epidemiološku situaciju u 2020. i 2021. godini uzrokovanu pandemijom virusa COVID 19, vježbe civilne zaštite nisu održane radi očuvanja zdravlja i sigurnosti mještana, sudionika i posjetitelja.

8.2.1.2. Stožer civilne zaštite

Stožer civilne zaštite Općine Cestica osnovan je Odlukom općinskog načelnika o osnivanju i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite Općine Petrijanec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 53/21).

Stožer civilne zaštite Općine Cestica sastoji se od načelnice Stožera, zamjenika načelnice Stožera i 7 članova.

Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama.

Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Stožer civilne zaštite Općine Cestica upoznat je sa Zakonom, podzakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite i sl.

Radom Stožera civilne zaštite Općine Cestica rukovodi načelnica Stožera, a kada se proglasi velika nesreća, rukovođenje preuzima općinski načelnik.

Stožer civilne zaštite Općine Cestica je tijekom 2022. godine u suradnji sa Područnim uredom civilne zaštite održao osposobljavanje Stožera.

8.2.1.3. Koordinator na lokaciji

Sukladno članku 26. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 69/16), Općina Cestica je u Planu djelovanja civilne zaštite i u suradnji s operativnim snagama sustava civilne zaštite utvrdila popis potencijalnih koordinatora na lokaciji s kojeg, ovisno o specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica, određuje koordinatora i upućuje ga na lokaciju sa zadaćom koordiniranja djelovanja različitih operativnih snaga sustava civilne zaštite i komuniciranja sa Stožerom tijekom trajanja poduzimanja mjera i aktivnosti na otklanjanju posljedica izvanrednog događaja, a u pravilu iz sastava operativne snage sustava civilne zaštite koja ima vodeću ulogu u provedbi intervencije.

8.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Spremnost operativnih kapaciteta analizirana je po sljedećim parametrima: popunjenost ljudstvom, spremnost zapovjedništva, osposobljenosti i uvježbanosti ljudstva i zapovjednog osoblja, opremljenosti materijalno - tehničkim sredstvima, vremenu mobilizacijske spremnosti, samodostatnosti te logističkoj potpori.

Prema načelu samodostatnosti operativni kapaciteti sustava civilne zaštite na području Općine Cestica, odnosno operativne snage Crvenog križa, operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje, operativne snage vatrogastva, pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite, povjerenici civilne zaštite te udruge u mogućnosti su intervenirati, provesti aktivnosti unutar sustava civilne zaštite te provesti sanaciju štete.

8.2.2.1. Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa

Sukladno Zakonu o Hrvatskom Crvenom križu (»Narodne novine«, broj 71/10), a u dijelu poslova zaštite i spašavanja, Hrvatski Crveni križ ima sljedeće javne ovlasti:

- organizira i vodi Službu traženja, te aktivnosti obnavljanja obiteljskih veza članova obitelji razdvojenih uslijed katastrofa, migracija i drugih situacija koje zahtijevaju humanitarno djelovanje;
- traži, prima i raspoređuje humanitarnu pomoć u izvanrednim situacijama;
- ustrojava, obučava i oprema ekipe za akcije pomoći u zemlji i inozemstvu u slučaju nesreća, sukoba, situacija nasilja itd.

Interventni tim Gradskog društva Crvenog križa Varaždin sastoji se od 10 pripadnika.

U slučaju velikih nesreća i katastrofa Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin raspolaže sljedećim materijalno - tehničkim sredstvima:

