



GLASNIK Grada MAKARSKE

službeno glasilo Grada MAKARSKE

Godišnja pretplata 53,08 eura doznauje se na Žiro račun broj: IBAN-HR4123900011824900000	GODINA XXXII Broj 5 Makarska, 27. ožujka 2025.	Telefoni: 608-401, 608-404 Telefax: 612-046 List izlazi po potrebi
--	--	--

Na temelju članka 109. stavka 6. i članka 113. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23), članka 40. Statuta Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, broj 03/21) te Odluke o provođenju postupka stavljanja izvan snage Urbanističkog plana uređenja sportsko-rekreativne zone „Platno“ (Glasnik Grada Makarske, broj 14/21), Gradsko vijeće Grada Makarske, na 29. sjednici, održanoj 25. ožujka 2025. godine, donosi

ODLUKU

o stavljanju izvan snage Urbanističkog plana uređenja sportsko-rekreativne zone „Platno“

Članak 1.

Ovom Odlukom stavlja se izvan snage Urbanistički plan uređenja sportsko-rekreativne zone „Platno“ (Glasnik Grada Makarske broj 16/11).

Članak 2.

Daljnji zahvati uređenja prostora i gradnje unutar obuhvata Urbanističkog plana uređenja sportsko-rekreativne zone „Platno“ provodit će se primjenom prostornog plana šireg područja – Prostornog plana uređenja Grada Makarske.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Glasniku Grada Makarske.

KLASA: 350-01/21-01/3
URBROJ: 2181-6-05-19-25-84
Makarska, 25. ožujka 2025.

PREDSJEDNICA GRADSKOG VIJEĆA
Gordana Muhtić, dipl.iur., v.r.

Na temelju odredbe članka 116. st. 5. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine broj 145/24) te članka 40. Statuta Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, broj 3/21), Gradsko vijeće Grada Makarske na 29. sjednici održanoj dana 25. ožujka 2025.g. donosi

ODLUKU

o visini spomeničke rente

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovom Odlukom propisuje se visina spomeničke rente koju plaćaju fizičke i pravne osobe koje su obveznici poreza na dohodak ili poreza na dobit, a koje obavljaju gospodarsku djelatnost u nepokretnom kulturnom dobru ili na području kulturno-povijesne cjeline grada Makarske.

Članak 2.

Spomenička renta plaća se mjesečno u iznosu od 0,27 eura po četvornom metru korisne površine poslovnog prostora koji se nalazi u nepokretnom kulturnom dobru ili na području kulturno-povijesne cjeline.

Članak 3.

Spomenička renta plaća se mjesečno u iznosu i roku utvrđenom rješenjem o utvrđivanju spomeničke rente koje donosi upravni odjel Grada Makarske nadležan za poslove komunalnoga gospodarstva, za svaku godinu.

Protiv rješenja iz prethodnog stavka može se podnijeti žalba upravnom odjelu Splitsko-dalmatinske županije nadležnom za poslove komunalnoga gospodarstva.

Članak 4.

Obveznici spomeničke rente moraju nadležnom upravnom odjelu Grada Makarske iz prethodnog članka do 31. ožujka godine za koju se utvrđuje spomenička renta dostaviti podatke o korisnoj površini poslovnih prostora koji se nalaze u nepokretnom kulturnom dobru ili na području kulturno-povijesne cjeline.

Članak 5.

Ako u tijeku kalendarske godine fizička ili pravna osoba počinje ili prestaje obavljati djelatnost u nepokretnom kulturnom dobru ili na području kulturno-povijesne cjeline, plaća spomeničku rentu za dio godine u kojoj je obavljala djelatnost.

II. PRIJALAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 6.

Postupci donošenja rješenja o spomeničkoj renti započeti do dana stupanja na snagu ove Odluke dovršit će se prema odredbama Odluke o spomeničkoj renti Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 10/04, 11/08 i 2/15).

Članak 7.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o spomeničkoj renti Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 10/04, 11/08 i 2/15).

Članak 8.

Ova Odluka o visini spomeničke rente stupa na snagu osmog dana od dana objave u Glasniku Grada Makarske.

KLASA: 412-07/25-01/1
URBROJ: 2181-6-05-01-25-4
Makarska, 25. ožujka 2025.

PREDSJEDNICA GRADSKOG VIJEĆA
Gordana Muhtić, dipl.iur., v.r.

— — —

Na temelju članka 5. stavka 1. i 2. Zakona o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“ br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22, 133/23 i 145/24) te članka 40. Statuta Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, broj 3/21), po prethodno pribavljenim suglasnostima Ministarstva unutarnjih poslova, Policijske uprave Splitsko-dalmatinske, KLASA:UP/I-211-05/25-05/122, URBROJ:511-12-05-25-2 od 26. veljače 2025., Ministarstva mora, prometa

i infrastrukture, Uprave za cestovni promet, cestovnu infrastrukturu i inspekciju KLASA:340-03/25-04/44, URBROJ:530-08-1-1-25-2 od 17. veljače 2025. te Ministarstva kulture i medija, Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Splitu KLASA:612-08/25-01/0357, URBROJ:532-05-02-15/7-25-2 od 13. veljače 2025., Gradsko vijeće Grada Makarske na 29. sjednici održanoj 25. ožujka 2025. godine donosi

ODLUKU
O IZMJENAMA I DOPUNAMA
ODLUKE O UREĐENJU PROMETA NA
PODRUČJU GRADA MAKARSKE

Članak 1.

U Odluci o uređenju prometa na području Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 26/2023 i 10/2024) daju se sljedeće izmjene i dopune:

Članak 2. mijenja se i glasi:

„Sastavni dio ove Odluke je Prometni elaborat regulacije prometa na području Grada Makarske, oznake: TKP 75/11-I3 iz kolovoza 2023. godine, oznake: TKP 75/11-I4 iz ožujka 2024. godine i oznake TKP 75/11-I5 iz listopada 2024. godine, izrađen od ovlaštenog inženjera mr.sc. Rade Gusića, Platea konzalting d.o.o. iz Splita, Vrančičeva 4 (u daljnjem tekstu: Prometni elaborat).“

Članak 2.

U članku 10. stavak 2. podstavak 4. mijenja se i glasi: „Ulica Obala kralja Tomislava“.

Iza podstavka 13. dodaju se novi podstavci 14., 15. i 16. koji glase:

- „- Ulica Marineta
- Ulica Franjevački put
- Ulica Petra Perice“.

Članak 3.

U Članku 11. stavak 1. u podstavcima 2. i 3. briše se tekst: „ŽC6197“.

U podstavku 43. umjesto teksta: „Zrinsko-frankopanskom ulicom“ treba stajati tekst: „Ulicom Antice Nikolić“.

U podstavku 44. umjesto teksta: „Zrinsko-frankopanskom ulicom“ treba stajati tekst: „Ulicom Antice Nikolić“.

Iza podstavka 44. dodaje se podstavak 45. koji glasi:

„ - Ulicom Slikara Gojaka, od križanja sa Ulicom don Mihovila Pavlinovića u pravcu do križanja sa Biokovskom ulicom “.

Članak 4.

U članku 13. stavku 2. podstavku 2. briše se tekst: „(ŽC 6197)“.

Članak 5.

U članku 14. stavku 2. podstavku 5., stavku 3. podstavku 1. i stavku 5. podstavku 3. briše se tekst: „(ŽC 6197)“.

Stavak 7. mijenja se i glasi:

„(7) Stajališta za taksi vozila na području Grada određena su u sljedećim ulicama:

- Ulica Ante Starčevića (D411) - nasuprot autobusnog kolodvora (1 stajalište);

- Ulica Obala kralja Tomislava – pokraj benzinske postaje INA u pravcu Hotela

Miramare (3 stajališta);

- Ulica Marineta – na početku ulice, pored mula (8 stajališta - u razdoblju od

01.05. do 30.09., a u razdoblju od 01.10. do 30.04. - 3 stajališta);

- Ulica Stjepana Radića (D411) - uz Hotel Biokovo (4 stajališta)

- Ulica kralja Petra Krešimira IV, kod križanja sa ulicom kralja Zvonimira (1

stajalište), kod hotela Biokovka, neposredno pored autobusnog stajališta

(1 stajalište), kod hotela Dalmacija (1 stajalište), kod hotela Meteor, (1 stajalište). “

Iza stavka 7. dodaje se stavak 8. koji glasi:

„Stajališta za taksi vozila mogu se koristiti samo za vrijeme obavljanja autotaksi prijevoza, a na vozilu moraju biti istaknute oznake „TAKSI“ i uključena krovna svijetleća reklamu „TAKSI“, dok vozač treba biti u neposrednoj blizini vozila. “

Članak 6.

U članku 15. stavku 1. podstavak 3. briše se tekst: „(ŽC 6197)“.

Iza podstavka 4. dodaje se podstavak 5. koji glasi:

„ - Zabranjuje se skretanje u Kotišku ulicu vozilima čija ukupna dužina prelazi 5.5m. Zabrana se odnosi na skretanje iz Ulice

Stjepana Ivčevića (osim vozila s dozvolom) te na skretanje sa državne ceste D8 (osim vozila s dozvolom i vozila HEP-a) “.

Članak 7.

U članku 22. stavku 2. točki 2. podstavak 5. mijenja se i glasi:

„ - Ulici Don Mihovila Pavlinovića od Ulice Potok do raskrižja s Ulicom Velika Vrata. “.

Podstavak 12. mijenja se i glasi:

„- Ulici Antice Nikolić. “

Članak 8.

U članku 34. stavak 1. podstavak 16. mijenja se i glasi:

„- u Ulici Antice Nikolić. “

Članak 9.

U članku 36. iza stavka 1. dodaje se stavak 2 koji glasi:

„Parkirališna mjesta rezervirana za osobe s invaliditetom ograničavaju se vremenom trajanja parkiranja na najviše 3 sata. “

Članak 10.

U članku 57. stavak 1. briše se tekst: „opskrbni punkt“.

Članak 11.

U članku 58. stavak 2. mijenja se i glasi:

„Opskrba u Ulici Obala kralja Tomislava na gradskoj rivi, u Ulici don Mihovila Pavlinovića - iznad gradske tržnice te na parkiralištu „Pliščevac“ može se obavljati samo u vremenu od 05.00 – 09.00 sati, dok se opskrba na ostalim opskrbnim punktovima iz prethodnog stavka može obavljati u vremenu od 05,00-14,00 sata.

Iza stavka 2. dodaje se stavak 3. koji glasi:

„U Ulici Obala kralja Tomislava na gradskoj rivi dostava se može vršiti samo s vozilima čija ukupna dužina ne prelazi 6.0 m, dok se na ostalim mjestima rezerviranim za vozila opskrbe dostava može vršiti s vozilima čija ukupna dužine ne prelazi 10 m, pod uvjetom da se istima prilikom istovara/utovara robe ne ometa prometovanje ostalih vozila.

Članak 12.

Ova Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o uređenju prometa na području grada Makarske stupa na snagu osmog dana od dana objave u Glasniku Grada Makarske.

KLASA: 400-03/16-01/46
URBROJ: 2181-6-05-01-25-64
Makarska, 25. ožujka 2025.g.

PREDSJEDNICA GRADSKOG VIJEĆA
Gordana Muhtić, dipl.iur., v.r.

Na temelju odredbe članka 59. stavak 2. i članka 62. stavak 1. i članka 132. Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN br. 68/18, 110/18 i 32/20), te članka 40. Statuta Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 3/21), Gradsko vijeće Grada Makarske na 29. sjednici održanoj dana 25. ožujka 2025. godine, donosi

ODLUKU

o proglašenju komunalne infrastrukture - javnog parkirališta Žbare - javnim dobrom u općoj uporabi

Članak 1.

Ovom Odlukom javno parkiralište na predjelu grada naziva Žbare, proglašava se komunalnom infrastrukturom - javnim dobrom u općoj uporabi u vlasništvu Grada Makarske.

Podaci o komunalnoj infrastrukturi iz prethodnog stavka navedeni su u slijedećoj tablici:

<i>Naziv komunalne infrastrukture</i>	<i>Vrsta komunalne infrastrukture</i>	<i>Katastarska čestica i katastarska općina</i>	<i>Zemljišnoknjižna čestica i katastarska općina</i>
Parkiralište Žbare	Javno parkiralište	kat.čest. 8343 K.O. Makarska-Makar	čest.zem. 3008 Z.U. 11014 K.O. Makarska-Makar

Članak 2.

Nalaže se Općinskom sudu u Makarskoj izvršiti u zemljišnim knjigama upis komunalne infrastrukture iz članka 1. ove Odluke, kao javnog dobra u općoj uporabi u vlasništvu Grada Makarske.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Glasniku Grada Makarske.

KLASA: 024-01/23-01/4
URBROJ: 2181-6-02-25-14
Makarska, 25. ožujka 2025.g.

PREDSJEDNICA GRADSKOG VIJEĆA
Gordana Muhtić, dipl.iur., v.r.

Na temelju odredbe članka 59. stavak 2. i članka 62. stavak 1. i članka 132. Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN br. 68/18, 110/18 i 32/20), te članka 40. Statuta Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 3/21), Gradsko vijeće Grada Makarske na 29. sjednici održanoj dana 25. ožujka 2025. godine, donosi

ODLUKU

o proglašenju komunalne infrastrukture - Kačićevog trga - javnim dobrom u općoj uporabi

Članak 1.

Ovom Odlukom komunalna infrastruktura gradski trg – Kačićev trg, proglašava javnim dobrom u općoj uporabi u vlasništvu Grada Makarske.

Podaci o komunalnoj infrastrukturi iz prethodnog stavka navedeni su u slijedećoj tablici:

<i>Naziv komunalne infrastrukture</i>	<i>Vrsta komunalne infrastrukture</i>	<i>Katastarska čestica i katastarska općina</i>	<i>Zemljišnoknjižna čestica i katastarska općina</i>
Kačićev trg	trg	8345 K.O. Makarska-Makar	3010 Z.U. 11107 K.O. Makarska-Makar

Članak 2.

Nalaže se Općinskom sudu u Makarskoj izvršiti u zemljišnim knjigama upis komunalne infrastrukture iz članka 1. ove Odluke, kao javnog dobra u općoj uporabi u vlasništvu Grada Makarske.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Glasniku Grada Makarske.

KLASA: 024-01/23-01/1

URBROJ: 2181-6-02-25-20

Makarska, 25. ožujka 2025.g.

PREDSJEDNICA GRADSKOG VIJEĆA

Gordana Muhtić, dipl.iur., v.r.

Na temelju članka 33. stavka 1. Zakona o udrugama („Narodne novine“, broj 74/14, 70/17, 98/19 i 151/22), članka 1. stavka 5., članka 6. stavka 2. i članka 10. Uredbe o kriterijima, mjerilima i postupcima financiranja i ugovaranja programa i projekata od interesa za opće dobro koje provode udruge („Narodne novine“, broj 26/15 i 37/21) i članka 40. Statuta Grada Makarske („Glasnik Grada Makarske“, broj 3/21), Gradsko vijeće Grada Makarske na 29. sjednici održanoj dana 25. ožujka 2025. godine, donosi

PRAVILNIK

o davanju poslovnih prostora na korištenje udrugama

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovim se Pravilnikom utvrđuju uvjeti, mjerila i postupci za davanje poslovnih prostora i skloništa (u daljnjem tekstu: prostori) u vlasništvu Grada Makarske (u daljnjem tekstu: Grad) na korištenje udrugama za provođenje aktivnosti od interesa za opće dobro.

Odredbe ovog Pravilnika odgovarajuće se primjenjuju i na druge organizacije civilnoga društva.

Članak 2.

Aktivnost od interesa za opće dobro, u smislu ovog Pravilnika, je aktivnost koja doprinosi zadovoljavanju potreba građana i koja podiže kvalitetu života građana Grada u područjima:

1. zaštite ljudskih prava i sloboda,
2. zaštite okoliša, prirode i održivog razvoja,
3. socijalnog i humanitarnog značenja,
4. razvoja i promicanja znanosti, obrazovanja i predškolskog odgoja te cjeloživotnog učenja,
5. kulture i umjetnosti,
6. tehničke i informatičke kulture,
7. sporta (planinarenje, jedrenje, ribolov, veslanje, nogomet, ragbi i dr.),
8. zaštite zdravlja,
9. traganja i spašavanja,
10. dobrovoljnog vatrogastva,
11. zaštite, brige i izobrazbe djece i mladih te njihovom aktivnom sudjelovanju u društvu,
12. prevencije neprihvatljivog ponašanja djece i mladeži,
13. socijalnog i humanitarnog značenja za unapređenje kvalitete života osoba s invaliditetom i djece s teškoćama u razvoju, starijih i nemoćnih,
14. prevencije i borbi protiv svih oblika ovisnosti,
15. promicanja vrijednosti iz Domovinskog rata, branitelja i njihovih obitelji, stradalnika, promicanja i razvoja volonterstva, socijalnih usluga i humanitarnoj djelatnosti,
16. zaštite životinja, poljoprivrede, šumarstva i lovstva,
17. zaštite i očuvanja kulturnih dobara, održivog razvoja, razvoja lokalne zajednice, međunarodne razvojne suradnje,
18. promicanja jednakosti i ravnopravnosti te mirotvorstva i borbe protiv nasilja i diskriminacije,
19. razvoja demokratske političke kulture,
20. europskih integracija i fondova Europske unije,
21. zaštite i promicanja prava manjinskih društvenih skupina,
22. zaštite i promicanju prava nacionalnih manjina,
23. poticanja i razvoja socijalnog poduzetništva,
24. zaštite prava potrošača,
25. razvoja turizma,
26. i drugo.

Članak 3.

Gradski prostori se dodjeljuju na korištenje udrugama javnim natječajem. Poslovni prostori za korištenje udrugama određuju se sukladno mogućnostima Grada, uz posebnu pažnju da se racionalno koriste svi gradski prostori.

Gradski prostori koji služe za zadovoljavanje potreba građana za opskrbom i uslužnim obrtničkim djelatnostima i prostori na atraktivnim lokacijama, u

pravilu, ne daju se na korištenje udrugama.

II. RASPIŠIVANJE I UVJETI JAVNOG NATJEČAJA**Članak 4.**

O raspisivanju javnog natječaja za dodjelu gradskih prostora na korištenje udrugama odlučuje zaključkom gradonačelnik.

Zaključak iz stavka 1. ovoga članka sadrži popis gradskih prostora za dodjelu na korištenje udrugama.

Obavijest o raspisivanju javnog natječaja se objavljuje u dnevnom tisku, a javni natječaj na internetskoj stranici Grada i na oglasnoj ploči Grada.

Obavijest sadrži predmet javnog natječaja, podatak o tome gdje se tekst javnog natječaja objavljuje, rok podnošenja prijave te po potrebi i druge podatke.

Članak 5.

Tekst javnog natječaja sadrži: podatke o gradskom prostoru (adresu, površinu, namjenu i visinu naknade za korištenje), vrijeme na koje se prostor daje na korištenje, podatke tko može sudjelovati u natječaju, uvjete za prijavu na natječaj, sadržaj prijave, način prijave, rok i mjesto podnošenja prijave, kriterije i mjerila za bodovanje, uputu o pravu prigovora na Prijedlog liste prvenstva za dodjelu pojedinog gradskog prostora i drugo po potrebi.

Članak 6.

Postupak javnog natječaja provodi Komisija za provođenje natječaja i otvaranje ponuda za davanje u zakup poslovnih prostora u vlasništvu Grada (u daljnjem tekstu: Komisija).

Zadaća Komisije je otvaranje zaprimljenih prijava, utvrđivanje koje prijave ispunjavaju uvjete natječaja, razmatranje i bodovanje prijava koje ispunjavaju uvjete natječaja sukladno kriterijima i mjerilima za bodovanje, vođenje zapisnika te sastavljanje Prijedloga liste prvenstva za dodjelu gradskog prostora.

Gradonačelnik donosi zaključak o dodjeli prostora na korištenje.

Prijavitelji, čije su prijave podnesene izvan roka ili su nepotpune, kao i one koje ne ispunjavaju uvjete iz članka 7. ovog Pravilnika, neće biti uvrštene na Prijedlog liste prvenstva.

Član Komisije koji je u sukobu interesa obvezan se izuzeti iz postupka ocjenjivanja prijave te ga zamjenjuje zamjenik člana.

Članak 7.

Uvjeti javnog natječaja su:

1. udruga mora biti upisana u Registar udruga Republike Hrvatske ili u drugi odgovarajući registar

i imati registrirano sjedište u Gradu najmanje jednu godinu prije dana objave javnog natječaja;

2. udruga mora biti upisana u Registar neprofitnih organizacija;
 3. udruga mora imati statut usklađen sa Zakonom o udrugama;
 3. osoba ovlaštena za zastupanje udruge mora biti u mandatu;
 4. udruga mora uredno plaćati doprinose i poreze te druga davanja prema državnom proračunu i proračunu Grada;
 5. udruga mora imati ljudske resurse za provedbu aktivnosti;
 6. udruga mora voditi transparentno financijsko poslovanje;
 7. aktivnosti se moraju provoditi na području Grada;
 8. udruga mora uredno ispunjavati obveze koje proizlaze iz prethodno korištenog gradskog prostora.
- Prijava na natječaj mora sadržavati sve podatke i dokumentaciju određenu natječajem.

Članak 8.

Prijava na natječaj mora sadržavati:

1. izvadak iz matičnog registra u koji je udruga upisana (ispis internetske stranice);
2. dokaz da je osoba koja zastupa udrugu u mandatu, ako to nije razvidno iz izvotka iz matičnog registra;
3. presliku statuta, sa svim izmjenama i dopunama (usklađen sa Zakonom o udrugama i ovjeren od nadležnog upravnog tijela);
4. dokaz o upisu u Registar neprofitnih organizacija (ispis internetske stranice RNO-a);
5. dokaz nadležnog tijela Grada Makarske o nepostojanju dospelog duga s osnove potraživanja Grada, ne stariji od 30 dana do dana objave javnog natječaja;
6. dokaz o nepostojanju dospelog duga po osnovi javnih davanja o kojima službeni evidenciju vodi Porezna uprava, ne stariji od 30 dana do dana objave javnog natječaja;
7. popis zaposlenih osoba u udruzi s nazivom radnog mjesta, potpisan od strane osobe ovlaštene za zastupanje udruge te ovjeren službenim pečatom udruge;
8. presliku financijskog izvješća za prethodnu godinu s pečatom o zaprimanju nadležnog tijela;
9. popis aktivnosti koje će se provoditi u prostoru, za provođenje kojih je udruga registrirana i koje su u okviru oglašene namjene-područja aktivnosti za prostor za koji se podnosi prijava na natječaj;
10. druge dokaze i dokumentaciju navedenu u natječaju.

Prijava sadrži osnovne podatke o prijavitelju s opisom dosadašnjeg rada i djelovanja te planom aktivnosti u predstojećem razdoblju i drugo sukladno javnom natječaju.

Članak 9.

Prijava mora biti vlastoručno potpisana od strane osobe ovlaštene za zastupanje, te ovjerena službenim pečatom udruge.

Prijava mora biti podnesena u roku određenom u javnom natječaju, koji ne može biti kraći od 8 dana, ni duži od 60 dana od dana objave javnog natječaja.

Prijave na natječaj s dokumentacijom se podnose u zatvorenoj omotnici, s naznakom "Ne otvaraj - Javni natječaj za davanje gradskih prostora na korištenje udrugama", preporučeno poštom ili u pisarnici Grada.

Udruge kojih su prijave podnesene izvan natječajnog roka ili su nepotpune, kao i one koje ne ispunjavaju uvjete iz članka 7. ovog Pravilnika, neće biti uvrštene na Prijedlog liste prvenstva za davanje gradskih prostora na korištenje udrugama.

Članak 10.

Kriteriji i mjerila za bodovanje pristiglih prijava na natječaj za određeni prostor radi provođenja programa i projekata od interesa za opće dobro, u okviru oglašene namjene područja aktivnosti su:

#	KRITERIJ	MJERILO	BROJ BODOVA
a)	Pune godine aktivnog djelovanja od upisa u odgovarajući registar	za svaku punu godinu aktivnog djelovanja	1
b)	Broj zaposlenika	do 2	1
		od 3 do 6	3
		7 i više	5
c)	Broj članova i/ili volontera ¹	do 10	1
		od 11 do 20	2
		više od 20	3
d)	Neposredan rad s korisnicima usluga (rad s ciljanim skupinama) ²	do 20 korisnika	5
		od 21 do 50 korisnika	10
		iznad 50 korisnika	15
e)	Ostvarene financijske potpore za projekte/programe u posljednje dvije godine koje se dokazuju odgovarajućim, valjanim dokazom ³	iz EU fondova i programa	6
		iz državnog proračuna	5
		iz proračuna Grada	4
		iz poslovnog sektora	3
		od drugog javnog ili privatnog donatora	2
f)	Ostvarena priznanja i nagrade u posljednje dvije godine s priloženim odgovarajućim, valjanim dokazom o istima ⁴	međunarodna	8
		državna	6
		gradska	4
		strukovna	2
g)	Zajedničko korištenje prostora	ako se namjerava koristiti prostor s nekom partnerskom organizacijom civilnog društva	3
h)	Prethodno korištenje prostora	prethodno uredno korištenje istog gradskog prostora u smislu urednog podmirjenja zakupnine/naknade, komunalne naknade, spomeničke rente, naknade za uređenje voda	3
i)	Prethodno ulaganje u prostor uz odobrenje Grada (u posljednjih 5 godina) ⁵	do 3.000,00 EUR	3
		više od 3.000,00 EUR do 7.000,00 EUR	5
		više od 7.000,00 EUR	8

¹ broj članova i/ili volontera dokazuje se Evidencijom o članovima i Evidencijom o volonterima iz godišnjeg izvještaja za prethodnu godinu.

² neposredan rad s korisnicima usluga dokazuje se godišnjim izvješćem za prethodnu godinu. Ukoliko udruga neposredno radi s korisnicima različitih ciljanih skupina, za svaku ciljanu skupinu dodjeljuju se zasebni bodovi, sukladno ovom kriteriju te se zbrojem pojedinačno dodijeljenih bodova dobije ukupni broj bodova.

³ u slučaju ostvarenja više financijskih potpora za projekte/programe, sukladno ovom kriteriju, broj ostvarenih bodova se zbraja.

⁴ u slučaju ostvarenja više priznanja ili nagrada, sukladno ovom kriteriju, broj ostvarenih bodova se zbraja.

⁵ kao dokaz služi dokumentacija koja dokazuje iznos ulaganja u prostor (računi) te odobrenje Grada za ulaganje.

Bodovi ostvareni prema pojedinim kriterijima i mjerilima iz prethodnog stavka, prema točkama: a, b, c, d, e, f, g, h, i, se zbrajaju.

Na temelju zbroja bodova za svakog prijavitelja Komisija utvrđuje Prijedlog liste prvenstva za dodjelu gradskog prostora na korištenje.

Članak 11.

Ako dva ili više podnositelja prijava imaju jednak broj bodova, prednost na listi prvenstva ima onaj podnositelj koji je ostvario više bodova po kriterijima navedenih pod d) i f) u tablici iz članka 10. ovog Pravilnika:

1. neposredan rad s korisnicima usluga;
 2. ostvarena priznanja i nagrade,
- a bodovi po ova dva kriterija se zbrajaju.

Ako, po kriterijima iz prethodnog stavka, podnositelji prijava i dalje imaju jednak broj bodova, prednost na listi prvenstva ima onaj podnositelj koji je ostvario veći broj bodova po kriteriju navedenom pod a) godine aktivnog djelovanja.

Prijavu za dodjelu jednog gradskog prostora, kojeg planira koristiti više udruga u suradnji ili partnerskom odnosu, podnosi samo jedna od udruga, koja smatra da na javnom natječaju može ostvariti veći broj bodova sukladno kriterijima i mjerilima iz članka 10. ovog Pravilnika.

Suradnja, odnosno partnerstvo, iz stavka 3. ovog članka, mora trajati duže od jedne godine do dana objave natječaja i potvrđuje se izjavom, koja se prilaže uz prijavu, potpisanom od ovlaštene osobe prijavitelja i suradničke ili partnerske udruge, ovjerene kod javnog bilježnika.

Namjera korištenja prostora u suradnji ili partnerstvu sa drugom udrugom potvrđuje se izjavom, koja se prilaže uz prijavu za dodjelu gradskog prostora, potpisanom od ovlaštene osobe udruge prijavitelja i suradničke ili partnerske udruge, ovjerene kod javnog bilježnika.

Članak 12.

Nakon izvršenog bodovanja prijava i utvrđivanja Prijedloga liste prvenstva za dodjelu pojedinog gradskog prostora, Komisija će na internetskoj stranici Grada i na oglasnoj ploči Grada, javno objaviti Prijedlog liste prvenstva za dodjelu pojedinog gradskog prostora s ukupnim brojem bodova.

Na Prijedlog liste prvenstva za dodjelu pojedinog gradskog prostora prijavitelji mogu uložiti prigovor gradonačelniku zbog redosljeda na listi reda prvenstva ili zbog ne uvrštavanja na listu reda prvenstva iz razloga navedenih u članku 6. ovoga Pravilnika, u roku 8 dana od dana objavljivanja Prijedloga liste prvenstva.

Odluka gradonačelnika po prigovoru je konačna.

Članak 13.

Konačnu listu prvenstva za dodjelu pojedinog gradskog prostora utvrđuje gradonačelnik.

Na temelju Konačne liste prvenstva, gradonačelnik donosi zaključak o dodjeli prostora na korištenje.

III. UGOVOR O KORIŠTENJU PROSTORA

Članak 14.

Na temelju Konačne liste prvenstva i zaključka gradonačelnika, sklapa se ugovor o korištenju prostora (u daljnjem tekstu: ugovor).

Ako prijavitelj, koji je ostvario najviše bodova za pojedini prostor, ne pristupi sklapanju ugovora u ostavljenom roku, gradonačelnik sklapa ugovor sa sljedećim prijaviteljem s najvećim brojem bodova.

Ugovor se sklapa na pet godina i ovjerava ga javni bilježnik.

Članak 15.

Ugovor se sklapa u pisanom obliku i osim osnovnih podataka o korisniku i prostoru, sadržava:

- visinu naknade;
- odredbu kojom korisnik prihvaća povećanje naknade u tijeku trajanja ugovora prema gradonačelnikovoj odluci;
- aktivnosti od interesa za opće dobro;
- vrijeme trajanja ugovora;
- odredbu o ovršnosti;
- odredbu o razlozima i uvjetima za otkazivanje ugovora u slučaju kršenja ili neizvršavanja odredbi ugovora te odredbu o raskidu ugovora;
- odredbu o tome da korisnik ne može bez izričite pisane suglasnosti Grada činiti preinake prostora kojima se mijenja konstrukcija, raspored, površina, namjena i vanjski izgled;
- odredbu o tome da je korisnik dužan o svom trošku izvršiti popravke oštećenja prostora koja je sam prouzročio ili su ih prouzročile osobe koje se koriste poslovnim prostorom korisnika;
- odredbu da je korisnik dužan plaćati i druge troškove i naknade koje proizlaze iz korištenja prostora;
- odredbu kojom se korisnik obvezuje gradski prostor predati u posjed vlasniku, slobodan od osoba i stvari, istekom roka na koji je dan na korištenje, odnosno istekom otkaznog roka ili raskidom ugovora;
- neopozivu izjavu korisnika kojom se odriče prava povrata uložених sredstava u gradski prostor;
- odredbu da, ako je ugovor sklopljen s više korisnika (zajedničko korištenje), za sva dugovanja koja proizlaze iz korištenja prostora odgovaraju solidarno;
- i drugo.

Članak 16.

Naknada za korištenje gradskog prostora određuje se:

- za I. zonu ----- 1 EUR/m², bez PDV-a
- za II. zonu ----- 0,50 EUR/m², bez PDV-a
- za III. zonu ----- 0,30 EUR/m², bez PDV-a

Zone iz stavka 1. ovoga članka, određene su važećim aktom Grada Makarske o utvrđivanju početne cijene zakupnine za poslovne prostore u vlasništvu Grada Makarske.

Za vrijeme trajanja popravka na pročelju, krovu i radova na javnim površinama, a zbog kojih korisnik nije mogao koristiti prostor, korisnik nije dužan plaćati naknadu.

Udrugama i drugim organizacijama civilnog društva, kojih je Grad osnivač ili suosnivač, prostor se dodjeljuje na korištenje bez naknade.

Članak 17.

Istekom roka od pet godina korisniku gradskog prostora dodijeljenog temeljem ovog Pravilnika, može se ponuditi sklapanje novog ugovora o zakupu na određeno vrijeme od najduže deset godina, uz mogućnost produljenja za daljnjih najduže deset godina, u kojoj će ponudi iznos mjesečne zakupnine biti određen prema kriterijima važeće odluke Grada Makarske kojom je regulirana cijena zakupa za korištenje gradskog prostora za udruge najkasnije 60 dana prije isteka roka na koji je ugovor sklopljen, pod uvjetom da je korisnik dodijeljeni gradski prostor koristio sukladno ugovoru i uredno izvršavao ugovorne obveze te i dalje ima potrebu za tim prostorom.

Istekom roka od pet godina korisniku gradskog prostora dodijeljenog temeljem ovog Pravilnika, može se zakupniku kojem je istekao ugovor o zakupu, a koji u potpunosti ispunjava sve obveze na temelju prijašnjeg ugovora o zakupu, ponuditi sklapanje ugovora o zakupu na određeno vrijeme od najduže deset godina, uz mogućnost produljenja za daljnjih najduže deset godina, u kojoj će ponudi iznos mjesečne zakupnine biti određen prema kriterijima važeće odluke Grada Makarske kojom je regulirana cijena zakupa za korištenje gradskog prostora za udruge pod uvjetom da je korisnik dodijeljeni gradski prostor koristio sukladno ugovoru i uredno izvršavao ugovorne obveze te i dalje ima potrebu za tim prostorom.

Udruga zahtjev i suglasnost za ponovnu dodjelu gradskog prostora na korištenje podnosi nadležnom upravnom tijelu Grada Makarske u propisanom zakonskom roku

Zaključak o ponovnoj dodjeli gradskog prostora

na korištenje, bez provođenja javnog natječaja, donosi gradonačelnik na temelju opisnog i financijskog izvještaja korisnika, za zadnju godinu korištenja prostora.

Članak 18.

Korištenje gradskog prostora može prestati i prije isteka ugovorenog roka, otkazom ugovora.

Grad može otkazati ugovor ako korisnik:

- poslije pisane opomene Grada koristi gradski prostor suprotno ugovoru ili mu nanosi znatniju štetu koristeći ga bez dužne pažnje;
- ne plati dospjelu naknadu u roku od 15 dana od dana pisane opomene Grada;
- vrši preinake gradskog prostora bez pisanog odobrenja Grada;
- gradski prostor daje na korištenje drugim fizičkim i pravnim osobama bilo davanjem u podzakup ili na temelju tehničko-poslovne suradnje suprotno odredbama ovog Pravilnika;
- ne koristi gradski prostor, bez opravdanog razloga, duže od 60 dana.

Korisnik može otkazati ugovor o korištenju prostora ne navodeći razloge.

Otkazni rok je 30 dana.

Članak 19.

Za sve što nije uređeno ovim Pravilnikom odgovarajuće će se primijeniti odredbe važećeg zakonskog propisa kojima se uređuje davanje u zakup poslovnog prostora.

IV. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**Članak 20.**

Za gradske prostore, koje na dan stupanja na snagu ovog Pravilnika, koriste udruge bez valjanog pravnog osnova, provest će se javni natječaj sukladno odredbama ovog Pravilnika.

Ugovori za korištenje gradskih prostora, koje na dan stupanja na snagu ovog Pravilnika, koriste udruge, bez prethodno provedenog postupka javnog natječaja, ostaju na snazi do njihova isteka, nakon čega će se provesti postupak javnog natječaja sukladno odredbama ovog Pravilnika.

Članak 21.

Danom stupanja na snagu ovog Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o davanju poslovnih prostora na korištenje udrugama („Glasnik Grada Makarske“, broj 23/19).

Članak 22.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objave u Glasniku Grada Makarske.

KLASA: 372-03/19-01/2

URBROJ: 2181-6-02-1-25-22

Makarska, 25. ožujka 2025.g.

PREDSJEDNICA GRADSKOG VIJEĆA

Gordana Muhtić, dipl.iur., v.r.

— — —

Temeljem mjere 7 - „Akcijskog plana održivog energetskog razvitka i prilagodbe klimatskim promjenama (SECAP) Grada Makarske“ („Glasnik Grada Makarske“, broj 6/23), te članka 40. Statuta Grada Makarske („Glasnik Grada Makarske“, broj 3/21) Gradsko vijeće Grada Makarske na 29. sjednici održanoj 25. ožujka 2025. godine, donosi

PROGRAM**POTICANJA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U OBITELJSKIM KUĆAMA NA PODRUČJU GRADA MAKARSKE za 2025.****godinu**

(Fotonaponskih elektrana za proizvodnju električne energije za vlastitu potrošnju)

Članak 1.**Predmet Programa**

Grad Makarska (u daljnjem tekstu: Grad) objavljuje Program poticanja obnovljivih izvora energije u obiteljskim kućama na području Grada Makarske za 2025. godinu (u daljnjem tekstu: Program). Predmet Programa je dodjela sredstava Grada za neposredno sufinanciranje projekata fotonaponskih elektrana (u daljnjem tekstu: Projekt), odnosno mjera ugradnje sustava za korištenje obnovljivih izvora energije (u daljnjem tekstu: OIE) u postojećim obiteljskim kućama.

Postojeća obiteljska kuća u smislu ovog Programa je zgrada:

- koja je izgrađena temeljem građevinske dozvole ili drugog odgovarajućeg akta sukladno Zakonu o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24) i svaka druga koja je navedenim ili posebnim zakonom s njom izjednačena;
- u kojoj je više od 50% bruto podne površine namijenjeno za stanovanje;
- koja zadovoljava jedan od dva navedena

uvjeta:

1. ima najviše 3 (tri) stambene jedinice,
2. ima građevinsku bruto površinu manju ili jednaku 600 m² i
 - na čijoj adresi nema nepodmirenih dugovanja, na dan podnošenja Zahtjeva prema Gradu Makarska (provjeru vrši Grad u trenutku prijave).

Obiteljska kuća može biti i pojedinačno nepokretno kulturno dobro ili se nalaziti u kulturno-povijesnoj cjelini koja je zaštićeno kulturno dobro, u kojem slučaju je prije započinjanja radova na ugradnji sustava za korištenje OIE od nadležnog tijela potrebno pribaviti prethodno odobrenje ili potvrdu kojom se utvrđuje da je glavni projekt izrađen sukladno posebnim uvjetima zaštite kulturnog dobra.¹

Članak 2.**Ciljevi i očekivani učinci**

Ovim Programom osigurava se: provedba mjere OIE-3 Integriranog nacionalnog energetskog i klimatskog plana Republike Hrvatske za razdoblje od 2021. – 2030. „Poticanje korištenja OIE za proizvodnju električne i toplinske energije“; mjere 7 - Integralna energetska obnova obiteljskih kuća definiranog „SECAP-om Akcijskim planom održivog energetskog razvitka i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Makarske“.

Članak 3.**Korisnici sredstava**

Korisnici sredstava u smislu ovog Programa su fizičke osobe – građani, vlasnici ili suvlasnici obiteljske kuće, kao i plodouživatelji navedeni u vlasničkom listu uz suglasnost svih vlasnika (uvjet prebivališta odnosi se na podnositelja prijave i nije obavezan za sve suvlasnike), s prebivalištem na adresi prijavljenim najkasnije 30 dana prije dana podnošenja prijave na ovaj Program.

Korisnici sredstava su i prijavitelji koji su sklopili Ugovor o dodjeli financijskih sredstava temeljem Programa poticanja obnovljivih izvora energije u obiteljskim kućama na području Grada Makarske za 2024. godinu i koji su podnijeli Zahtjev za isplatu sa svom potrebnom dokumentacijom, osim Potvrde za trajni pogon izdanu od operatora distribucijskog sustava (HEP ODS), za sustave u mrežnom radu.

Korisnici sredstava su i prijavitelji koji su podnijeli prijavu u 2024. godini temeljem Programa poticanja

¹ Sukladno članku 61.b Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20).

obnovljivih izvora energije u obiteljskim kućama na području Grada Makarske za 2024. godinu, ali s kojima nije zaključen ugovor o sufinanciranju.

Članak 4. Sredstva Grada

Ukupna sredstva za sufinanciranje poticanja obnovljivih izvora energije u obiteljskim kućama osigurana su u Proračunu Grada Makarske za 2025. godinu i projekcijama za 2026. i 2027. godinu („Glasnik Grada Makarske“, broj 25/24) unutar Upravnog odjela za opće poslove i imovinu Grada, Aktivnost „Sufinanciranje solarnih fotonaponskih elektrana stambenih objekata“, te iznose 130.000,00 EUR. Sredstva se planiraju rasporediti na način da se po obiteljskoj kući može ostvariti sufinanciranje do najviše 5.000,00 EUR, odnosno 400,00 EUR po 1 kW instalirane elektrane.

Članak 5. Opravedani troškovi

Troškovi koji su prihvatljivi i koji će se uzimati u obzir su troškovi izvođenja radova, što uključuje nabavu i ugradnju sustava i opreme, nastali u tekućoj godini. Vrijeme nastanka troška utvrđuje se datumom izdavanja računa, koji obvezno mora biti izdan od strane izvođača radova i uključivati trošak materijala, opreme i usluge izvođenja radova. Troškovi koji nisu prihvatljivi su oni u kojima korisnik sam kupuje materijal ili opremu, a izvođač samo izvodi radove.

Iznimno, opravdani su troškovi nastali u 2024. godini u slučaju prijavitelja iz članka 3., stavka 2. i 3.

Članak 6. Način podnošenja prijave

1. Postupak sufinanciranja poticanja obnovljivih izvora energije u obiteljskim kućama provoditi će se temeljem objave Javnog poziva na službenim stranicama Grada Makarske.

2. **Prijava na poziv podnosi se najkasnije do 1. studenog 2025. ili do iskorištenja sredstava.**

Prijava na Poziv podnosi se dostavom potpune obvezne dokumentacije iz članka 7. Poziva na prijenosnom uređaju za pohranu podataka (USB ili CD) putem preporučene pošte ili neposredno na pisarnici Grada Makarske u zatvorenoj omotnici, s nazivom i adresom podnositelja, na adresu:

GRAD MAKARSKA

Upravni odjel za opće poslove i imovinu Grada
Obala kralja Tomislava 1,

21300 Makarska

Uz naznaku: POTICANJE OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U OBITELJSKIM KUĆAMA NA PODRUČJU GRADA MAKARSKE za 2025. godinu

Obavijest o trajnom zatvaranju Poziva bit će javno dostupna putem mrežne stranice Grada www.makarska.hr.

Podnositelj prijave u roku za dostavu prijave, a prije donošenja odluke o odabiru korisnika i dodjeli sredstava Grada (u daljnjem tekstu: odluka), može odustati od prijave kao i izmijeniti ili dopuniti istu. U slučaju izmjene ili dopune prijava dobiva novi redni broj koji se tada smatra rednim brojem podnošenja prijave.

U roku za dostavu prijave na Poziv moguće je podnijeti ukupno jednu prijavu.²

Članak 7. Obvezna dokumentacija

Prijava mora sadržavati sljedeću dokumentaciju:

1. Potpisan i popunjen prijavni obrazac s općim podacima i izjavom podnositelja prijave (Prilog 1);

2. Dokaz o prebivalištu podnositelja prijave na adresi obiteljske kuće (sukladno članku 3. Programa), (elektronički zapis iz sustava e-Građani ili uvjerenje o prebivalištu ili kopiju osobne iskaznice);

3. Potpisanu izjavu suvlasnika ili plodouživatelja (ukoliko postoji) navedenih u vlasničkom listu uz suglasnost svih vlasnika, da su suglasni sa predloženim projektom (Prilog 2.);

4. Važeći dokaz³ da je obiteljska kuća izgrađena prema Zakonu o gradnji ili koja je prema navedenom ili posebnom zakonu s njom izjednačena,

5. Zemljišno-knjižni izvadak čestice kojim se dokazuje knjižno vlasništvo obiteljske kuće (može biti i neslužbena kopija – ne stariji od 30 dana);

6. Detaljne ponude ili troškovnike izvođača radova⁴;

7. Fotodokumentaciju postojećeg stanja obiteljske kuće⁵;

8. Glavni projekt fotonaponske elektrane;

9. Obavijest o mogućnosti priključenja

2 Jedna prijava se odnosi na jednu obiteljsku kuću, a može obuhvatiti i više obračunskih mjernih mjesta.

3 Ukoliko je riječ o upravnom aktu, isti mora biti izvršan/pravomoćan (imati odgovarajući žig izvršnosti/pravomoćnosti).

4 Troškovnici usklađeni s glavnim projektom i/ili ponude moraju obvezno sadržavati podatke o vrijednostima, količinama, jediničnim cijenama i iznosima troškova.

5 Fotografije postojećeg stanja kuće i svih dijelova na kojima se planira ugradnja sustava.

fotonaponske elektrane na mrežu kućanstva s vlastitom proizvodnjom ili Elektroenergetsku suglasnost ili Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja na mrežu, u slučaju ugradnje sustava u mrežnom radu;

10. Izjavu o nepostojanju dugovanja (za podnositelja prijave i za adresu), na dan podnošenja Zahtjeva prema Gradu Makarska;

11. Prethodno odobrenje/Potvrdu glavnog projekta, u slučaju provedbe mjera za koje je obveza ishođenja iste propisana Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara i

12. Ukoliko se u dokumentima pod 4. i 5. razlikuju brojevi katastarskih čestica, potrebno je dostaviti uvjerenje/potvrdu nadležnog ureda za katastar o istovjetnosti čestica.

Svi podnositelji prijave na Javni poziv iz članka 3. ovog Programa ne smiju imati duga prema Gradu Makarskoj (stanje mogu provjeriti u Upravnom odjelu za financije, proračun i naplatu potraživanja). Povjerenstvo pribavlja potvrdu od Upravnog odjela za financije, proračun i naplatu potraživanja za sve podnositelje prijave.

Ukoliko se elektrana ne postavlja na obiteljsku kuću već na pomoćnu građevinu uz obiteljsku kuću, potrebno je i za navedenu pomoćnu građevinu dostaviti važeći dokaz da je postojeća prema Zakonu o gradnji ili koja je prema navedenom ili posebnom zakonu s njom izjednačena te zemljišno-knjižni izvadak čestice kojim se dokazuje da je podnositelj prijave knjižni vlasnik pomoćne građevine.

Ukoliko se podaci koji se navode u prijavnom obrascu i različitim dokumentima prijavne dokumentacije razlikuju, Grad će mjerodavnim podacima smatrati one čiju točnost može nesporno utvrditi.

Grad pridržava pravo traženja dostave dodatne dokumentacije po potrebi.

Iznimno, prijavitelji iz članka 3., stavka 2., podnose samo obrazac Prilog 4. i Potvrdu za trajni pogon izdanu od operatora distribucijskog sustava (HEP ODS), za sustave u mrežnom radu, a najkasnije do 30. travnja 2025.

Članak 8.

Obrada prijava

Gradonačelnik Grada Makarske imenovat će Povjerenstvo za provedbu Programa (dalje u tekstu Povjerenstvo), koje zaprima i obrađuje prijave.

Povjerenstvo temeljem dostavljene dokumentacije može od podnositelja zatražiti dopunu dokumentacije ili pojašnjenje u roku za dostavu prijave, a najkasnije do donošenja odluke.

U slučaju izmjene ili dopune, prijava dobiva novi redni broj koji se tada smatra rednim brojem podnošenja prijave.

Pojašnjenje prijave na traženje Grada ne utječe na redni broj prijave.

U slučaju nedostavljanja dopune ili pojašnjenja u zadanom roku, smatrat će se da je podnositelj prijave odustao od prijave.

Prijave se razmatraju prema rednom broju zaprimanja⁶.

Prijave pristigle na ovaj Program koje su pravovremene, dopuštene i izjavljene od strane podnositelja na koje se Program odnosi, a sadrže svu obveznu dokumentaciju propisanu Programom, evaluiraju se redoslijedom primitka.

Prijave koje nisu predmet Programa, koje su podnesene od podnositelja prijave koji Programom nisu određeni kao korisnici sredstava Grada, koje su podnesene na neki drugi način odnosno suprotno uvjetima i rokovima iz ovog Programa i za koje ne postoje raspoloživa sredstva Grad neće razmatrati.

Za prijave koje udovoljavaju svim uvjetima Programa, Grad Makarska na prijedlog Povjerenstva izrađuje prijedlog o odabiru korisnika sredstava i dodjeli sredstava temeljem kojega gradonačelnik Grada Makarske donosi odluku.

Za prijave koje ne udovoljavaju kriterijima i uvjetima Programa, Grad izrađuje obavijest koju dostavlja podnositelju prijave.

Podnositelj prijave i odabrani korisnici mogu podnijeti prigovor Gradu na obavijest/odluku.

Članak 9.

Realizacija prihvaćenih prijava

Grad će temeljem odluke s odabranim korisnikom sklopiti ugovor o neposrednom sufinanciranju projekata korištenja OIE za vlastitu potrošnju u obiteljskim kućama. Odluka i ugovor istovremeno se dostavljaju odabranom korisniku preporučenom poštom. Odabrani korisnik dužan je bez odgađanja dostaviti Gradu jedan potpisani primjerak ugovora preporučenom poštom ili na pisarnici Grada Makarske (zgrada Grada, Obala kralja Tomislava 1, 1. kat). Sklapanjem ugovora korisnik prihvaća uvjete zajedničkog sudjelovanja u sufinanciranju sukladno općim aktima Grada te se obvezuje uložiti vlastita sredstva u provedbu Projekta.

⁶ Redni broj dodjeljuje se slijedno, prema vremenu zaprimanja prijave podnesene na način opisan u članku 6. Programa.

Ugovorom se sukladno općim aktima Grada posebno uređuje:

- predmet ugovora;
- iznos odobrenih sredstava Grada;
- način i uvjeti isplate dodijeljenih sredstava Grada;
- vremenski rok provedbe Projekta i dostave potpune dokumentacije za isplatu;
- način praćenja i kontrole namjenskog trošenja dodijeljenih sredstava Grada te
- ostala međusobna prava i obveze.

Grad će korisniku isplatiti sredstva jednokratno, temeljem obostrano potpisanog ugovora, u roku od 30 dana od zaprimanja **potpune dokumentacije za isplatu** priznate od Grada, koja mora sadržavati:

1. Zahtjev za isplatu sredstava s izvješćem o učincima projekta (obrazac Zahtjeva dostupan je na mrežnoj stranici Grada);
2. Račun(e) izvođača radova s detaljnim troškovnikom i iskazanim jediničnim cijenama;
3. Dokaz o plaćanju računa (potvrda o plaćanju ili izvod iz transakcijskog računa ili potvrda banke o uplati ili uplatnica/isplatnica ili drugi odgovarajući dokaz);
4. Izjavu izvođača radova o jamstvenim rokovima za radove (najmanje 2 godine) i opremu (na rokove koji nisu kraći od rokova dobavljača opreme);
5. Fotodokumentaciju novog sustava nakon provedbe Projekta⁷;
6. Dokument kojim se dokazuje IBAN korisnika (preslika kartice računa na kojoj je vidljiv IBAN ili izvadak o stanju i prometu po transakcijskom računu ili pisana potvrda banke o IBAN-u);
7. Izjavu izvođača radova o usklađenosti izvedenih radova s glavnim projektom, za sustave u samostalnom radu (off-grid) i
8. Potvrdu za trajni pogon izdanu od operatora distribucijskog sustava (HEP ODS), za sustave u mrežnom radu.

Grad pridržava pravo traženja dostave dodatne dokumentacije u svrhu utvrđivanja opravdanosti zahtjeva za isplatu sredstava.

Potpuna dokumentacija za isplatu Gradu se dostavlja putem preporučene pošte ili neposredno na pisarnici Grada Makarske u zatvorenoj omotnici, s **nazivom i adresom podnositelja**, na adresu:

GRAD MAKARSKA, Upravni odjel za opće poslove i imovinu Grada, Obala kralja Tomislava 1, 21300 Makarska, **Uz naznaku: POTICANJE**

OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U OBITELJSKIM KUĆAMA NA PODRUČJU GRADA MAKARSKE za 2025. godinu – ISPLATA - najkasnije do 1. prosinca 2025.

Korisnik je obavezan čuvati izvornike dostavljene dokumentacije do isteka svih rokova utvrđenih ugovorom te omogućiti Gradu uvid u istu prilikom provođenja stručne kontrole od strane Grada.

Iznos isplaćenih sredstava ne može biti veći od iznosa odobrenih sredstava utvrđenih ugovorom. Grad će priznati zahtjev za isplatu s potpunom dokumentacijom isključivo za ugovorom utvrđene opravdane troškove, nastale u tekućoj godini.

Razdoblje prihvatljivosti troškova počinje 1. siječnja 2025., a završava 1. prosinca 2025. godine.

Iznimno, opravdani su troškovi nastali u 2024. godini u slučaju prijavitelja iz članka 3, stavka 2. i 3.

Unutar razdoblja prihvatljivosti troškova moraju nastati i biti plaćeni svi troškovi te korisnik mora dostaviti Gradu zahtjev za isplatu s potpunom dokumentacijom.

Grad pridržava pravo pratiti namjensko korištenje sredstava Grada što uključuje i uvjete koje je trebao ispunjavati odabrani korisnik, a koji su bili temelj za odobrenje sredstava i sklapanje ugovora kao i provoditi stručnu kontrolu Projekta.

Nakon sklapanja ugovora nije moguće mijenjati ugovorne odredbe kojima je reguliran predmet ugovora i učešće Grada u sufinanciranju kao niti odredbe vezane uz uvjete Programa. Iznimno, iz Gradu opravdanih razloga i/ili u skladu s posebnim propisima odnosno aktima nadležnih tijela, moguće je po prethodno donesenoj poslovnoj odluci Grada i pod jednakim uvjetima za sve korisnike regulirati ugovorne odredbe vezane uz rok provedbe predmeta ugovora.

Grad ne sudjeluje u ugovaranju poslovnih odnosa korisnika i ostalih sudionika u realizaciji Projekta te ne može sudjelovati/posredovati u njihovom rješavanju niti snositi posljedice u sporovima i potraživanjima koji u tim odnosima mogu nastati.

Članak 10.

Ostale informacije

Ovaj Program objavljen je na mrežnoj stranici Grada www.makarska.hr.

Za tehničku pomoć pripreme dokumentacije za podnositelje prijava imenuje se Javna ustanova Makarska razvojna agencija MARA.

Dodatne informacije o Programu mogu se dobiti ostavljanjem upita elektroničkom poštom, na adresu info@mara-makarska.hr ili pozivom na broj +385 98 299 446.

Grad se obvezuje štititi osobne podatke građana u skladu s važećim propisima koji uređuju područje zaštite osobnih podataka te se obvezuje poduzeti odgovarajuće tehničke, organizacijske i sigurnosne mjere s obzirom na rizike koji proizlaze iz obrade i prirode osobnih podataka. Svi osobni podaci prikupljeni i obrađeni temeljem ovog Programa prikupljaju se i obrađuju u svrhu provedbe Programa i informiranja javnosti, u skladu s propisima koji uređuju zaštitu osobnih podataka, odnosno samo u nužnom opsegu za ostvarenje svrhe iz prijave, a sve sukladno Uredbi (EU) 2016/679 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. travnja 2016. godine i Zakonu o provedbi Opće uredbe o zaštiti podataka („Narodne novine“, broj 42/18). Obveza povjerljivosti ne odnosi se na podatke koje je Grad dužan javno objaviti radi poštivanja načela transparentnosti u provedbi Programa i u skladu sa pravom na pristup informacijama (članak 10. Zakona o pravu na pristup informacijama – „Narodne novine“, broj 25/13, 85/15 i 69/22).

Članak 11.

Ovom Programu priloženi su sljedeći dokumenti i isti čine njegov sastavni dio, a to su:

- Prilog 1 Prijavni obrazac i Izjava podnositelja prijave;
- Prilog 2 Izjava o suglasnosti suvlasnika;
- Prilog 3 Zahtjev za isplatu i
- Prilog 4 Zahtjev za isplatu temeljem Programa iz 2024.

Članak 12.

Ovaj Program stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Glasniku Grada Makarske“.

KLASA: 302-02/25-01/2

URBROJ: 2181-6-02-25-4

U Makarskoj, 25. ožujka 2025.

PREDSJEDNICAGRADSKOG VIJEĆA

Gordana Muhtić, dipl.iur., v.r.

Na temelju članka 6. i 53. Zakona o upravljanju nekretninama i pokretninama u vlasništvu Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 155/23), članka 35. stavka 8. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima („Narodne novine“, br. 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 129/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14, 81/15 i 94/17) i članka 40. Statuta Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 3/21), Gradsko vijeće Grada Makarske na 29. sjednici održanoj dana 25. ožujka 2025. godine, donosi

ODLUKU

o donošenju Strategije upravljanja i raspolaganja imovinom Grada Makarske za razdoblje 2025. – 2031. godine

Članak 1.

Donosi se Strategija upravljanja i raspolaganja imovinom Grada Makarske za razdoblje 2025. – 2031. godine (u daljnjem tekstu: Strategija).

Članak 2.

Strategija određuje dugoročne ciljeve i smjernice za upravljanje i raspolaganje imovinom u vlasništvu Grada Makarske pritom uzimajući u obzir gospodarske i razvojne interese Grada.

Članak 3.

Strategija iz članka 1. ove Odluke sastavni je dio ove Odluke i objavit će se u Glasniku Grada Makarske.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Glasniku Grada Makarske“.

KLASA: 406-01/25-01/2

URBROJ: 2181-6-02-01-25-5

Makarska, 25. ožujka 2025.

PREDSJEDNICA GRADSKOG VIJEĆA

Gordana Muhtić, dipl.iur., v.r.

**REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
GRAD MAKARSKA**



**STRATEGIJA UPRAVLJANJA I RASPOLAGANJA
IMOVINOM GRADA MAKARSKE ZA
RAZDOBLJE 2025.-2031. GODINE**

SADRŽAJ

SADRŽAJ 165

1. UVOD	166
2. VAŽEĆI NORMATIVNI I INSTITUCIONALNI OKVIR	168
2.1. Zakoni i drugi propisi	168
2.2. Akti Grada Makarske	169
3. OPĆI PODACI O GRADU	170
4. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA UPRAVLJANJA I RASPOLAGANJA IMOVINOM U VLASNIŠTVU GRADA	171
4.1. Analiza upravljanja imovinom u obliku pokretnina	171
4.2. Analiza upravljanja imovinom u obliku vlasničkih udjela	172
4.3. Analiza upravljanja nekretninama	172
4.3.1. Analiza upravljanja poslovnim prostorima	173
4.3.2. Analiza upravljanja stambenim objektima	178
4.3.3. Analiza upravljanja zemljištem	179
4.3.4. Analiza upravljanja sportskim objektima	180
4.3.5. Analiza upravljanja javnim površinama	181
4.3.6. Analiza neprocijenjenih nekretnina	181
4.4. Analiza upravljanja komunalnom infrastrukturom	181
4.4.1. Nerazvrstane ceste	182
4.4.2. Javne prometne površine na kojima nije dopušten promet motornim vozila	183
4.4.3. Javna parkirališta	183
4.4.4. Javne zelene površine	183
4.4.5. Građevine i uređaji javne namjene	184
4.4.6. Javna rasvjeta	184
4.4.7. Groblja i krematoriji na grobljima	184
4.5. Ošasna imovina	185
4.6. Ostali oblici imovine	185
4.7. Vođenje evidencija o imovini	186
4.8. Raspolaganje nekretninama u državnom vlasništvu bez naknade u korist jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i ustanova čiji je osnivač Republika Hrvatska i/ili jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave	187
4.9. Rješavanje imovinskopravnih odnosa s Republikom Hrvatskom na nekretninama javne namjene	189
4.10. Povrat imovine	191
4.11. Klasifikacija imovine	192
4.12. Izvještavanje o imovini	193
5. VIZIJA, CILJEVI I SMJERNICE UPRAVLJANJA IMOVINOM U RAZDOBLJU OD 2025. DO 2031. GODINE	43
5.1. Vizija	193
5.2. Strateški cilj	193
5.3. Posebni ciljevi	194
5.4. Smjernice za ostvarivanje posebnih ciljeva	197
6. ZAKLJUČAK	198

1. UVOD

Strategija upravljanja i raspolaganja imovinom Grada Makarske za razdoblje 2025.-2031. godine (u daljnjem tekstu: Strategija) donosi se za potrebe Grada Makarske, a predstavlja obvezujući dokument u funkciji učinkovitog, djelotvornog i transparentnog upravljanja imovinom u vlasništvu Grada Makarske.

Strategija određuje dugoročne ciljeve i smjernice za upravljanje i raspolaganje imovinom u vlasništvu Grada Makarske. Strategijom se želi osigurati ekonomski svrhovito, učinkovito i transparentno upravljanje imovinom Grada Makarske, uz očuvanje i pronalaženje optimalnih rješenja za Grad pri upravljanju i raspolaganju imovinom.

Učinkovito upravljanje imovinom Grada Makarske treba pridonijeti što boljem iskorištenju imovine kao i kvalitetnije upravljanje. Potrebno je provesti sveobuhvatnu analizu i procjenu tržišne vrijednosti nekretnina Grada, što predstavlja uvjet za izradu snimke i ocjene realnog stanja i vrijednosti tog dijela imovine.

Na izradu i donošenje Strategije na odgovarajući način se primjenjuju pravila o upravljanju i raspolaganju imovinom u vlasništvu Republike Hrvatske. Stoga se ova Strategija oslanja na Zakon o upravljanju državnom imovinom („Narodne Novine“, br. 52/18 i 155/23), Zakon o upravljanju nekretninama i pokretninama u vlasništvu Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 155/23), Strategiju upravljanja državnom imovinom za razdoblje 2019. – 2025. („Narodne Novine“, br. 96/19) te na odredbe i načela koja su propisana za upravljanje i raspolaganje državnom imovinom te za upravljanje nekretninama i pokretninama u vlasništvu Republike Hrvatske.

Odredbom članka 53. Zakona o upravljanju nekretninama i pokretninama u vlasništvu Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 155/23) predviđena je obveza donošenja strategije upravljanja nekretninama i pokretninama u vlasništvu Republike Hrvatske, a odredbom članka 35. stavka 8. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima („Narodne novine“, br. 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 129/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14, 81/15 i 94/17) propisano je da će se na pravo vlasništva jedinica lokalne samouprave i jedinica područne (regionalne) samouprave na odgovarajući način primjenjivati pravila o vlasništvu Republike Hrvatske, ako nije što drugo određeno zakonom, niti proizlazi iz naravi tih osoba.

Zakon o proračunu u članku 92. definira imovinu na slijedeći način: „Imovina Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, prema ovome Zakonu, jest financijska i nefinancijska imovina u vlasništvu Republike Hrvatske i jedinica lokalne, područne (regionalne) samouprave. Za izvršavanje javnih službi i djelatnosti u javnom interesu Republika Hrvatska odnosno jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave može svojom imovinom osnivati ustanove, trgovačka društva i druge pravne osobe“.

Potreba za donošenjem Strategije upravljanja imovinom proizlazi i temeljem propisa iz područja fiskalne odgovornosti – Uredbe o sastavljanju i predaji izjave o fiskalnoj odgovornosti i izvještaja o primjeni fiskalnih pravila („Narodne novine“, br. 95/19). U *prilogu 2a upitnika o fiskalnoj odgovornosti*, pitanje br. 73 od jedinica lokalne samouprave zahtijeva da se izjasne o tome jesu li doneseni strateški i provedbeni dokumenti za upravljanje i raspolaganje nekretninama, odnosno je li donesena strategija upravljanja i raspolaganja nekretninama i je li na temelju strategije upravljanja i raspolaganja nekretninama donesen godišnji plan za ostvarenje ciljeva utvrđenih u strategiji.

Upravljanje gradskom imovinom općenito podrazumijeva sve sustavne i koordinirane aktivnosti kojima Grad Makarska optimalno i održivo upravlja svojom imovinom pažnjom dobrog i savjesnog gospodara. Upravljanje imovinom podrazumijeva ukupnost radnji i procesa usmjerenih k donošenju odluka o stjecanju, raspolaganju, prenamjeni i/ili otuđivanju gradske imovine, odnosno evidentiranju prava i obveza te troškova i prihoda koji nastaju s osnova raspolaganja i/ili korištenja gradskom imovinom.

Upravljanje imovinom obuhvaća slijedeće aktivnosti:

- stjecanje i raspolaganje nekretninama i ostvarivanje vlasničkih prava u skladu s propisima koji uređuju vlasništvo i druga stvarna prava,
- financijsko praćenje prihoda i rashoda od imovine,
- utvrđivanje vlasničko pravnog statusa nekretnina, i poslovnih udjela njihov popis i procjena, te upis u registar Grada te javne registre i očevidnike,
- tekuće i investicijsko održavanje nekretninama i kapitalna ulaganja,
- obavljanje i drugih poslova u vezi upravljanja imovinom.

Raspolaganje imovinom, u zakonskom smislu, podrazumijeva sklapanje pravnih poslova čija je posljedica prijenos, otuđenje ili ograničenje prava vlasništva u korist druge pravne ili fizičke osobe, kao što su prodaja, darovanje, osnivanje prava građenja, osnivanje prava služnosti, zakup, najam, razvrgnuće suvlasničkih zajednica, zamjena, koncesija, osnivanje prava zaloge na imovini ili na drugi način te davanje na uporabu imovine.

Upravljanje i raspolaganje imovinom temelji se na načelima javnosti, predvidljivosti, ekonomičnosti i odgovornosti:

1. Načelo javnosti – osigurava se propisivanjem preglednih pravila i kriterija upravljanja imovinom u aktima Grada te njihovom javnom objavom, određivanjem ciljeva upravljanja imovinom u Strategiji upravljanja imovinom i Godišnjem planu upravljanja imovinom, redovitim upoznavanjem javnosti s aktivnostima tijela koja upravljaju imovinom i javnom objavom odluka o upravljanju imovinom,
2. Načelo predvidljivosti – osigurava jednak i predvidljiv način raspolaganja imovinom u istim ili sličnim slučajevima,
3. Načelo ekonomičnosti – imovinom se upravlja sukladno načelu ekonomičnosti radi ostvarivanja gospodarskih, infrastrukturnih, socijalnih i drugih ciljeva,
4. Načelo odgovornosti – osigurava se propisivanjem ovlasti i dužnosti pojedinih nositelja funkcija upravljanja i raspolaganja imovinom, nadzorom nad upravljanjem imovinom, izvješćivanjem o postignutim ciljevima i učincima upravljanja imovinom i poduzimanjem mjera protiv nositelja funkcija koji ne postupaju sukladno propisima.

U upravljanju imovinom Grad Makarska treba postupati kao dobar gospodar, što prije svega podrazumijeva izradu sveobuhvatnog popisa svih nekretnina u njezinom vlasništvu, s utvrđenim stanjem u kojem se nekretnine nalaze i određenom tržišnom vrijednosti, kao i utvrđivanje važnosti određenih nekretnina za Grad te sagledavanje troškova i prihoda od nekretnina, radi učinkovitog korištenja.

Grad da bi mogao postupati kao dobar gospodar u raspolaganju imovinom treba i najprije znati što sve ima od imovine, u kakvom je to stanju, koliko vrijedi, koji su troškovi, a koja korist.

Aktiviranje nedovoljno iskorištene imovine uz unapređenje upravljanja cjelokupnom imovinom u vlasništvu Grada i povezanih javnopravnih tijela, predstavlja pretpostavku korištenja, aktiviranja i stavljanja imovine u funkciju društvenog i gospodarskog razvoja. Kroz provedbu mjera unapređenja sustava upravljanja imovinom u vlasništvu Grada i povezanih javnopravnih tijela te optimizaciju upravljanja imovinom, odnosno revitalizaciju imovine u javnom vlasništvu, stvaraju se preduvjeti učinkovitijeg korištenja fondova EU, uređuju se imovinsko-pravni odnosi, pojednostavljuje proces ulaganja, uz racionalizaciju troškova i bolju dostupnost usluga svim građanima na području Grada Makarske.

Odluke o upravljanju nekretninama treba temeljiti na najvećem mogućem ekonomskom učinku, a nekretnine treba primarno klasificirati na aktivne i neaktivne, tj. na one s kojima će se Grad koristiti za vlastite potrebe ili davati na korištenje drugima i na ostale nekretnine kojima će Grad raspolagati prema smjernicama iz Strategije.

2. VAŽEĆI NORMATIVNI I INSTITUCIONALNI OKVIR

2.1. Zakoni i drugi propisi

U vezi s nekretninama u primjeni je više zakonskih i podzakonskih propisa. Grad Makarska je u poziciji imatelja vlastite imovine kojom se upravlja u skladu sa sustavom državne imovine pa je bitno pri upravljanju nekretninama uzeti u obzir i propise koji se odnose na državnu imovinu. Najznačajniji propisi koji uređuju stjecanje, upravljanje, raspolaganje i korištenje nekretnina su sljedeći:

- Ustav Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 56/90, 135/97, 8/98, 113/00, 124/00, 28/01, 41/01, 55/01, 76/10, 85/10 i 05/14);
- Zakon o upravljanju državnom imovinom („Narodne novine“, br. 52/18 i 155/23);
- Zakon o upravljanju nekretninama i pokretninama u vlasništvu Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 155/23);
- Zakon o upravljanju nekretninama i pokretninama u vlasništvu Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 155/23);
- Zakon o vlasništvu i drugim stvarnim pravima („Narodne novine“, br. 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 129/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12, 152/14, 81/15-pročišćeni tekst i 94/17- pročišćeni tekst);
- Zakon o zemljišnim knjigama („Narodne novine“, br. 63/19, 128/22, 155/23 i 127/24);
- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23);
- Zakon o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24)
- Zakon o najmu stanova („Narodne novine“, br. 91/96, 48/98, 66/98, 22/06, 68/18 i 105/20);
- Zakon o prodaji stanova na kojima postoji stanarsko pravo („Narodne novine“, br. 43/92, 69/92, 87/92, 25/93, 26/93, 48/93, 2/94, 44/94, 47/94, 58/95, 103/95, 11/96, 76/96, 111/96, 11/97, 103/97, 119/97, 68/98, 163/98, 22/99, 96/99, 120/00, 94/01 i 78/02);
- Zakon o obveznim odnosima („Narodne novine“, br. 35/05, 41/08, 125/11, 78/15, 29/18, 126/21, 114/22, 156/22 i 155/23);
- Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“, br. 86/12, 143/13, 65/17 i 14/19);
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 145/24);
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina („Narodne novine“, br. 112/18, 39/22 i 152/24);
- Zakon o zakupu i kupoprodaji poslovnog prostora („Narodne novine“, br. 125/11, 64/15, 112/18 i 123/24);
- Zakon o procjeni vrijednosti nekretnina („Narodne novine“, br. 78/15);
- Zakon o izvlaštenju i određivanju naknade („Narodne novine“, br. 74/14, 69/17 i 98/19)
- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, br. 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20);
- Zakon o uređivanju imovinskopravnih odnosa u svrhu izgradnje infrastrukturnih građevina („Narodne novine“, br. 80/11 i 144/21);
- Zakon o nasljeđivanju („Narodne novine“, br. 48/03, 163/03, 35/05, 127/13, 33/15 i 14/19);
- Zakon o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“, br. 68/18, 110/18, 32/20 i 145/24);
- Zakon o neprocijenjenom građevinskom zemljištu („Narodne novine“, br. 50/20);
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, br. 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22);
- Zakon o cestama („Narodne novine“, br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23 i 133/23);
- Zakon o javno-privatnom partnerstvu („Narodne novine“, br. 78/12, 152/14 i 114/18);
- Zakon o koncesijama („Narodne novine“, br. 69/17 i 107/20);
- Zakon o naknadi za imovinu oduzetu za vrijeme jugoslavenske komunističke vladavine („Narodne novine“, br. 92/96, 39/99, 42/99, 92/99, 43/00, 131/00, 27/01, 34/01, 65/01, 118/01, 80/02, 81/02 i 98/19);
- Zakon o trgovačkim društvima („Narodne novine“, br. 111/93, 34/99, 121/99, 52/00,

118/03, 107/07, 146/08, 137/09, 125/11, 152/11, 111/12, 68/13, 110/15, 40/19, 34/22, 18/23, 130/23 i 136/24);

- Zakon o proračunu („Narodne novine”, br. 144/21);
- Zakon o fiskalnoj odgovornosti („Narodne novine”, br. 111/18 i 83/23);
- Zakon o Središnjem registru državne imovine („Narodne novine“, br. 112/18);
- Uredba o Središnjem registru državne imovine („Narodne novine“, br. 3/20);
- Uredba o darovanju nekretnina u vlasništvu Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 95/18);
- Uredba o kriterijima, mjerilima i postupcima financiranja i ugovaranja programa i projekata od interesa za opće dobro koje provode udruge („Narodne novine“, br. 26/15 i 37/21);
- Pravilnik o metodama procjene vrijednosti nekretnina („Narodne novine“, br. 105/15);
- Pravilnik o informacijskom sustavu tržišta nekretnina („Narodne novine“, br. 68/20 i 12/24);
- Pravilnik o održavanju građevina („Narodne novine“, br. 122/14 i 98/19);
- Pravilnik o povezivanju zemljišne knjige i knjige položenih ugovora i o upisu vlasništva posebnog dijela nekretnine (etažnog vlasništva) („Narodne novine”, br. 121/13 i 61/18);
- Pravilnik o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu („Narodne novine“, br. 37/22);
- Pravilnik o proračunskom računovodstvu i računskom planu („Narodne novine”, br. 158/23 i 154/24) i
- Ostali relevantni zakoni i propisi koji se odnose na područje upravljanja i raspolaganja imovinom.

2.2. Akti Grada Makarske

Uz primjenu prethodno spomenutih zakona i drugih propisa, jedinice lokalne samouprave samostalno određuju uvjete i postupke za pojedine oblike upravljanja i raspolaganja nekretninama (nabava, prodaja, zakup, najam, zamjena, darovanje). Navedeno je poželjno utvrditi donošenjem unutarnjih akata i njihovom objavom, kako bi pravila postupanja pri upravljanju i raspolaganju nekretninama bila unaprijed utvrđena i dostupna korisnicima, čime se ostvaruje jednako postupanje u istim ili sličnim slučajevima (načelo javnosti i načelo predvidljivosti).

Grad Makarska posjeduje niz važnih dokumenata (Odluka, Pravilnika i sl.) koji služe kao podloga/dokaz o raspolaganju imovinom, a to su sljedeći:

- Statut Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 3/21);
- Odluka o stjecanju, raspolaganju i upravljanju nekretninama (Glasnik Grada Makarske, br. 2/98);
- Odluka o zakupu poslovnog prostora (Glasnik Grada Makarske, br. 04/19);
- Pravilnik o davanju poslovnih prostora na korištenje udrugama (Glasnik Grada Makarske, br. 23/19);
- Pravilnik o davanju stanova u najam (Glasnik Grada Makarske, br. 5/98);
- Odluka o nerazvrstanim cestama na području Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 12/15);
- Odluka o organizaciji, načinu naplate i kontrole parkiranja u Gradu Makarskoj (Glasnik Grada Makarske, br. 18/09);
- Odluka o davanju na korištenje javnih površina na području Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 15/16, 3/17 i 14/22);
- Odluka o grobljima (Glasnik Grada Makarske, br. 19/09);
- Odluka o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti (Glasnik Grada Makarske, br. 27/19, 17/22 i 24/22);
- Odluka o osnivanju Pogona za obavljanje komunalnih djelatnosti u Gradu Makarskoj (Glasnik Grada Makarske, br. 18/07, 14/09, 3/20 i 14/22);
- Odluka o komunalnim djelatnostima koje se obavljaju na temelju koncesije na području Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 21/18, 24/22 i 23/24);
- Odluka o komunalnoj djelatnosti koja se obavlja na temelju pisanog ugovora (Glasnik

Grada Makarske, br. 27/19);

- Odluka o komunalnom redu (Glasnik Grada Makarske, br. 14/19);
- Odluka o komunalnom doprinosu (Glasnik Grada Makarske, br. 4/19, 7/19 i 8/22);
- Odluka o komunalnoj naknadi (Glasnik Grada Makarske, br. 4/19);
- Odluka o vrijednosti boda komunalne naknade (Glasnik Grada Makarske, br. 27/19);
- Provedbeni program Grada Makarske 2022.-2025. godine i
- Drugi interni akti i pojedinačne odluke tijela Grada Makarske vezani uz upravljanje i raspolaganje imovinom koji se objavljuju u službenom glasilu i na mrežnim stranicama.

3. OPĆI PODACI O GRADU

Grad Makarska je jedinica lokalne samouprave u sastavu Splitsko-dalmatinske županije, na području utvrđenom Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj. Administrativna jedinica lokalne samouprave Grad Makarska u svom sastavu ima dva naselja: Makarska i Veliko Brdo. Unutar administrativne površine naselja Makarska nalaze se zaseoci Puharići, Makar, Mlinice i Kotišina, dok se unutar administrativne površine naselja Veliko Brdo nalaze zaseoci Baškovići, Matići, Rusendići i Gojaci. Dvije trećine administrativne površine čini Park prirode Biokovo.

U okviru samoupravnog djelovanja, a s ciljem unaprjeđenja gospodarskog, društvenog i kulturnog razvitka Grad Makarska obavlja poslove prostornog planiranja i uređenja te brige o svim skupinama stanovništva. Sjedište Grada Makarske je u Makarskoj na adresi Obala kralja Tomislava 1.