Tablica 83. Materijalno-tehnička sredstva - GDCK Varaždin

NAZIV ROBE	KOMADA
Šator komplet s rasvjetom vanjskom i unutarnjom 30 m ²	8
Sklopivi ležajevi s podlogom	31
Agregat	2
Rasvjetna tijela unutarnja i vanjska (komplet s razvodnim ormarićem)	3
Grijači za šator	5
Vreća za spavanje	75
Deka	130
Pivski komplet (stol i 2 klupe)	24
Rasklopive stolice	14
Stalak za smeće	1
Radne svjetiljke	10
Mobilna kuhinja kapaciteta 250-300 obroka s priborom za pripremanje i distribuciju hrane	2
Hladnjak 215 L	1
Bačve za vodu 25 L	2
Pribor za jelo komplet (metalni)	100
Šator na napuhavanje 30 m ²	1
Šator kocka 12 m ²	1
Šator paviljon 3x3	4
Auto prikolice nosivosti 750 kg	2
Isušivači vlage	30
Pumpe za vodu	5
Torbe prve pomoći	45
Nosiva sklopiva	2
Invalidska kolica	25
Štake	7
Hodalice	26
Toaletni stolići	17
Megafon	2
Radio uređaji za komunikaciju	4
Ljestve	3
Dalekozor	2
Medicinski kreveti	31
Alat komplet	1
Kompresor	1
Minivaš	1
Dizalica hidraulična	1

NAZIV ROBE	KOMADA
Vozila za operativno djelovanje	3
Polu električni viljuškar za skladištenje materijalnih dobara	1
Ručni viličar (paletar) za skladištenje materijalnih dobara	1
Prostor za uskladištenje materijalnih dobara 200 m ²	1

Izvor: GDCK Varaždin

S obzirom na razoran potres koji je dana 28. i 29. prosinca 2020. godine pogodio Sisačko-moslavačku županiju, većina aktivnosti Gradskog društva crvenog križa Varaždin bila je usmjerena na pomoć stradalom stanovništvu. Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin je od prvog dana sa stradalima u Sisačko-moslavačkoj županiji i u tome surađivalo s lokalnim organizacijama i privatnicima (svi zajedno za koordiniranu pomoć onima koja je pomoć i najpotrebnija). Odmah isti dan po prvom velikom potresu upućen je apel građanima te se počela sakupljati i sortirati humanitarna pomoć koja se dnevno slala u potresom pogođena područja. Osim dostave donacija u područja pogođena potresom, Gradsko društvo Crvenog križa brinulo se za osobe i obitelji koje su se zbog potresa morale preseliti i utočište našle na području Varaždinske županije. Pomagalo im se paketima hrane i higijene, besplatnom odjećom i prijevozom te u rješavanju njihovih prava.

Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin je dana 25. lipnja 2021. imalo redovitu kontrolu dijela opreme za katastrofe. Tako je Interventni tim Gradskog društva Crvenog križa Varaždin isprobao rade li ispravno agregati, grijalice i pumpe za vodu kako bi bili ispravni za slučaj potrebe. Također, to je bila i prilika da se oni koji do sada nisu imali prilike raditi s navedenom opremom s njom i upoznaju.

Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin doniralo je svim jedinicama lokalne samouprave na području svojeg djelovanja, AVD uređaje (automatski vanjski defibrilator) te provelo besplatnu edukaciju za određen broj osoba kako bi se osposobili za rukovanje uređajem.

Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin također se uključilo pri pomoći Zavodu za javno zdravstvo Varaždinske županije prilikom cijepljenja stanovništva protiv virusa COVID -19. Tako su volonteri i djelatnici pomagali na izlazu punkta za cijepljenje organiziranog u Gospodarskoj školi u Varaždinu.

Provedene su edukacije o osnovama pružanje prve pomoći za predškolski uzrast djece u vrtiću i za sve učenike prvih razreda osnovnih škola uz podjelu edukativnog materijala Hrvatskog Crvenog križa.

8.2.2.2. Operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje

Hrvatska gorska služba spašavanja je dobrovoljna i neprofitna humanitarna služba javnog karaktera. Specijalizirana je za spašavanje na planinama, stijenama, speleološkim objektima i drugim nepristupačnim mjestima kada pri spašavanju treba primijeniti posebno stručno znanje i upotrijebiti opremu za spašavanje u planinama. Rad HGSS-a definiran je Zakonom o Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja (»Narodne novine«, broj 79/06, 110/15).