Grad Makarska nalazi se na području srednje Dalmacije u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Grad Makarska zauzima središnji položaj u Makarskom primorju, ne samo zbog zemljopisnog smještaja, nego ponajprije zbog gospodarskih i društvenih čimbenika koji su taj grad učinili drugom po veličini gospodarskom i demografskom okosnicom srednje Dalmacije (odmah nakon Splita).

Prema indeksu razvijenosti Grad Makarska pripada 8. razvojnoj skupini jedinica lokalne samouprave s indeksom razvijenosti 108,732 što Grad svrstava u prvu četvrtinu iznadprosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave¹

Tablica 1. Opći podaci o Gradu Makarskoj

GRAD MAKARSKA	
Županija	Splitsko-dalmatinska županija
Broj stanovnika	13.301 (Popis stanovništva iz 2021. godine)
Gradonačelnik	dr. sc. Zoran Paunović
Adresa i sjedište	Obala kralja Tomislava 1, 21300 Makarska
OIB	53515145212
Web stranica	https://makarska.hr
E - mail	grad@makarska.hr
Tel	+385 21 608 401
Fax	+385 21 612 046
Gradska naselja	Makarska i Veliko Brdo.

Izvor: dzs.gov.hr; <https://makarska.hr>

¹ Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije - Vrijednosti indeksa razvijenosti i pokazatelja za izračun indeksa razvijenosti 2024.

Grad Makarska je samostalan u odlučivanju u poslovima iz samoupravnog djelokruga u skladu s Ustavom Republike Hrvatske i zakonom te podliježe samo nadzoru zakonitosti rada i akata tijela Grada Makarske.

Grad Makarska u samoupravnom djelokrugu obavlja poslove lokalnog značaja kojima se neposredno ostvaruju prava građana, a koji nisu Ustavom ili zakonom dodijeljeni državnim tijelima i to osobito poslove koji se odnose na:

- uređenje naselja i stanovanje;
- prostorno i urbanističko planiranje;
- komunalno gospodarstvo;
- brigu o djeci;
- socijalnu skrb;
- primarnu zdravstvenu zaštitu;
- odgoj i osnovno obrazovanje;
- kulturu, tjelesnu kulturu i šport;
- zaštitu potrošača;
- zaštitu i unapređenje prirodnog okoliša;
- protupožarnu zaštitu i civilnu zaštitu;
- promet na svom području te
- ostale poslove sukladno posebnim zakonima.

Ostvarujući zajednički interes u unapređivanju gospodarskog, društvenog i kulturnog razvitka, Grad Makarska uspostavlja i održava suradnju s drugim jedinicama lokalne samouprave u zemlji i inozemstvu, u skladu sa zakonom i međunarodnim ugovorima.

Sve pokretne i nepokretne stvari te imovinska prava koja pripadaju Gradu Makarskoj čine imovinu Grada Makarske.

Imovinom Grada Makarske upravljaju Gradonačelnik i Gradsko vijeće i u skladu s odredbama Statuta Grada Makarske pažnjom dobrog gospodara. Gradonačelnik u postupku upravljanja imovinom Grada Makarske donosi pojedinačne akte glede upravljanja imovinom na temelju općeg akta Gradskog vijeća o uvjetima, načinu i postupku gospodarenja nekretninama u vlasništvu Grada Makarske.

4. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA UPRAVLJANJA I RASPOLAGANJA IMOVINOM U VLASNIŠTVU GRADA

4.1. Analiza upravljanja imovinom u obliku pokretnina

Službena vozila

Službena vozila u vlasništvu Grada Makarske koriste se za obavljanje službenih poslova i putovanja unutar i izvan područja Grada. Grad Makarska ima u vlasništvu sljedeće pokretnine: dva (2) automobila, pet (5) električnih bicikala i dva (2) električna motora.

U Upravnom odjelu za opće poslove i imovinu grada obavljaju se poslovi vođenja evidencije o korištenju službenih vozila Grada te vođenja evidencije o službenim putovanjima dužnosnika, službenika i namještenika Grada.

4.2. Analiza upravljanja imovinom u obliku vlasničkih udjela

Trgovačka društva doprinose stvaranju bruto društvenog proizvoda te nastavno povećavaju zaposlenost i njihovo je poslovanje značajno za stanovništvo grada kao i za dijelove poslovnog sektora.

Upravljanje dionicama i poslovnim udjelima u trgovačkim društvima podrazumijeva posjedovanje, stjecanje i raspolaganje dionicama i poslovnim udjelima te ostvarivanje svih upravljačkih i imovinskih prava koja pripadaju dioničarima ili članovima društva sukladno propisima koji uređuju trgovačka društva.

Člankom 55. Statuta Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 3/21) definirano je da Gradonačelnik u obavljaju izvršne vlasti:

- imenuje i razrješava predstavnike Grada Makarske u tijelima javnih ustanova i ustanova kojih je osnivač Grad Makarske, trgovačkih društava u kojima Grad Makarska ima udjele ili dionice i drugih pravnih osoba kojih je Grad Makarske osnivač, ako posebnim zakonom nije drugačije određeno.

Člankom 55. Statuta Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 3/21) definirano je da Gradsko vijeće:

- osniva javne ustanove, ustanove, trgovačka društva i druge pravne osobe za obavljanje gospodarskih, društvenih, komunalnih i drugih djelatnosti od interesa za grad Makarsku.

Jedinice lokalne samouprave uz financijske izvještaje za proračunsku godinu sastavljaju obveznu Bilješku Izvještaj jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave o vlasničkim udjelima/neto imovini u elektroničkom obliku na Obrascu: UDJ.

Grad Makarska ima poslovne udjele u vlasništvu sljedećih trgovačkih društava:

Tablica 2. Popis trgovačkih društava u kojima Grad Makarska ima poslovni udio

Red. br.	Opći podaci o trgovačkom društvu				Poslovni udio	
	Naziv	Adresa	OIB	Temeljni kapital (EUR)	%	iznos (EUR)
1.	Makarska obala d.o.o.	Marineta 16, Makarska	88080479834	2.654,46	100,00	2.654,46
2.	Makarski komunalac d.o.o.	Trg Tina Ujevića 1, Makarska	12733878804	406.130,00	100,00	406.130,00
3.	Stambeno gospodarstvo Makarska d.o.o.	Trg Tina Ujevića 1, Makarska	94694317498	2.654,46	100,00	2.654,46
4.	Vodovod d.o.o. Makarska	Vrgorska 7A, Makarska	06527308831	3.875.506,01	50,00	1.937,753,00

Izvor: Sudski registar – Ministarstvo pravosuđa: <https://sudreg.pravosudje.hr>, službene web stranice trgovačkih društava

Gradsko vijeće Grada Makarske na sjednici održanoj 15. listopada 2019. godine, donijelo je Odluku o osnivanju trgovačkog društva „Makarska obala“ d.o.o. Makarska za lučke djelatnosti i ostale gospodarske djelatnosti na pomorskom dobru.

4.3. Analiza upravljanja nekretninama

Člankom 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine”, br. 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20) propisano je da vrijednostima nekretnina iznad 0,5 % prihoda bez primitaka iz prethodne godine raspolaže Gradsko vijeće, a ispod iznosa 0,5 % raspolaže gradonačelnik Grada Makarske.

Sve aktivnosti upravljanja i raspolaganja nekretninama moraju se odvijati sukladno važećim zakonima i biti usmjerene prema postizanju najboljih rezultata.

Odlukom o stjecanju, raspolaganju i upravljanju nekretninama (Glasnik Grada Makarske, br. 2/98) propisuju se pravila postupanja u svezi sa stjecanjem, raspolaganjem i upravljanjem nekretninama u vlasništvu Grada, uključujući i javne površine, izuzevši postupak davanja u najam stanova i postupak davanja u zakup poslovnih prostora, koji su postupci regulirani posebnim općim aktima.

4.3.1. Analiza upravljanja poslovnim prostorima

Poslovni prostori su, prema odredbama Zakona o zakupu i kupoprodaji poslovnog prostora („Narodne novine“, br. 125/11,64/15,112/18 i 123/24) poslovne zgrade, poslovne prostorije, garaže i garažna mjesta.

Poslovnom zgradom smatra se zgrada namijenjena obavljanju poslovne djelatnosti ako se pretežitim dijelom i koristi u tu svrhu. Poslovnom prostorijom smatra se jedna ili više prostorija u poslovnoj ili stambenoj zgradi namijenjena obavljanju poslovne djelatnosti koja, u pravilu, čini samostalnu uporabnu cjelinu i ima zaseban glavni ulaz. Garaža je prostor za smještaj vozila. Garažno mjesto je prostor za smještaj vozila u garaži.

Člankom 55. Statuta Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 3/21) definirano je da Gradonačelnik u obavljaju izvršne vlasti:

- provodi postupak natječaja i donosi odluku o najpovoljnijoj ponudi za davanje u zakup poslovnog prostora u vlasništvu Grada Makarske u skladu s posebnom odlukom Gradskog vijeće o poslovnim prostorima.

Odlukom o zakupu poslovnog prostora (Glasnik Grada Makarske, br. 04/19) određuju se uvjeti i postupak javnog natječaja za davanje u zakup poslovnog prostora u vlasništvu Grada Makarske te poslovnog prostora pravnih osoba u vlasništvu ili pretežitom vlasništvu Grada, te zasnivanje zakupa poslovnog prostora, prava i obveze ugovornih strana i prestanak zakupa, sukladno Zakonu o zakupu i kupoprodaji poslovnog prostora.

Poslovni prostor daje se u zakup javnim natjecajem i to:

- prikupljanjem pisanih ponuda u zatvorenim omotnicama ili
- usmenim nadmetanjem (licitacijom).

O raspisivanju i načinu provođenja javnog natječaja odlučuje gradonačelnik.

Zakup poslovnog prostora zasniva se ugovorom o zakupu poslovnog prostora. Ugovor o zakupu u ime Grada sklapa gradonačelnik po konačnosti zaključka o izboru najpovoljnijeg ponuditelja. Ugovor o zakupu poslovnog prostora sklapa se u pisanom obliku koji mora biti potvrđen (solemniziran) od strane javnog bilježnika. Poslovni prostor daje se u zakup na određeno vrijeme na rok od 5 godina.

Gradonačelnik Grada Makarske dana 17. prosinca 2021., donosi Zaključak o utvrđivanju početne cijene zakupa – najniže visine zakupnine za poslovne prostore u vlasništvu Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 24/21) kojim se utvrđuje početna cijena zakupa – najniže visine zakupnine za poslovne prostore u vlasništvu Grada Makarske.

Poslovni prostori u vlasništvu Grada Makarske raspoređuju se u tri zone:

- Prva zona: Obala kralja Tomislava, Marineta-Mala obala, Kačićev trg, Lištun, Šetalište Donja luka, Franjevački put;
- Druga zona: ostali dijelovi naselja Makarska i
- Treća zona: naselje Veliko Brdo.
-

Početne cijene mjesečnog zakupa za 1 m² za I., II. i III. zonu, za I., II., III. i IV. skupinu djelatnosti iznose kako slijedi:

Tablica 3. početne cijene zakupa – najniže visine zakupnine za poslovne prostore u vlasništvu Grada Makarske, u kn (od 1.1.2023. primjenjuje se cijena u protu vrijednosti u EUR prema fiksnom tečaju konverzije 7,53450 kuna za 1 euro)

Djelatnosti	Zona I	Zona II	Zona III
I. skupina	175,00	130,00	80,00
II. skupina	135,00	95,00	50,00
III. skupina	115,00	65,00	20,00
IV. skupina	60,00	30,00	10,00

Izvor: Zaključak o utvrđivanju početne cijene zakupa – najniže visine zakupnine za poslovne prostore u vlasništvu Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 24/21)

Osim poslovnih prostora koje daje u zakup, Grad Makarska raspolaže i prostorima koji se daju na korištenje udrugama. Pravilnikom o davanju poslovnih prostora na korištenje udrugama (Glasnik Grada Makarske, br. 23/19) utvrđuju se uvjeti, mjerila i postupci za davanje poslovnih prostora i skloništa u vlasništvu Grada Makarske na korištenje udrugama za provođenje aktivnosti od interesa za opće dobro.

Gradski prostori se dodjeljuju na korištenje udrugama javnim natječajem, sukladno mogućnostima Grada, uz posebnu pažnju da se racionalno koriste svi gradski prostori. O raspisivanju javnog natječaja za dodjelu gradskih prostora na korištenje udrugama odlučuje zaključkom gradonačelnik.

Naknada za korištenje gradskog prostora određuje se:

- za I. zonu -----5,00 kn/m², bez PDV-a;
- za II. zonu -----2,00 kn/m², bez PDV-a.

–

Grad Makarska trenutno raspolaže/ima u vlasništvu poslovne prostore koji su u zakupu/daje u zakup:

Grad Makarska trenutno raspolaže/ima u vlasništvu poslovne prostore koji su u zakupu/daje u zakup:

Tablica 4. Popis poslovnih prostora Grada Makarske-zakup

RD. BR.	ULICA	K.BR.	ASELJE	OZNAKA PROSTORA	PORTFELJ	POVRŠINA	ID broj objekta	K.Č.	K.O.
1	Kalalarga	4	Makarska	trgovina	poslovni prostor	30,78	1	4164	Makarska-Makar
2	Potok	1	Makarska	udruga	poslovni prostor	34,79	2	3064	Makarska-Makar
3	Marineta	16	Makarska	putnička agencija	poslovni prostor	23,4	3	4268	Makarska-Makar
4	Obala kralja Tomislava	17	Makarska	turistička agencija	poslovni prostor	80,81	4	2956	Makarska-Makar
5	Marineta	15	Makarska	udruga	poslovni prostor	66,73	6	4267	Makarska-Makar
6	Ante Starčevića	32	Makarska	P41 (E-94) udruga	poslovni prostor	12,7	9	3047/4	Makarska-Makar
7	Obala kralja Tomislava	6	Makarska	ugostiteljstvo	poslovni prostor	215,3	13	3071/1	Makarska-Makar
8	Kralja P. Krešimira IV	9	Makarska	društvene djelatnosti	poslovni prostor	55,67	14	2918/1	Makarska-Makar
9	Lička	2	Makarska	frizerski salon	poslovni prostor	25,5	16	778/2	Makarska-Makar
10	Lička	2	Makarska	informativno-turistička	poslovni prostor	27,36	17	778/2	Makarska-Makar
11	Šetalište Sv. Petra	2	Makarska	udruga	poslovni prostor	66,6	18	5314/1	Makarska-Makar
12	Lička	4	Makarska	mjesna samouprava	poslovni prostor	23,58	23	778/5	Makarska-Makar
13	Kalalarga	10	Makarska	trgovina	poslovni prostor	17	26	4129	Makarska-Makar
14	Antuna Gustava Matoša	1	Makarska	društvene djelatnosti	poslovni prostor	43,00,	27	3048/14	Makarska-Makar
15	Obala kralja Tomislava	23	Makarska	udruga	poslovni prostor	103,36	30	2953	Makarska-Makar
16	Dr, Mate Ujevića	2	Makarska	udruge	poslovni prostor	26,02	32	2625/6	Makarska-Makar
17	Kalalarga	4	Makarska	ugostiteljstvo	poslovni prostor	23,43	38	4164	Makarska-Makar
18	Trg Hrpina	5	Makarska	trgovina	poslovni prostor	54,55	39	3091	Makarska-Makar
19	Trg Tina Ujevića	1	Makarska	zavod	poslovni prostor	15,15	42	3123	Makarska-Makar
20	Trg Tina Ujevića	1	Makarska	slobodan prostor	poslovni prostor	44,5	48	3123	Makarska-Makar
21	Trg Tina Ujevića	1A	Makarska	politička stranka	poslovni prostor	124,78	49	3123	Makarska-Makar
22	Ante Starčevića	32	Makarska	P42 (e-97)	poslovni prostor	9,56	52	3047/4	Makarska-Makar
23	Don Mihovila Pavlinovića	1	Makarska	Radio	poslovni prostor	103,63	60	4113	Makarska-Makar
24	Marineta	1B	Makarska	trgovina	poslovni prostor	21,92	63	4170	Makarska-Makar
25	Marineta	1B	Makarska	trgovina	poslovni prostor	20,77	64	4170	Makarska-Makar
26	Kralja P. Krešimira IV	9	Makarska	udruga	poslovni prostor	40,6	65	2918/1	Makarska-Makar
27	Obala kralja Tomislava	2,4	Makarska	humanitarna udruga	poslovni prostor	41	67	3073	Makarska-Makar
28	Obala kralja Tomislava	2,4	Makarska	ugostiteljstvo	poslovni prostor	171,14	68	3073	Makarska-Makar

RD. BR.	ULICA	K.BR.	NASELJE	OZNAKA PROSTORA	PORTFELJ	POVRŠINA	ID broj objekta	K.Č.	K.O.
29	Obala kralja Tomislava	2,4	Makarska	ugostiteljski objekt	poslovni prostor	225	69	3073	Makarska-Makar
30	Obala kralja Tomislava	2,4	Makarska	trgovina	poslovni prostor	35,34	70	3073	Makarska-Makar
31	Obala kralja Tomislava	2,4	Makarska	ugostiteljstvo	poslovni prostor	30	71	3073	Makarska-Makar
32	Obala kralja Tomislava	2,4	Makarska	putnička agencija	poslovni prostor	16,56	73	3073	Makarska-Makar
33	Obala kralja Tomislava	6	Makarska	trgovina	poslovni prostor	28,75	74	3071/1	Makarska-Makar
34	Obala kralja Tomislava	6	Makarska	trgovina	poslovni prostor	24	75	3071/1	Makarska-Makar
35	Lička	2	Makarska	dječji vrtić	poslovni prostor	178,36	77	778/2	Makarska-Makar
36	Trg Hrpina	1A	Makarska	poslovni prostor	poslovni prostor	38,23	78	3099	Makarska-Makar
37	Dalmatinska	5	Makarska	poslovni prostor	poslovni prostor	60,84	80	4199	Makarska-Makar
38	Kačićev trg	15	Makarska	trgovina	poslovni prostor	53,7	91	4196	Makarska-Makar
39	Marineta	1B	Makarska	trgovina	poslovni prostor	28,84	92	4170	Makarska-Makar
40	Kačićev trg	23	Makarska	trgovina	poslovni prostor	42,68	93	4169	Makarska-Makar
41	Marineta	1C	Makarska	trgovina	poslovni prostor	65,41	95	4171	Makarska-Makar
42	Žbare	1	Makarska	trgovina	poslovni prostor	135	98	3302/2, 3302/3	Makarska-Makar
43	Obala kralja Tomislava	4	Makarska	trgovina	poslovni prostor	100	99	3073	Makarska-Makar
44	Trg Tina Ujevića	1	Makarska	ured inspektora	poslovni prostor	10,15	105	3123	Makarska-Makar
45	Šetalište fra Jure Radića	2a	Makarska	informativno - turistička	poslovni prostor	53,7	107	4312	Makarska-Makar
46	Stjepana Ivičevića	b.b.	Makarska	restauriranje	poslovni prostor	18	109	4275	Makarska-Makar
47	Šetalište fra Jure Radića	2a	Makarska	društvena djelatnost	poslovni prostor	335	117	4312	Makarska-Makar
48	Trg Tina Ujevića	1	Makarska	inspekcijska služba	poslovni prostor	73,06	125	3123	Makarska-Makar
49	Put Gojaka	1	Veliko Brdo	ugostiteljstvo	poslovni prostor	138,84	130	273/3,268/4, 265/1	Veliko Brdo
50	Put Gojaka	1	Veliko Brdo	društvena djelatnost	poslovni prostor	138,84	131	273/3,268/4, 265/1	Veliko Brdo
51	Dalmatinska	5	Makarska	udruga	poslovni prostor	44,08	79	4199	Makarska-Makar
52	Trg Tina Ujevića	1	Makarska	udruga	poslovni prostor	123,35	43	3123	Makarska-Makar

Izvor: Grad Makarska – GIS

Grad Makarska raspolaže/ima u vlasništvu poslovne prostore koje koriste proračunski korisnici/trgovačka društva u vlasništvu Grada Makarske/Gradska uprava:

Tablica 5. Popis poslovnih prostora Grada Makarske-gradske nekretnine

Rd. Br.	NAZIV	OZNAKA PROSTORA	PORTFELJ	POVRŠINA	ID broj objekta	STATUS VLASNIŠTVA	STANJE NEKRETNINE	ULICA	K. BR.	NASELJE	K.Č.	K.O.
1	Glazbena škola Makarska	obrazovna djelatnost	Gradske nekretnine	489,62	10	Grad Makarska	funkcionalno	Don M. Pavlinovića	1	Makarska	4113	Makarska-Makar
2	Gradska uprava	lokalna samoupravna	Gradske nekretnine	389,62	29	Grad Makarska	funkcionalno	Obala kralja Tomislava	1	Makarska	3074	Makarska-Makar
3	Dječiji vrtić Radost	dječji vrtić	Gradske nekretnine	190,35	31	Grad Makarska	funkcionalno	Dr. Mate Ujevića	4	Makarska	2625/6	Makarska-Makar
4	Dječiji vrtić Pčelica	dječji vrtić	Gradske nekretnine	96,44	35	Grad Makarska	funkcionalno	Jadranska	4	Makarska	3064	Makarska-Makar
5	ex METALPLASTIKA	poslovna zgrada	Gradske nekretnine	947,45	36	Grad Makarska	funkcionalno	Stjepana Ivičevića	34	Makarska	4327/1	Makarska-Makar
6	Stambeno gospodarstvo Makarska	trgovačko društvo u vlasništvu Grada	Gradske nekretnine	67,69	41	Grad Makarska	funkcionalno	Trg Tina Ujevića	1	Makarska	3123	Makarska-Makar
7	Komunalno redarstvo	gradska uprava	Gradske nekretnine	46	44	Grad Makarska	funkcionalno	Trg Tina Ujevića	1	Makarska	3123	Makarska-Makar
8	Vlastiti pogon	Gradska uprava	Gradske nekretnine	14,3	45	Grad Makarska	funkcionalno	Trg Tina Ujevića	1	Makarska	3123	Makarska-Makar
9	Pogon, komunalno redarstvo (A10, A11 i A14)	gradska uprava	Gradske nekretnine	90,35	46	Grad Makarska	funkcionalno	Trg Tina Ujevića	1	Makarska	3123	Makarska-Makar
10	Makarski komunalac d.o.o.	trgovačko društvo u vlasništvu Grada	Gradske nekretnine	96,17	47	Grad Makarska	funkcionalno	Trg Tina Ujevića	1	Makarska	3123	Makarska-Makar
11	Gradski muzej Makarska	Muzej	Gradske nekretnine	204,26	50	Grad Makarska	Funkcionalno	Obala kralja Tomislava	17	Makarska	2956	Makarska-Makar
12	Centar za posjetitelje TZ	informativno-turistička	Gradske nekretnine	121,81	51	Grad Makarska	funkcionalno	Obala kralja Tomislava	17	Makarska	2956	Makarska-Makar
13	Gradska knjižnica Makarska	knjižnica	Gradske nekretnine	412,42	54	Grad Makarska	funkcionalno	Don M. Pavlinovića	1	Makarska	4113	Makarska-Makar
14	Gradska galerija Antuna Gojaka Makarska	galerija	Gradske nekretnine	223,74	56	Grad Makarska	funkcionalno	Don M. Pavlinovića	1	Makarska	4113	Makarska-Makar
15	Makarska obala d.o.o.	poslovni prostor	Gradske nekretnine	29,60	66	Grad Makarska	funkcionalno	Marineta	16	Makarska	4268	Makarska-Makar
16	Dječji vrtić Biokovsko zvonice-Ciciban	dječji vrtić	Gradske nekretnine	1081,79	94	Grad Makarska	funkcionalno	Molizanskih Hrvata	2	Makarska	3061/20	Makarska-Makar
17	Gradski Muzej-Villa Irena	društvene djelatnosti	Gradske nekretnine	144	96	Grad Makarska	u rekonstrukciji	Šetalište sv. Petra	4	Makarska	2945	Makarska-Makar
18	Spavaonica	sobe	Gradske nekretnine	355,60	102	Grad Makarska	funkcionalno	Šetalište fra Jure Radića	2a	Makarska	4312	Makarska-Makar
19	Grad Makarska ljetna rezidencija	kultura	Gradske nekretnine	59,10	104	Grad Makarska	funkcionalno	Kačićev trg	11	Makarska	4103	Makarska-Makar
20	Osnovna škola Stjepana Ivičevića	škola	Gradske nekretnine	4922,9	133	Grad Makarska	funkcionalno	Ante Starčevića	14	Makarska	3061/9	Makarska-Makar
21	Dječji vrtić Biokovsko zvonice-Maslina	dječji vrtić	Gradske nekretnine	1713,8	134	Grad Makarska	funkcionalno	Slavonska	50	Makarska	1398/1	Makarska-Makar
22	Dječji vrtić Biokovsko Zvonice-Veseljko	dječji vrtić	Gradske nekretnine	94,34	135	Grad Makarska	funkcionalno	Planinarski put	3	Veliko Brdo	258/3	Veliko brdo
23	Osnovna škola Petra Perice	škola	Gradske nekretnine	2712,73	136	Grad Makarska	funkcionalno	Slavonska	41	Makarska	1403/3	Makarska-Makar

4.3.2. Analiza upravljanja stambenim objektima

Stanom se, prema Zakonu o najmu stanova („Narodne novine”, br. 91/96, 48/98, 66/98, 22/06, 68/18 i 105/20) smatra skup prostorija namijenjenih za stanovanje s prijeko potrebnim sporednim prostorijama koje čine jednu zatvorenu građevinsku cjelinu i imaju poseban ulaz. Također, ostale prostorije u zgradi koje najmoprimac koristi, (garaže, praonica rublja, sušionica rublja i slično) mogu biti predmet ugovora o najmu stana, a za njihovo korištenje se plaća posebna naknada.

Člankom 55. Statuta Grada Makarske definirano je da Gradonačelnik u obavljanju izvršne vlasti:

- propisuje red prvenstva za kupnju stana iz programa društveno poticane stanogradnje.

Pravilnikom o davanju stanova u najam (Glasnik Grada Makarske, br. 5/98) propisani su uvjeti, mjerila i postupci za davanje u najam stanova u vlasništvu Grada Makarske.

Grad Makarska prema trenutnim podacima iz GIS-a u svom portfelju ima i stambeni fond koji broji četrnaest (14) stanova.

Tablica 6. Stanovi u portfelju Grada Makarske

Rd. Br.	ULICA	K.BR.	NASELJE	POVRŠINA (m ²)	ID objekta	K.Č.	K.O.
1	Breljanska ulica	8	Makarska	83,88	110	3800/4	Makarska-Makar
2	Šimićev prolaz	3	Makarska	69,95	111	3800/1	Makarska-Makar
3	Molizanskih Hrvata	59	Makarska	39,00	112	2659	Makarska-Makar
4	Kipara Meštrovića	10	Makarska	48,28	113	3059/2	Makarska-Makar
5	Vladimira Nazora	6	Makarska	44,00	114	3048/9	Makarska-Makar
6	Molizanskih Hrvata	60	Makarska	21,04	115	3059/1	Makarska-Makar
7	Vladimira Nazora	3	Makarska	12,60	116	3048/6	Makarska-Makar
8	Ante Starčevića	7	Makarska	60,11	119	3007/1	Makarska-Makar
9	Obala kralja Tomislava	2	Makarska	15,75	120	3073	Makarska-Makar
10	Trg Hrpina	1	Makarska	41,00	121	3099	Makarska-Makar
11	Trg Hrpina	1	Makarska	41,00	122	3099	Makarska-Makar
12	Trg Hrpina	1	Makarska	41,00	123	3099	Makarska-Makar
13	Trg Hrpina	1	Makarska	41,00	124	3099	Makarska-Makar
14	Vladimira Nazora	7	Makarska	52,09	137	3047/7	Makarska-Makar

Izvor: Grad Makarska - GIS

4.3.3. Analiza upravljanja zemljištem

Građevinsko zemljište je, prema odredbama Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) zemljište unutar granica građevinskog područja te zemljište izvan građevinskog područja obuhvaćeno građevnom česticom na kojoj je izgrađena građevina.

Građevinsko zemljište označava izgrađeno ili neizgrađeno zemljište koje je dokumentima prostornog uređenja predviđeno za izgradnju građevine ili za drugi način i oblik korištenja ili uređenja, a nalazi se unutar građevinskog područja Grada Makarske.

Neizgrađenim građevinskim zemljištem smatra se zemljište u vlasništvu Grada Makarske koje nije privedeno namjeni, odnosno na kojem nije izgrađena građevina, kao i ono zemljište na kojem Grad Makarska nije započeo s uređenjem građevinskog zemljišta sukladno posebnom propisu za gradnju, odnosno radnje na konačnom uređenju prostora.

Poljoprivrednim zemljištem, u smislu Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, br. 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22) smatraju se poljoprivredne površine koje su po načinu uporabe u katastru opisane kao: oranice, vrtovi, livade, pašnjaci, voćnjaci, maslinici, vinogradi, ribnjaci, trstici i močvare, kao i drugo zemljište koje se može privesti poljoprivrednoj proizvodnji.

Poljoprivredno zemljište mora se održavati pogodnim za poljoprivrednu proizvodnju. Pod održavanjem poljoprivrednog zemljišta pogodnim za poljoprivrednu proizvodnju smatra se sprječavanje njegove zakorovljenosti i obrastanja višegodišnjim raslinjem, kao i smanjenje njegove plodnosti. Prostornim planom poljoprivredne površine štite se od gradnje koja bi mogla ugroziti njihovu osnovnu poljoprivrednu namjenu.

U portfelju nekretnina u vlasništvu Grada Makarske važan udio čine građevinska i poljoprivredna zemljišta koja predstavljaju velik potencijal za investicije i ostvarivanje ekonomskog rasta.

Za što učinkovitije upravljanje i raspolaganje zemljištem u vlasništvu Grada podrazumijeva se provođenje postupaka stavljanja zemljišta u funkciju: prodajom, darovanjem, zamjenom, razvrgnućem suvlasničke zajednice nekretnina, osnivanjem prava građenja, davanjem nekretnine u zakup ili najam, osnivanjem prava služnosti na nekretnini, osnivanjem založnog prava na nekretnini, opterećenjem nekretnine stvarnim teretom te drugim načinima raspolaganja sukladno važećim propisima.

Zemljište u vlasništvu Grada može se dati u zakup fizičkim i pravnim osobama u svrhu privremenog korištenja do privođenja namjeni određenoj prostorno-planskom dokumentacijom. Ugovor o zakupu zaključuje se u obliku ovršne isprave na rok ne duži od 5 godina.

Suvlasnička zajednica na nekretninama između Grada i drugih pravnih i fizičkih osoba razvrgnut će se fizičkom diobom kad je to moguće, odnosno isplatom ili zamjenom u slučajevima propisanim zakonom i po naknadi utvrđenoj po tržišnoj cijeni.

Nekretnine u vlasništvu Grada mogu se zamijeniti s nekretninama u vlasništvu drugih pravnih i fizičkih osoba, kada je to u interesu Grada. Interes Grada osobito postoji kada se zamjenom nekretnina omogućava ili olakšava realizacija projekata Grada, omogućava daljnji gospodarski i/ili socijalni razvoj stanovnika koji žive na području Grada ili ako iz okolnosti pojedinog slučaja proizlazi da bi ponuđena zamjenska nekretnina bila korisnija za obavljanje djelatnosti Grada od nekretnine koju bi zamijenila.

Služnost na nekretninama u vlasništvu Grada može se zasnovati ako je to nužno za odgovarajuće korištenje nekretnine u čiju korist se osniva služnost (povlasna nekretnina) te ako se time bitno ne ugrožava normalno korištenje nekretnine u vlasništvu Grada (poslužna nekretnina). O zasnivanju prava služnosti Gradonačelnik i predlagatelj zaključuju ugovor kojim uređuju međusobna prava i obveze.

Na nekretnini u vlasništvu Grada može se osnovati pravo građenja u korist druge fizičke ili

pravne osobe. Pravo građenja osniva se ugovorom između Grada kao vlasnika nekretnine i nositelja prava građenja. Ugovor se sklapa u obliku ovršne isprave.

Pravo građenja zasniva se na rok duži od 10 godina. Osnivanje prava građenja provodi se putem javnog natječaja uz naknadu utvrđenu po tržišnoj vrijednosti. Pravo građenja može se iznimno osnovati bez javnog natječaja i bez naknade ako se osniva u korist trgovačkih društava i ustanova kojima je Grad osnivač ili pretežiti vlasnik.

Osnivanje založnog prava (hipoteka) na nekretninama u vlasništvu Grada i opterećenje nekretnina u vlasništvu Grada stvarnim teretima može se dozvoliti samo ako je to u izravnom interesu za ostvarivanje funkcija Grada, kao i u interesu trgovačkih društava, ustanova i drugih pravnih osoba kojima je Grad osnivač ili pretežiti vlasnik.

4.3.4. Analiza upravljanja sportskim objektima

Javna ustanova Gradski sportski centar-Makarska (u daljnjem tekstu: Ustanova) kao javna ustanova u vlasništvu Grada Makarska osnovana je Odlukom Gradskog vijeća Makarske dana 18. travnja 2000. godine s ciljem unapređenja sportske infrastrukture i razvoja sporta općenito.

Ustanova upravlja sportskim objektima, nekretninama i pokretninama Gradskog sportskog centra na način propisan zakonom, propisima donesenim na temelju zakona i općim aktima Ustanove.

Glavni zadatak Ustanove je stvoriti i održavati uvjete za nesmetan rad trenažnih i natjecateljskih procesa sportskih klubova i rekreacije, kao i omogućiti organizaciju raznih događanja koji su bitni za kulturni, sportski, gospodarski i društveni život u gradu. Ustanova besplatno pruža korištenje sportskih sadržaja sportskim klubovima koje su članice ZŠUGM uz pružanje potrebnih usluga u realizaciji i organizaciji njihovih programskih aktivnosti.

Otvoreni i zatvoreni sadržaji kojima Ustanova upravlja su:

1. GRADSKI STADION
 - glavni nogometni teren
 - atletska staza (IAAF certifikat class 2)
 - kuglana
2. POMOĆNI NOGOMETNI TEREN
3. MALA DVORANA
4. GRADSKA SPORTSKA DVORANA S BAZENOM
 - velika dvorana
 - teretana
 - dvorana za društvene aktivnosti
 - bazen
 - velika borilačka dvorana
 - mala borilačka dvorana
5. VANJSKI KOŠARKAŠKI TEREN
6. BOĆALIŠTE (VANJSKO)
7. TEREN ZA MINI NOGOMET (VANJSKI)
8. VANJSKI TENIS TERENI
9. VANJSKO VJEŽBALIŠTE (STREET WORKOUT)
10. VANJSKI TEREN ZA BADMINTON

4.3.5. Analiza upravljanja javnim površinama

Odlukom o davanju na korištenje javnih površina na području Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 15/16, 3/17 i 14/22) uređuju se uvjeti i postupak davanja na korištenje javnih površina na području Grada Makarske za postavljanje kioska, štekata, pokretnih naprava, reklama i drugo.

Pod javnim površinama smatraju se površine određene Odlukom o gradskim porezima Grada Makarske (u daljnjem tekstu: Odluka o porezu). Odlukom o komunalnom redu određeno je što se smatra kioskom, štekatom, pokretnom napravom i reklamom (u daljnjem tekstu: urbana oprema).

Javne površine daju se na korištenje:

- javnim natječajem ili
- neposrednom dodjelom po zahtjevu

O postupku davanja na korištenje javnih površina odlučuje gradonačelnik na prijedlog pročelnika Upravnog odjela za razvoj Grada.

Javna površina daje se na korištenje na rok od jedne do četiri godine, odnosno za zimsko i ljetno razdoblje, koje je definirano Odlukom o porezu, odnosno za dnevno korištenje do najviše 15 dana. Iznimno, u slučajevima od javnog interesa, javna površina može se dati na korištenje i na duži rok, a maksimalno 10 godina.

Urbana oprema postavlja se na javne površine u skladu s Planom korištenja javnih površina.

4.3.6. Analiza neprocijenjenih nekretnina

Procjena vrijednosti nekretnina u Republici Hrvatskoj regulirana je Zakonom o procjeni vrijednosti nekretnina („Narodne novine“, br. 78/15) koji je donesen 03. srpnja 2015. godine, a na snazi je od 25. srpnja 2015. godine.

Zakon se isključivo bavi tržišnom vrijednosti nekretnina koja se procjenjuje pomoću tri metode i sedam postupaka, a propisan je i način na koji se prikupljaju podaci koje procjenitelji dobiju primjenjujući propisanu metodologiju, te potom evaluiraju i dalje koriste. Procjenu vrijednosti nekretnine mogu vršiti jedino ovlaštene osobe: stalni sudski vještaci i stalni sudski procjenitelji.

Grad Makarska će vršiti procjenu nekretnina u trenutku kada se za to ukaže potreba odnosno kod ažuriranja popisa i vrijednosti imovine. Ukoliko se ukaže potreba za davanje u zakup ili prodaju nekretnine tada će se provesti procjena koju će obavljati ovlašteni sudski vještak. Sadržaj i oblik elaborata mora se izraditi sukladno zakonskim propisima i aktima te uputama iz ugovora sklopljenog s izabranim sudskim vještakom.

4.4. Analiza upravljanja komunalnom infrastrukturom

Prema članku 59. Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“, br. 68/18, 110/18, 32/20 i 145/24) komunalna infrastruktura jesu:

1. nerazvrstane ceste,
2. javne prometne površine na kojima nije dopušten promet motornih vozila,
3. javna parkirališta,
4. javne garaže,
5. javne zelene površine,
6. građevine i uređaji javne namjene,
7. javna rasvjeta,
8. groblja i krematoriji na grobljima i
9. građevine namijenjene obavljanju javnog prijevoza.

Osim gore navedenih građevina, predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave može odlukom odrediti i druge građevine komunalne infrastrukture, ako služe za obavljanje komunalne djelatnosti.

Programima održavanja i izgradnje komunalne infrastrukture na području Grada Makarske u skladu s predvidivim sredstvima i izvorima financiranja, određuju se radovi na održavanju i izgradnji objekata i uređaja komunalne infrastrukture.

Odlukom o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti, Odlukom o osnivanju Pogona za obavljanje komunalnih djelatnosti u Gradu Makarskoj, Odlukom o komunalnim djelatnostima koje se obavljaju na temelju koncesije na području Grada Makarske te Odlukom o komunalnoj djelatnosti koja se obavlja na temelju pisanog ugovora određeni su organizacijski oblici obavljanja komunalnih djelatnosti. Komunalne djelatnosti na području Grada Makarske obavljaju:

1. trgovačko društvo Makarski komunalac d.o.o.,
2. Pogon za obavljanje komunalnih djelatnosti,
3. pravne ili fizičke osobe na temelju ugovora o koncesiji i
4. pravne ili fizičke osobe na temelju pisanog ugovora o povjeravanju komunalnih poslova.

4.4.1. Nerazvrstane ceste

Nerazvrstane ceste su ceste koje se koriste za promet vozilima i koje svatko može slobodno koristiti na način i pod uvjetima određenim Zakonom o cestama i drugim propisima, a koje nisu razvrstane kao javne ceste.