Sukladno članku 4. Zakona o Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja, na područjima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave osnivaju se stanice Hrvatske gorske službe spašavanja na temelju zajednički utvrđenog interesa između jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i Hrvatske gorske službe spašavanja.

HGSS - Stanica Varaždin ima ukupno 27 članova: 8 gorskih spašavatelja, 7 spašavatelja, 8 pripravnika, 3 spašavatelja u pričuvi i 1 počasni član.

U svrhu potrage za nestalim osobama unutar Stanice aktivno djeluje 1 voditelj potrage, 2 licencirani upravitelji bespilotnim letjelicama i 8 kartografa.

Specijalnost unutar Stanice: 2 letača spašavatelja, 5 ronioca (od kojih su 3 instruktora ronjenja), 5 spašavatelja na brzim vodama i u poplavama.

HGSS - Stanica Varaždin raspolaže sa sljedećom opremom:

- gorske nosiljke Mariner, nosila za speleo - spašavanje - 3 kom,
- UT nosila - 2 kom,
- nosila na napuhavanje (ujedno i odmorište-bivak za alpiniste) - 2 kom,
- vakuum - madraci,
- službena vozila - 1 osobno, 1 putničko - kombi vozilo, 1 terensko vozilo,
- aluminijski čamac i pripadajuća prikolica za cestovni prijevoz,
- užad - statička i dinamička užeta za spašavanje iz stijena, speleoloških objekata, ruševina i sl.
- tehničke sprave za rad s užetom i kretanje po užetu,
- akumulatorska bušilica - 3 kom,
- akumulatorska brusilica,

- motorna pila,
- radio uređaji - 5 kom,
- radio uređaj Motorola Tetra - 5 kom,
- GPS uređaj - 13 kom,
- komplet (suha odijela, kaciga, prsluci) za spašavane iz vode - 5 kom,
- skije (10 navlaka - cucky) za turno skijanje - 10 pari,
- cepini - 5 kom,
- dereze - 5 kom,
- zimska nosiljka (Akija),
- lavinski primopredajnik - 5 kom,
- sonda - 5 kom,
- lopata za snijeg,
- medicinska oprema: medicinski interventni ruksaci, osobna oprema za pružanje prve pomoći, imobilizacijske udloge, imobilizacijska daska, AED defibrilator, imobilizacijske sprave tipa KED, blue - splint udloge, medicinski kisik.

HGSS - Stanica Varaždin je tijekom 2023. godine sudjelovala u sljedećim aktivnostima:

- akcije spašavanje na području cijele RH,
- vježbe, održavanje spremnosti unutar Stanice Varaždin (prva pomoć u neurbanim i teško dostupnim područjima, turno skijanje, zimske tehnike - lavine, sondiranja, lociranje pomoću predajnika, kartografija, speleo-spašavanje, ljetne tehnike),
- osposobljavanje članova Stanice kao sudionika u stručnim stožerima gradova i općina,
- pokazne vježbi spremnosti u suradnji s jedinicama lokalne samouprave,
- obučavanje i priprema staničnih kandidata za pristupanje tehničkim tečajevima za obuku HGSS-a: tečaj speleo-spašavanja, tečaj spašavanja u zimskim uvjetima (skijališta, uređene i neuređene staze, tehnički teren), tečaj prve pomoći u neurbanim i teško dostupnim područjima,
- sudjelovanje na tečajevima (obuka HGSS-a pripravnici i suradnici),
- relicenca prve pomoći članove Stanice zajedno sa članovima Stanice Samobor,
- dežurstva na sportskim događajima: trail, paragliding, WRC, aktivnosti na vodi,
- dežurstvo u NP Paklenica tijekom turističko-penjačke sezone,
- predavanja i vježbe na ljetnoj alpinističkoj školi PK Vertikal,
- predavanja i vježbe na planinarskim školama u Varaždinu i Ivancu.

8.2.2.3. Operativne snage vatrogastva

Operativne snage vatrogastva temeljna su operativna snaga sustava civilne zaštite koje djeluju u sustavu civilne zaštite u skladu s odredbama posebnih propisa kojima se uređuje područje vatrogastva.