Nerazvrstana cesta na području grada Makarske je javno dobro u općoj uporabi u vlasništvu Grada Makarske. Nerazvrstana cesta ne može se otuđiti iz vlasništva Grada niti se na njoj mogu stjecati stvarna prava, izuzev privremenog i djelomičnog zauzimanja odnosno korištenja radi građenja građevina sukladno odluci nadležnog tijela, pod uvjetom da ne ometaju odvijanje prometa i održavanje nerazvrstanih cesta.

Odlukom o nerazvrstanim cestama na području grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 12/15) uređuje se upravljanje, održavanje, građenje, rekonstrukcija i održavanje nerazvrstanih cesta na području Grada Makarske, kontrola i nadzor nad izvođenjem radova na nerazvrstanim cestama, te mjere za zaštitu nerazvrstanih cesta.

Gradnja i rekonstrukcija nerazvrstanih cesta obavlja se sukladno godišnjem programu gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture, a na temelju tehničke dokumentacije, propisa o gradnji i prostorno-planske dokumentacije Grada.

Poslovi održavanja nerazvrstanih cesta jesu tekuće održavanje i pojačano održavanje. Tekuće održavanje uključuje sve redovite aktivnosti održavanja koje se obavljaju tijekom cijele godine na nerazvrstanim cestama i javno-prometnim površinama uključujući sve objekte i instalacije sa svrhom održavanja prohodnosti i tehničke ispravnosti tih površina i sigurnosti prometa na njima. Pojačano održavanje nerazvrstanih cesta i javno-prometnih površina obuhvaća radove kojima je osnovni cilj sačuvati prvobitno stanje cesta i javnoprometnih površina, te radovi u smislu poboljšanja odvijanja prometa.

Održavanje nerazvrstanih cesta je komunalna djelatnost. Održavanje nerazvrstanih cesta obavlja se u skladu s programom Grada o održavanju objekata i uređaja komunalne infrastrukture. Komunalnu djelatnost održavanja nerazvrstanih cesta na području Grada Makarske obavlja Makarski komunalac d.o.o.

4.4.2. Javne prometne površine na kojima nije dopušten promet motornim vozila

Javne prometne površine na kojima nije dopušten promet motornim vozilima su trgovi, pločnici, javni prolazi, javne stube, prečaci, šetališta, uređene plaže, biciklističke i pješačke staze, pothodnici, podvoznjaci, nadvoznjaci, mostovi i tuneli, ako nisu sastavni dio nerazvrstane ili druge ceste.

Javne prometne površine moraju biti uređene i održavane na način da osiguravaju normalno i sigurno funkcioniranje prometa.

Pod održavanjem javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima podrazumijeva se održavanje i popravci tih površina kojima se osigurava njihova funkcionalna ispravnost.

Makarski komunalac d.o.o. obavlja komunalnu djelatnost održavanja javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima.

4.4.3. Javna parkirališta

Javna parkirališta su uređene javne površine koje se koriste za parkiranje motornih vozila i/ili drugih cestovnih vozila s pripadajućom opremom na zemljištu u vlasništvu jedinice lokalne samouprave.

Odlukom o organizaciji, načinu naplate i kontrole parkiranja u Gradu Makarskoj (Glasnik Grada Makarske, br. 18/09) uređuju se parkirališne površine, organizacija i način naplate parkiranja te nadzor nad parkiranjem vozila na javnim parkiralištima s naplatom na području Grada Makarske.

Odlukom o parkirnim zonama, visini naknade parkiranja, povlaštenoj parkirnoj karti, rezerviranom parkirnom mjestu i vremenu naplate na javnim parkiralištima u gradu Makarskoj (Glasnik Grada Makarske, br. 1/23) utvrđuju se parkirne zone, visina naknade parkiranja, rezervirano parkirno mjesto, povlaštena parkirna karta i vrijeme naplate na javnim parkiralištima u gradu Makarskoj.

Javna parkirališta dijele se na ulična i vanulična parkirališta koja se dalje dijele na vanulična parkirališta otvorenog i zatvorenog tipa. U kategoriju vanuličnih parkirališta zatvorenog tipa spadaju Sinokoša i Živkin dvor.

Ulična i vanulična parkirališta svrstavaju se u tri zone:

- prva CRVENA zona u sklopu koje je jednim dijelom i 1. A i 1. B CRVENA zona,
- druga ŽUTA zona i
- treća PLAVA zona.

Pogon za obavljanje komunalnih djelatnosti Grada Makarska - Služba parkinga obavlja poslove naplate i nadzora naplate parkinga na području grada Makarske.

4.4.4. Javne zelene površine

Javne zelene površine su parkovi, drvoređi, živice, cvjetnjaci, travnjaci, skupine ili pojedinačna stabla, dječja igrališta s pripadajućom opremom, javni športski i rekreacijski prostori, zelene površine uz ceste i ulice, ako nisu sastavni dio nerazvrstane ili druge ceste odnosno ulice i sl.

Javne zelene površine uređuju se sukladno prostornom planu i programu održavanja komunalne infrastrukture. Javne zelene površine moraju se redovito održavati, tako da svojim izgledom uljepšavaju naselje i služe svrsi za koju su namijenjene.

Pod održavanjem javnih zelenih površina podrazumijeva se košnja, obrezivanje i sakupljanje biološkog otpada s javnih zelenih površina, obnova, održavanje i njega drveća, ukrasnog grmlja i drugog bilja, popločenih i nasipanih površina u parkovima, opreme na dječjim igralištima, fitosanitarna zaštita bilja i biljnog materijala za potrebe održavanja i svi drugi poslovi potrebni za održavanje tih površina.

Trgovačko društvo Makarski komunalac d.o.o. obavlja komunalnu djelatnost održavanja javnih zelenih površina.

4.4.5. Građevine i uređaji javne namjene

Građevine i uređaji javne namjene su nadstrešnice na stajalištima javnog prometa, javni zdenci, vodoskoci, fontane, javni zahodi, javni satovi, ploče s planom naselja, oznake kulturnih dobara, zaštićenih dijelova prirode i sadržaja turističke namjene, spomenici i skulpture te druge građevine, uređaji i predmeti javne namjene lokalnog značaja.

Na području Grada na objekte, javne površine i druge prostore dopušteno je postavljati spomenike, spomen ploče, skulpture i slične predmete, te postavljene uklanjati, samo uz odobrenje Nadležnog tijela, ukoliko posebnim propisima nije drugačije određeno.

Pod održavanjem građevina, uređaja i predmeta javne namjene podrazumijeva se održavanje, popravci i čišćenje tih građevina, uređaja i predmeta.

Trgovačko društvo Makarski komunalac d.o.o. obavlja komunalnu djelatnost održavanja građevina, uređaja i predmeta javne namjene.

4.4.6. Javna rasvjeta

Javna rasvjeta su građevine i uređaji za rasvjetljavanje nerazvrstanih cesta, javnih prometnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima, javnih cesta koje prolaze kroz naselje, javnih parkirališta, javnih zelenih površina te drugih javnih površina školskog, zdravstvenog i drugog društvenog značaja u vlasništvu jedinice lokalne samouprave.

Površine javne namjene moraju imati javnu rasvjetu. Javna rasvjeta mora biti izvedena u skladu sa suvremenom svjetlosnom tehnikom, uzimajući u obzir značaj pojedinih dijelova Grada Makarske i pojedinih površina javne namjene, prometa i potreba građana.

Objekti, uređaji i oprema javne rasvjete moraju se redovito održavati. Pod održavanjem javne rasvjete podrazumijeva se upravljanje i održavanje instalacija javne rasvjete, uključujući podmirivanje troškova električne energije, za rasvjetljavanje površina javne namjene. Radovi na sustavu javne rasvjete izvode se da bi sustav bio u potpunoj funkcionalnosti.

Prema evidenciji komunalne infrastrukture na području Grada Makarske postoji 2.724 rasvjetnih stupova i 45 ormara za mjerenje utroška električne energije i upravljanje javnom rasvjetom.

Komunalnu djelatnost održavanja javne rasvjete obavlja pravna ili fizička osoba na temelju pisanog ugovora o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti.

4.4.7. Groblja i krematoriji na grobljima

Groblja i krematoriji su ograđeni prostori zemljišta na kojem se nalaze grobna mjesta, prostori i zgrade za obavljanje ispraćaja i pokopa umrlih (građevine mrtvačnica i krematorija, dvorane za izlaganje na odru, prostorije za ispraćaj umrlih s potrebnom opremom i uređajima), pješačke staze te uređaji, predmeti i oprema na površinama groblja, sukladno posebnim propisima o grobljima.

Odlukom o grobljima (Glasnik Grada Makarske, br. 19/09) propisuju se mjerila i način dodjeljivanja i ustupanja grobnih mjesta na korištenje, vremenski razmaci ukopa u popunjena grobna mjesta, način ukopa nepoznatih osoba, održavanje groblja i uklanjanje otpada, uvjeti upravljanja grobljem od strane pravne osobe koja upravlja grobljem te uvjeti i mjerila za plaćanje naknade kod dodjele grobnog mjesta i godišnje naknade za korištenje te red na groblju.

Groblja su komunalni objekti u vlasništvu Grada Makarske. Na području Grada Makarske ukop se vrši na:

- groblju Svetog Križa,
- mjesnom groblju u Velikom Brdu i
- mjesnom groblju u Makru.

Grobljima upravlja Trgovačko društvo Makarski komunalac d.o.o. (u daljnjem tekstu: Uprava groblja). Uprava groblja upravlja grobljima na području Grada Makarske prema uvjetima i na način propisan Odlukom o grobljima, Zakonom o grobljima i drugim pozitivnim propisima. Upravljanje grobljem podrazumijeva dodjelu grobnih mjesta, uređenje, održavanje i rekonstrukciju groblja na način koji odgovara tehničkim i sanitarnim uvjetima, pri čemu treba voditi računa o zaštiti okoliša, a osobito o krajobraznim i estetskim vrijednostima. Upravljanje grobljem treba obavljati na način kojim se iskazuje poštovanje prema umrlim osobama koje u njemu poživaju. Uprava groblja dužna je najmanje jedanput godišnje podnijeti izvješće o svom radu Gradskom vijeću.

Održavanje i uređivanje povjerenih groblja na području Grada Makarske obavlja Uprava groblja. Pod održavanjem se smatra uređivanje i održavanje zemljišta na prostoru groblja oko grobnih mjesta, putova, staza na groblju, uzgajanje i održavanje zelenila te održavanje prostora i objekata za ispraćaj umrlih (mrtvačnica) i ostalih objekata i uređaja koje služe potrebama groblja. Održavanje i uređenje groblja mora se vršiti u skladu s tehničkim i sanitarnim propisima, pravilima o zaštiti okoliša te estetskim zahtjevima. Groblja moraju biti ograđena te se moraju održavati na način da uvijek budu uredna i primjerena svojoj svrsi.

Mrtvačnica i drugi objekti i uređaji na groblju moraju se održavati uređenim i u ispravnom stanju u skladu sa sanitarno tehničkim propisima.

4.5. Ošasna imovina

U slučajevima kad ostavitelj nema nasljednika ili su se ostaviteljevi nasljednici odrekli nasljedstva, temeljem Zakona o nasljeđivanju („Narodne novine”, br. 48/03, 163/03, 35/05, 127/13, 33/15 i 14/19) ostaviteljeve nekretnine, pokretnine i s njima izjednačena prava prelaze na Grad Makarska ako se iste nalaze na području Grada Makarske odnosno ako je ostavitelj u trenutku smrti imao prebivalište na području Grada Makarske (ošasna imovina).

Temeljem odredbi navedenog Zakona nasljednik (u konkretnom slučaju Grad Makarska) odgovara za ostaviteljeve dugove do visine vrijednosti naslijeđene imovine, a pravo zahtijevati ostavinu kao nasljednik ostavitelja prema poštenom posjedniku (Gradu Makarskoj) koji također tvrdi da na nju ima pravo kao nasljednik zastarijeva za godinu dana od kada je nasljednik saznao za svoje pravo i za posjednika ostavine, a najkasnije za deset godina računajući za zakonskog nasljednika od smrti ostaviteljeve, a za oporučnog nasljednika od proglašenja oporuke.

Dakle, slijedom navedenih zakonskih odredbi Grad Makarska kao poštenu posjednik imovinom koju je stekao kao ošasnu treba 10 godina upravljati pažnjom dobrog domaćina, a tek protekom 10 godina od smrti ostaviteljeve istom može raspolagati na način da je eventualno otuđi, odnosno proda.

U svrhu izbjegavanja nepotrebnih troškova, prije pravomoćnosti rješenja o nasljeđivanju pa čak i prije pisanja rješenja potrebno je i moguće saznati stanje imovine, odnosno što sve ulazi u ošasnu imovinu (pokretnine i nekretnine), a opet sve sukladno članku 139. Zakona o nasljeđivanju. Naime,

u dogovoru s Javnobilježničkom komorom moguće je ishoditi obavijesti od javnih bilježnika o stanju ošasne imovine prije pravomoćnosti rješenja. Radi izbjegavanja mogućih utuženja od strane vjerovnika, u trenutku pravomoćnosti rješenja Grad Makarska (službe odnosno odjeli neposredno povezani uz ošasnu imovinu) dostavlja vjerovnicima rješenje u kojem se decidirano navodi vrijednost stečene imovine kojom Grad Makarska odgovara za nastale dugove iza pokojnog. Ovakvo postupanje u kojem bi se ispravno i na vrijeme utvrdila vrijednost naslijeđene imovine zahtijeva valjanu koordinaciju svih mjerodavnih službi i odjela.

Prethodno opisanim načinom postupanja omogućava se Gradu Makarskoj postupanje u predmetnom spisu, trenutno i pravovremeno sprječava vjerovnike da od Grada Makarske potražuju dugovanja s kamatama koja su nastala iza pokojnog, a koja proizlaze iz rješenja o nasljeđivanju. Osim toga, na taj se način smanjuju i sudski troškovi povezani s predmetnim sudskim postupkom, kao i ostali troškovi (npr. javnobilježnički). U konačnici time se smanjuje i broj predmetnih spisa vezanih za ošasnu imovinu.

Ošasna imovina opterećuje proračun Grada Makarske, kako zbog velikih troškova (plaćanja dugova ostavitelja, javnobilježničkih pristojbi), tako i zbog nemogućnosti stavljanja u funkciju (manjinski suvlasnički udio).

Ostali oblici imovine

Ostale oblike imovine čine:

- nematerijalna imovina (projekti i elaborati),
- materijalna imovina (IT oprema, namještaj, uredska oprema i sl.),
- sitan inventar (inventar vrijednosti do 665 eura),
- nefinancijska imovina u pripremi,
- novac u blagajni i banci,
- potraživanja,
- zajmovi,
- udjeli u glavnici,
- obveze.

Sva se imovina upisuje u odgovarajuće knjige osnovnih sredstava i sitnog inventara po kontima i amortizacijskim grupama sa naznačenom nabavnom i knjižnom vrijednosti. Jednom godišnje radi se inventura imovine i usklađuje se vrijednost.

4.7. Vođenje evidencija o imovini

Baza podataka o nekretninama oslanja se na točne i detaljne podatke preuzete iz katastra nekretnina i zemljišnih knjiga. Neki od tih podataka su stalni i rijetko se mijenjaju (oznaka katastarske čestice, površina, adresa, opis, prostorno planska namjena) dok su ostali podaci (financijski rezultati, prihodi, izdaci, korisnici, trenutna namjena) podložni češćim promjenama.

Uspostavljanje ispravne baze podataka i popisa imovine lokalne samouprave iznimno je važan prvi korak u uspostavi djelotvornog sustava upravljanja imovinom. Detaljna baza podataka omogućit će lokalnoj samoupravi nadzor i analizu nekretnina i portfelja, kao i razvoj i primjenu strateškog plana za upravljanje različitim vrstama imovine.

Jedna od pretpostavki učinkovitog upravljanja i raspolaganja imovinom je uspostava registra imovine kojim će se ostvariti transparentnost u upravljanju imovinom. Grad Makarska ima ustrojen Registar nekretnina te se isti ovisno o promjenama, redovito ažurira/nadopunjuje. Registar nekretnina Grada je sveobuhvatna evidencija nekretnina u vlasništvu ili na upravljanju Grada. Registar se vodi u elektronskom obliku. Registar vodi i redovito ažurira Upravni odjel za opće poslove i imovinu Grada.

Nadležno upravno tijelo Grada Makarske dužno je voditi evidenciju o nekretninama u vlasništvu Grada, poduzimati odgovarajuće radnje i mjere radi sređivanja zemljišnoknjižnog stanja nekretnina te druge potrebne mjere radi zaštite imovinskih prava Grada. Nadležno upravno tijelo Grada Makarske dužno je voditi ažurnu evidenciju o naplati prihoda s osnova davanja nekretnina u vlasništvu Grada u najam, zakup ili po bilo kojoj drugoj osnovi, na korištenje i upravljanje trećim osobama.

Grad Makarska vodi evidenciju o nekretninama u vlasništvu Grada. Evidentirane nekretnine knjigovodstveno se iskazuju u analitičkoj evidenciji dugotrajne imovine. Popis imovine i obveza mora se sastaviti na kraju svake poslovne godine sa stanjem na datum bilance.

Središnji registar državne imovine uređen je Zakonom o Središnjem registru državne imovine („Narodne Novine“, br. 112/18) s ciljem evidencije, uvida u opseg i strukturu pojava oblika državne imovine, učinkovitijeg upravljanja i nadzor nad raspolaganjem i stanjem državne imovine, kvalitetnijeg i bržeg donošenja odluka o upravljanju i raspolaganju državnom imovinom te praćenja koristi i učinaka upravljanja pojavnim oblicima državne imovine.

Sukladno članku 7. Zakona Vlada Republike Hrvatske donijela je Uredbu o Središnjem registru državne imovine („Narodne Novine“, br. 3/20) kojom je pobliže uređeno ustrojstvo i način vođenja, sadržaj Središnjeg registra, način prikupljanja podataka i utvrđeni podaci koji se javno objavljuju.

Sukladno navedenom Zakonu, pod pojmom državne imovine podrazumijeva se sva nefinancijska i financijska imovina države, i to: imovina u vlasništvu Republike Hrvatske, imovina jedinica lokalne odnosno područne (regionalne) samouprave, imovina trgovačkih društava, zavoda i drugih pravnih osoba čiji je osnivač Republika Hrvatska i/ili jedinica lokalne odnosno područne (regionalne) samouprave, imovina ustanova kojima je jedan od osnivača Republika Hrvatska i/ili jedinica lokalne odnosno područne (regionalne) samouprave, imovina ustanova kojima je jedan od osnivača ustanova čiji je osnivač Republika Hrvatska i/ili jedinica lokalne odnosno područne (regionalne) samouprave i imovina pravnih osoba s javnim ovlastima te pojavnici oblici državne imovine koji su tim pravnim osobama na temelju posebnog propisa ili pravnog posla dani na upravljanje ili korištenje (u daljnjem tekstu: državna imovina), bez obzira na visinu vlasničkih udjela.

Obveznici su dužni:

- voditi svoju evidenciju o pojavnim oblicima državne imovine kojom upravljaju, raspolazu ili im je dana na korištenje, neovisno o nositelju vlasničkih prava te imovine,
- dostaviti i unijeti podatke o pojavnim oblicima državne imovine kojom upravljaju ili raspolazu u Središnji registar, uz naznaku isprave na temelju koje je upis, promjena ili brisanje izvršeno.

Grad Makarska je imenovao odgovornu osobu za elektronički unos i ažuriranje podataka te se obvezuje dostaviti i unijeti podatke o pojavnim oblicima državne imovine kojom upravlja ili raspolaze u Središnji registar, uz naznaku isprave na temelju koje je upis, promjena ili brisanje izvršeno.

4.8. Raspolaganje nekretninama u državnom vlasništvu bez naknade u korist jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i ustanova čiji je osnivač Republika Hrvatska i/ili jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave

Članak 28. Zakona o upravljanju nekretninama i pokretninama u vlasništvu Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 155/23) sadrži odredbe koje se odnose na rješavanje imovinskopravnih odnosa Republike Hrvatske s jedinicama lokalne ili područne (regionalne) samouprave na nekretninama javne namjene.

Kada je to opravdano i obrazloženo razlozima poticanja gospodarskog napretka, socijalne dobrobiti građana i ujednačavanja gospodarskog i demografskog razvitka svih krajeva Republike Hrvatske, neizgrađenim građevinskim zemljištem, građevinama i zemljištem nužnim za redovitu uporabu te građevine, stanovima i poslovnim prostorima može se raspolagati i bez naknade u korist jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i ustanova čiji je osnivač Republike Hrvatska i/ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Raspolaganje se provodi na zahtjev jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave ili ustanove čiji je osnivač Republika Hrvatska i/ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, na koje se prenosi ono pravo kojim se postiže ista svrha, a koje je najpovoljnije za Republiku Hrvatsku.

Raspolaganje u korist jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave provodi se posebno u svrhu:

- ostvarenja projekata izgradnje poduzetničke infrastrukture odnosno poduzetničkih zona i poduzetničkih potpornih institucija u skladu sa zakonom kojim se uređuje unaprjeđenje poduzetničke infrastrukture;
- provođenja projekata i planova zaštite prirode, očuvanja i/ili obnove bioraznolikosti odnosno projekata poučavanja o zaštiti prirode, istraživanja i posjećivanja zaštićenih područja prirode;
- ostvarenja projekata ulaganja u skladu s posebnim zakonom;
- ostvarenja projekata koji su od općeg javnog, socijalnog ili kulturnog interesa, poput izgradnje škola, dječjih vrtića, bolnica, domova zdravlja, građevina socijalne skrbi, groblja, parkirališta, sportskih građevina, građevina za smještaj i zaštitu životinja, muzeja, memorijalnih centara i drugih sličnih građevina kojima se povećava kvaliteta života građana na području jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave;
- ostvarenja projekata izgradnje poslovne i druge infrastrukture od osobitog značaja za gospodarski razvoj;
- provođenja programa stambenog zbrinjavanja i društveno poticane stanogradnje;
- provođenja programa integracije osoba s invaliditetom u društvo;
- provođenja programa demografske obnove;
- provođenja planova gospodarenja otpadom;
- provođenja operativnih programa Vlade Republike Hrvatske za nacionalne manjine.

Raspolaganje u korist ustanova čiji je osnivač Republika Hrvatska i/ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave provodi se u svrhu ostvarenja projekata od društvenog i gospodarskog značaja, kojima se pridonosi ostvarenju ciljeva Planova razvoja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave odnosno akata strateškog planiranja Republike Hrvatske.

Grad Makarska je zatražio od Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine raspolaganje za sljedeće nekretnine:

Tablica 7. Nekretnine za koje je Grad Makarska zatražio raspolaganje od Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine

ZAHTJEV GRADA ZA RASPOLAGANJEM UPUĆEN RH					
Rd. Br.	čest.zem.	površina u m ²	zk.ul.	K.O.	Napomena
1.	256/2	80	623	MAKARSKA-MAKAR	zgrada Kalalarga 3 na 2 čest.zem
	256/3	23	631		
2.	br.12. E-12	36,81	3279	MAKARSKA-MAKAR	4 stana u zgradi čest.zem. 609/6
	br. 14. E-14	55,9			
	br. 18 E-18	60,45			
	br. 24. E-24	64,78			

ZAHTEJEV GRADA ZA RASPOLAGANJEM UPUĆEN RH					
Rd. Br.	čest.zem.	površina u m ²	zk.ul.	K.O.	Napomena
3.	251	72	1194	MAKARSKA- MAKAR	Ugovor o uporabi

Izvor: Grad Makarska

4.9. Rješavanje imovinskopravnih odnosa s Republikom Hrvatskom na nekretninama javne namjene

Članak 61. Zakona o upravljanju nekretninama i pokretninama u vlasništvu Republike Hrvatske („Narodne novine”, br. 155/23) sadrži odredbe koje se odnose na rješavanje imovinskopravnih odnosa Republike Hrvatske s jedinicama lokalne ili područne (regionalne) samouprave na nekretninama javne namjene.

Nekretnine koje su u zemljišnim knjigama upisane kao vlasništvo Republike Hrvatske i koje su na dan 1. siječnja 2017. koristile škole, domovi zdravlja, bolnice i druge ustanove kojima su osnivači jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i koje se koriste u obrazovne i zdravstvene svrhe te groblja, mrtvačnice, spomenici, parkovi, trgovi, uređena parkirališta, dječja igrališta, sportske građevine sukladno posebnom propisu kojim se uređuje sport, društveni domovi, vatrogasni domovi, spomen-domovi, tržnice i javne stube na temelju ovoga Zakona upisat će se u vlasništvo jedinca lokalne ili područne (regionalne) samouprave na čijem području se nalaze odnosno u vlasništvo ustanove koja ih koristi ili njima upravlja i koja je vlasništvo nekretnine stekla na temelju posebnog propisa.

Ministarstvo će izdati ispravu podobnu za upis prava vlasništva na navedenim nekretninama jedinici lokalne i područne (regionalne) samouprave, odnosno ustanovi sukladno pravodobno podnesenim zahtjevima. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, odnosno ustanove dužne su provesti sve pripremne i provedbene postupke uključujući i formiranje građevinskih čestica radi upisa vlasništva na nekretninama u zemljišne knjige. Troškove tih postupaka snose jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave odnosno ustanove.

Grad Makarska je zatražio od Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine darovanje za sljedeće nekretnine:

Tablica 8. Nekretnine za koje je Grad Makarska zatražio darovanje od Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine

ZAHTEJEV ZA DAROVANJE UPUĆEN RH					
Rd. Br.	čest.zem.	površina u m ²	zk.ul.	K.O.	Napomena
1.	294/2	1025	2034	MAKARSKA- MAKARSKA	predmet zahtjeva su dijelovi predmetnih čest.zem. - odgovaraju kat.čest. novog premjera 2973/1 u naravi Spomenik NOB
	294/5	958			
	295/1	658			
	295/2	226			
	295/3	226			
	295/4	226			
	295/5	129			
	296/3	199			
	296/5	502			
	296/9	550			
	296/10	79			
	297/3	169			
	297/9	42			
2.	283	1413	841	KOTIŠINA	iznad groblja Sv. Križa
	303/1	1732			
3.	461/1	dio	841	KOTIŠINA	vatrogasni poligon Zagon
	462	nema upisanu površinu	1300		
4.	301/1	1957	841	K.O. KOTIŠINA	predmet zahtjeva su dijelovi ovih čest.zem. na kojima je u naravi položeno Groblje Sv Križa u Makarskoj
	300/1	1459			
	287	1110			
	288	1060			
	204	119			
	205	97			
	206	79			
	207	68			
	208	29			
	209	7			
	221	29			
	220	255			
	180	47			
	210	79			
	211	104			
	213	169			
	214	216			
	215	281			
	216	219			

ZAHTJEV ZA DAROVANJE UPUĆEN RH					
Rd. Br.	čest.zem.	površina u m ²	zk.ul.	K.O.	Napomena
	219	144			
	223	101			
	175	101			
	174	115			
	172	86			
	171	61			
	173	151			
	169	162			
	168	158			
	167	248			
	166	248			
	224/2	1331			
	224/1	115			
	225	5324			
	243	153			
	257	134			
	258	41			
	259	40			
	260	29			
	261	20			
	262	53			
	263	99			
	264	115			
	265	96			
	266	119			
	267	120			
	268	80			
	269	99			
	270	80			
	271	85			
	272	2662			
	273	2913			
	283	1413			
	286	2158			
	285	1561			
	284	1626			
	179	21			
	176/1	37			

Izvor: Grad Makarska

4.10. Povrat imovine

Zakonom o naknadi za imovinu oduzetu za vrijeme jugoslavenske komunističke vladavine („Narodne novine“, br. 92/96, 39/99, 42/99, 92/99, 43/00, 131/00, 27/01, 34/01, 65/01, 118/01, 80/02, 81/02 i 98/19) uređuju se uvjeti i postupak naknade za imovinu koja je prijašnjim vlasnicima oduzeta od strane jugoslavenske komunističke vlasti, a koja je prenesena u općenarodnu imovinu, državno, društveno ili zadružno vlasništvo konfiskacijom, nacionalizacijom, agrarnom reformom i drugim propisima i načinima navedenim u ovom Zakonu.

Naknada za imovinu oduzetu prijašnjim vlasnicima u smislu ovoga Zakona u načelu je isplata u novcu ili vrijednosnim papirima (dionice ili udjeli i obveznice), a iznimno u naravi.

Grad Makarska nema zahtjeva za povrat/naknadu za oduzetu imovinu.

4.11. Klasifikacija imovine

Koncept funkcionalne klasifikacije nekretnina, temeljen na pozitivnim međunarodnim i domaćim iskustvima u procesima unapređenja modela upravljanja imovinom JLS-ova¹, predstavlja bitnu smjernicu za definiranje politike ulaganja, korištenja, te ubiranja plodova od imovine.

Važnost klasifikacije ogleda se u činjenici što se za svaku grupu, odnosno klasifikacijsku skupinu nekretnina, posebno definiraju principi koji pojednostavljaju proces upravljanja, korištenja i raspolaganja nekretninama, te ga čine lako primjenjivim i konačno transparentnim za javnost.

Imovinu možemo podijeliti na tri skupine:

- A. obvezna imovina (za izravne potrebe JLS, odgovornost JLS određena Zakonom),
- B. diskrecijska imovina (imovina s kojom JLS pruža podršku izvan svojeg obvezujućeg djelokruga tj. sve one nekretnine koje je Grad kao svoje diskrecijsko pravo u mogućnosti dati na korištenje nevladinom sektoru, političkim strankama, kulturnim i sportskim udrugama, pa i građanima, uvažavajući njihove potrebe sukladno svojim fiskalnim mogućnostima),
- C. imovina za ostvarenje prihoda (imovina koja ima prvenstveno ulogu ostvarivanja prihoda i predstavlja sve one nekretnine koje Gradu trenutno nisu potrebne za obavljanje nadležnosti iz svojeg djelokruga, te su „višak“ imovine).

Značajan broj jedinica imovine iz pojedinih portfelja može imati različitu klasifikacijsku funkciju. Tako npr. jedan poslovni prostor može biti u skupini A – kada se radi o prostoru za potrebe lokalne samouprave; može biti u skupini B – kada se koristi za potrebe udruga civilnog društva ili pak u skupini C – kada se radi o poslovnom prostoru namijenjenom za zakup pod tržišnim uvjetima.

Principi za optimalno raspolaganje OBVEZNOM imovinom (A):

- povećanje djelotvorne namjene objekata,
- minimiziranje operativnih troškova i
- definiranje najbolje namjene jedinice imovine izradom cost-benefit analize, kako bi se opravdala namjena određene jedinice imovine za potrebe Grada.

Principi za optimalno raspolaganje DISKRECIJSKOM imovinom (B):

- identificirati, analizirati i minimizirati subvencije u vezi s imovinom,
- korisnici trebaju sudjelovati ili pak sami održavati imovinu,
- utvrđivanje odgovornosti korisnika i Grada za održavanje imovine, te alokaciju troškova i prihoda,
- praćenje upotrebe nekretnine radi moguće zamjene odnosno realokacije,
- podjela prostorija između više korisnika i
- Grad mora biti siguran da su plaćeni porezi i troškovi osiguranja, te da je imovina dobro održavana (nenajavljeni pregledi i kontrole).

Principi za optimalno raspolaganje PRIHODOVNOM imovinom (C):

- iznajmljivanje imovine prema najboljoj upotrebi, radi ostvarivanja maksimalnih prihoda,
- prodaja jedinica imovine s lošim financijskim rezultatima radi ostvarenja jednokratnih prihoda u proračun Grada i
- smanjenje troškova održavanja i obveza za jedinice imovine koje nije moguće iznajmiti ili prodati.

1 Kaganova O., Underland C.: Implementing Municipal Asset Management Reform in Countries with Emerging Markets: Lessons Learned, Kaganova, O., McKellar J. (edit): Managing Government Property Assets – International Experiences, The Urban Institute Press, Washington, D.C., 2006. str. 300

Gledano iz perspektive financijskih ciljeva odnosno učinaka, svaka klasifikacijska skupina ima principe upravljanja:

- A-obvezna imovina (Maksimiziranje efekata korištenja, minimiziranje troškova);
- B-diskrecijska imovina (Minimiziranje subvencija) i
- C-prihodovna imovina (Maksimiziranje financijskog povrata).

4.12. Izvještavanje o imovini

Preporuka za primjenu postupka izvještavanja o imovini je sljedeća:

- uvesti oblik godišnjeg izvještaja o imovini lokalne samouprave.

Kao jedan od dokumenata upravljanja i raspolaganja imovinom, uz Strategiju upravljanja imovinom je i Godišnji plan upravljanja imovinom kojim se određuju kratkoročni ciljevi i smjernice upravljanja i raspolaganja te provedbene mjere u svrhu provođenja Strategije.

Godišnji plan upravljanja imovinom sadržavati će detaljnu analizu stanja i razrađene planirane aktivnosti u upravljanju pojedinim oblicima imovine.

Godišnji plan upravljanja imovinom donosit će se do 31. prosinca tekuće godine za sljedeću godinu.

5. VIZIJA, CILJEVI I SMJERNICE UPRAVLJANJA IMOVINOM U RAZDOBLJU OD 2025. DO 2031. GODINE

5.1. Vizija

Vizija je inspirativno viđenje odnosno deklaracija koja definira ono što se želi postići u dugoročnom razdoblju te služi kao jasan vodič za odabir ciljeva i postupaka djelovanja. Vizija predstavlja sliku idealne budućnosti, jasnu predodžbu budućih događaja, kao i dugoročni željeni rezultat unutar kojeg zaposlenici imaju zadatak identificirati i rješavati probleme koji stoje na putu njezina ostvarenja. Uspješna vizija ima značajke realnosti i koherentnosti, kroz koju se jasno utvrđuju glavni strateški ciljevi i očekivani rezultati strategije.

Vizija Grada Makarske u području upravljanja imovinom:

Sustavno, razvidno, optimalno i dugoročno održivo upravljanje imovinom u vlasništvu Grada Makarske, temeljeno na načelima odgovornosti, javnosti, ekonomičnosti i predvidljivosti, koje je u službi postizanja gospodarskih, infrastrukturnih i drugih strateških razvojnih ciljeva i zaštite interesa Grada Makarske, sa svrhom očuvanja imovine i njene važnosti za život i rad postojećih i budućih naraštaja.

5.2. Strateški cilj

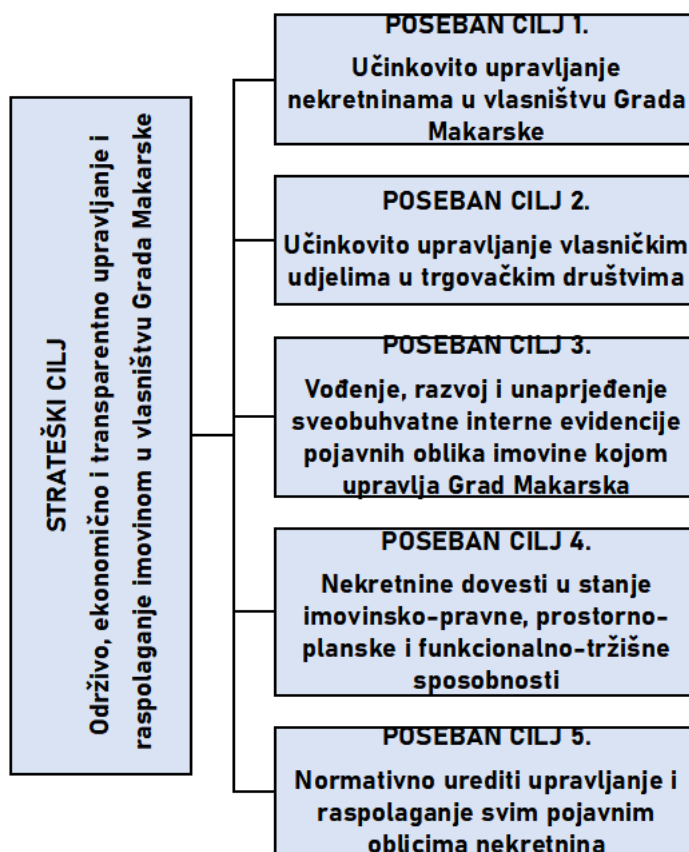
Strateški cilj je, prema članku 2. Zakona o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske dugoročni, odnosno srednjoročni cilj kojim se izravno podupire ostvarenje razvojnog smjera. Strateški cilj predstavlja prijelaz vizije u zadane okvire djelovanja, odnosno strateški cilj treba operacionalizirati strateško usmjerenje, uz racionalnu uporabu raspoloživih resursa.

Ovom Strategijom definiraju se pristup i nove polazne osnove za gospodarenje i upravljanje imovinom u vlasništvu Grada Makarske kroz jedan ključni, dugoročni strateški cilj:

Održivo, ekonomično i transparentno upravljanje i raspolaganje imovinom u vlasništvu Grada Makarske

5.3. Posebni ciljevi

U razdoblju od 2025. do 2031. godine određuju sljedeći posebni ciljevi:



Posebni cilj 1.: Učinkovito upravljanje nekretninama u vlasništvu Grada Makarske

Nekretnine u vlasništvu Grada Makarske su kapital kojim treba raspolagati u svrhu ostvarivanja socijalnog, kulturnog i obrazovnog napretka i očuvanja za buduće generacije. Nekretnine u vlasništvu Grada jedan su od važnih resursa gospodarskog razvoja i moraju se odgovorno stavljati u uporabu od strane svih imatelja, upravitelja i korisnika nekretnina i ovlaštenih tijela za rješavanje prostorne problematike.

Mora se dati važnost ekonomskoj utemeljenosti predloženih pravnih poslova s nekretninama. Svaka odluka o upravljanju nekretninama u vlasništvu Grada Makarske mora se temeljiti i na najvećem mogućem ekonomskom učinku.

Sve aktivnosti upravljanja i raspolaganja nekretninama moraju se odvijati sukladno važećim zakonima i biti usmjerene tome da doprinose najboljim rezultatima.

Posebni cilj upravljanja imovinom	Mjere - skup povezanih projekata i aktivnosti kojim se ostvaruje poseban cilj	Pokazatelji ishoda za poseban cilj upravljanja imovinom	Pokazatelji učinka za strateški cilj upravljanja imovinom
Učinkovito upravljanje nekretninama u vlasništvu Grada Makarske	Smanjenje portfelja nekretnina kojima upravlja Grad putem prodaje	Optimalno i održivo upravljanje imovinom s ciljem smanjenja troškova te povećanja prihoda	Jačanje konkurentnosti gospodarstva
	Aktivacija neiskorištene i neaktivne gradske imovine		Ostvarivanje infrastrukturnih, socijalnih i drugih javnih ciljeva.

Posebni cilj 2.: Učinkovito upravljanje vlasničkim udjelima u trgovačkim društvima

Trgovačka društva u kojima Grad Makarska ima vlasnički udio, vrlo su važna za zapošljavanje te znatno pridonose cjelokupnoj gospodarskoj aktivnosti, posebno stoga što pružaju usluge od javnog interesa s osobinama javnog dobra.