Na području Općine Cestica djeluje Vatrogasna zajednica Općine Cestica koju čini 6 dobrovoljnih vatrogasnih društava: Gornje Vratno, Križovljan - Cestica, Virje Križovljansko, Babinec, Lovrečan - Dubrava i Gradišće.

Vatrogasna zajednica Općine Cestica broji ukupno 70 operativnih vatrogasaca.

Za sudjelovanje u velikim nesrećama i katastrofama, Vatrogasna zajednica Općine Cestica raspolaže sa sljedećom materijalno-tehničkom opremom:

- osobna zaštitna oprema,
- velika navalna vozila - 3 kom,
- mala navalna vozila - 3 kom,
- kombi vozila za prijevoz ljudstva - 3 kom,
- auto prikolica - 3 kom,
- vatrogasne motorne štrcaljke - 6 kom,
- motorne crpke za ispušavanje vode - 6 kom,
- električne potopne crpke - 6 kom.

Vatrogasna zajednica Općine Cestica je tijekom 2023. godine sudjelovala u sljedećim aktivnostima:

- 27. svibnja - Javna vatrogasna vježba u Gornjem Vratnu - 56 vatrogasaca, 8 vozila,
- 4. - 6. kolovoza - Obrana od poplava - evakuacija stanovnika iz Lovrečan Otoka i Brezje Otoka te punjenje vreća i postavljanje nasipa i ispušavanje vode u Otok Virju,

- 9. rujna - 9. Međuopćinsko natjecanje vatrogasaca i vatrogasne mladeži VZO Cestica, Maruševac, Petrijanec i Vinica u Otok Virju - 450 vatrogasaca,
- 1. listopada - 15. provjera opreme i vozila na rijeci Dravi u Velikom Lovrečanu - 36 vatrogasaca, 8 vozila,
- 8. listopada - Osposobljavanje za rukovanje i uporabu AVD uređaja - 6 vatrogasaca,
- 21. listopada - Međunarodna vježba na granici - DVD Lovrečan - Dubrava i PGD Zavrč, sudjelovalo 2 vatrogasaca i 4 vozila.

8.2.2.4. Pravne osobe u sustavu civilne zaštite

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite dio su operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Cestica. Navedene pravne osobe sudjeluju s ljudskim snagama i materijalnim resursima u provedbi mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Cestica (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 55/19), određene su sljedeće pravne osobe s ciljem priprema i sudjelovanja u otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća na području Općine Cestica:

- B.T d.o.o., Varaždinska 35, Babinec,
- HO-TIMA d.o.o., Selci Križovljanski 23,
- Premužić transporti d.o.o., Sv. Lovre 2, Veliki Lovrečan,
- Kontrans d.o.o., Varaždinska 46, Babinec,
- Komunalna poduzeća »Babić« d.o.o., Ljudevita Gaja 44, Cestica,
- Ambulanta opće medicine Cestica, Dravska 3, Cestica,
- Osnovna škola Cestica, Dravska 2, Cestica,
- Veterinarska ambulanta Cestica, Varaždinska 111, Gornje Vratno.

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Cestica raspolažu potrebnim materijalno-tehničkim sredstvima i smještajnim kapacitetima za djelovanje u velikim nesrećama i katastrofama.

8.2.2.5. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici

Odlukom o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika za područje Općine Cestica (KLASA: 240-03/22-01/2, URBROJ: 2186-3-01/1-22-1), od dana 15.11.2022. godine), imenovano je 21 povjerenik i 21 zamjenik povjerenika civilne zaštite.

Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici:

- sudjeluju u pripremanju građana za osobnu i uzajamnu zaštitu te usklađuju provođenje mjera osobne i uzajamne zaštite,
- daju obavijesti građanima o pravodobnom poduzimanjem mjera civilne zaštite te javne mobilizacije radi sudjelovanja u sustavu civilne zaštite,
- sudjeluju u organiziranju i provođenju evakuacije, sklanjanja, zbrinjavanja i drugih mjera civilne zaštite,
- organiziraju zaštitu i spašavanje pripadnika ranjivih skupina,
- povjeravaju postavljanje obavijesti o znakovima za uzbunjivanje u stambenim zgradama na području svoje nadležnosti i o propustima obavještavajući inspekciju civilne zaštite.

8.2.2.6. Udruge

Udruge koje nemaju javne ovlasti, a od interesa su za sustav civilne zaštite (npr. kinološke djelatnosti, podvodne djelatnosti, radio-komunikacijske, zrakoplovne i druge tehničke djelatnosti), pričuvni su dio operativnih snaga sustava civilne zaštite koji je osposobljen za provođenje pojedinih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite, svojim sposobnostima nadopunjuju sposobnosti temeljnih operativnih snaga te se uključuju u provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite sukladno odredbama Zakona i Planu djelovanja civilne zaštite jedinice lokalne samouprave.

Na području Općine Cestica djeluju udruge građana koje su sa svojim snagama i opremom kojom raspolažu od značaja za sustav civilne zaštite na području Općine:

- Lovačko društvo Sveti Hubert,
- Lovačko društvo Cestica,
- Športsko ribolovni klub »Općine Cestica 1995«.

Udruge samostalno provode osposobljavanje svojih članova i sudjeluju u osposobljavanju i vježbama s drugim operativnim snagama sustava civilne zaštite.

8.2.3. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Procjena stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanje komunikacijskih kapaciteta procijenjeno je na temelju postojećeg stanja transportne potpore operativnih snaga te komunikacijskih kapaciteta pripadnika, odnosno članova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite Općine Cestica.

Procjena stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta procijenjeno je visoko i to posebno zbog spremnosti najvažnijih operativnih kapaciteta od značaja za sustav civilne zaštite u cjelini.

8.2.4. Analiza sustava na području reagiranja

Analiza sustava na području reagiranja izradit će se za svaki rizik obrađen u Procjeni rizika od velikih nesreća za područje Općine Cestica.

8.2.4.1. Analiza stanja sustava civilne zaštite - potres

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Cestica u području reagiranja u slučaju potresa prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 84. Analiza sustava civilne zaštite - potres

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
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		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
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
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
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	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
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	
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
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	
UDRUGE				
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		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnost i logistička potpora			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
UDRUGE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

Za djelotvornu provedbu mjera civilne zaštite potrebno je: kontinuirano osposobljavanje snaga civilne zaštite, opremiti vatrogasne postrojbe sa potrebnim materijalno - tehničkim sredstvima za spašavanje u slučaju potresa, educirati stanovništvo o mogućim opasnostima od potresa, prilikom izgradnje stambenih i poslovnih objekata poštivati mjere koje omogućavaju lokalizaciju i ograničavanje posljedica potresa (protupotresno projektiranje).

8.2.4.2. Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite u području reagiranja u slučaju poplava izazvanih izlivanjem kopnenih vodenih tijela na području Općine prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 85. Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
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		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
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
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
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	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
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	
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
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	
UDRUGE				
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	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
UDRUGE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

Za djelotvornije provođenje mjera civilne zaštite u slučaju poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela potrebno je: osigurati pravovremeno uzbunjivanje stanovništva, provoditi edukaciju stanovništva u provođenju samozaštite i uzajamne zaštite, opremiti kadrovski i materijalno dobrovoljno vatrogasna društva, snage civilne zaštite upoznati se njihovim zadaćama u provođenju mjera zaštite i spašavanja, redovito ažuriranje snage civilne zaštite s podacima o ljudskim i materijalnim sredstvima.

8.2.4.3. Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane pucanjem brane

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite u području reagiranja u slučaju poplava izazvanih pucanjem brana na području Općine Cestica prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 86. Analiza sustava civilne zaštite - poplave izazvane pucanjem brana

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
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		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
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
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
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	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
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	
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
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	
UDRUGE				
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	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	

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

8.2.4.4. Analiza sustava civilne zaštite - epidemije i pandemije

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Cestica u području reagiranja u slučaju epidemije i pandemije prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 87. Analiza sustava civilne zaštite - epidemije i pandemije

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
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		
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
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	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
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	
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
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	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

8.2.4.5. Analiza sustava civilne zaštite - ekstremne temperature

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Cestica u području reagiranja u slučaju ekstremnih temperatura prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 88. Analiza sustava civilne zaštite - ekstremne temperature

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
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		
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
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	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO			x	

8.2.4.6. Analiza sustava civilne zaštite - tuča

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja u slučaju pojave tuče prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 89. Analiza sustava civilne zaštite - tuča

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
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	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
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	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO			x	

8.2.4.7. Analiza stanja sustava civilne zaštite - mraz

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Cestica u području reagiranja u slučaju pojave mraza prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 90. Analiza sustava civilne zaštite - mraz

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
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	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO			x	

8.2.4.8. Analiza sustava civilne zaštite - klizišta

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja u slučaju pojave klizišta prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 91. Analiza sustava civilne zaštite - klizišta

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti			x	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
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		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
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	
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
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	
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		x		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupanj uvježbanosti		x		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
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	
UDRUGE				
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		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
UDRUGE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

8.2.4.9. Analiza sustava civilne zaštite - industrijske nesreće

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja u slučaju industrijskih nesreća prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 92. Analiza sustava civilne zaštite - industrijske nesreće

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti				x
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
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		
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
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
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			x	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupanj uvježbanosti				x

PODRUČJE REAGIRANJA	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	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
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	
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
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	
UDRUGE				
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	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE HRVATSKE GORSKE SLUŽBE ZA SPAŠAVANJE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE I NJIHOVI ZAMJENICI				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
UDRUGE				
Transportna potpora			x	
Komunikacijski kapaciteti			x	
ZBIRNO			x	

8.2.4.10. Analiza sustava civilne zaštite - suša

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine Cestica u području reagiranja u slučaju pojave suše prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 93. Analiza sustava civilne zaštite - suša

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				
ČELNE OSOBE				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
STOŽER				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
KOORDINATORI NA LOKACIJI				
Stupanj odgovornosti			x	
Stupanj osposobljenosti			x	
Stupanj uvježbanosti		x		
Spremnost operativnih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
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		
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Stupanj popunjenosti ljudstvom				x
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				x

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
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	
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
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	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
OPERATIVNE SNAGE CRVENOG KRIŽA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
OPERATIVNE SNAGE VATROGASTVA				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
PRAVNE OSOBE OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE				
Transportna potpora				x
Komunikacijski kapaciteti				x
ZBIRNO			x	