Podizanje kvalitete upravljanja u trgovačkim društvima presudno je važno za osiguravanje njihova pozitivnog doprinosa cjelokupnoj ekonomskoj učinkovitosti i konkurentnosti Grada Makarske. Potrebno je kontinuirano vršiti kontrolu nad trgovačkim društvima u kojima Grad ima vlasnički udio, kako bi ta društva poslovala ekonomski opravdano i prema zakonskim odredbama.

Poseban cilj upravljanja imovinom	Mjere - skup povezanih projekata i aktivnosti kojim se ostvaruje poseban cilj	Pokazatelji ishoda za poseban cilj upravljanja imovinom	Pokazatelji učinka za strateški cilj upravljanja imovinom
Učinkovito upravljanje vlasničkim udjelima u trgovačkim društvima	Vršiti kontrolu nad trgovačkim društvima u kojima Grad ima vlasnički udio te prikupljati i pregledavati izvješća o poslovanju trgovačkih društava	Povećanje razine transparentnosti i javnosti upravljanja trgovačkim društvima u (su)vlasništvu	Jačanje konkurentnosti gospodarstva
			Ostvarivanje infrastrukturnih, socijalnih i drugih javnih ciljeva.

Posebni cilj 3.: Vođenje, razvoj i unaprjeđenje sveobuhvatne interne evidencije pojava oblika imovine kojom upravlja Grad Makarska

Sveobuhvatna interna evidencija pojava oblika imovine kojom upravlja Grad Makarska infrastrukturna je pretpostavka učinkovitog upravljanja imovinom, budući da se donošenje odluka o uporabi imovine treba zasnivati na prikupljenim i obrađenim pravodobnim i vjerodostojnim podacima o cjelokupnoj imovini i s njome povezanim obvezama.

Potrebno je ustrojiti i voditi registar nekretnina na način i s podacima propisanim za registar državne imovine, kako bi se osigurali podaci o cjelokupnoj imovini s kojom Grad Makarska raspolaže te stvorili osnovni preduvjeti za učinkovito upravljanje i raspolaganje nekretninama i za donošenje planskih dokumenata.

Ustrojavanje registra imovine Grada Makarske, važan je iskorak u uspostavljanju učinkovitijeg i transparentnijeg upravljanja imovinom. Važna je smjernica Strategije je konstantno ažuriranje postojećeg registra nekretnina, kako bi se pružio vjerodostojan uvid u opseg i strukturu imovine u vlasništvu Grada Makarske.

Poseban cilj upravljanja imovinom	Mjere - skup povezanih projekata i aktivnosti kojim se ostvaruje poseban cilj	Pokazatelji ishoda za poseban cilj upravljanja imovinom	Pokazatelji učinka za strateški cilj upravljanja imovinom
Vođenje, razvoj i unaprjeđenje sveobuhvatne interne evidencije pojava oblika imovine kojom upravlja Grad Makarska	Funkcionalna uspostava evidencije gradske imovine	Učinkovitost i transparentnost u upravljanju imovinom te bolji nadzor nad stanjem imovine	Jačanje konkurentnosti gospodarstva
			Ostvarivanje infrastrukturnih, socijalnih i drugih javnih ciljeva.

Posebni cilj 4.: Nekretnine dovesti u stanje imovinsko-pravne, prostorno-planske i funkcionalno-tržišne sposobnosti

Temelj učinkovitog upravljanja nekretninama jesu uređeni imovinskopravni odnosi. Cilj je nekretnine dovesti u stanje imovinskopravne, prostorno-planske i funkcionalno-tržišne sposobnosti.

Potrebno je nastaviti s aktivnostima sređivanja zemljišnoknjižnog stanja, voditi brigu o interesima Grada Makarske kao vlasnika nekretnina prilikom izrade prostorno planske dokumentacije te procjenu potencijala imovine Grada Makarske zasnivati na snimanju, popisu i ocjeni realnog stanja te uspostaviti jedinstven sustav i kriterije u procjeni vrijednosti pojedinog oblika imovine kako bi se što transparentnije odredila njezina vrijednost.

Uputom o priznavanju, mjerenju i evidentiranju imovine u vlasništvu Republike Hrvatske, Ministarstva financija iz siječnja 2018., (<https://mfin.gov.hr/istaknute-teme/drzavna-riznica/racunovodstvo/upute-nalozi-i-ostalo/179>) propisan je postupak procjene vrijednosti neevidentirane imovine koji su jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne provesti u okviru redovnog postupka ažuriranja poslovnih knjiga i osiguranja realnosti svojih financijskih izvještaja.

Sukladno Uputi, postupak procjene vrijednosti do sada neevidentirane imovine može se provesti:

- internom procjenom - po internom povjerenstvu proračunskog i izvanproračunskog korisnika na temelju aproksimativne usporedne metode (koristeći dostupne informacije s tržišta, Porezne uprave, katastra i dr.);
- po ovlaštenom procjenitelju - u iznimnim slučajevima ako je imovina u postupku otuđenja, zamjene, pred otuđenjem i sl. te
- u iznosu pojedinačne vrijednosti od jedne novčane jedinice - za svaku pojedinu imovinsku česticu čiju vrijednost zbog njezinih specifičnih obilježja nije opravdano, niti moguće, procjenjivati (za imovinu čiju vrijednost zbog njezinih specifičnih obilježja nije opravdano niti moguće procjenjivati, kao što je imovina koja spada u kategoriju kulturno-povijesne baštine, neotuđivih prirodnih bogatstava, nekih infrastrukturnih objekata i slično).

Grad Makarska će u narednom razdoblju osnovati Interno procjeniteljsko povjerenstvo za knjigovodstveno usklađenje vrijednosti imovine kojim će se odrediti članovi povjerenstva. Zadatak Internog procjeniteljskog povjerenstva biti će: revidiranje vrijednosti ranije procijenjenih jedinica imovine, definiranje procedura za internu procjenu različitih pojava oblika imovine, definiranje prioritetne imovine za internu procjenu.

Poseban cilj upravljanja imovinom	Mjere - skup povezanih projekata i aktivnosti kojim se ostvaruje poseban cilj	Pokazatelji ishoda za poseban cilj upravljanja imovinom	Pokazatelji učinka za strateški cilj upravljanja imovinom
Nekretnine dovesti u stanje imovinsko-pravne, prostorno-planske i funkcionalno-tržišne sposobnosti	Provođenje aktivnosti rješavanja imovinskopravnih odnosa	Učinkovito upravljanje nekretninama na temelju uređenih imovinskopravnih odnosa	Jačanje konkurentnosti gospodarstva
	Procjena potencijala imovine Grada Makarske - Snimanje, popis i ocjena realnog stanja imovine	Uspostavljen jedinstven sustav i kriteriji u procjeni vrijednosti pojedinog oblika imovine	Ostvarivanje infrastrukturnih, socijalnih i drugih javnih ciljeva.
	Osnivanje internog procjeniteljskog povjerenstva za knjigovodstveno usklađenje vrijednosti imovine i uspostava pravila (metode) procjene	Osnovano interno procjeniteljsko povjerenstvo kojim su se odredili članovi i zadaci povjerenstva, a koje svoj rad temelji na jasno uspostavljenim pravilima (metodama) procjene	

Posebni cilj 5. : Normativno urediti upravljanje i raspolaganje svim pojavnim oblicima nekretnina

Kako bi nekretnine bile u funkciji gospodarskog razvoja lokalne jedinice i koristile se za ostvarivanja ciljeva iz samoupravnog djelokruga, poželjno je uvjete i način upravljanja i raspolaganja nekretninama urediti planskim dokumentima.

To se može postići:

- donošenjem Strategije upravljanja imovinom, kojom se definiraju dugoročni ciljevi i smjernice upravljanja i raspolaganja imovinom, uvažavajući gospodarske i razvojne interese lokalne jedinice.
- donošenjem godišnjih planova upravljanja imovinom koji sadrže kratkoročne ciljeve i smjernice upravljanja i raspolaganja imovinom i mjere u vezi s provedbom Strategije.

Na temelju navedenih dokumenata, i uz pridržavanje zakona i drugih propisa, unutarnjim aktima mogu se urediti načini, ovlasti, procedure i kriteriji za upravljanje i raspolaganje pojedinim vrstama nekretnina. S tim u svezi, potrebno je donositi opće i pojedinačne akte glede upravljanja imovinom.

Poseban cilj upravljanja imovinom	Mjere - skup povezanih projekata i aktivnosti kojim se ostvaruje poseban cilj	Pokazatelji ishoda za poseban cilj upravljanja imovinom	Pokazatelji učinka za strateški cilj upravljanja imovinom
Normativno urediti upravljanje i raspolaganje svim pojavnim oblicima nekretnina	Izmjene i dopune važećih strateških akata te izrada novih strateških akata upravljanja imovinom	Unaprjeđen normativni okvir za učinkovito upravljanje gradskom imovinom	Jačanje konkurentnosti gospodarstva
	Donositi opće i pojedinačne akte glede upravljanja imovinom		Ostvarivanje infrastrukturnih, socijalnih i drugih javnih ciljeva.

5.4. Smjernice za ostvarivanje posebnih ciljeva

Prikaz smjernica za ostvarenje posebnih ciljeva u razdoblju od 2025. do 2031. godine:

- ✓ neprestani rad na detektiranju i uknjižbi jedinica imovine u vlasništvu Grada Makarske koje do sada nisu bile evidentirane kao gradska imovina,
- ✓ konstantno ažuriranje postojećeg registra nekretnina,
- ✓ ažuriranje i vođenje evidencije komunalne infrastrukture kojom upravlja Grad Makarska u skladu sa Zakonom o komunalnom gospodarstvu
- ✓ usklađivati podatke u zemljišnim knjigama sa podacima u katastru radi utvrđivanja stvarnog stanja na terenu i s ciljem učinkovitijeg i transparentnijeg upravljanja i raspolaganja,
- ✓ povezivanje evidentiranih nekretnina sa saznanjima o obuhvatu, statusu i njihovoj namjeni u odnosu na važeće dokumente prostornog uređenja,
- ✓ voditi brigu o interesima Grada Makarske kao vlasnika nekretnina prilikom izrade prostorno planske dokumentacije,
- ✓ težiti da što veći dio nekretnina bude aktiviran te tako povećati prihode Proračuna i ostvariti veću djelotvornost,
- ✓ stjecati vlasništvo nad nekretninama namijenjenim za gradnju komunalne infrastrukture kojih vlasnici ne mogu biti privatne osobe,
- ✓ žurno rješavati imovinsko-pravne odnose na nekretninama, kao osnovni preduvjet realizacije investicijskih projekata,
- ✓ odluke o upravljanju nekretninama u vlasništvu Grada Makarske temeljiti na najvećem mogućem ekonomskom učinku i održivom razvoju,
- ✓ popisati sve nekretnine na kojima postoji suvlasništvo i gdje god je to moguće, zamijeniti suvlasničke omjere na pojedinim nekretninama ili provesti razvrgnuće suvlasničke zajednice,
- ✓ poduzimanje aktivnosti da se zemljište koje je prostornim planom predviđeno za gradnju uređuje i priprema za izgradnju te da se njime dalje upravlja i raspolaze sukladno zakonskim odredbama i proračunskim sredstvima Grada,
- ✓ upisati svu komunalnu infrastrukturu kao javno dobro u općoj uporabi i kao neotuđivo vlasništvo Grada Makarske,
- ✓ vršiti kontrolu nad trgovačkim društvima u kojima Grad Makarska ima vlasnički/poslovni udio, kako bi ta društva poslovala ekonomski opravdano i prema zakonskim odredbama,
- ✓ pojedinačno ocjenjivanje ekonomske koristi imovine,
- ✓ procjenjivanje imovine te njeno iskazivanje u knjigovodstvu Grada Makarske,
- ✓ procjenu potencijala imovine Grada Makarske zasnivati na snimanju, popisu i ocjeni realnog stanja,
- ✓ uspostaviti jedinstven sustav i kriterije u procjeni vrijednosti pojedinog oblika imovine, kako bi se što transparentnije odredila njezina vrijednost,

- ✓ donošenje zaključka o osnivanju internog procjeniteljskog povjerenstva,
- ✓ određivanje članova internog procjeniteljskog povjerenstva,
- ✓ definiranje zadataka članova internog procjeniteljskog povjerenstva,
- ✓ izrada plana interne procjene,
- ✓ definiranje prioritetne imovine za internu procjenu,
- ✓ utvrditi namjenu nekretnina s kojima Grad Makarska upravlja i raspolaže te ustrojiti evidenciju o ostvarenim prihodima i rashodima od upravljanja i raspolaganja nekretninama po svakoj jedinici nekretnine, kako bi se mogla utvrditi i pratiti učinkovitost upravljanja i raspolaganja nekretninama,
- ✓ za nekretnine koje nisu u funkciji, poduzeti aktivnosti za stavljanje istih u funkciju prema utvrđenoj namjeni,
- ✓ u proračunu osigurati sredstva za plaćanje svih režijskih troškova te za investicijsko održavanje objekata u vlasništvu Grada, kako bi se priveli svrsi i bili prikladniji za korištenje,
- ✓ na racionalan i učinkovit način upravljati poslovnim i stambenim prostorima na način da oni prostori koji su potrebni Gradu budu stavljeni u funkciju koja će služiti racionalnijem i učinkovitijem funkcioniranju, dok svi drugi prostori moraju biti ponudeni na tržištu, bilo u formi najma, odnosno zakupa, bilo u formi njihove prodaje javnim natječajem,
- ✓ sredstva ostvarena prodajom i najmom stanova u vlasništvu Grada koristiti za gradnju, odnosno kupnju stanova, investicijsko i tekuće održavanje stanova, te podmirivanje obveza Grada u svezi s vlasništvom i korištenjem stanova i nekretnina u vlasništvu Grada,
- ✓ propisati procedure kojima treba urediti poslove upravljanja i raspolaganja imovinom, propisati ovlasti i nadležnosti zaposlenika te unaprijediti sustav unutarnjih kontrola pri upravljanju i raspolaganju imovinom,
- ✓ redovito pregledavati imovinu radi nadgledanja i planiranja održavanja,
- ✓ pratiti koristi i učinke od upravljanja imovinom,
- ✓ donositi opće i pojedinačne akte glede upravljanja imovinom,
- ✓ na službenoj web stranici omogućiti pristup dokumentima upravljanja i raspolaganja imovinom u vlasništvu Grada Makarske,
- ✓ kontinuirano procjenjivati učinke propisa kojima se uređuju svi pojavni oblici imovine u vlasništvu Grada Makarske,
- ✓ čuvanje zapisa (dokumentacije) o nekretninama,
- ✓ zabrana prodaje osobito vrijednih i povijesno važnih nekretnina,
- ✓ kontinuirano pratiti zakonske i podzakonske akte koji se odnose na područje raspolaganja i upravljanja imovinom.

6. ZAKLJUČAK

Strategija upravljanja imovinom je dugoročni akt koji je u službi postizanja gospodarskih, infrastrukturnih i drugih strateških razvojnih ciljeva i zaštite interesa Grada Makarske, sa svrhom očuvanja imovine i njene važnosti za život i rad postojećih i budućih naraštaja.

Imovinu u vlasništvu Grada Makarske karakterizira bogatstvo i raznolikost oblika, ali ponajviše razvojni potencijal koji treba biti usmjeren prema strateškim razvojnim prioritetima Grada.

Upravljanje gradskom imovinom podrazumijeva donošenje odluka o njenom racionalnom korištenju i alokaciji generiranih učinaka od njene uporabe tj. korištenja namijenjenim općem dobru, uvažavajući načela dobrog gospodarstvenika i najbolje prakse.

Uspješna implementacija svih posebnih ciljeva i smjernica za ostvarivanje posebnih ciljeva doprinijet će realizaciji strateškog cilja čiji su pokazatelji učinka jačanje konkurentnosti gospodarstva Grada Makarske te ostvarivanje infrastrukturnih, socijalnih i drugih javnih ciljeva.

Zaključno je važno istaknuti kako gradsko vlasništvo osigurava kontrolu nad prirodnim bogatstvima, kulturnom i drugom baštinom, trgovačkim društvima od posebnog interesa, nekretninama od investicijskog značaja, kao i drugim pojavnim oblicima imovine, odnosno resursima u vlasništvu Grada Makarske te kako je Strategija upravljanja imovinom za razdoblje 2025.-2031. usmjerena ka sustavnom, razvidnom, optimalnom i dugoročno održivom upravljanju imovinom, temeljenom na načelima odgovornosti, javnosti, ekonomičnosti i predvidljivosti.

Na temelju članka 17. stavak 1. podstavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21 i 114/22) i članka 40. Statuta Grada Makarske („Glasnik Grada Makarske“, broj 3/21, Gradsko vijeće Grada Makarske na svojoj 29. sjednici održanoj 25. ožujka 2025. godine, donosi

ZAKLJUČAK

o davanju suglasnosti na Procjenu rizika od velikih nesreća za područje grada Makarske

Članak 1.

Daje se suglasnost na Procjenu rizika od velikih nesreća za područje grada Makarske, KLASA: 810-05/24-01/2, URBROJ: 2181-6-06-06-25-6, izrađene od tvrtke Alfa atest d.o.o. iz Splita, od listopada 2024. godine.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Glasniku Grada Makarske.

KLASA: 810-05/24-01/2
URBROJ: 2181-6-06-06-25-8
Makarska, 25. ožujka 2025.

PREDSJEDNICA GRADSKOG VIJEĆA
Gordana Muhtić, dipl. iur., v.r.

— — —

**PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH
NESREĆA
ZA PODRUČJE
GRADA MAKARSKA**



Listopad, 2024. godine

Sadržaj

1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE GRADA MAKARSKA.....	214
1.1. Geografski pokazatelji	214
1.1.1. Geografski položaj	214
1.1.2. Broj stanovnika.....	215
1.1.3. Gustoća naseljenosti	215
1.1.4. Razmještaj stanovništva	216
1.1.5. Spolno – dobna raspodjela stanovništva.....	217
1.1.6. Broj stanovnika kojim je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka	218
1.1.7. Prometna povezanost	220
1.2. Društveno – politički pokazatelji	221
1.2.1. Sjedište upravnog tijela.....	221
1.2.2. Zdravstvene ustanove.....	222
1.2.3. Odgojno – obrazovne ustanove.....	222
1.2.4. Broj domaćinstava i broj članova obitelji po domaćinstvu.....	224
1.2.5. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina	226
1.3. EKONOMSKO – POLITIČKI POKAZATELJI	227
1.3.2. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja	228
1.3.3. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada.....	229
1.3.4. Proračun Grada Makarska.....	320
1.3.5. Gospodarske grane	231
1.3.6. Velike gospodarske tvrtke	232
1.3.7. Objekti kritične infrastrukture.....	233
1.4. PRIRODNO – KULTURNI POKAZATELJI	235
1.4.1. Zaštićena prirodna područja.....	235
1.4.2. Kulturno – povijesna baština	235
1.5. POVIJESNI POKAZATELJI.....	237
1.5.1. Prijašnji događaji i štete uslijed prirodnih nepogoda	237
1.5.2. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu	237
1.6. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI.....	239
1.6.1. Popis operativnih snaga	239
2. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI – REGISTAR RIZIKA	245
2.1. POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI I RIZIKA.....	245
2.2. ODABRANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA	249
2.3. KARTA PRIJETNJI.....	249
3. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI.....	251
3.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	252
3.2. GOSPODARSTVO.....	253
3.3. DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA	254
3.4. MATRICE RIZIKA	255
4. VJEROJATNOST.....	256
5. OPIS SCENARIJA.....	258
5.1. OPIS SCENARIJA - POTRES.....	259
5.1.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina	259
5.1.2. Prikaz utjecaja na infrastrukturu	263
Procjena rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarska	264
5.1.3. Kontekst	265
5.1.4. Uzrok.....	266
5.1.5. Opis događaj - Potres.....	267
5.1.6. Matrice rizika za potres	276
5.1.7. Karta rizika za potres.....	277
5.2. OPIS SCENARIJA - POŽAR OTVORENOG TIPA	278
5.2.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina	278
5.2.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu.....	279
5.2.3. Kontekst	280
5.2.4. Uzrok.....	281
5.2.5. Opis događaja – Požari otvorenog tipa	289
5.2.6. Matrice rizika za požare otvorenog tipa.....	294
5.2.7. Karta rizika za požare otvorenog tipa	295
5.3. OPIS SCENARIJA – VJETAR	296
5.3.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina	296
5.3.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu.....	298
5.3.3. Kontekst.....	298
5.3.4. Uzrok	299
5.3.5. Opis događaja – Vjetar	300
5.3.6. Matrice rizika za vjetar	304
5.3.7. Karta rizika za vjetar	305

5.4. OPIS SCENARIJA - EPIDEMIJE I PANDEMIJE	306
5.4.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina	306
5.4.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu.....	309
5.4.3. Kontekst	309
5.4.4. Uzrok.....	312
5.4.5. Opis događaja – Epidemije i pandemije	312
5.4.6. Matrice rizika za epidemije i pandemije	316
5.4.7. Karta rizika za epidemije i pandemije	317
5.5. OPIS SCENARIJA - EKSTREMNE TEMPERATURE	318
5.5.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina	318
5.5.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu.....	319
5.5.3. Kontekst	319
5.5.4. Uzrok.....	324
5.5.5. Opis događaja - Ekstremne temperature	326
5.5.6. Matrice rizika za ekstremne temperature	331
5.5.7. Karta rizika za ekstremne temperature.....	331
5.6. OPIS SCENARIJA - TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE I DRUGE NESREĆE U PROMETU (POMORSKI PROMET)	332
5.6.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina	332
5.6.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu.....	333
5.6.3. Kontekst	333
5.6.4. Uzrok.....	335
5.6.5. Opis događaja - Nesreće u pomorskom prometu	335
5.6.6. Matrice rizika za nesreće u pomorskom prometu	338
5.6.7. Karta rizika za nesreće u pomorskom prometu.....	339
6. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA	340
7. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	341
Procjena rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarska	
4	
7.1. Područje preventive.....	341
7.1.1. Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite.....	341
7.1.2. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave	342
7.1.3. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela.147	
7.1.4. Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta.....	343
7.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive	344
7.1.6. Baze podataka.....	344
7.2. Područje reagiranja.....	345
7.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	345
7.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta	346
7.2.3. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	350
7.2.4. Područje reagiranja	350
7.3. Tablični prikaz spremnosti sustava civilne zaštite	357
8. VREDNOVANJE RIZIKA	358
9. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE	360
10. KARTOGRAFSKI PRIKAZ.....	361

Na temelju članka 17. stavak 3. podstavak 7. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN br. 82/15, 118/18, 31/20, 20/21), članka 7. stavak 2. i 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 (NN br. 65/16), Smjernica za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije (KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-01-04-01-17-54 od 08.03.2017 godine), te članka 55. Statuta Grada Makarske („Glasnik Grada Makarske“, broj 3/21), Gradonačelnik Grada Makarske dana 17. ožujka 2023. godine donosi

ODLUKU

o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje grada Makarske i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje grada Makarske

Članak 1.

Ovom Odlukom uređuje se postupak izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje grada Makarske, osniva Radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća te određuju koordinatori, nositelji, izvršitelji izrade Procjene rizika i konzultant.

Procjena rizika od velikih nesreća za područje grada Makarske (u daljnjem tekstu: Procjena) izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije.

Postupak izrade Procjene obuhvaća prikupljanje, obradu i analiziranje podataka.

Članak 2.

Ovom Odlukom određuju se koordinatori za svaki pojedini rizik te nositelji i izvršitelji izrade rizika.

Ovom Odlukom određuje se Alfa atest d.o.o. iz Splita, Poljička cesta 32, ovlaštenik za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite kao konzultant.

Koordinatori organiziraju i koordiniraju izradu svakog pojedinog rizika, dok su izvršitelji dužni surađivati te u okviru svoje nadležnosti doprinositi razradi rizika.

Lista koordinatora za pojedine rizike, izvršitelja i konzultanta nalazi se u Prilogu I. koji je sastavni dio ove Odluke.

Članak 3.

Osniva se Radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje grada Makarske (u daljnjem tekstu: Radna skupina).

Članovi Radne skupine, istovremeno i nositelji za pojedine rizike, osim načelnika kao glavnog koordinatora, imenuju se:

1. Mario Čović, Načelnik Stožera CZ, koordinator
2. Miroslav Dudaš, član za identificiranu prijetnju i rizik *potres*,
3. Ivica Nuić, član za identificiranu prijetnju i rizik *ekstremne temperature*,
4. Josip Baričević, član za identificiranu prijetnju i rizik *požar*,
5. Ana Reljić, član za identificiranu prijetnju i rizik *epidemije i pandemije*,
6. Ante Kukavica, član za identificiranu prijetnju i rizik *olujni vjetar*
7. Ante Bilić, član za identificiranu prijetnju i rizik *tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (pomorski promet)*.

Članak 4.

Koordinator ima sljedeće obveze:

- organizaciju i vođenje sastanaka Radne skupine,
- koordiniranje i nadziranje procesa izrade Procjene rizika,
- predlaganje izmjena i dopuna Procjene,

Članak 5.

Nositelji imaju sljedeće obveza:

- izrađuje scenarije za određene rizike,
- odgovorni su za vjerodostojnost podataka iz svoje nadležnosti,
- sudjeluju u analizi i evaluaciji rizika za koji su prema Prilogu 1. ove Odluke utvrđeni nositeljima, sukladno uputama,
- kontaktiraju s nadležnim tijelima, te znanstvenim institucijama u svrhu prikupljanja informacija,
- o tijeku procesa prikupljanja podataka redovito obavještavaju koordinatora,
- dostavljaju koordinatoru tražene podatke u zadanim rokovima te surađuju tijekom rada na procjeni.

Članak 6.

Izvršitelji imaju sljedeće obveze:

- prikupljaju podatke za analizu i evaluaciju rizika,
- sudjeluju u izradi scenarija za pojedini rizik.

Članak 7.

Koordinator dostavlja Prijedlog procjene glavnom koordinatoru koji dostavlja Gradskom vijeću prijedlog procjene rizika na donošenje.

Koordinator, nakon donošenja Procjene, nastavlja s praćenjem događaja i kretanja od značaja za procjenjivanje rizika iz područja nadležnosti te o promjenama, jedan puta godišnje ili po potrebi izvješćuje glavnog koordinatora.

Radna skupina za izradu Procjene predlaže glavnom koordinatoru pokretanje postupaka izmjena i dopuna Procjene, odnosno ažuriranja Procjene.

Procjena rizika od velikih nesreća za grad xx izrađuje se najmanje jednom u tri godine te usklađivanje i usvajanje mora provesti do kraja mjeseca ožujka u svakom trogodišnjem ciklusu.

Procjena rizika od velikih nesreća za područje grada xx može se izrađivati i češće, ukoliko se u trogodišnjem periodu nastupi značajna promjena ulaznih parametara u korištenim scenarijima i postupcima analiziranja rizika ili ako se prepozna nova prijetnja.

Članak 8.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u Glasniku Grada Makarske.

GRADONAČELNIK

dr. sc. Zoran Paunović

KLASA:250-01/23-01/1

URBROJ: 2181-6-06-02-23-1

U Makarskoj, 17. ožujka 2023.

Prilog 1.

Rizici	Koordinator	Nositelji	Izvršitelji	Konzultant
Identificirani rizik (npr. <i>potres</i>)	1. Mario Čović			Alfa atest d.o.o.
Identificirani rizik (npr. <i>ekstremne temperature</i>)	1. Mario Čović			Alfa atest d.o.o.
Identificirani rizik (npr. <i>vjetar</i>)	1. Mario Čović			Alfa atest d.o.o.
Identificirani rizik (npr. <i>epidemije i pandemije</i>)	1. Mario Čović			Alfa atest d.o.o.

ZORAN PAUNOVIĆ
HR-94556164834



Elektronički potpisano: 17.03.2023T14:33:32 (UTC:2023-03-17T13:33:32Z)

Provjera: <https://epotpis.rdd.hr/provjera>

Broj zapisa: 263e2ca2-ed77-4019-9014-7aeb49d4d2b5

Kontrolni broj: 1679060011

Grad Makarska



Na temelju članka 17. stavak 3. podstavak 7. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN br. 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22), članka 7. stavak 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 (NN br. 65/16), Smjernica za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije (KLASA:214-05/17-01/03, URBROJ:2181/1-02-17-2, od 17. ožujka 2017. godine), Odluke o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske (KLASA:250-01/23-01/1, URBROJ:2181-6-06-02-23-1, od 17. ožujka 2023. godine) te članka 55. Statuta Grada Makarske („Službeni glasnik Grada Makarska“ br. 3/21), Gradonačelnik Grada Makarske dana 02.rujna 2024. godine donosi

ODLUKU

o izmjeni Odluke o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske

Članak 1.

U Odluci o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske, u članku 3. stavku 2. mijenja se i glasi:

2. Igor Saljivanov, član za identificiranu prijetnju i rizik potres,
6. Mate Klarić, član za identificiranu prijetnju i rizik olujni vjetar.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objaviti će se u Glasniku Grada Makarske.



GRADONAČELNIK
dr.sc. Zoran Paunović

KLASA: 810-05/24-01/2

URBROJ:2181-6-06-02-24-4

U Makarskoj, 02.09.2024.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE

KLASA: UP/I-240-01/24-01/2
URBROJ: 511-01-322-24-2
Zagreb, 7. veljače 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova, OIB 36162371878, na temelju članka 12. točke 24. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21 i 114/22), po zahtjevu trgovačkog društva ALFA ATEST d.o.o., Split, Poljička cesta 32, OIB 03448022583, u predmetu davanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite, donosi

RJEŠENJE

1. Daje se trgovačkom društvu ALFA ATEST d.o.o., Split, Poljička cesta 32, suglasnost za obavljanje prve i druge grupe stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite.
2. Suglasnost iz točke 1. daje se na rok od tri godine od dana donošenja ovog rješenja.
3. Trgovačko društvo je dužno za vrijeme trajanja suglasnosti ispunjavati sve propisane uvjete, a o svakoj promjeni koja može utjecati na danu suglasnost, dužno je izvijestiti ovo Ministarstvo najkasnije u roku od 10 dana od dana nastanka promjene.

Obrazloženje

Trgovačko društvo ALFA ATEST d.o.o., Split, Poljička cesta 32, podnijelo je dana 27. prosinca 2023. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje prve i druge grupe stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite.

U postupku provjere vjerodostojnosti dokaza koje je sukladno članku 4. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite („Narodne novine“, broj 134/23) trgovačko društvo priložilo uz zahtjev, utvrđeno je da je trgovačko društvo registrirano kod Trgovačkog suda u Splitu za obavljanje stručnih poslova iz područja planiranja civilne zaštite, a zaposlenici trgovačkog društva ALFA ATEST d.o.o. posjeduju potrebno radno iskustvo i odgovarajuću stručnu spremu, te su položili pisani test i usmeni ispit za prvu i drugu grupu stručnih poslova.

Slijedom navedenog, ocijenjeno je da trgovačko društvo ALFA ATEST d.o.o. ispunjava propisane uvjete za obavljanje stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite, te je stoga, temeljem članka 12. točke 24. Zakona o sustavu civilne zaštite i članka 21. stavka 1. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, riješeno kao u izreci ovog rješenja.

Ako se inspekcijskim nadzorom utvrdi da je trgovačko društvo prestalo udovoljavati propisanim uvjetima odnosno ako u roku određenom rješenjem o inspekcijskim nadzoru ne ispuni propisane mjere, ako se inspekcijskim nadzorom stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite koje je jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave povjerila trgovačkom društvu utvrdi da sadržaj dokumenata nije sukladan važećim zakonima i podzakonskim propisima iz područja civilne zaštite te ako trgovačko društvo dva puta u roku ne provede mjere naložene rješenjem o inspekcijskom nadzoru, kada naručitelj izvijesti Ministarstvo da trgovačko društvo, bez opravdanog razloga, ne poštuje preuzete obveze i ako trgovačko društvo postupi suprotno propisima kojima se uređuje poslovna i službena tajna, ovo Ministarstvo će, temeljem članka 24. navedenog Pravilnika, rješenjem ukinuti suglasnost.

Ukoliko trgovačko društvo ne pokrene postupak obnove suglasnosti najkasnije tri mjeseca prije isteka roka važenja ovog rješenja, Ministarstvo će, po službenoj dužnosti, rješenjem ukinuti suglasnost, a trgovačko društvo brisati iz Očevidnika obrta/pravnih osoba kojima je izdana suglasnost za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred nadležnim upravnim sudom u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

Za rješenje se ne plaća upravna pristojba po Tar. br. 2. točki 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 156/22").

RAVNATELJ

dr. sc. Damir Trut

DOSTAVITI:

1. ALFA ATEST d.o.o.
Poljička cesta 32.
21000 Split
2. pismohrani – ovdje

PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA PODRUČJE GRADA MAKARSKA**ČLANOVI RADNE SKUPINE:**

Koordinator:	Mario Čović
Član za potres:	Igor Saljivanov
Član za ekstremne temperature:	Ivica Nuić
Član za požar otvorenog tipa:	Josip Baričević
Član za epidemije i pandemije:	Ana Reljić
Član za olujni vjetar:	Mate Klarić
Član za tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (pomorski promet):	Ante Bilić

OVLAŠTENIK U SVOJSTVU KONZULTANTA - SAVJETNIKA:

VODITELJ:	Anđela Dželalija, dipl. ing.biol. i eko.mora
Član:	Mirjana Adlašić, mag.ing.geoling.
Član:	Marko Kadić, struč. spec.ing.sec.
Datum završetka izrade:	Listopad 2024.
	MP

UVOD

Temeljem članka 17. stavka 3. alineje 7. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ br. 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave izrađuje i dostavlja predstavničkom tijelu prijedlog procjene rizika od velikih nesreća, te temeljem članka 17. stavka 1. alineje 2. predstavničko tijelo donosi procjenu rizika od velikih nesreća.

Procjena rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarska (u daljnjem tekstu: Procjena) izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske (KLASA: 214-05/17-01/03, URBROJ:2181/1-02-17-2, od 17. ožujka 2017. godine). Postupak izrade Procjene u skladu je s HRN ISO 31000:2012 – Upravljanje rizicima – Načela i smjernice, što služi za potrebe unaprjeđenja razumijevanja rizika na svim razinama, osobito u smislu povećanja efikasnosti već uspostavljenih mjera za smanjenje rizika od velikih nesreća kao i definiranje novih (Slika 1.).

Potreba izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarska temelji se na društvenim, ekonomskim te praktičnim razlozima, koji uključuju:

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

Odlukom gradonačelnika o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske (u daljnjem tekstu: Odluka) KLASA:250-01/23-01/1 URBROJ:2181-6-06-02-23-1, od 17. ožujka 2023. godine, te Odlukom o izmjeni Odluke o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske KLASA:810-05/24-01/2, URBROJ:2181-6-06-02-24-4, od 02. rujna 2024. godine uređen je sastav i obveze Radne skupine za izradu Procjene.

Procjena rizika je cjelokupni proces:

-  identifikacije rizika,
-  analize rizika, i
-  vrednovanja (evaluacije) rizika.

Identifikacija rizika je proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika.

Analiza 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.

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

Glavni koordinator izrade Procjene rizika je Gradonačelnik Grada Makarska. Odlukom su određeni: koordinator za svaki pojedini rizik, nositelji i izvršitelji izrade rizika te ALFA ATEST d.o.o. iz Splita, ovlaštenik za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite kao konzultant.

Koordinator organizira i koordinira izradu svakog pojedinog rizika, nositelji izrađuju scenarije za određene rizike, kontaktiraju s nadležnim tijelima te znanstvenim institucijama u svrhu prikupljanja informacija dok su izvršitelji dužni surađivati te u okviru svoje nadležnosti doprinositi razradi rizika.

Procjenom rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarska obrađivati će se sljedeći rizici:

- Potres,
- Požari otvorenog tipa,
- Vjetar,
- Epidemije i pandemije,
- Ekstremne temperature,
- Nesreće u pomorskom prometu.

Procjena je složen proces identifikacije, analize i vrednovanja rizika, a izrađuje se na temelju scenarija za svaki navedeni rizik.

Scenarij je, u kontekstu procjenjivanja rizika, način predstavljanja procijenjenih najvećih mogućih rizika.

Koordinator, nakon donošenja Procjene, nastavlja s praćenjem događaja i kretanja od značaja za procjenjivanje rizika iz područja nadležnosti te o promjenama, jedan puta godišnje ili po potrebi izvješćuje gradonačelnika- glavnog koordinatora.

Radna skupina za izradu Procjene predlaže glavnom koordinatoru pokretanje postupaka izmjena i dopuna Procjene, odnosno ažuriranja Procjene.

Procjena se izrađuje najmanje jednom u tri godine te se usklađivanje i usvajanje mora provesti do kraja mjeseca ožujka u svakom trogodišnjem ciklusu.

Procjena se može izrađivati i češće, ukoliko u trogodišnjem periodu nastupi značajna promjena ulaznih parametara u korištenim scenarijima i postupcima analiziranja rizika ili ako se prepozna nova prijetnja.

Procjena rizika se ne provodi za antropogene prijetnje poput ratova i terorističkih djelovanja te ostalih zlonamjernih aktivnosti pojedinaca koje mogu ugroziti život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku, okoliš i sl. na području Grada Makarska.

KRITERIJI ZA IZRADU PROCJENE RIZIKA

Smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije propisani su sljedeći kriteriji za izradu procjene kako bi ista bila usporediva s Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku te u skladu sa Smjernicama za procjenu rizika i kartiranje Europske komisije (Risk Assessment and Mapping Guidelines for Disaster Management, EC SEC (2010), 1626) i obavezno mora sadržavati sljedeće dijelove:

1. Osnovne karakteristike područja JLP(R)S
2. Identifikaciju prijetnji i rizika
3. Kriteriji društvenih vrijednosti za utvrđivanje utjecaja prijetnji na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku
4. Tablice vjerojatnosti/frekvencije
5. Scenarije za jednostavne rizike kojima se opisuju vjerojatni događaji s najgorim mogućim posljedicama za područje JLP(R)S
6. Analizu stanja sustava civilne zaštite na području JLP(R)S
7. Matrice za rezultate procjene rizika za jednostavne rizike te za svaki od kriterija zasebno
8. Matrice s uspoređenim rizicima na određenom području
9. Vrednovanje rizika
10. Kartografski prikaz rizika
11. Popis sudionika u izradi Procjene rizika za pojedine rizike

1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE GRADA MAKARSKA

1.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI

1.1.1. Geografski položaj

Grad Makarska nalazi se u srednjodalmatinskom dijelu hrvatske obale Jadrana, u sastavu Splitsko-dalmatinske županije. Prema postojećoj teritorijalnoj podjeli Grad Makarska predstavlja dio Splitsko-dalmatinske županije (dalje u tekstu: Županija), dok svom prostornom položaju unutar Županije Grad Makarska čini njezin južni dio.

Razmatrano područje svojom sjeverozapadnom granicom ostvaruje kontakt sa Općinom Baška Voda, dok istočnim rubnim dijelom Grad Makarska graniči sa Općinom Tučepi. Grad Makarska se sastoji od 2 naselja: Makarska i Veliko Brdo.

U odnosu na prostor Županije sa veličinom od 4.524 km², područje Grada Makarska sa površinom od 37,95 km² čini tek 0,84% površine Županije. Splitsko-dalmatinska županija sastoji se od 55 jedinica lokalne samouprave (16 gradova i 39 općina) pri čemu se Grad Makarska u odnosu na površine drugih jedinica lokalne samouprave nalazi među manjima po veličini.



Slika 2. Položaj Grada Makarska u Splitsko – dalmatinskoj županiji

Izvor: Plan aktivnog uključivanja svih subjekata zaštite od požara za područje Splitsko-dalmatinske županije za 2018. godinu

Grad Makarska od unutrašnjosti oštro dijeli planina Biokovo (najveći vrh Sv. Jure, 1762 m), a sa srednjodalmatinskim otocima Bračom i Hvarom povezuje ga Jadransko more, koje je upravo na području Makarskog primorja izmodeliralo neke od najljepših hrvatskih plaža.

Sam Grad se smjestio u prirodnoj luci između dva poluotoka, Osejave i Sv. Petra. Flišna zona između planine i mora široka je svega nekoliko kilometara, tako da daljnje širenje Grada ide prema istoku i zapadu, odnosno prema susjednim naseljima Tučepima i Krvavici.

Rijeke, jezera i dužina morske obale

Rijeka i jezera na području Grada Makarska nema. Primorje što se proteže u dužini od cca 60 km izbrazdano je zaljevima i uvalama te obuhvaća područje Grada Makarska i općina Brela, Baška Voda, Tučepi, Podgora i Gradac.

Na području Grada Makarska nema otoka.

Planinski masivi

Sjeverno, sjeveroistočno i istočno od Grada Makarska prostire se planina Biokovo koja jednim svojim dijelom pripada području Grada Makarska.

1.1.2. Broj stanovnika

Na području Grada Makarska prema Popisu stanovništva iz 2021. godine živi 13.301 stanovnik, a prema Popisu stanovništva iz 2011. godine živjelo je 13.834 stanovnika. Grad Makarska pokazuje pad broja populacije, između dva popisna razdoblja, za 533 stanovnika.

Tablica 1. Kretanje ukupnog broja stanovnika za Grad Makarska po naseljima

Naselja	Broj stanovnika 2011. godine	Broj stanovnika 2021. godine
Makarska	13.426	12.809
Veliko Brdo	408	492
UKUPNO:	13.834	13.301

Izvor: Popis stanovništva 2011. i 2021. godine

1.1.3. Gustoća naseljenosti

Prema posljednjem Popisu stanovništva iz 2021. godine, na području Grada Makarska živi 13.301 stanovnik. Grad Makarska se prostire na površini od 37,95 km². Iz navedenih podataka izračunata je gustoća naseljenosti od 350,49 st/km², što Grad Makarsku svrstava u gusto naseljene jedinice lokalne samouprave u Republici Hrvatskoj.

1.1.4. Razmještaj stanovništva

Na području Grada Makarska, a prema Popisu stanovništva iz 2021. godine popisano je ukupno 13.301 osoba, od čega se 96,30% nalazi u naselju Makarska, dok se 3,70% nalazi u naselju Veliko Brdo. Usporedba zadnja dva popisa stanovništva pokazuje da područje Grada karakterizira pad broja stanovnika, a dok samo naselje Veliko Brdo pokazuju porast broja stanovnika.

Na sljedećoj slici prikazano je kretanje broja stanovnika Grada Makarska kroz povijest.



Slika 3. Kretanje stanovništva kroz povijest Grada Makarska

1.1.5. Spolno – dobna raspodjela stanovništva

U sociologiji postoji nekoliko podjela stanovništva prema starosnoj dobi, a jedna od njih je podjela na mlado (0-19 godina), zrelo (20-59 godina) i staro (>60 godina) stanovništvo. Na temelju navedene podjele po starosnoj dobi, postoje tri tipa udjela stanovništva, a to su mlado (kad je udio starog stanovništva manji od 4%), zatim zrelo (kad se udio starog stanovništva kreće između 4% i 7%) te staro (udio osoba starijih od 60 godina je iznad 7%). U tablici 2. prikazana je dobna i spolna struktura stanovništva Grada Makarska prema Popisu stanovništva iz 2021. godine.

Tablica 2. Dobna struktura stanovništva Grada Makarska

Grad Makarska	Spol	Ukupno	Starost																			
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-95	95- više
Grad Makarska	sv.	13.301	662	681	672	746	731	730	753	910	977	851	927	894	963	955	760	449	405	184	44	7
	m	6.274	330	351	335	378	347	366	385	436	472	426	410	400	434	423	333	204	162	72	8	2
	ž	7.027	332	330	337	368	384	364	368	474	505	425	517	494	529	532	427	245	243	112	36	5
Naselja																						
Makarska	sv.	12.809	633	648	646	722	708	703	722	867	937	828	893	862	925	923	734	431	396	180	44	7
	m	6.034	316	335	322	367	340	349	368	417	449	416	396	384	417	404	322	196	156	70	8	2
	ž	6.775	317	313	324	355	368	354	354	450	488	412	497	478	508	519	412	235	240	110	36	5
Veliko Brdo	sv.	492	29	33	26	24	23	27	31	43	40	23	34	32	38	32	26	18	9	4	-	-
	m	240	14	16	13	11	7	17	17	19	23	10	14	16	17	19	11	8	6	2	-	-
	ž	252	15	17	13	13	16	10	14	24	17	13	20	16	21	13	15	10	3	2	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2021. godine

Prema statistici iz 2021. godine na području Grada Makarska mlado stanovništvo (0-19 godina) čini 20,76% (2.761), zrelo stanovništvo (20-59 godina) 50,92% (6.773), a staro stanovništvo (60 i više godina) 28,32% (3.767) od ukupnog broja stanovnika. Iz navedenih podataka očigledno je da se najveći udio stanovnika nalazi u životnoj dobi od 20 do 59 godina starosti. S aspekta radne sposobnosti, vitaliteta i fertile dobi, ovaj podatak je ohrabrujući. Gledajući spolnu strukturu na području Grada Makarska zaključuje se da je broj žena veći (52,83%) u odnosu na broj muškaraca (47,17%).

NAPOMENA: Obzirom da potpuni rezultati Popisa stanovništva provedenog 2021. godine, kao ni statistički izvještaji koji iz njega proizlaze, u trenutku izrade ove Procjene nisu objavljeni, za potrebe daljnje analize koriste se službeni podaci Državnog zavoda za statistiku i podaci Popisa stanovništva 2011. godine.

1.1.6. Broj stanovnika kojim je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka

Vrste teškoća koje se razmatraju su: teškoće s vidom, teškoće s vidom i teškoće sa sluhom ili govorno-glasovnom komunikacijom, teškoće s vidom i teškoće s pamćenjem, koncentracijom ili u sporazumijevanju s drugima; teškoće s vidom i teškoće s kretanjem, teškoće s vidom i ostale teškoće; teškoće sa sluhom ili govorno-glasovnom komunikacijom; teškoće sa sluhom ili govorno-glasovnom komunikacijom i teškoće s pamćenjem, koncentracijom ili u sporazumijevanju s drugima; teškoće sa sluhom ili govorno-glasovnom komunikacijom i teškoće s kretanjem, teškoće sa sluhom ili govorno-glasovnom komunikacijom i ostale teškoće ; teškoće s pamćenjem, koncentracijom ili u sporazumijevanju s drugima, teškoće s pamćenjem, koncentracijom ili u sporazumijevanju s drugima i ostale teškoće; teškoće s pamćenjem, koncentracijom ili u sporazumijevanju s drugima i teškoće s kretanjem; teškoće s kretanjem, teškoće s kretanjem i ostale teškoće te ostale teškoće.

Tablica 3. Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti prema starosti i spolu

Spol	Ukupno	Starost																	
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-100 i više
Ukupno Grad Makarska																			
Svi	1.808	14	29	18	28	25	26	38	59	99	136	178	211	212	154	189	162	128	102
Muško	958	7	15	5	17	17	16	27	40	69	85	103	130	107	80	94	69	42	35
Žensko	850	7	14	13	11	8	10	11	19	30	51	75	81	105	74	95	93	86	67
Udio (%) u ukupnom stanovništvu																			
Svi	13,1	1,9	3,9	2,3	2,9	3,0	2,7	3,9	6,4	10,1	13,7	16,9	21,1	23,9	25,5	30,4	37,4	51,0	56,4
Muško	14,5	1,9	3,9	1,2	2,5	3,9	3,6	5,5	8,4	15,0	18,7	20,9	27,7	26,1	28,6	32,6	35,6	47,2	71,4
Žensko	11,8	1,9	3,8	3,4	3,3	2,0	2,0	2,2	4,2	5,7	9,4	13,4	15,3	22,0	22,8	28,4	38,9	53,1	50,8

Izvor: Popis stanovništva 2011. godine

1.1.7. Prometna povezanost

Geografskim položajem u južnom dijelu srednje Dalmacije i smještajem između morskog i planinskog prostora, Grad Makarska ima povoljan geoprometni položaj. Povoljni geografski smještaj odredio je položaj glavnih prometnica i makarske luke.

1.1.7.1. Cestovni promet

Najvažnija prometnica koja je utjecala na prostorni, gospodarski i društveni razvoj Grada Makarske je Jadranska turistička cesta (DC 8 ili Jadranska magistrala) sagrađena šezdesetih godina. Njezinom realizacijom omogućeno je iskorištavanje bogate turističke resursne osnove koja je i danas glavni razvojni resurs. Grad Makarska nalazi se svega dvadesetak kilometara od autoceste A1, najvažnije prometnice koja omogućuje povezivanje Grada s ostalim dalmatinskim urbanim središtima te srednjoeuropskim i jugoistočno europskim prostorom kao dio budućeg Jadransko-jonskog koridora. Blizina zračnih luka koje se nalaze u Splitu i Dubrovniku predstavljaju važan geoprometni potencijal koji se može staviti u funkciju daljnjeg društvenog i gospodarskog razvoja, posebice u kontekstu turizma.

Osim autoceste A1 i državne ceste DC 8, veliku važnost za prometno povezivanje ima tunel Sv. Ilija čije je otvaranje 2013. g. omogućilo kvalitetnije prometno povezivanje Makarskog primorja s autocestom A1 i bosansko-hercegovačkim zaleđem što predstavlja novi razvojni resurs za jačanje gravitacijskog utjecaja i prometnog položaja. Makarska luka kao glavni objekt pomorske infrastrukture razvija se kao luka od lokalnog značenja namijenjena lokalnom putničko-turističkom prometu orijentiranom na povezivanje otoka Brača s kopnom.

Sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“ br. 86/24) područjem Grada Makarska prolaze sljedeće prometnice:

Državne ceste:

- DC - 8: Pasjak (granica RH/Slovenija) – Matulji – Rijeka – Zadar – Split – GP Klek (granica RH/BiH) – GP Zaton Doli (granica RH/BiH) – Dubrovnik – GP Karasovići (granica RH/Crna Gora)),
- DC - 411: Makarska (DC8 – trajektna luka),
- DC - 512: Makarska (DC8) – Gornje Igrane – Ravča (DC62).

Županijske ceste:

- ŽC - 6196: Veliko Brdo – Makarska (DC8).

1.1.7.2. Pomorski promet

Postojeće stanje pomorskog prometa Grada Makarska temelji se na Naredbi o razvrstavanju luka otvorenih za javni promet na području Županije splitsko-dalmatinske.

Pomorski promet sastoji se od državne trajektne linije br. 638- Makarska-Sumartin (otok Brač), u sezoni se održava katamaranska linija (Split-Brač-Makarska-Korčula-Mljet-Dubrovnik), kao i lokalni pomorski promet turističke namjene. Promet se u najvećem dijelu odvija preko uređene obale za pristajanje brodova na južnom i jugozapadnom rubu stare jezgre Grada Makarska (gradska riva). Lučice, sportske lučice i pristani izvedeni su na više lokacija.

Prepoznati nedostatak u pomorskom prometu je nedovoljan broj vezova za lokalno stanovništvo i druge korisnike.

1.1.7.3. Zračni promet

Zračni promet ostvaruje se preko Zračne luke Sveti Jeronim smještene u Kaštel Štafiliću udaljena od Grada Makarske oko 85 km. Na području Grada nije uređen heliodrom (u izvanrednim prilikama koristi se nogometno igralište i prilagođena ledina na Osejavi).

1.1.7.4. Željeznički promet

Na području Grada Makarske nema željezničkog prometa.

1.2. DRUŠTVENO – POLITIČKI POKAZATELJI

1.2.1. Sjedište upravnog tijela

Na području Grada Makarska nalaze se sljedeća tijela javne vlasti¹:

1. Dječji vrtić Biokovsko zvonice,
2. Dom za starije i nemoćne osobe Makarska,
- 3. Grad Makarska,**
4. Gradska knjižnica Makarska,
5. Gradski muzej Makarska,
6. Gradski sportski centar – Makarska,
7. Gradsko društvo Crvenog križa Makarska,
8. Javna ustanova Makarska razvojna agencija MARA,
9. Javna ustanova Park prirode Biokovo,
10. Makarski komunalac d.o.o. za obavljanje komunalnih poslova,
11. Općinski sud u Makarskoj,
12. Osnovna škola oca Petra Perice Makarska,
13. Osnovna škola Stjepana Ivičevića,
14. Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Biokovka,
15. Srednja strukovna škola Makarska,
16. Srednja škola fra Andrije Kačića Miošića Makarska,
17. Stambeno gospodarstvo Makarska d.o.o.,
18. Turistička zajednica Grada Makarske,
19. Vodovod d.o.o. Makarska.

¹ Izvor: <https://tjv.pristupinfo.hr/?search=Makarska>

Sjedište upravnog tijela Grad Makarska je naselje Makarska s adresom Obala kralja Tomislava 1, 21 300 Makarska.

1.2.2. Zdravstvene ustanove

Ambulante primarne zdravstvene zaštite i stomatološke ordinacije opremljene su za pružanje primarne zdravstvene zaštite, a u nesrećama i katastrofama imaju opremu za pružanje prve medicinske pomoći. U posebnim uvjetima mogu vršiti i trijažu ozlijeđenih. Mogućnosti za skrb, s obzirom na broj ozlijeđenih, je ograničen budući da je broj liječnika opće prakse i drugog medicinskog osoblja nedostatan.

Tablica 5. Zdravstvene ustanove na području Grada Makarska

Ustanova	Lokacija
Ljekarne	Ljekarna SDŽ Makarska I, Kačićev trg 10, Makarska
	Ljekarna SDŽ Makarska II, S. Ivičevića 2, Makarska
	Ljekarna Ljubić, Ul. Ante Starčevića 33, Makarska
	Ljekarna Vuković, Ul. Stjepana Radića 7, Makarska
	Ljekarna Farmacia, Ul. Europske zajednice 1, Makarska
	Ljekarna Falak, Ul. Ante Starčevića 112, Makarska
Dom zdravlja Splitsko – dalmatinske županije	Ambulanta dentalne medicine, dr. med. Ana Majić Lasić, S. Ivičevića 2, Makarska
	Radiološka dijagnostika, dr. med. Boris Zoltner, S. Ivičevića 2, Makarska
	Ambulanta interne medicine, dr. med. Alma Grebo, S. Ivičevića 2, Makarska
	Ambulanta dentalne medicine, dr. med. Magdalena Eljuga, S. Ivičevića 2, Makarska
	Ambulanta dentalne medicine, dr. Marina Svaguša, S. Ivičevića 2, Makarska
	Ambulanta zdravstvene zaštite predškolske djece, dr.med. Nevena Čović, S. Ivičevića 2, Makarska
	Ambulanta opće/obiteljske medicine, dr. med. Tanja Vranješ S. Ivičevića 2, Makarska
	Ambulanta zdravstvene zaštite žena, tim bez nositelja, S. Ivičevića 2, Makarska
	Medicinsko-biokemijski laboratorij, dr. med. Tim bez nositelja, S. Ivičevića 2, Makarska
	Ambulanta zdravstvene zaštite predškolske djece, dr. med. Zlata Đedović Hasukić, S. Ivičevića 2, Makarska
	Ambulanta opće/obiteljske medicine, dr. med. Ante Visković S. Ivičevića 2, Makarska
	Ambulanta opće/obiteljske medicine, dr. med. Žaklina Džamonja S. Ivičevića 2, Makarska

Veterinarska ambulanta „Snoopy“ se nalazi na adresi Zrinsko Frankopanska S7, Makarska.

1.2.3. Odgojno – obrazovne ustanove

U tablici 6. navedene su odgojno – obrazovne ustanove Grada Makarska:

Tablica 6. Odgojno – obrazovne ustanove Grada Makarska

Vrsta objekta	Naziv objekta i adresa
Dječji vrtić „Biokovsko zvonce“ Makarska	Dječji vrtić Ciciban, Molizanskih Hrvata 2, Makarska
	Dječji vrtić Maslačak, Lička 2, Makarska
	Dječji vrtić Pčelica, Jadranska 4, Makarska
	Dječji vrtić Radost, Dr. Mate Ujevića 2, Makarska
	Dječji vrtić Vrapčić, Podgorske skale 1, Makarska
	Dječji vrtić Zvončica, Vladimira Nazora 1A, Makarska
	Dječji vrtić Veseljko, Mate Vladića 101, Makarska
	Dječji vrtić Maslina, Slavonska 50, Makarska
Osnovne škole	Osnovna škola Stjepana Ivičevića, Ante Starčevića 14, Makarska
	Osnovna škola o. Petra Perice Makarska, Slavonska 35, Makarska
Srednje škole	SSŠ Makarska, Breljanska 3, Makarska
	SŠ Fra Andrije Kačića Miošića, Breljanska 3, Makarska
	Glazbena škola Makarska, Ul. Don Mihovila Pavlinovića, Makarska

1.2.4. Broj domaćinstava i broj članova obitelji po domaćinstvu

Sistematizirani podaci o broju domaćinstava na području Grada Makarska ne postoje. Obzirom na navedeno, nastavno u Procjeni su prikazani podaci o privatnim kućanstvima prema broju članova kućanstava Grada Makarska. Prosječan broj osoba po kućanstvu Grada Makarska je 2,74.

Tablica 7. Privatna kućanstva prema broju članova Grada Makarska

Makarska	Broj članova kućanstava												Prosječan broj osoba u kućanstvu
	Uk.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	
Broj kućanstava	4.836	1.231	1.246	906	890	338	132	46	22	11	6	8	2,74
Broj osoba	13.240	1.231	2.492	2.718	3.560	1.690	792	322	176	99	60	100	-

Izvor: Popis stanovništva 2021. godine

1.2.5. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine na području Grada Makarska je izgrađeno 10.906 stanova, od kojih je 4.834 stalno nastanjenih, 2.865 praznih, 1.598 stanova koji se koriste povremeno i 1.609 stana u kojima se samo obavljala djelatnost.

Tablica 8. Stanovi prema načinu korištenja na području Grada Makarska

Stanovi ukupno	Stanovi za stalno stanovanje			Stanovi koji se koriste povremeno		Stanovi u kojima se obavljala samo djelatnost
	svega	nastanjeni	nenastanjeni (prazni)	u vrijeme sezonskih radova u poljoprivredi	za odmor	
10.906	7.699	4.834	2.865	13	1.585	1.609

Izvor: Popis stanovništva 2021. godine

Obzirom na nedostatnost podataka o starosti stanova iz Popisa stanovništva 2021. godine, za opis navedenog poglavlja korist će se podaci iz Popisa stanovništva 2011. godine.

Tablica 9. Stanovi po godinama izgradnje i broju stanovnika

JLS	Ukupan broj stanova	Od toga sagrađeni												
		prije 1919	1919-1945	1946-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1911-2000	2001-2005	2006 i kasnije	nepoznato	nerazvrstano	broj kućanstava	broj članova kućanstava
GRAD MAKARSKA	9.121	339	115	294	762	1.308	1.076	1.135	1.435	2..657	150		4.885	13.833

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Makarska, iz 2018. godine

1.3. EKONOMSKO – POLITIČKI POKAZATELJI

1.3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

Analizirajući zaposlenost Grada Makarska prema područjima djelatnosti može se zaključiti da su najzastupljenije djelatnosti trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala, zatim djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane te obrazovanje. Detaljna analiza zaposlenog stanovništva prema starosti i području djelatnosti prikazana je u sljedećoj tablici.

Prikazan je ukupan broj radno aktivnog stanovništva u dobnoj skupini od 15 do 65 godina i više.

Tablica 10. Zaposleni prema područjima djelatnosti, starosti i spolu u Gradu Makarska

Područje djelatnosti	Spol	Ukupno	15-19	20-24	25-29	30-24	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Ukupno	sv.	4.862	22	223	607	691	681	705	663	635	417	19	24
	m	2.436	11	128	293	360	349	333	299	294	227	123	19
	ž	2.426	11	95	314	331	332	372	364	341	190	71	5
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	sv.	63	-	3	5	5	4	10	11	10	12	3	-
	m	53	-	2	3	4	3	8	9	10	11	3	-
	ž	10	-	1	2	1	1	2	2	-	1	-	-
Rudarstvo i vađenje	sv.	3	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
	m	3	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
	ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	sv.	328	1	7	51	56	44	48	42	43	22	13	1

PROJEKAT IZDARA ZA VEĆIIM POSLOV ZA PODRUČJE GRADA HVARA

Prerađivačka industrija	m	248	1	7	38	42	36	34	28	33	15	13	1
	ž	80	-	-	13	14	8	14	14	10	7	-	-
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	sv.	56	-	1	3	2	7	17	7	8	8	3	-
	m	45	-	1	3	1	6	15	6	4	6	3	-
	ž	11	-	-	-	1	1	2	1	4	2	-	-
Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	sv.	118	-	1	7	12	12	20	11	21	23	11	-
	m	94	-	1	7	11	11	16	7	15	16	10	-
	ž	24	-	-	-	1	1	4	4	6	7	1	-
Građevinarstvo	sv.	270	-	17	28	40	43	47	35	22	24	13	1
	m	245	-	17	24	36	38	41	33	19	23	13	1
	ž	25	-	-	4	4	5	6	2	3	1	-	-
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	sv.	1.000	7	75	155	181	157	145	137	87	42	13	1
	m	419	3	32	56	84	63	53	60	39	20	8	1
	ž	581	4	43	99	97	94	92	77	48	22	5	-
Prijevoz i skladištenje	sv.	220	2	7	28	28	35	27	32	29	25	5	2
	m	177	2	7	27	23	27	15	26	21	23	4	2
	ž	43	-	-	1	5	8	12	6	8	2	1	-
Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	sv.	971	7	62	114	133	120	127	119	152	95	37	5
	m	446	4	41	59	74	57	48	38	63	39	20	3
	ž	525	3	21	55	59	63	79	81	89	56	17	2
Informacije i komunikacije	sv.	73	-	3	10	16	11	17	6	2	7	1	-
	m	49	-	-	7	10	9	12	4	1	6	-	-
	ž	24	-	3	3	6	2	5	2	1	1	1	-
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	sv.	156	-	4	22	29	23	19	29	18	9	3	-
	m	51	-	1	8	8	9	5	9	6	3	2	-
	ž	105	-	3	14	21	14	14	20	12	6	1	-
	sv.	37	-	-	3	6	4	10	4	5	2	2	1

[illegible]

Djelatnost izvanteritorijalnih organizacija i tijela	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nepoznato	sv.	17	-	-	3	1	6	2	1	2	-	2	-
	m	8	-	-	1	-	4	-	1	-	-	2	-
	ž	9	-	-	2	1	2	2	-	2	-	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2011. godine

Tablica 11. Zaposleni prema zanimanju, starosti i spolu u Gradu Makarska

Zanimanje	Spol	Ukupno	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Ukupno	sv.	4.862	22	223	607	691	681	705	663	635	417	194	24
	m	2.436	11	128	293	360	349	333	299	294	227	123	19
	ž	2.426	11	95	314	331	332	372	364	341	190	71	5
Zakonodavci, dužnosnici i direktori	sv.	262	-	-	16	35	35	45	41	36	33	17	4
	m	198	-	-	10	26	22	31	31	30	28	17	3
	ž	64	-	-	6	9	13	14	10	6	5	-	1
Znanstvenici, inženjeri i stručnjaci	sv.	694	-	4	92	90	91	92	95	104	72	47	7
	m	249	-	2	25	30	26	31	36	37	36	21	5
	ž	445	-	2	67	60	65	61	59	67	36	26	2
Tehničari i stručni suradnici	sv.	634	1	14	76	88	81	113	97	87	43	30	4
	m	353	1	10	46	37	53	66	59	39	18	20	4
	ž	281	-	4	30	51	28	47	38	48	25	10	-
Administrativni službenici	sv.	547	1	31	81	73	83	64	69	92	40	13	-
	m	176	1	14	28	24	31	17	19	25	12	5	-
	ž	371	-	17	53	49	52	47	50	67	28	8	-
Uslužna i trgovačka zanimanja	sv.	1.679	16	133	238	272	241	233	209	187	111	34	5
	m	667	6	63	98	128	97	76	62	72	44	18	3

Tablica 12. Zaposleni prema položaju u zaposlenju, starosti i spolu

JLS	Starost	Spol	Ukupno	Zaposlenici	Samozaposleni			Pomažući članovi obitelji	Ostale zaposlene osobe	Nepoznato
					svega	poslodavci	osobe koje rade za vlastiti račun			
Grad Makarska	Ukupno	sv.	4.862	4.114	685	417	268	14	28	21
		m	2.436	1.945	462	289	173	5	15	9
		ž	2.426	2.169	223	128	95	9	13	12
Grad Makarska	15-19	sv.	22	20	2	1	1	-	-	-
		m	11	10	1	1	-	-	-	-
		ž	11	10	1	-	1	-	-	-
Grad Makarska	20-24	sv.	223	210	12	5	7	1	-	-
		m	128	117	11	4	7	-	-	-
		ž	95	93	1	1	-	1	-	-
Grad Makarska	25-29	sv.	607	553	48	24	24	1	2	3
		m	293	263	30	15	15	-	-	-
		ž	314	290	18	9	9	1	2	3
Grad Makarska	30-34	sv.	691	577	107	66	41	2	2	3
		m	360	283	72	47	25	2	2	1
		ž	331	294	35	19	16	-	-	2
Grad Makarska	35-39	sv.	681	579	89	58	31	2	3	8
		m	349	292	54	33	21	-	1	2
		ž	332	287	35	25	10	2	2	6
Grad Makarska	40-44	sv.	705	578	118	65	53	3	5	1
		m	333	256	72	43	29	-	4	1
		ž	372	322	46	22	24	3	1	-
Grad Makarska	45-49	sv.	663	561	92	65	27	2	6	2

		m	299	232	63	47	16	2	1	1
		ž	364	329	29	18	11	-	5	1
Grad Makarska	50-54	sv.	635	535	93	59	34	1	4	2
		m	294	226	64	44	20	-	2	2
		ž	341	309	29	15	14	1	2	-
Grad Makarska	55-59	sv.	417	334	80	44	36	1	2	-
		m	227	164	61	34	27	-	2	-
		ž	190	170	19	10	9	1	-	-
Grad Makarska	60-64	sv.	194	154	33	22	11	1	4	2
		m	123	91	26	16	10	1	3	2
		ž	71	63	7	6	1	-	1	-
Grad Makarska	65 i više	sv.	24	13	11	8	3	-	-	-
		m	19	11	8	5	3	-	-	-
		ž	5	2	3	3	-	-	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2011. godine

1.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Popisom stanovništva iz 2011. godine evidentirani su prihodi od starosne mirovine i drugih vrsta primanja koje imaju osobe navedene u donjoj tablici.

Tablica 13. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada prema starosti i spolu u Gradu Makarska

Spol	Ukupno	Starosna mirovina	Ostale mirovine	Prihodi od imovine	Socijalne naknade	Ostali prihodi	Povremena potpora drugih	Bez prihoda	Nepoznato
Sv.	9.175	2.056	1.196	394	255	301	442	4.529	2
M	4.238	963	549	189	80	128	210	2.117	2
Ž	7.216	1.093	647	205	175	173	232	2.412	-

Izvor: Popis stanovništva 2011. godine

1.3.3. Proračun Grada Makarska

U Proračunu Grada Makarske za 2023. godinu planirani su prihodi i primici u iznosu od 25.010.550,48 eura / 188.441.992,60 kuna, te rashodi i izdaci u iznosu od 30.246.216,70 eura / 227.890.119,70 kuna.

Proračun Grada Makarske za 2023. godinu sastoji se od općeg i posebnog dijela.

Opći dio proračuna sadrži:

- sažetak Računa prihoda i rashoda i Računa financiranja
- Račun prihoda i rashoda i Račun financiranja.

Račun prihoda i rashoda proračuna sastoji se od prihoda i rashoda iskazanih prema izvorima financiranja i ekonomskoj klasifikaciji te rashoda iskazanih prema funkcijskoj klasifikaciji.

U Računu financiranja iskazuju se primici od financijske imovine i zaduživanja te izdaci za financijsku imovinu i otplate instrumenata zaduživanja prema izvorima financiranja i ekonomskoj klasifikaciji.

Posebni dio proračuna sastoji se od plana rashoda i izdataka proračuna Grada Makarska i njegovih proračunskih korisnika iskazanih po organizacijskoj klasifikaciji, izvorima financiranja i ekonomskoj klasifikaciji, raspoređenih u programe koji se sastoje od aktivnosti i projekata.

1.3.4. Gospodarske grane

Gospodarske funkcije i sadržaji prisutni su prvenstveno na području koje predstavlja urbano područje naselja Makarska. U okviru naselja Veliko Brdo gotovo da i nema gospodarske aktivnosti, ako se izuzme turistička djelatnost u okvirima privatnog smještaja, te ekstenzivno korištenje lokalnih resursa za poljoprivredu.

Sukladno Odluci o razvrstavanju jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave prema stupnju razvijenosti („Narodne novine“ br. 3/24) Grad Makarska pripada u VIII. skupinu jedinica lokalne samouprave koje se prema vrijednosti indeksa nalaze u prvoj četvrtini iznad prosječno rangiranih jedinica lokalne samouprave.

Gospodarstvo Grada Makarska će se analizirati za sljedeća područja, i to:

- 1) turizam,
- 2) trgovina,
- 3) poljoprivreda.

Turizam

Turizam je danas najvažnija i najperspektivnija gospodarska grana Hrvatske i Splitsko-dalmatinske županije, kao i Grada Makarske, čija djelatnost se temelji na bogatoj turističkoj atrakcijskoj osnovi, odnosno valorizaciji povoljnih prirodno-geografskih faktora i bogate kulturne baštine. Turistički trendovi, proces globalizacije, sve veće tehnološke, ekonomske i socijalne promjene kao i sve providnija konkurencija među gradovima i turističkim destinacijama nameću ozbiljniji i integrirani pristup turističkom planiranju, kao i strateško promišljanje u procesu destinacijskog menadžmenta Grada Makarske.

Makarska je jedno od najpoznatijih turističkih odredišta hrvatskog priobalja, privlačno zbog svojih prirodnih i klimatskih karakteristika.

U okviru ponude smještajnih objekata na području Grada Makarska najveći broj njih nudi sobe i apartmane. Najveći broj apartmana je kategoriziran sa tri zvjezdice.

Trgovina

Djelatnost koja zauzima visokih 45% udjela u ukupnom gospodarstvu Županije. Broj maloprodajnih trgovina na području Splitsko-dalmatinske županije dosegao je brojku od oko 3.000 i pretežito su koncentrirane u gradskim i prigradskim naseljima, dok rastući broj seoskih naselja sve više ovisi o pokretnim trgovinama u opskrbljivanju dobrima za svakodnevnu potrošnju. Razlog tomu je proces depopulacije prostora sa seoskim naseljima, a koncentracije stanovnika u gradskim i prigradskim sredinama i uskom obalnom pojasu, čemu se trgovina kao djelatnost u primarnoj funkciji opskrbljivanja samo prilagođava.

Poljoprivreda

Poljoprivreda je izuzetno usitnjena te predstavlja samo sekundarnu aktivnost stanovništva (poljoprivreda uz stanovanje). Prostori pogodni za poljoprivredu atraktivni su za specifičnu poljoprivrednu proizvodnju u malim količinama visoke kvalitete proizvoda (maslinarstvo,

vinogradarstvo i sl.), gdje se stanovništvo pojavljuje kao obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo.

Temeljem podataka Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Upisnika poljoprivrednika na dan 31.12.2023. godine, u Gradu Makarska djelovala su 152 gospodarstva, a što je prikazano u sljedećoj tablici.

Tablica 14. Tipovi gospodarstva na području Grada Makarska

JLS	Tip gospodarstva	Spol		Ukupno
		Ž	M	
GRAD MAKARSKA	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo (OPG)	36	105	141
	Samoopskrbno obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo (SOPG)	2	5	7
	Trgovačko društvo	1	3	4
UKUPNO:		39	113	152

Izvor: Upisnik poljoprivrednika, APPRRR

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine u Gradu Makarska od 4.883 kućanstava poljoprivredom se bavilo njih 746, dok je 4.137 kućanstava bez zemlje. Ukupne poljoprivredne površine privatnih kućanstava na području Grada Makarska iznose 266,80 ha.

Tablica 15. Ukupno korišteno poljoprivredno zemljište na području Grada Makarska

JLS	Skupine kućanstava prema korištenom poljoprivrednom zemljištu	Broj kućanstava	Korišteno poljoprivredno zemljište (ha)					
			Ukupno korišteno poljoprivredno zemljište	Oranice	Voćnjaci	Vinogradi	Maslinici	Ostalo poljoprivredno zemljište (livade, pašnjaci i dr.)
GRAD MAKARSKA	ukupno	4.883	266,80	24,66	10,40	31,88	124,48	75,38
	bez zemlje	4.137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	do 0,09 ha	310	12,25	0,43	0,17	1,71	8,65	1,29
	0,10 do 0,49 ha	301	58,75	2,18	1,38	4,29	43,45	7,45
	0,50 do 0,99 ha	69	43,03	1,32	0,11	2,25	28,09	11,26
	1,00 do 2,99 ha	53	74,48	9,73	2,74	6,53	28,10	27,38
	3,00 do 4,99 ha	9	30,15	1,00	1,00	3,10	10,05	15,00
	5,00 do 7,99 ha	1	6,14	0,00	0,00	6,00	0,14	0,00
	8,00 do 9,99 ha	1	8,00	0,00	0,00	0,00	5,00	3,00
	10,00 do 19,99 ha	1	10,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00
	20,00 ha i više	1	24,00	10,00	0,00	3,00	1,00	10,00

Izvor: Popis stanovništva 2011. godine

Na području Grada Makarska, a prema Popisu stanovništva iz 2011. godine uzgojeno je 545 komada stoke i peradi (Tablica 16).

Tablica 16. Broj stoke i peradi na području Grada Makarska

J L S	Skupine kućanstava prema korištenom poljoprivrednom zemljištu	Broj kućanstava	Broj stoke i peradi				
			Goveda	Ovaca	Koza	Svinja	Peradi
GRAD MAKARSKA	ukupno	4.883	-	74	171	-	300
	bez zemlje	4.137	-	70	160	-	62
	do 0,09 ha	310	-	4	9	-	123
	0,10 do 0,49 ha	301	-	-	-	-	82
	0,50 do 0,99 ha	69	-	-	2	-	13
	1,00 do 2,99 ha	53	-	-	-	-	20
	3,00 do 4,99 ha	9	-	-	-	-	-
	5,00 do 7,99 ha	1	-	-	-	-	-
	8,00 do 9,99 ha	1	-	-	-	-	-
	10,00 do 19,99 ha	1	-	-	-	-	-
	20,00 ha i više	1	-	-	-	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2011. godine

1.3.5. Velike gospodarske tvrtke

Na području Grada Makarska nema velikih gospodarskih tvrtki. Sukladno Zakonu o računovodstvu („Narodne novine“ br. 85/24) poduzetnici se razvrstavaju na mikro, male, srednje i velike, ovisno o pokazateljima utvrđenima na zadnji dan poslovne godine koja prethodi poslovnoj godini za koju se sastavljaju financijski izvještaji.

Pokazatelji na temelju kojih se razvrstavaju poduzetnici su:

- Iznos ukupne aktive,
- Iznos prihoda,
- Prosječan broj radnika tijekom poslovne godine.

Veliki poduzetnici su poduzetnici koji prelaze granične pokazatelje u najmanje dva od tri dolje navedena uvjeta:

- Ukupna aktiva 25.000.000,00 eura,
- Neto prihod 50.000.000,00 eura,
- Prosječan broj radnika tijekom poslovne godine - 250 radnika.

Veliki poduzetnik je: kreditna institucija, društvo za osiguranje, društvo za reosiguranje, leasing-društvo, društvo za upravljanje UCITS fondovima, društvo za upravljanje alternativnim investicijskim fondovima, UCITS fond, alternativni investicijski fond, mirovinsko društvo koje upravlja obveznim mirovinskim fondom, mirovinsko društvo koje upravlja dobrovoljnim mirovinskim fondom, dobrovoljni mirovinski fond, obvezni mirovinski fond te mirovinsko osiguravajuće društvo, društvo za dokup mirovine, faktoring-društvo, investicijsko društvo, burza, operater MTP-a ili OTP-a, središnji depozitorij vrijednosnih papira, središnja druga ugovorna strana, operater središnjeg registra vrijednosnih papira, operater sustava poravnanja i/ili namire i operater Fonda za zaštitu ulagatelja koji ne prelaze granične pokazatelje u najmanje dva od tri gornja uvjeta.

1.3.6. Objekti kritične infrastrukture

Energetika

Od distributivnih mreža energenata zasada postoji samo elektrodistribucija. Dio domaćinstava i privrednih subjekata koristi i krute i tekuće energente, ali se napajaju iz vlastitih spremišta. Električnu energiju dobavlja i distribuira HEP ODS d.o.o. Elektrodalmacija Split, Pogon Makarska, preko trafostanica 110/35/10 kV (Makarska) te 35/10 kV (Makarska). Grad se napaja iz pravca Ploča i Omiša. Područjem Grada prolazi koridor 110 kV i 35 kV dalekovoda na rešetkasto-čeličnim nosačima. Distribucija električne energije do potrošača vrši se preko 10(20) kV dalekovoda na betonskim nosačima. U užem centru Grada 10 kV mreža je izvedena podzemnim kabliranjem. Niskonaponska mreža razvedena je na cijelom području Grada Makarska. Pokrivenost Grada je 100%.

Transformatorske stanice su čvrsti zidani objekti (tipski ili interpolirani u druge objekte), montažni i na stupovima.