8.2.5. Zaključak

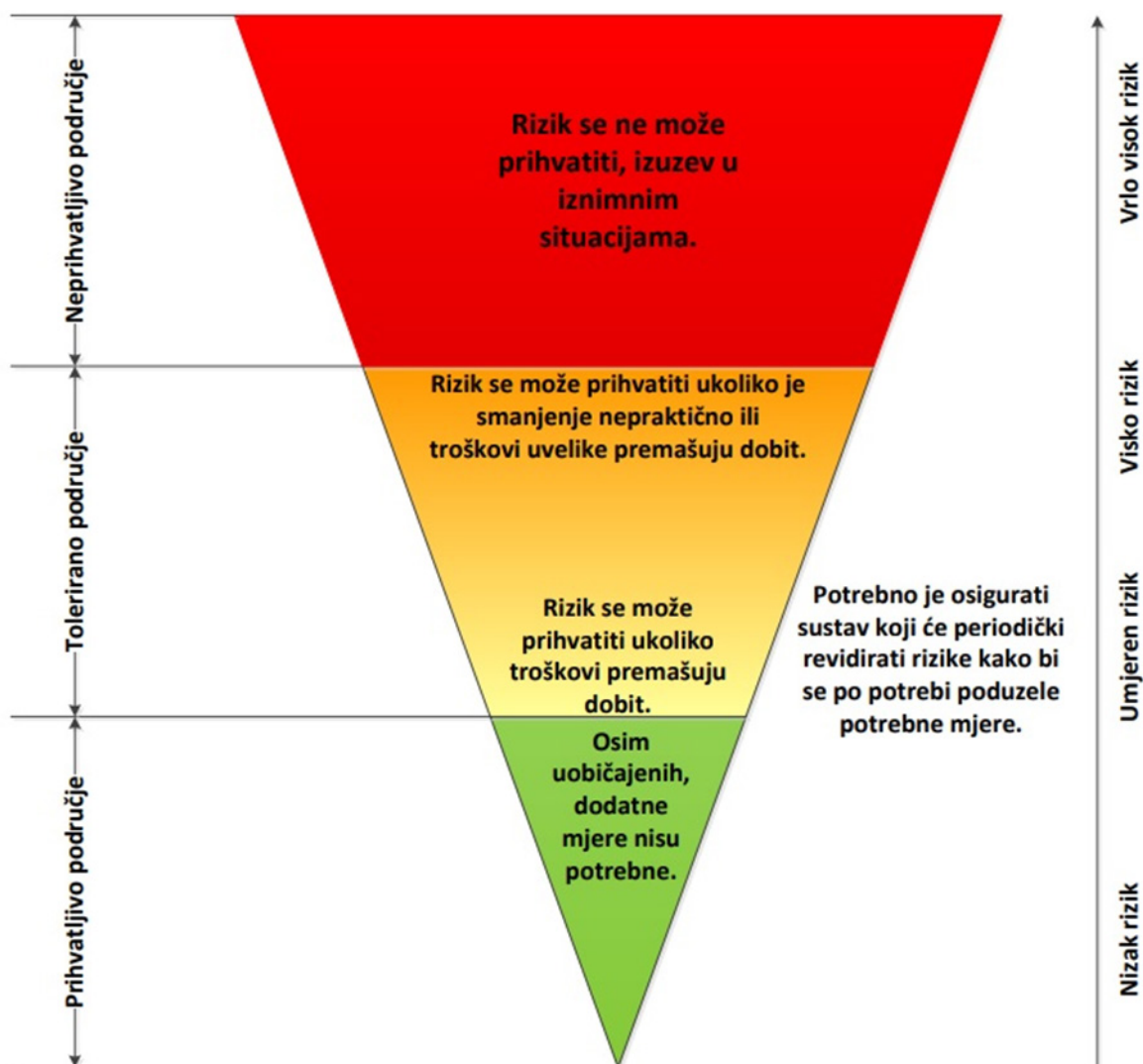
Procjena ukupne spremnosti sustava civilne zaštite Općine Cestica u području reagiranja i aktivnosti koje su usmjerene na zaštitu svih kategorija društvene vrijednosti (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvena stabilnost i politika) koje su potencijalno izložene velikoj nesreći, ocjenjuju se s visokom spremnošću.

Tablica 94. Analiza sustava civilne zaštite - ukupno

SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
PODRUČJE PREVENTIVE			x	
PODRUČJE REAGIRANJA			x	
ZBIRNO			x	

9. 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.



Slika 22. Vrednovanje rizika - ALARP načela

Izvor: Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava

Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (As Low As Reasonably Practicable - što niže, a da je razumno moguće). Rizici se svrstavaju u 3 razreda:

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

Vrednovanje rizika se provodi u svrhu pripreme podloge za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se rizik prihvatiti ili će trebati poduzeti određene mjere kako bi se rizik sukcesivno umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po specifičnim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio Procjene rizika.

SCENARIJ	VREDNOVANJE
Potres	2
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	4
Poplave izazvane pucanjem brana	2

SCENARIJ	VREDNOVANJE
Epidemije i pandemije	4
Ekstremne temperature	3
Tuča	3
Mraz	3
Klizišta	4
Industrijske nesreće	2
Suša	4

Tolerirani rizici: potres, poplave izazvane pucanjem brane, ekstremne temperature, tuča, mraz i industrijske nesreće.