Tablica 17. Popis trafostanica na području Grada Makarska

Trafostanice 10/0,4 kV			
Amfora	Bilaje	Biloševac 2	Donja luka 1
Batinića	Bili Brig 1	Biokovka	Donja luka 2
Bidol	Bili Brig 2	Centar 1	Dugiš
Bilaje	Biloševac	Diokom	Dugiš 2
Dumina ledina	Hotel Dalmacija	Kamenolom	Osejava 2
Ferijalni Makarska	Hotel Meteor	Kotišina	Pekara
Glavica	Hotel Park	Kotiška	Plaža
Gorinka 1	Istok 1	Kuk	Pošta
Gorinka 2	Istok 2	Metalplastika	Potok
Gorinka 3	Istok 3	Most	Požare
Gorinka 5	Istok 4	Most 2	Požare 2
Grma	Istok 5	Osejava	Požare 4
Primorje	Ratac 2	Sveti Nikola	Veliko Brdo 5
Promet	Ratac 3	Sveti Petar	Vepric
Puharići	Ratac 4	Trakače	Vodovod Makarska
Put Makra	Sinokoša	Veliko Brdo 1	Vrpolja
Put Makara 2	Sportska dvorana	Veliko Brdo 3	Žlib
Ratac 1	Stolarija	Veliko Brdo 4	

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Makarska, iz 2018. godine

Vodoopskrba i odvodnja

Uslugu opskrbe pitkom vodom, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području Grada Makarske vrši komunalno poduzeće Vodovod d.o.o. Makarska. Ono je glavni koncesionar na vodozahvatu na HE Kraljevac na rijeci Cetini te ujedno glavni upravljač Regionalnim vodovodom Makarskog primorja.

Vodoopskrbni sustav Grada Makarska temelji se na opskrbi vodom iz regionalnog vodovoda Makarskog primorja, Zadvarje - Zaostrog. Magistralni cjevovod je promjera cijevi Ø 450 mm i položen je paralelno s pravcem pružanja obale.

Na području Grada Makarska postoji i jedno izvorište vode, Vratak koji se koristi za vodoopskrbu samo u zimskom i proljetnom periodu. Grad Makarska ima u potpunosti riješenu vodoopskrbu. Postoji 8 vodosprema ukupnog kapaciteta 9.350 m³.

Tablica 18. Popis vodosprema na području Grada Makarska

R.B.	Vodosprema	Kapacitet
1.	Veliko Brdo	100
2.	Batinići	2.000
3.	Zelenka	2.000
4.	Požare	1.500
5.	Mlinice - Vratak	500
6.	Kotišina	2.000
7.	Makar	1.000
8.	Kotišina 2*	250

*Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Makarska, iz 2018. godine, JVP Grada Makarska, iz 2024.**

Kanalizacijska infrastruktura podrazumijeva javni sustav objekata i instalacija povezanih u funkcionalnu cjelinu s osnovnim ciljem sakupljanja, odvođenja i pročišćavanja otpadnih voda te njihovog ispuštanja nakon pročišćavanja, na tehnički što ispravniji i ekonomičniji način.

Kao jedna od potreba sustava navodi se izgradnja novog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na području turističko-ugostiteljske zone Biloševac te potreba za izgradnjom novih cjevovoda, odnosno kvalitetnije održavanje postojećih.

Izgradnja vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Makarska se nameće kao preduvjet da se komunalni, zdravstveni i sanitarni te ekološki uvjeti područja poboljšaju, te se time smanje negativni utjecaji na okoliš i prirodu. Osim rekonstrukcije i izgradnje kanalizacija na rubnim dijelovima naselja, u planu je poboljšanje sustava vodoopskrbe, rekonstrukcija postojećih vodoopskrbnih cjevovoda u koridorima planirane kanalizacije, te rekonstrukcija dijela regionalnog vodoopskrbnog cjevovoda, rekonstrukcije i izgradnje kanalizacija na rubnim dijelovima naselja. U planu je poboljšanje sustava vodoopskrbe rekonstrukcija postojećih vodoopskrbnih cjevovoda u koridorima planirane kanalizacije, te rekonstrukcija dijela regionalnog vodoopskrbnog cjevovoda².

² Izvor: Provedbeni program Grada Makarske 2022. – 2025. godine, iz 2021. godine

1.4. PRIRODNO – KULTURNI POKAZATELJI

1.4.1. Zaštićena prirodna područja

Ekološka mreža propisana je Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), a obuhvaća ekološki važna područja od međunarodne i nacionalne važnosti. Ekološka mreža je sustav najvrjednijih područja za ugrožene vrste, staništa, ekološke sustave i krajobrazu, koja su dostatno bliska i međusobno povezana koridorima, čime je omogućena međusobna komunikacija i razmjena vrsta. Unutar teritorija Grada Makarska nalaze se područja Natura 2000 prikazana u sljedećoj tablici.

Tablica 19. Područja Natura 2000 na području Grada Makarska

Područja NATURA 2000	
Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)	Šifra područja
U. Ramova; u. Krvavica	HR3000128
Sveti Petar	HR3000124
Osejava	HR3000125
Podbiokovlje	HR2001350
Posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS)	
Biokovo	HR5000030
Područja očuvanja značajna za ptice (POP)	
Biokovo i Rilić	HR1000030

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23)

Zaštićeni dijelovi prirode prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) su:

- Park prirode – Biokovo – dio,
- Spomenik parkovne arhitekture – Botanički vrt Kotišina.

1.4.2. Kulturno – povijesna baština

Kulturna dobra navedena kako slijedi, imaju svojstva kulturnog dobra i podliježu pravima i obvezama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22) bez obzira na njihov trenutni pravni status zaštite.

Tablica 20. Kulturna dobra Grada Makarska upisana u Registar kulturnih dobara RH

R. B.	Reg. broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa	Vrsta	Pravni status
1.	Z-5063	Crkva sv. Filipa	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
2.	Z-6528	Kuća Babić-Lozina	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
3.	Z-6526	Kuća Miličić	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
4.	Z-6525	Kuća Karalipeo-Mrkušić	Više adresa	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
5.	Z-7242	Kuća Alačević	Više adresa	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
6.	Z-5320	Spomenik fra Andriji Kačiću Miošiću	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
7.	Z-5356	Palača Ivanišević	Više adresa	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
8.	Z-5082	Svjetonik sv. Petra	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
9.	Z-5083	Franjevački samostan i crkva sv. Marije	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
10.	Z-5521	Crkva sv. Martina	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
11.	Z-4892	Kuća Dominis	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
12.	Z-5140	Kulturno - povijesna cjelina Makarske	Makarska	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro
13.	Z-4940	Crkva sv. Petra	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
14.	Z-4933	Kuća Gačina	Makarska, Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
15.	Z-4932	Crkva sv. Marka	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
16.	Z-4937	Kuća Vuković	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
17.	Z-4934	Zgrada	Makarska, Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
18.	Z-4936	Crkva sv. Andrije u Kotišini	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
19.	Z-4867	Crkva sv. Jeronima	Veliko Brdo	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
20.	Z-4868	Zgrada Gradskoga muzeja Makarska (palača Tonoli)	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
21.	Z-4880	Tvrđava (kaštel) Kotišina	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
22.	Z-4881	Česma	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
23.	Z-4884	Crkva sv. Mihovila	Veliko Brdo	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
24.	Z-5078	Kuća Vuković	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
25.	Z-5461	Napoleonov spomenik	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro

26.	Z-7817	Arheološko nalazište na poluotoku sv. Petar	Makarska	Arheologija	Zaštićeno kulturno do
27.	Z-5869	Umijeće pripreme tradicijske slastice torta Makarana	Makarska	Nematerijalna	Zaštićeno kulturno do
28.	Z-6119	Ostatci kule na Zelenki	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno do
29.	Z-6649	Crkva sv. Ante u Kotišini	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno do
30.	Z-6896	Spomenik revoluciji	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno do
31.	Z-7249	Zgrada Stare škole	Makarska	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno do

Izvor: <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>, listopad 2024. godine

1.5. POVIJESNI POKAZATELJI

1.5.1. Prijašnji događaji i štete uslijed prirodnih nepogoda

U posljednjih 10 godina na području Grada Makarska nije bilo proglašenja prirodnih nepogoda.

1.5.2. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu

Odluku o proglašenju prirodne nepogode za Grad Makarska donosi župan Splitsko – dalmatinske županije na prijedlog gradonačelnika Grada Makarska u slučaju da je vrijednost ukupne izravne štete najmanje 20% vrijednosti izvornih prihoda Grada Makarska za prethodnu godinu ili ako je prirod (rod) umanjen najmanje 30% prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području Grada ili ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području Grada najmanje 30%. Ispunjenje navedenih uvjeta utvrđuje Gradsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda.

Utjecaj klimatskih promjena na prirodne nepogode:

Klimatske promjene predstavljaju jednu od najvećih prijetnji današnjem društvu. Njihov utjecaj na učestalost pojave, jačine i posljedica većine prirodnih nepogoda je neosporiv. Zbog navedenih razloga je Republika Hrvatska, 7. travnja 2020. godine usvojila Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ br. 46/20).

Tablica 21. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine

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
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 Tmax > +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 Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +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)
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)

Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ br. 46/20)

1.6. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI

Operativne snage sustava civilne zaštite su svi prikladni i raspoloživi resursi operativnih snaga koji su namijenjeni provođenju mjera civilne zaštite. 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.

1.6.1. Popis operativnih snaga

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

- a. stožer civilne zaštite,
- b. operativne snage vatrogastva,
- c. operativne snage Hrvatskog Crvenog križa,
- d. operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja,
- e. udruge,
- f. postrojbe i povjerenici civilne zaštite,
- g. koordinatori na lokaciji,
- h. pravne osobe u sustavu civilne zaštite.

Prema Zakonu o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ br. 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) jedinice lokalne samouprave i operativne snage sustava civilne zaštite dužne su voditi i ažurirati bazu podataka o pripadnicima, sposobnostima i resursima svojih operativnih snaga te navedene podatke jednom godišnje, najkasnije do ožujka sljedeće godine te iste podatke dostaviti Ravnateljstvu civilne zaštite – Područnom uredu civilne zaštite Split.

Vođenje evidencije pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite propisana je Pravilnikom o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne novine“ br. 75/16).

Gradonačelnik Grada Makarske je dana 16. rujna 2022. godine donio Plan vježbi civilne zaštite Grada Makarske u 2023. godini (KLASA:810-01/22-01/3, URBROJ:2181-6-06-02-22-1).

a) Stožer civilne zaštite Grada Makarska

Stožer civilne zaštite Grada Makarska (u daljnjem tekstu: Stožer CZ) je stručno, operativno i koordinativno tijelo za upravljanje i usklađivanje aktivnosti operativnih snaga i ukupnih ljudskih i materijalnih resursa zajednice u slučaju neposredne prijetnje, katastrofe i velike nesreće s ciljem sprječavanja, ublažavanja i otklanjanja posljedica katastrofe i velike nesreće.

Gradonačelnik Grada Makarske donio je Rješenje o razrješenju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Grada Makarske, KLASA: 080-01/21-02/1 URBROJ: 2147/01-01/7-21-9, od 30. lipnja 2021. godine; Rješenje o razrješenju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Grada Makarske, KLASA: 080-01/21-02/1, URBROJ: 2147/01-01/7-21-10, od 6. srpnja 2021. godine; Rješenje o razrješenju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Grada Makarske, KLASA: 833-05/21-01/3, URBROJ: 2147/01-01/7-21-01, od 23. studenog 2021. godine; Rješenje o razrješenju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Grada Makarske KLASA:214-02/22-20/1, URBROJ:2181-6-06-2-22-1, od 07. studenog 2022. godine, te Rješenje o razrješenju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Grada Makarske KLASA:250-01/24-01/3, URBROJ:2181-6-06-2-24-3, od 23. listopada 2024. godine, temeljem kojih Stožer CZ broji načelnika, zamjenika načelnika i 11 članova.

Način rada i djelovanja Stožera civilne zaštite Grada Makarska uređen je Poslovníkom o načinu rada Stožera civilne zaštite Grada Makarska.

Postupak pozivanja i aktiviranja kojim se članovi Stožera CZ dovode u stanje operativnosti i spremnosti za izvršavanje zadaća civilne zaštite tijekom i izvan radnog vremena definiran je Planom pozivanja - Shemom mobilizacije Stožera civilne zaštite Grada Makarske (KLASA:833-05/20-01/1, URBROJ:2147/01-01/4-20-1, od 05. ožujka 2020. godine).

U narednom periodu potrebno je usvojiti novu Shemu mobilizacije Stožera CZ Grada Makarska, sukladno trenutnom sastavu Stožera CZ. Provedeno je osposobljavanje načelnika Stožera CZ, zamjenika načelnika Stožera CZ te svih članova Stožera CZ Grada Makarska.

b) Operativne snage vatrogastva

Na području Grada Makarska djeluju: Javna vatrogasna postrojba Grada Makarske (JVP Grada Makarske) i Dobrovoljno vatrogasno društvo Makarska (DVD Makarska).

Tablica 22. Vatrogasne postrojbe i njihova opremljenost na području Grada Makarska

Naziv / adresa	Broj vatrogasaca	MTS (Vozila i oprema)
JVP Grada Makarske	26 profesionalnih vatrogasaca	- 1 zapovjedno vozilo, - 1 navalno vozilo, - 1 tehničko vozilo, - 2 autocisterne, - 1 vozilo za gašenje i spašavanje sa visina, - 1 vozilo za prijevoz ljudi i opreme.
DVD Makarska	70 operativnih vatrogasaca	- zapovjedno vozilo-Puch 230, - navalno šumsko vozilo-Mercedes Unimog u 500, - navalno vozilo- Renault Midlum, - vatrogasna autoplatforma THP21-TAM 190, - vatrogasni tegljač 32 000 l-Mercedes Actros, - vatrogasno vozilo za prijevoz ljudi i opreme Volkswagen kombi, - vatrogasno vozilo za prijevoz ljudi i opreme-Renault Trafic, - autocisterna-MAN TGM 18.340.

c) Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja – Stanica Makarska

Hrvatska gorska služba spašavanja - Stanica Makarska (u daljnjem tekstu: HGSS-Stanica Makarska) je operativna snaga sustava civilne zaštite i kao javna služba organizira, unapređuje i obavlja djelatnost spašavanja i zaštite ljudskih života u planinama i na nepristupačnim područjima i u drugim izvanrednim okolnostima kada je potrebno primijeniti posebno stručno znanje, tehniku i opremu namijenjenu spašavanju u planini.

HGSS - Stanica Makarska je prema Standardnom operativnom postupku nositelj traganja i spašavanja u neurbanim područjima Republike Hrvatske, kao i jedan od sudionika u zaštiti i spašavanju u urbanim dijelovima.

Temeljem Zakona o HGSS-u, radi se o prevenciji, organiziranju, pripremanju i provođenju aktivnosti i mjera kojima je svrha povećati i unaprijediti pripravnost, zatim održavanje hladnog pogona i pripravnosti za intervencije 24 sata dnevno u cijeloj godini, te intervencije spašavanja i otklanjanja neposredne opasnosti. Radi se o sigurnosti, zaštiti i spašavanju ljudskih života, što je najvažnija javna potreba građana i javni je interes koji je u obvezi lokalnih zajednica na čijem prostoru HGSS - Stanica Makarska djeluje i provodi svoju Zakonom definiranu redovitu djelatnost.

HGSS - Stanica Makarska broji 45 članova, od kojih prema novom ustroju HGSS-a ima 11 gorskih spašavatelja, 6 spašavatelja i 27 pripravnika i 1 suradnika.

Svi članovi su volonteri, a HGSS - Stanica Makarska ima administratora koji je zaposlen na osmo satno radno vrijeme. Osim sjedišta Stanice koje je u Makarskoj u svom sastavu imaju i Ispostavu u Imotskom gdje se nalazi dio članova te Ispostavu u Gradu Vrgorcu gdje je završena izrada baze koja je u potpunosti funkcionalna i opremljena. U Gradu Vrgorcu HGSS ima 6 aktivnih članova Stanice, a u Gradu Imotskom 5 aktivnih članova HGSS-a.

d) Operativne snage Gradskog društva Crveni križ Makarska

Gradsko društvo Crvenog križa Makarska (u daljnjem tekstu: GDCK Makarska) organizira i vodi sljedeće javne poslove:

- Dobrovoljno darivalaštvo krvi,
- Služba traženja OOV,
- Tečajevi prve pomoći za vozače,
- Služba spašavanja na vodi,
- Akcije za zdravlje,
- Humanitarni rad kroz godinu,
- Zaštita i spašavanje.

Crveni križ na nacionalnoj razini je utemeljitelj i promicatelj dobrovoljnog darivanja krvi u Hrvatskoj. Ova djelatnost predstavlja jednu od temeljnih djelatnosti njihovog rada, jer ista čini okosnicu sustava zdravstvene zaštite u Republici Hrvatskoj.

Nakon nastanka katastrofe važno je brzo i adekvatno djelovati kako bi se sve štetne posljedice po ljudsko zdravlje i materijalne štete svele na minimum. Ovisno o procjeni situacije na terenu nakon nastanka nesreće ili katastrofe dio članova i opreme će se uputiti na područje Grada Makarska. Osim navedenog GDCK Makarska traži, prima i raspoređuje humanitarnu pomoć za potrebe na području svog djelovanja, obučava i oprema ekipe za izvršavanje zadaća u slučaju velikih prirodnih, ekoloških i drugih nesreća s posljedicama masovnih stradanja i epidemija.

Grad Makarska nastaviti će sa financiranjem GDCK Makarska sukladno važećim propisima.

e) Udruge

Popis udruga građana koje djeluju na području Grada Makarska, a koje svojim ljudstvom, sredstvima i kapacitetima mogu pridonijeti zaštiti i spašavanju nalaze se u sljedećoj tablici.

Tablica 23. Udruge od značaja za civilnu zaštitu na području Grada Makarska

Naziv udruge	Odgovorna osoba	Sjedište	Broj članova
LU „Biokovo“ Makarska	Dragan Srzić, predsjednik	Dr. Mate Ujevića 2, Makarska	46
Odred izviđača „Biokovo“ Makarska	Drago Šimić, predsjednik	Stjepana Radića 5a, Makarska	*nije poznato

f) Postrojbe i povjerenici civilne zaštite

❖ Postrojba civilne zaštite opće namjene Grada Makarske

Postrojba civilne zaštite opće namjene osniva se za provođenje mjere civilne zaštite asanacije terena, potpore u provođenju mjera evakuacije, spašavanja, prve pomoći, zbrinjavanja ugroženog stanovništva te zaštite od poplava.

Grad Makarska ima osnovanu postrojbu civilne zaštite opće namjene koja broji 21 člana. Gradonačelnik Grada Makarske donio je Odluku o osnivanju postrojbe opće namjene, KLASA:810-01/10-10/5, UR. BROJ: 2147/05-06/1-10-2, od 23. rujna 2010. godine. Za navedenu postrojbu od strane Ureda za obranu Split izvršena je popuna po osobnom ustroju.

Predlaže se reorganiziranje postojeće postrojbe civilne zaštite opće namjene sukladno novoj zakonskoj regulativi. Predlaže se ustrojavanje 1 upravljačke skupine sa 2 pripadnika (zapovjednik i zamjenik zapovjednika) i 2 operativne skupine sa po 10 pripadnika u kojoj svaka ima svog voditelja.

Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave u postrojbe civilne zaštite u pravilu raspoređuju 10% više pripadnika od broja utvrđenog planom popune postrojbe koji se donosi na temelju Uredbe o sastavu i strukturi postrojbi civilne zaštite („Narodne novine“ br. 27/17)

❖ Specijalistička postrojba civilne zaštite Grada Makarske

Gradonačelnik Grada Makarske je dana 29. listopada 2019. godine donio Odluku o ukidanju Odluke o osnivanju specijalističkih postrojbi civilne zaštite Grada Makarska (KLASA:810-01/10-10/5, URBROJ:2147/01-03/3-19-8).

❖ Povjerenici civilne zaštite Grada Makarska

Povjerenici civilne zaštite dio su sustava civilne zaštite na području Grada Makarska čija je dužnost sudjelovati u organiziranju i provođenju mjera civilne zaštite utvrđenim Planom djelovanja civilne zaštite te sukladno zapovijedima Stožera civilne zaštite.

Na temelju čl. 21. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne novine“ br. 69/16), povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici imenuju se sukladno kriteriju 1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika za maksimalno 300 stanovnika.

Obzirom da je Popisom stanovništva 2021. godine na području Grada Makarska evidentiran 13.301 stanovnik predlaže se imenovati 45 povjerenika i 45 zamjenika. Predloženi raspored povjerenika i zamjenika povjerenika nalazi se u sljedećoj tablici.

Tablica 24. Broj povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika Grada Makarska

Naselja Grada Makarska	Broj stanovnika	Broj povjerenika CZ	Broj zamjenika CZ
Makarska	12.809	43	43
Veliko Brdo	492	2	2
Ukupno:	13.301	45	45

Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici, kao segment operativnih snaga sustava civilne zaštite, mogu zbog njihovog osposobljavanja biti pozvani na različite oblike planske edukacije te na vježbe civilne zaštite.

Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici tijekom obnašanja dužnosti imaju status obveznika civilne zaštite Grada Makarske.

g) Koordinatori na lokaciji

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.

Koordinatora na lokaciji, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, određuje načelnik Stožera CZ iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite.

h) Pravne osobe u sustavu civilne zaštite

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite na području Grada Makarska su one pravne osobe koje sa svojim djelatnostima, ljudskim i materijalno-tehničkim resursima čine značajnu ulogu u sustavu civilne zaštite Grada Makarska.

Gradsko vijeće Grada Makarske je dana 06. ožujka 2020. godine donijelo Odluku o određivanju sljedećih pravnih osoba kao pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite na području Grada Makarska (KLASA:810-01/20-01/2, URBROJ:2147/01-01/4-20-2).

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Grada Makarska su:

1. Migros d.o.o., A. Starčevića 120, Makarska,
2. Vodovod d.o.o., Vrgorska 7a, Makarska,
3. Makarski komunalac d.o.o., Trg Tina Ujevića 1, Makarska,
4. Promet Makarska d.o.o., Stjepana Ivičevića 60, Makarska,
5. JVP Grada Makarske, Potok 2, Makarska,
6. DVD Makarska, Potok 2, Makarska,
7. HGSS Stanica Makarska, A. G. Matoša 1, Makarska,
8. HCK Gradsko društvo crvenog križa Makarska, Kačićev trg 11, Makarska.

2. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI – REGISTAR RIZIKA

2.1. POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI I RIZIKA

Identifikacija prijetnji jest početni korak u postupku izrade Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji određeno je: koje se sve prijetnje pojavljuju na području Grada Makarska; prostor na kojem se pojavljuju i način na koji mogu štetno/negativno utjecati na okoliš.

Identificirane prijetnje na području Grada Makarska su u skladu sa identificiranim i obrađenim prijetnjama i rizicima iz Smjernica za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije. Identifikacija prijetnji prikazuje se u tablici, koja ujedno služi kao Registar rizika Grada Makarska. Na području Grada Makarska identificirano je 7 rizika koji predstavljaju potencijalnu ugrozu za stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš. U sljedećoj tablici dan je popis prijetnji (rizika) na području Grada Makarska.

Tablica 25. Registar rizika Grada Makarska

R.B.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
1.	POTRES	Prirodna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Uzrok su katastrofa koje karakterizira brz nastanak, događaju se učestalo i bez prethodnog upozorenja.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku.	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
2.	VJETAR (kretanje zračnih masa općenito)	Područje Splitsko-dalmatinske županije izloženo je učincima olujnog/orkanskog i jakog vjetera, koje je često praćeno jakim kišom i tučom. Olujno ili orkansko nevrijeme i jak vjetar na objektima kritične infrastrukture (elektroenergetika, telekomunikacije, vodoopskrba) mogu učiniti znatne materijalne štete. Nedostatak energenata kod	Vjetar može prouzročiti štete na nepokretnoj i pokretnoj imovini, odnosno na kućama, osobnim vozilima, strojevima, uređajima i opremi kao i na infrastrukturnim građevinama te poljoprivrednim površinama.	Poštivanjem urbanističkih mjera u izgradnji objekata smanjiti će se posljedice uzrokovane navedenim prirodnim uzrocima.	Redovne operativne snage sustava civilne zaštite raspolažu s dovoljnim ljudskim i materijalnim potencijalima za otklanjanje posljedica uzrokovanih ovom vrstom prirodne nepogode.

		stanovništva stvara probleme u svakodnevnim aktivnostima (u prehrani, higijeni, zagrijavanju prostora), održavanju poslovnih prostora i narušava cjelokupno funkcioniranje društva. Učinci olujnog/orkanskog i jakog vjetera u Gradu Makarska mogu izazvati otežano odvijanje cestovnog prometa.			
3.	POŽARI OTVORENOG TIP	Požari otvorenog prostora zbog visokih temperatura u ljetnim mjesecima, nepristupačnog terena i velikog broja posjetitelja predstavlja jednu od mogućih ugroza.	Neke od posljedica uslijed izbijanja požara su zatvaranje cesta požarom te stoga i otežan pristup ugroženim područjima, prekidi u distribuciji sa strujom.	Osposobljavanje vatrogasnih snaga, opremanje, edukacija.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
4.	EKSTREMNE TEMPERATURE	Klimatske promjene, iz godine u godine, uzrokuju povećanje temperature zraka. Ekstremne temperature zraka mogu uzrokovati zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva i stoga predstavljaju javnozdravstveni problem. Ekstremne temperature predstavljaju veliku opasnost na zdravlje najugroženijih skupina (mala djeca, starije osobe, kronični bolesnici).	Općenito, najveći broj smrtnih slučajeva događa se u prva dva dana nakon pojave opasne temperature te kada razdoblje opasnih temperatura potraje duže vrijeme. U odnosu na muški i ženski rod, žene uglavnom više traže medicinsku pomoć za vrijeme trajanja toplinskih valova. Ekstremne temperature dovode do smanjenja koncentracije i sposobnosti kod radno aktivnih osoba. Kod ekstremnijih temperatura zraka povećana je potrošnja električne energije zbog većeg korištenja rashladnih uređaja kao i troškovi hitnih medicinskih usluga.	Kod pojave visokih temperatura veoma je bitno pridržavati se uputa te upozorenja na opasnost od vrućina.	Na području Splitsko – dalmatinske županije postojeće operativne snage sustava civilne zaštite dovoljne su za reagiranje u slučaju toplinskih valova odnosno ekstremnih temperatura zraka. Kontinuirano opremanje i osposobljavanje redovnih operativnih snaga sustava civilne zaštite. Rano obavješćivanje i upozoravanje.

5.	EPIDEMIJE I PANDEMIJE	Epidemija je pojava većeg broja oboljelih od iste bolesti na istom području. Pandemija je epidemija koja se širi na jedno ili više područja, npr. više kontinenata. S epidemiološkog stajališta negativne posljedice mogu se očekivati zbog masovnih migracija i masovnih okupljanja stanovništva; improviziran i često skučen privremeni smještaj ljudi, nekvalitetna prehrana i sl. Može nastati kao posljedica nekih drugih prirodnih nepogoda (potres, poplava i sl.).	U slučaju pandemije SARS – CoV-2 predviđa se značajno veće obolijevanje stanovništva nego inače, s obzirom na nepostojanje prethodne imunosti. Za očekivati je značajno veću stopu bolovanja radno aktivnog stanovništva, kao i veći stupanj komplikacija i smrtnih ishoda kod vulnerabilnih skupina stanovništva. Dodatni negativni utjecaj na stanovništvo bio bi eventualni nedostatak dovoljnog broja medicinskog osoblja i lijekova za sprječavanje i saniranje posljedica zaraze.	Epidemiološko i sanitarno stanje u Županiji je ukupno vrlo dobro, zahvaljujući preventivnom radu zdravstvene službe i epidemiološke službe HZJZ – Nastavnog zavoda za javno zdravstvo SDŽ, veterinarske i drugih stručnih službi, kvaliteti pitke vode, zraka i hrane, dostatnim higijenskim navikama stanovništva. Preventivne mjere cijepljenje i održavanja higijene.	Postojeće operativne snage sustava civilne zaštite dovoljne su za sprječavanje eventualnog širenja epidemijske i sanitarne opasnosti i za otklanjanje posljedica i asanaciju terena.
6.	TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE I DRUGE NESREĆE U PROMETU (pomorski promet)	Moguće posljedice: eksplozija, požar, istjecanje opasnih tvari, kontaminacija tla, mora i zraka i ugrožavanje zdravlja i života ljudi.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku.	Pridržavanje zakonskih i drugih podzakonskih akti o prijevozu roba i opasnih tvari.	Operativne snage sustava civilne zaštite. Pravne osobe specijalizirane za postupanje s opasnim tvarima.
7.	PLIMNI VAL	Predstavlja promjenu razine mora pod utjecajem meteoroloških parametara (tlaka zraka i vjetra, na granici atmosfera-more).	Na obalnim područjima kolebanje mora doseže više od metra i uzrokuje plavljenje, štetu i uništavanje obalne infrastrukture.	Na dijelu koji je ugrožen od uspora potrebno je povišiti razinu obale kako bi se spriječilo daljnje plavljenje.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.

3. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI

Kriteriji za procjenu štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti: život i zdravlje ljudi, gospodarstvo te društvena stabilnost i politika, zajednički su za sve rizike i propisani su u postotnim vrijednostima udjela u proračunu Grada Makarska.

Od 01. siječnja 2023. godine službeni novac u RH je euro. Tečaj konverzije kune u euro iznosi 7,53450 kn, odnosno jednak je onom tečaju utvrđenom prilikom ulaska RH u Europski tečajni mehanizam (ERM II) u srpnju 2020. godine.

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvene vrijednosti su prikazani u idućim poglavljima.

3.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuje 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 26. Vrijednosti kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama

Kategorija	%
1	* < 0,001
2	0,001 – 0,0046
3	0,0047 – 0,011
4	0,012 – 0,035
5	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 Grada Makarska.*

KRITERIJ: Ukupan broj ljudi zahvaćen nekim procesom.

3.2. GOSPODARSTVO

Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Grada Makarska prema navedenom u sljedećoj tablici. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Tablica 27. Prijedlog šteta u gospodarstvu

Vrsta štete	Pokazatelj
1. Direktne štete	1.1. Šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini
	1.2. Šteta na sredstvima za proizvodnju i rad
	1.3. Štete na javnim zgradama ustanovama koje ne spadaju pod druge kriterije
	1.4. Trošak sanacije, oporavka, asanacije te srodni troškovi
	1.5. Troškovi spašavanja, liječenja te slični troškovi
	1.6. Gubitak dobiti
	1.7. Gubitak repromaterijala
2. Indirektne štete	2.1. Izostanak radnika s posla (potrebno je procijeniti trošak izostanka s posla)
	2.2. Gubitak poslova i prestanak poslovanja (potrebno je procijeniti trošak)
	2.3. Gubitak prestiža i renomea (potrebno je procijeniti trošak)
	2.4. Nedostatak radne snage (potrebno je procijeniti trošak)
	2.5. Pad prihoda
	2.6. Pad proračuna

Tablica 28. Vrijednosti kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama

Kategorija	%
1	0,5 - 1
2	1 - 5
3	5 - 15
4	15 - 25
5	>25

3.3. 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 javnog društvenog značaja. Kategorija Društvene stabilnosti i politike dobit će se srednjom vrijednosti kategorija Kritične infrastrukture (KI) i Ustanova/grādevina javnog i društvenog značaja.

$$\text{društvena stabilnost} = \frac{KI + \text{građevine javnog društvenog značaja}}{2}$$

Ukoliko je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje Grada Makarska u cjelini prikazat će se u odnosu na proračun Grada Makarska.

Tablica 29. Vrijednosti kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku – KI po kategorijama

Kategorija	%
1	0,5 - 1
2	1 - 5
3	5 - 15
4	15 - 25
5	>25

U kriteriju ukupne materijalne štete na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, odnosno lokalne samouprave u cjelini. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Grada Makarska.

Tablica 30. Društvena stabilnost i politika – Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Kategorija	%
1	0,5 - 1
2	1 - 5
3	5 - 15
4	15 - 25
5	>25

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja šteta se prikazuje u odnosu na proračun Grada Makarska. Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, objekti javnih ustanova i sl.

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno. Vrijednosti pokretnina i nekretnina određuju se podacima dobivenim iz Državnog zavoda za statistiku. Ukoliko takvi podaci ne postoje koriste se vrijednosti iz sljedeće tablice, prilog XII. – Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina iz Smjernica za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije, iz 2017. godine.

Tablica 31. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih i kategorija građevina

Klasa	Opis	Cijena, €/m²
I a	Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
I b	Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
II a	Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4
II b	Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično	146,4
III a	Stambene zgrade do četiri kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
III b	Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
IV a	Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centar	226,3
IV b	Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
IV c	Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
V a	Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajima	372,6
V b	Kongresni centri, zračne luke	451,6
V c	Kliničko-bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
V d	Kazališta, operne i koncertne dvorane	615,3

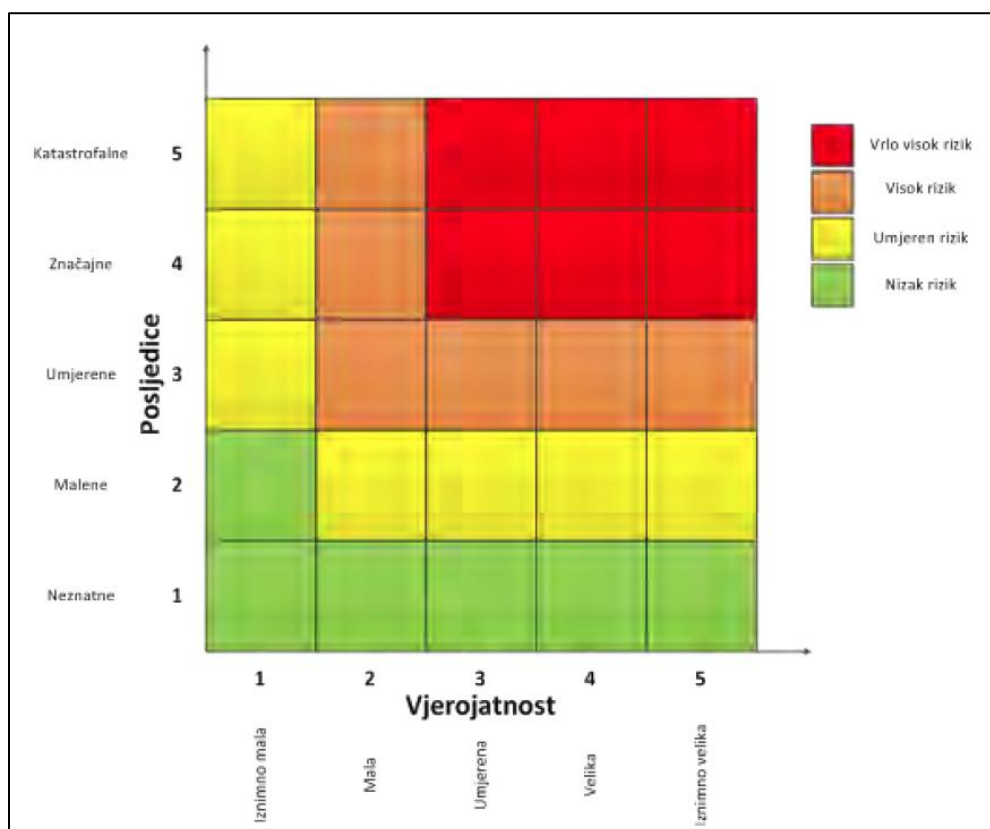
Izvor: Smjernice za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije, iz 2017. godine

3.4. MATRICE RIZIKA

U skladu sa Smjernicama Europske komisije (2010.), scenariji obrađeni u Procjeni predstavljani su u matrici kako bi se različiti rizici lakše (grafički) prikazali i usporedili.

Procjenjivanje rizika sastoji se od identifikacije, analize i vrednovanja rizika. Procjena rizika izrađena je za rizike koji su već identificirani kao i za mogućnost novo nastalih rizika. Kada se utvrdi vjerojatnost/frekvencija te moguće posljedice može se odrediti razina rizika. Razina rizika se pokazuje u matrici rizika za svaki identificirani rizik zasebno. Matrice rizika imaju svrhu jasnijeg i istaknutijeg prikazivanja povezanosti vjerojatnosti/frekvencije i posljedica odnosno razina rizika. Matrice rizika prikazuju se za sve tri društvene vrijednosti te za ukupni rizik. Ukupni rizik se dobiva zbrajanjem rizika društvenih vrijednosti (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo te društvena stabilnost i politika).

Rizik je određen kao $\text{rizik} = \text{vjerojatnost} * \text{posljedica}$, svaka s pet vrijednosti, što u konačnici daje matricu od 25 polja (vertikalna-posljedica, horizontalna-vjerojatnost).



Slika 4. Matrica rizika

Procjena rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarska

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 se izračunava tako da se u matricu rizika, uz pomoć osi Vjerojatnost i Posljedice, unose vrijednosti za kriterije iz Tablica 26., 28., 29. i 30. utjecaja na tri društvene vrijednosti. Izrađene/izračunate su matrice rizika za svaku društvenu vrijednost zasebno te potom kombinacijom izračunate tri vrijednosti izrađene/izračunate zasebne matrice za svaki rizik.

Život i zdravlje ljudi + Gospodarstvo + Društvena stabilnost politika

Ukupni rizik = -----

4. VJEROJATNOST

Za sve odabrane rizike odnosno prijetnje na području Grada Makarska koristit će se iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencija koje su prikazane u sljedećoj tablici.

Tablica 32. 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 u 1 do 2 godine
5	Katastrofalne	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće

Za vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije uzimaju se samo oni događaji čije posljedice za kategorije društvenih vrijednosti mogu biti opisani kategorijom 1. (npr. štete u gospodarstvu minimalno moraju iznositi 0,5% proračuna Grada Makarska. Neće se uzimati u razmatranje vjerojatnost svakog potresa ili požara otvorenog tipa bez ikakve materijalne štete već samo vjerojatnost onog događaja/prijetnje koja može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti.

5. OPIS SCENARIJA

U postupku identifikacije identificirana je svaka pojedinačna prijetnja na području Grada Makarska. Procjena rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarska temelji se na scenarijima za svaki pojedini rizik. Scenarijem se opisuje 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 rizika. Svrha scenarija je prikaz slike događaja i posljedica kakve mogu uzrokovati sve prijetnje na području Grada Makarska.

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 bitnim 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 za jednostavni rizik opisuje:

- događaj s najgorim mogućim posljedicama.

5.1. OPIS SCENARIJA - POTRES

5.1.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina

NAZIV SCENARIJA
Podrhtavanje tla uzrokovano potresom jačine VIII°MSK ljestvice
GRUPA RIZIKA
Potres
RIZIK
Potres
RADNA SKUPINA
Koordinator:
Mario Čović
Nositelj:
Igor Saljivanov
Izvršitelj:

➤ Uvod

Potres je jedna od najneugodnijih prirodnih pojava. Potres se očituje podrhtavanjem tla zbog naglog oslobađanja energije u Zemljinoj kori. Pojava potresa pripada skupini prirodnih uzroka koji se ne mogu predvidjeti, a s određenom vjerojatnošću mogu se dogoditi u bilo kojem trenutku.