Neprihvatljivi rizici: poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela, epidemije i pandemije, klizišta i suša.

10. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE

Popis sudionika prikazuje se za svaki od identificiranih rizika zasebno.

RIZIK: Potres	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica	Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelji:	
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica	

RIZIK: Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica	Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelji:	
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica	

RIZIK: Poplave izazvane pucanjem brana	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica	Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelji:	
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica	

RIZIK: Epidemije i pandemije	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica	Općina Cestica Ordinacija opće medicine
Izvršitelji:	
Pročelnik Općine Cestica Nositelj tima u ambulanti Cestica	

RIZIK: Ekstremne temperature	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica	Općina Cestica Ordinacija opće medicine

Izvršitelji:
Pročelnik Općine Cestica Nositelj tima u ambulanti Cestica

RIZIK: Tuča	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica	Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelji:	
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica	

RIZIK: Mraz	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica	Općina Cestica
Izvršitelji:	
Komunalni redar Općine Cestica	

RIZIK: Klizišta	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica	Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelji:	
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica	

RIZIK: Industrijske nesreće	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica	VZ Općine Cestica
Izvršitelji:	
Zapovjednik VZ Općine Cestica	

RIZIK: Suša	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Cestica	Općina Cestica VZ Općine Cestica
Izvršitelji:	
Komunalni redar Općine Cestica Zapovjednik VZ Općine Cestica	

11. KARTOGRAFSKI PRIKAZ PRIJETNJI I RIZIKA

11.1. KARTE PRIJETNJI

11.1.1. Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Karte prijetnji od poplava izrađene su u mjerilu 1:50 000, a ukazuju na moguće obuvate tri specifična poplavna scenarija na području Općine Cestica:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja,
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja,
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenje visokih brana (umjetne poplave).

Za izradu karata opasnosti od poplava korištene su topografske podloge Državne geodetske uprave, hidrometeorološke podloge Državnog hidrometeorološkog zavoda i mareografske podloge Hrvatskog hidrografskog instituta.

11.1.2. Poplave izazvane pucanjem brana

Propagacija poplavnog vala 10.000 godišnjeg povratnog perioda uslijed rušenja brane HE Varaždin u kartografskom prikazu nalazi se u grafičkom prilogu ove Procjene:

- anvelopa maksimalnih dubina vode pri dolasku 10.000 godišnjeg vodnog vala i formiranje 3 otvora na HE Varaždin,
 - napredovanje poplavnog vala pri dolasku 10.000 godišnjeg vodnog vala i formiranje 3 otvora na HE Varaždin,
 - anvelopa maksimalnog rušilačkog potencijala koji nastaje pri dolasku 10.000 vodnog vala i formiranje 3 otvora na HE Varaždin,
 - anvelopa maksimalnih brzina koje nastaju pri dolasku 10.000 godišnjeg vodnog vala i formiranje 3 otvora na HE Varaždin.
-

»Službeni vjesnik Varaždinske županije«

Službeno glasilo Županije, gradova i općina Varaždinske županije. Izdaje: Varaždinska županija, 42000 Varaždin, Franjevački trg 7. Telefon (042) 390-554. Odgovorna urednica za akte Varaždinske županije: pročelnica Upravnog odjela za poslove Skupštine i župana Renata Skoko, a odgovorni urednik za akte gradova i općina: direktor tvrtke izvršitelja usluge Glasila d.o.o. Saša Juić. Tehnički uređuje, priprema i tiska: GLASILA d.o.o., 44250 Petrinja, Dragutina Careka 2/1, tel: (044) 815-138 i (044) 813-979, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Svi brojevi »Službenog vjesnika Varaždinske županije«, od 2000. godine, objavljeni su na web stranici: **www.glasila.hr**.