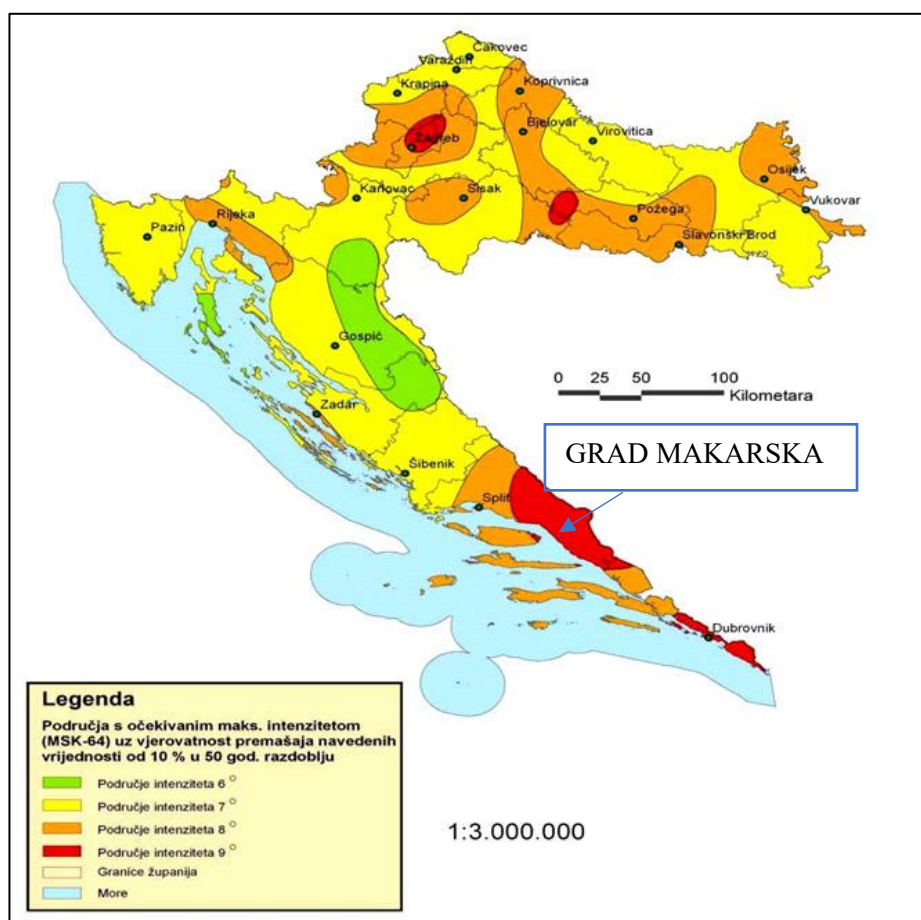
Obzirom da potrese nije moguće spriječiti provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave od iznimne su važnosti.

Za procjenu posljedica potresa po seizmičkim zonama za objekte i po stanovništvo u ovoj Procjeni rizika korištena je MSK-78 ljestvica (prema autorima: Medvedev-Sponheuer-Karnik, s izmjenama i dopunama iz 1980. god.)³.

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.

³ **Intenzitet potresa utvrđuje se prema različitim opisnim ljestvicama (skalama) potresa.** U Republici Hrvatskoj je danas u uporabi ljestvica od 12 stupnjeva MSK-64 (prema autorima: Medvedev - Sponheuer-Karnik, 1964). Svaki stupanj ljestvice opisuje potres na temelju opažanja posljedica na građevinama i opažaja ljudi. Stoga intenzitet koji će se pripisati kojem potresu ovisi o gustoći naseljenosti, sastavu građevnog fonda i donekle subjektivnoj procjeni. U novije je vrijeme (1993.) objavljena 12-stupanjska Europska makroseizmička ljestvica (EMS) koja je zapravo prilagođena i modernizirana ljestvica MSK-78. Preračunavanje intenziteta iz ljestvice MCS u MSK – 64 ljestvicu nije potrebno, jer obje ljestvice imaju dvanaest jednakih stupnjeva intenziteta, samo što je MSK ljestvica detaljnije obrađena tako da više odgovara potrebama graditelja.

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.



Slika 5. Seizmološka karta Republike Hrvatske

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Makarska, iz 2018. godine

Iz slike 5. lako je uočiti da je gotovo cijela Republika Hrvatska, pa tako i Splitsko-dalmatinska županija, obuhvaćena potresnim područjima intenziteta VII, VIII i IX stupnja prema MSK ljestvici uz 63% vjerojatnost pojave.

Područje Grada Makarska i okolice zahvaća područje intenziteta IX° MSK ljestvice koja može izazvati veliku materijalnu štetu i ljudske žrtve. Potrebno je osigurati zaštitu od potresa IX° MSK ljestvice, što je potres koji može izazvati oštećenja i rušenje objekata i ljudske žrtve.

Za potrebe organizacije sustava zaštite i spašavanja pogodna je primjena dopunjene i pobliže razrađene MSK ljestvice, odnosno MSK-78 i ovdje je prikazujemo radi praktičnog korištenja.

U tablici 33. dana je učestalost i intenzitet potresa na području Grada Makarska u razdoblju od 1879. – 2003. godine.

Tablica 33. Učestalost i intenzitet potresa (°MSK ljestvice) za razdoblje od 1879. do 2003. godine

Grad/mjesto	φ (o N)	λ (o E)	Intenzitet potresa (°MSK ljestvice)			
			V	VI	VII	VIII
Makarska	43.295	17.026	24	5	5	0

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Makarska, iz 2018. godine

Iz gornje tablice je vidljivo da je na području Grada Makarska zabilježeno 24 potresa intenziteta V° MSK, 5 potresa intenziteta VI° MSK, te 5 potresa intenziteta VII° MSK, dok potresa intenziteta VIII° MSK nije bilo.

Scenarij za područje Grada Makarska obuhvaća dvije razine podrhtavanja tla uzrokovanog potresom. Prema zadanim kriterijima procjene posljedica, očekivani intenzitet odabranih događaja usklađen je s razinom seizmičkog hazarda⁴ koja odgovara povratnom razdoblju prihvaćenom u važećim propisima za projektiranje potresne otpornosti (Eurocode 8), odnosno 95 godina za najvjerojatniji neželjeni događaj (NND, slabiji potres) i 475 godina za događaj s najgorim mogućim posljedicama (DNP, jači potres).

Iako je za događaj s najgorim mogućim posljedicama bilo moguće odabrati i duže povratno razdoblje (primjerice 2.000 godina), čime bi očekivani gubici bili znatno veći, vjerojatnost takvog događaja bi bila višestruko manja, a vezu s važećim propisima za projektiranje seizmičke otpornosti građevinskih konstrukcija i odgovarajućom kartom seizmičkog hazarda ne bi bilo moguće izravno uspostaviti.

Područje Grada Makarska je izuzetno seizmički aktivno što se vidi po učestalosti potresa.

Potres je nepogoda s jednim od najvećih očekivanih razaranja. Utjecaj ovog razaranja na otvoreni prostor je manje izražen, izuzev mogućih razornih posljedica na elemente kritične infrastrukture (vodovod, prometnice, energetske vodovodi, telekomunikacije, kanalizacijski sustav ...).

Moguće posljedice na stanovništvo ovise o gustoći naseljenosti u pojedinim naseljima te stambenim građevinama (vrsta gradnje i građevni materijal koji se koristi prilikom izrade).

⁴Seizmički hazard predstavlja vjerojatnost pojave potresa i seizmički induciranih geoloških procesa (gibanje tla, likvefakcija, klizanje)

Prikaz vjerojatnosti

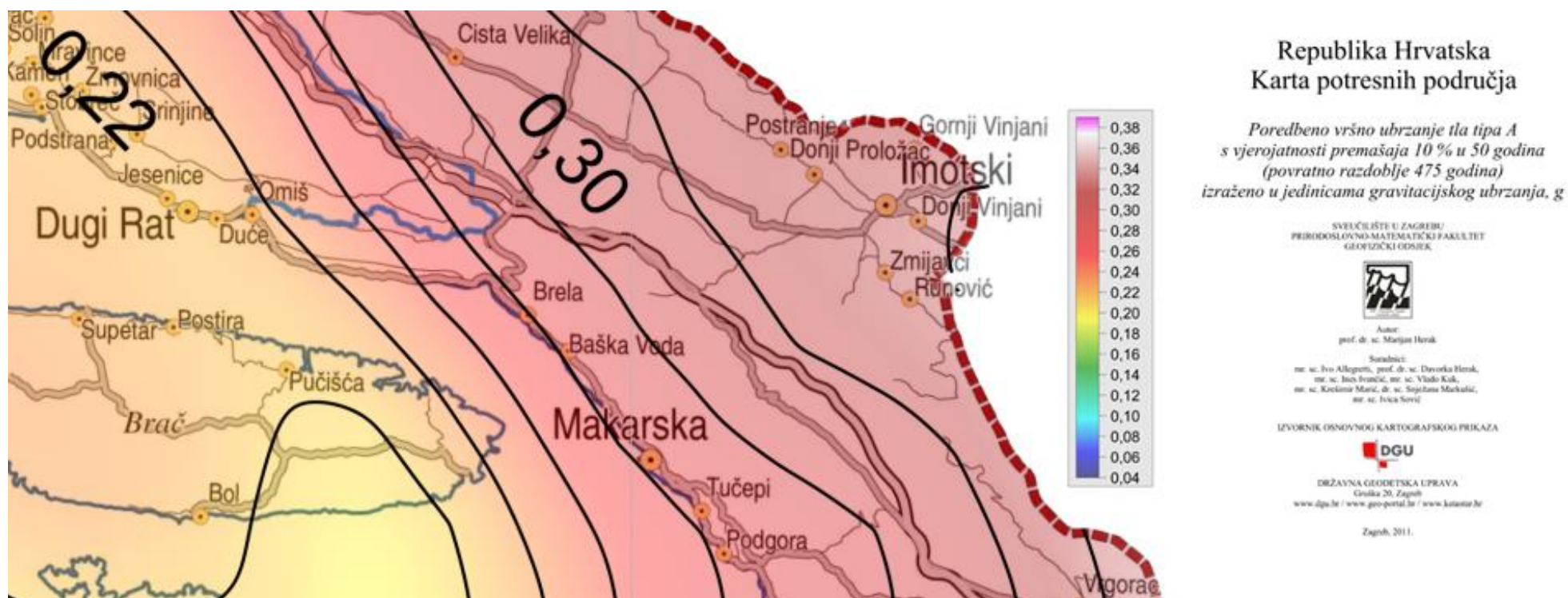
Obzirom da su intenziteti potresa za odabrani scenarij usklađeni s razinom seizmičkog hazarda koja je prihvaćena u važećim propisima za projektiranje potresne otpornosti (Eurocode 8 [22, 23]), vjerojatnost događaja određena je odgovarajućim povratnim razdobljima:

1. za najvjerojatniji neželjeni događaj (slabiji potres)
 - a. poredbeno povratno razdoblje: 95 godina
 - b. vjerojatnost premašaja: 10% u 10 godina



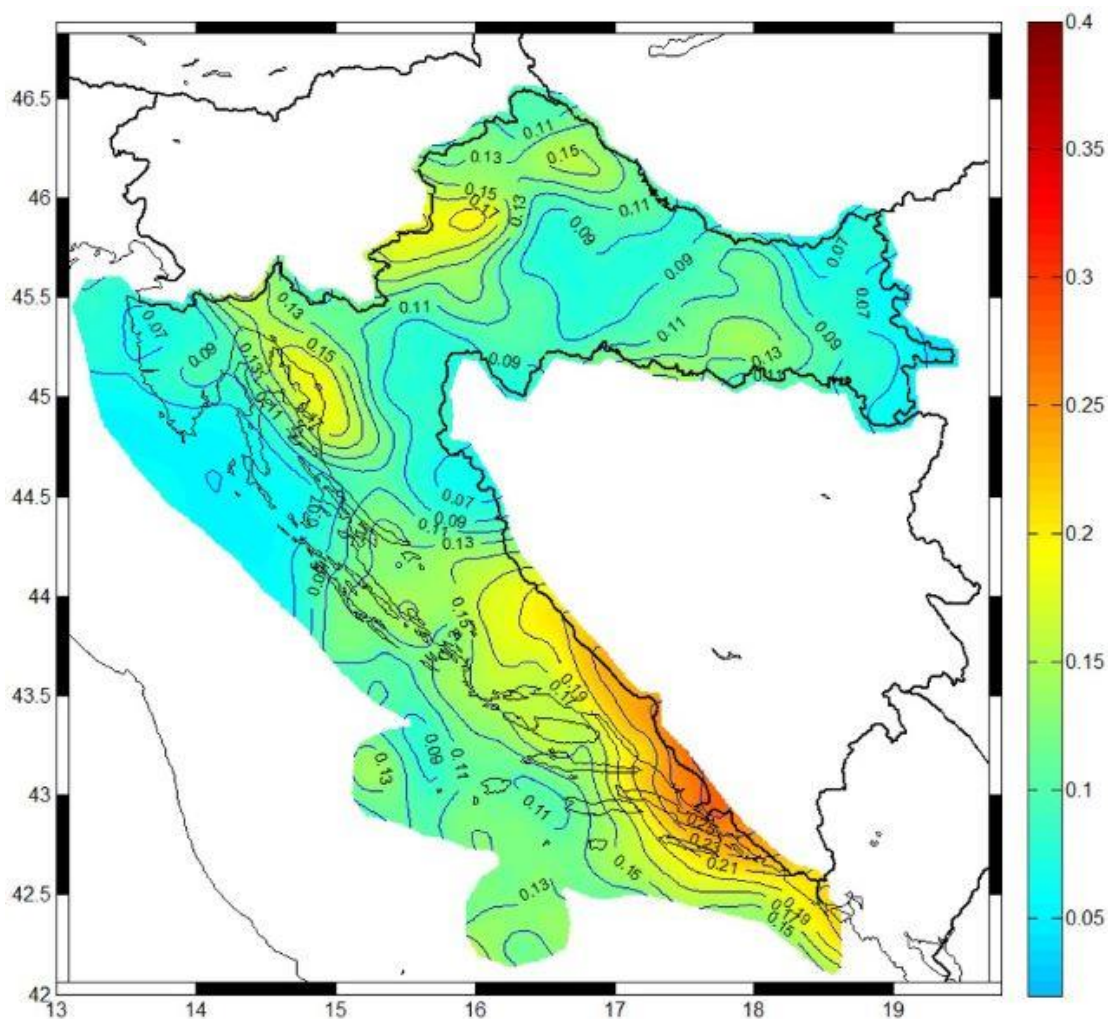
Slika 6. Karta potresnih područja za poredbeno povratno razdoblje potresa $T_{NCR}=95$ godina

2. za događaj s najgorim mogućim posljedicama (jači potres) - razmatran u ovoj Procjeni rizika
 - a. poredbeno povratno razdoblje: 475 godina
 - b. vjerojatnost premašaja: 10% u 50 godina



Slika 7. Karta potresnih područja za poredbeno povratno razdoblje potresa $TNCR=475$ godina

Ujedno, prikazana je karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 225 godina.



Slika 8. Karta potresnih područja Republike Hrvatske za poredbeno povratno razdoblje potresa $T_p=225$ godina

Izvor: <http://seizkarta.gfz.hr/hazmap/karta.php>

Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A vjerojatnosti premašaja 20% u 50 godina (povratno razdoblje 225 godina) izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja, g.

Iznos horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95, 225$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1\text{ g} = 9.81\text{ m/s}^2$) za naselja na području Grada Makarska prikazan je u sljedećoj tablici.

Tablica 34. Iznos horizontalnih vršnih ubrzanja tla za povratna razdoblja 95, 225 i 475 g na području Grada Makarska

Naselja Grada Makarska	a_{gr} za T_p 95 godina	a_{gr} za T_p 225 godina	a_{gr} za T_p 475 godina
Makarska	0,146	0,203	0,276
Veliko Brdo	0,149	0,208	0,280

Izvor: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>

5.1.2. Prikaz utjecaja na infrastrukturu

Tablica 35. Utjecaj potresa na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
x	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
x	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
x	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
x	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
x	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.1.3. Kontekst

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Prema posljednjem Popisu stanovništva iz 2021. godine, na području Grada Makarska stanuje 13.301 stanovnik. Područje Grada zauzima ukupnu površinu od 37,95 km² iz čega proizlazi gustoća naseljenosti od 350,49 st/km².

Moguće ljudske žrtve rezultat su prije svega očekivanih razaranja stambenih objekata te objekata gdje boravi puno ljudi. Osim toga, među pučanstvom došlo bi do uznemirenosti i panike te su mogući dodatni ljudski gubici. Na području Grada Makarska postoji određeni broj stambenih zgrada, a prevladavaju obiteljske kuće.

U sljedećoj tablici navedeni su objekti na prostoru Grada Makarska u kojima boravi veći broj osoba.

Tablica 36. Objekti u kojima privremeno boravi veći broj osoba na području Grada Makarska

R.B.	Naziv građevine	Lokacija	Broj osoba
Školske ustanove			
1.	OŠ Petra Perice	Slavonska 41	500+60
2.	OŠ Stjepana Ivičevića	A.Starčevića 14	900+80
3.	Srednja strukovna škola	Breljanska 3	600+50
4.	Srednja škola fra A.K.Miošića	Breljanska 3	650+50
5.	Glazbena škola	Don Mihovila Pavlinovića 1/II	80
Predškolske ustanove			
6.	DV Ciciban	Molizanskih hrvata 2	550
7.	DV Maslačak	Lička 2	100
8.	DV Pčelica	Jadranska 4	80
9.	DV Radost	Dr. Mate Ujevića 2	110
10.	DV Vrapčić	Breljanske skale	110
11.	DV Zvončica	Vladimira Nazora 1A	110
12.	DV Maslina	Slavonska 50	
Zdravstvena ustanova			
13.	Dom zdravlja Makarska	Stjepana Ivičevića 2	100
Ustanova za skrb			
14.	Dom za starije i nemoćne	Kalalarga 31	100
Trgovački centri			
15.	Supermarket Tommy	A. Starčevića 114	80
16.	Super Konzum	Vrgorački put 1	150
17.	Konzum maxi	Put Velikog Brda bb	100
18.	Kaufland	Stjepana Ivičevića 66	150
19.	Lidl	Ul. Europske zajednice 2	150
20.	T.C Capitol Park	Vrgorački put 1	250
21.	T.C Sveti Nikola	Ante Starčevića 32	150
22.	T.C. Mercedes	Obala kralja Tomislava	100
23.	T.C. Kingtrade	Dubrovačka 29	100
24.	T.C. Era Commerce	Vrgorski put bb	100
25.	T.C. Pevox	Put Velikog Brda 1	80
Vjerske građevine			
26.	Katedrala sv. Marka	Trg Fra Andrije Kačića Miošića	500
27.	Crkva kraljice Mira	Slavonska 46	400
28.	Franjevački samostan	Franjevački put 1	200
29.	Crkva sv. Jeronima	Veliko Brdo	200
30.	Crkva sv. Filip	Obala kralja Tomislava	200
Sportski objekti			
31.	Gradska sportska dvorana	Ul. Europske zajednice	950
32.	Gradski sportski centar	Franjevački put 2	3000
33.	Teniski centar Makarska	I.G.Kovačića	300
Hoteli			
34.	ROMANA BEACH RESORT 16	I.G.Kovačića	360
35.	Spec. Bolnica za rehab. BIOKOVKA	Put Cvitačke 9	500
36.	DALMACIJA Sunny Valamar,	K.Petra Krešimira IV, 41	400

37.	PARK	K.Petra Krešimira IV	220
38.	MAKARSKA SUNNY RESORT	Put Cvitačke 15	600
39.	BLANKA d.o.o. BONACA	K.Petra Krešimira IV, 122	80
40.	M.N COMMERCE d.o.o. hotel ROSINA	Vukovarska 38	40
41.	ANI	A.Starčevića 81	50
42.	U.O. PRIMUS KRALJEVIĆ, hotel PALMA	K.Petra Krešimira IV	100
43.	APARTHOTEL MIRAMARE	Šet. Sv.Petra 1	220
44.	METEOR VALAMAR	K. Petra Krešimira IV 19	550
45.	OSEJAVA	Šet. Fra Jure Radića bb	100
46.	MAKARSKA	Potok 17	35
47.	BIOKOVO	Obala kralja Tomislava 14	100
48.	ELAKTUS HOTELI d.o.o. HOTEL PORIN	Lištun 2	15
49.	HOTEL MILENIJ	Put Cvitačke 4a	40
50.	HOTEL MARITIMO	Put Cvitačke 2a	40
Ostalo			
51.	Gradski muzej Makarska	Obala kralja Tomislava 17	50
52.	Malakološki muzej	Franjevački put 1	50
53.	Gradsko Kino-ljetna pozornica Makarska	Obala kralja Tomislava 8	500

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Makarska, iz 2018. godine

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Potres je nepogoda sa jednim od najvećih očekivanih razaranja. Utjecaj ovog razaranja na otvoreni prostor je manje izražen, izuzev mogućih razornih posljedica na elemente infrastrukture (elektro distribucija, vodoopskrba, promet, pošta i telekomunikacije).

Tablica 37. Utjecaj potresa na kritičnu infrastrukturu Grada Makarska

Vrsta infrastrukture	Učinak
Energetika	Pri potresu VIII° MSK došlo bi do oštećenja na većem dijelu TS 110/35 kV na području Grada Makarska. Navedena oštećenja mogu ugroziti sustav distribucije električne energije pri čemu dolazi do prekida napajanja električne energije za cijelo područje koje opskrbljuje određena trafostanica. Moguće je privremeno opskrbiti el. energijom dio potrošača od posebnog interesa za Grad, a trajanje manipulacijom ovisilo bi o stupnju oštećenja trafostanice. U slučaju pada oba DV 110kV i DV 35kV (najnepovoljnija situacija), može doći do privremenog zastoja u opskrbi el. energijom. Svi značajniji objekti imaju vlastito napajanje (Dom zdravlja, hoteli, itd.), a veće posljedice imale bi trgovine i kućanstva.
Promet	Pri potresu VIII° MSK dolazi do oštećenja Autobusnog kolodvora pri čemu dolazi do prekida javnog prijevoza te bi se u tom slučaju uspostava javnog prometa organizirala sa centralnim stajalištem na drugoj lokaciji. Oštećenje i odroni na cestama DC-8, DC-512, ŽC-6196, dovodi do prekida javnog prijevoza, izolacije, prekida u distribuciji hrane i lijekova, povećanog broja prometnih nesreća. Mogućnost izolacije pri čemu prestaje dostava lijekova, hrane i pića te je otežan dolazak snaga za zaštitu i spašavanje.

Vrsta infrastrukture	Učinak
Komunikacijska i informacijska tehnologija	U slučaju potresa VIII° MSK dolazi do oštećenja telekomunikacijskog sustava pri čemu se prekida fiksna telefonija i smanjenja signala mobilne telefonije. Također se oštećuju poštanski uredi pri čemu dolazi do prestanka distribucije poštanskih pošiljaka i prestanka rada centrale, fiksne linije i smanjenja mobilne telefonije.
Hrana	Potres intenziteta VIII° MSK ljestvice na području Grada Makarska može uzrokovati nemogućnost opskrbe prehrambenim namirnicama, posebno do određenih dijelova Grada.
Vodno gospodarstvo	Potres intenziteta VIII° MSK može oštetiti vodospreme V.Brdo, Batinići, Zelenka, Požare, Mlinice, Kotišina, Makar što otežava distribuciju pitke vode. Dolazi do nestanka pitke vode, voda je zamućena i zagađena. Ugrožava se sustav odvodnje, oštećuje se uređaj za pročišćavanje otpadnih voda i glavni kolektor. Začeppljuje se sustav te dolazi do opasnosti od zaraznih bolesti i mogućeg direktnog ispuštanja.
Zdravstvo	Potres intenziteta VIII° MSK oštećuje zgradu Doma zdravlja što onemogućava i prekida pružanje medicinskih usluga i smanjuje se zdravstvena skrb. U tom se slučaju uspostava pružanja medicinskih usluga organizira na drugoj lokaciji.
Financije	Oštećenje na objektima koji pružaju financijske usluge te poteškoće u radu istih uzrokovane potresom neće imati značajan utjecaj po živote ljudi na ovom području.
Nacionalni spomenici i vrijednosti	Potres VIII° MSK ljestvice oštećuje staru gradsku jezgru pri čemu dolazi do rušenja, pucanja prozorskih stakala i oštećenja krovšta.

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

Ukupan broj stanovnika Grada Makarska je 13.301 što čini 3,14% od ukupnog broja stanovnika u Splitsko – dalmatinskoj županiji. Stanovništvo živi u 2 naselja. Naselje Makarska je daleko najnaseljenije te u njemu živi 96,30% stanovnika Grada Makarska.

5.1.4. 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, koja ima 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. Svi potresi na području Republike Hrvatske ubrajaju se u red plitkih potresa.

5.1.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

U skladu s globalnom teorijom tektonskih ploča koja objašnjava pomake Zemljine litosfere i učestalost pojave potresa u graničnim područjima, uzrok nastanka potresa u priobalnom dijelu Republike Hrvatske povezan je s podvlačenjem Jadranske platforme pod Dinaride, kao

posljedica kretanja Afričke ploče u odnosu na Euro-azijsku. Rasjedi kao potencijalne žarišne točke osim toga nastaju unutar pojedinih tektonskih ploča kao posljedica diferencijalnih naprezanja u Zemljinoj kori.

Unatoč suvremenim uvjetima i uz naprednu tehnologiju predviđanje potresa koje bi omogućilo pravovremeno reagiranje i evakuiranje ugroženih građana nije moguće.

Razvijenije države u seizmički aktivnim područjima ipak ne odustaju od pokušaja kratkoročnog upozoravanja na pojavu potresa s namjerom ostvarivanja barem minimalne vremenske prednosti u slučaju katastrofalnog događaja. Naime, u slučaju potresa iz žarišta se širi više vrsta potresnih valova; longitudinalni (ili primarni) P-valovi brže se šire, ali razorno djelovanje potječe od transverzalnih (ili sekundarnih) S-valova koji se šire manjom brzinom. Stoga je moguće posebnim senzorima zabilježiti dolazak P-valova, identificirati položaj žarišta i odrediti očekivanu jačinu potresa, barem nekoliko sekundi prije dolaska S-valova koji mogu uzrokovati podrhtavanje tla s razornim posljedicama.

5.1.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Potres se može opisati kao endogeni proces prouzročen tektonskim pokretima u Zemljinoj unutrašnjosti uz naglo oslobađanje energije koja se u obliku seizmičkih valova širi prema površini Zemlje. Pojava potresa pripada skupini prirodnih rizika koji se ne mogu predvidjeti, a s određenom vjerojatnošću se mogu dogoditi u bilo kojem trenutku. Osim s podrhtavanjem tla seizmički rizik može biti povezan i s drugim događajima kao pojavom klizišta.

5.1.5. Opis događaj - Potres

Potpunost i vjerojatnost/dosljednost i logičnost

Svijest o mogućoj opasnosti zbog posljedica učinaka potresa na postojeće građevine i iskustveni podaci značajno su se odrazili na razvoj i učestale promjene propisa za projektiranje konstrukcija. Posljednjih godina posebna pozornost posvećena je donošenju ujednačenih Europskih normi za projektiranje seizmičke otpornosti a temeljem suvremenih istraživanja su propisani zahtjevi kojima građevine moraju udovoljiti da bi postigle prihvatljivu razinu sigurnosti znatno postroženi.

5.1.5.1. Posljedice i informacije o posljedicama

Kod razmatranja potresa kao prirodne katastrofe u Gradu Makarska događaj sa najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva potres intenziteta VIII° MSK ljestvice. Obzirom na posljedice ova kategorija potresa detaljno je obrađena kroz sljedeće naslove.

Opis posljedica na stanovništvo, imovinu, okoliš, kritičnu infrastrukturu, društvo i institucije

Procjena obujma i stupnja ugroženosti od potresa obuhvaća razorne potrese. Polazi se od pretpostavke da ljudi stradavaju uslijed rušenja objekata, oštećenja opreme, instalacije i uređaja. Zbog navedenog je nužno pronaći vezu između intenziteta potresa i mehaničke rastresitosti objekata. Prvo treba utvrditi mogući stupanj oštećenja raznih kategorija objekata pri različitim stupnjevima intenziteta potresa. Obzirom na mehaničku otpornost i obujma oštećenja objekata utvrđuje se stupanj oštećenja.

a) Posljedice potresa za stambene objekte Grada Makarska

Posljedice koje bi nastale manifestirale bi se kroz ugroženost stanovnika, bilo povređivanjem ili smrtnim slučajevima te bi došlo do povećanja opasnosti za stanovnike jer bi se blokadom putova smanjila brzina dolaska na mjesto nesreće i pružanja pomoći eventualnim zatrpanim i povrijeđenim osobama.

Obzirom na mehaničku otpornost, obujma i stupnja oštećenja, zbrinjavanje i sanacije objekata utvrđuje se stupanj oštećenja.

Procjena štete na stambenom fondu u Gradu Makarska izraditi će se uz sljedeće pretpostavke:

- Potres intenziteta VIII° MSK ljestvice pogodio je Grad Makarsku,
- Akceleracija za VIII° MSK ljestvice iznosi 2 m/s^2 i jednaka je na cijelom području,
- Trajanje potresa je 15 sec.,
- U trenutku potresa svi stanovnici se nalaze u stambenim objektima (kao da se potres događa noću),
- Broj stanova za stalno stanovanje Popisom stanovništva 2021. godine: 7.376,
- U naseljima se nalaze stanovnici registrirani Popisom stanovništva 2021. godine: 13.301,
- U naseljima nema osoba koje nemaju registrirano prebivalište.

Tablica 38. Konstruktivni sustav objekata prema godinama izgradnje

Konstruktivni sustav	Tip zgrade	Godina izgradnje
I	zidane zgrade	do 1940.
II	zidane zgrade s armirano betonskim stropovima	1945.-1960.
III	Armiranobetonski monolitni stropovi polumontažnih tipova ili izvedeni na licu mjesta	Od 1960. do danas
IV	Zidane zgrade sa horizontalnim i vertikalnim serklažima	Od 1960. do danas
V	skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima	Od 1960. do danas

U slučaju potresa (VIII° po MSK) dolazi do oštećenja i rušenja starih stambenih jedinica, pogotovo imajući u vidu da u naseljima Grada postoje takve skupine objekata građenih u starinskom stilu. Skupine se sastoje od starijih kamenih kuća ponekad višekatnih koje nemaju armirano-betonske konstrukcije. Prostor novije izgradnje predstavlja zonu manje ugroženosti.

Svi objekti svrstani su u 3 zone koje u velikom postotku sadrže objekte određene kategorije prema vremenu gradnje. Naravno, u svakoj od ovih zona postoje objekti iz više kategorija gradnje, ali se ovakvim zoniranjem može najviše približiti i grupirati objekte kako bi se dobila podjela prema stvarnom stanju. Ovakav način zoniranja primjenjiv je dok se ne napravi mikrozoniranje i snimka stanja postojećih objekata koji će dati još preciznije procjene šteta.

- U zoni 1 pretežno su objekti kategorije I;
- U zoni 2 pretežno su objekti kategorije II i III i
- U zoni 3 pretežno su objekti kategorije IV i V.

Stari grad je u zoni 1, objekti pretežno građeni do 1920. god.

Procjena broja izgrađenih stambenih objekata raspodijeljena je po kategorijama gradnje kako slijedi:

- 13% zidane zgrade Tip I,
- 12% zidane zgrade s armiranobetonskim serklažima Tip II (od 1945-tih godina do 1960-tih godina),
- 29% armiranobetonske skeletne zgrade Tip III (od 1960-tih godina do danas),
- 35% zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV (od 1960-tih godina do danas),
- 11% skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V (od 1960-tih godina do danas).

Sljedeća tablica predstavlja matricu oštećenosti pet navedenih konstruktivnih sustava za potres intenziteta VIII° MSK ljestvice. Oštećenja su svrstana u šest kategorija, koje su označene brojevima 1 do 6. Svakom stupnju oštećenja i svakom konstruktivnom sustavu odgovara jedan element matrice – postotak oštećenja ukupnog broja zgrada.

Šteta na stambenom fondu izražava se putem postotka uništenosti stambenog fonda u odnosu spram početnog stanja preko broja zgrada izraženog postotkom koji obuhvaća ukupan broj zgrada.

Tablica 39. Matrica oštećljivosti za intenzitet potresa VIII° MSK ljestvice za pet konstruktivnih sustava gradnje

R.B.	Stupanj oštećenja	Postotak oštećenja za konstruktivni sustav u odnosu prema ukupnom broju zgrada					Građevinska šteta %
		I	II	III	IV	V	
1.	nikakvo -nema	8	50	15	5	15	0
2.	neznatno	10	25	25	70	20	6
3.	umjereno	30	15	35	25	50	20
4.	jako	45	10	17		15	40
5.	totalno	4	-	6			62
6.	rušenje	3	-	2			100

Tablica 40. Broj oštećenih stanova raznih kategorija pri potresu intenziteta VIII° MSK ljestvice

Stupanj oštećenja		I	II	III	IV	V	Ukupno	Broj stanovnika za zbrinjavanje
Grad Makarska								
1.	nikakvo -nema	77	443	321	129	122	1091	2.242
2.	neznatno	96	221	535	1807	162	2821	
3.	umjereno	288	133	749	645	406	2220	
4.	jako	431	89	364	-	122	1005	
5.	totalno	38	-	128	-	-	167	
6.	rušenje	29	-	43	-	-	72	2.242
UKUPNO		959	885	2139	2582	811	7376	

U prethodnoj tablici dan je i ukupan broj stanova ovisno o stupnju oštećenja i broj stanovnika koje je potrebno zbrinuti jer su im stanovi toliko oštećeni (jako, totalno i srušeni) da u njima nije moguće stanovati.

U slučaju potresa intenziteta VIII° MSK ljestvice potrebno je osigurati privremeni smještaj za približno 2.242 osoba. Pretpostavka je da će 50% osoba za zbrinjavanje sami naći privremeni smještaj (rodbina, prijatelji) dok će za preostalih 50%, njih 1121 biti potrebno osigurati zbrinjavanje.

Procjenjuje se da bi totalno oštećenje imalo 166 objekata, dok bi se srušila 72 objekta.

b) Procjena posljedica po seizmičkim zonama za javne objekte Grada Makarska

Procjenu posljedica po seizmičkim zonama za javne objekte na području Grada Makarska nije bilo moguće odrediti u vrijeme izrade ove Procjene zbog nedostatka informacije o godini izgradnje pojedinih građevina.

c) Procjena količine građevinskog otpada

Gore navedenim proračunom građevinskih šteta potrebno je odrediti količinu građevinskog otpada koji će nastati kod totalnog oštećenja i potpunog rušenja objekata. Količina ovog otpada važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će se taj građevinski otpad privremeno pohraniti. Količina otpada proračunat će se metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE).

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. Stoga se i procjena potrebne mehanizacije i broja spasitelja računa za ovaj period.

U prvih 48 sata ukloni se približno 20 % građevinskog otpada od ukupne količine otpada koji je nastao rušenjem. Tih 20 % otpada odnosi se na otpad koji se uklanja zbog spašavanja zatrpanih.

Svaki kamion kiper kapaciteta 10 m³ može u 24 sata prosječno napraviti 20 prijevoza na deponij.

Na području Grada Makarska doći će do totalnog oštećenja i potpunog rušenja kod 238 objekata.

Količina otpada se proračunava na način da jedan dvokatni objekt prosječnih gabarita 9 m L * 9 m W * 15 m H ima:

$(L*W*H)/0,02831685/27 = \text{-----} 0,7645549 \text{ m}^3 * 0,33 = \text{-----} \text{ m}^3$ građevinskog otpada, pa prema izračunu proizlazi da jedan objekt ima:

$(9*9*15)/0,02831685 /27 = 1589,2 * 0,7645549* 0,33 = 400,95 \text{ m}^3$ otpada.

Za **238 objekata**, ukupna količina građevinskog otpada iznosi **95.426,09 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.

Dakle, od ukupno **95.426,09 m³** građevinskog otpada:

- **28.627,83 m³** će biti drvene građe,
- **28.055,27 m³** će biti gorivog raznog materijala,
- **28.723,25 m³** građevinskog otpada (kamen, beton, žbuka), te
- **10.019,74 m³** će biti otpadnog metala.

Za sav gore navedeni otpad potrebno je predvidjeti područje za privremeno deponiranje veličine 38.617,51 m². Potrebno je predvidjeti područje za privremeno deponiranje građevinskog materijala na području naselja Grada te ga uklopiti u Plan djelovanja civilne zaštite, kao i u sljedeću reviziju Prostornog plana uređenja Grada Makarska.

U prvih 24 sata ukloni se približno 20% građevinskog otpada (5.725,57 m³) od ukupne količine otpada koji je nastao rušenjem, tih 20% otpada odnosi se na otpad koji se uklanja zbog spašavanja zatrpanih.

Broj sati za spašavanje plitko i srednje zatrpanih osoba iznosi 249 sati, a za spašavanje duboko zatrpanih osoba potrebno je 3.091 sati. Ukupan broj sati je 3.340. Broj spasitelja za 48 sati spašavanja iznosi 209, a za 24 sata 418 spasitelja.

d) Posljedice koje potresi mogu izazvati po stanovništvo

U žrtve potresa ubrajamo ranjene i poginule osobe. Broj ranjenih izračunava se prema formuli (1), a broj poginulih prema formuli (2) (Izvor: D. Aničić – Civilna zaštita 1 (1992.) 2, 135 – 143.)

$$(BR) = A \cdot \sum_{i=1}^n Bi \cdot \left(\sum_{j=1}^m Cij \cdot Dij \right) \quad (1)$$

$$(BP) = A \cdot \sum_{i=1}^n Bi \cdot \left(\sum_{j=1}^m Cij \cdot Eij \right) \quad (2)$$

BR - broj ranjenih osoba BP - broj poginulih osoba

A - ukupan broj osoba koje žive na nekom području B i C

B – postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava u ukupnom broju stambenih zgrada

C - postotak oštećenja zgrada određenog konstruktivnog sustava prema stupnjevima oštećenja za određeni intenzitet potresa u odnosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava

D - postotak ranjenih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu

E - postotak poginulih za j – to oštećenje u i – tom konstruktivkom sustavu

i – konstruktivni sustavi (I,II,III)

j – stupanj oštećenja (1,2,3,4,5,6)

n = 3; m=4

Tablica 41. Izračun ukupnog broja plitko, srednje te duboko zatrpanih osoba

Objekti/ osobe	Stupanj oštećenja						
	nikakvo	neznatno	umjereno	jako	totalno	rušenje	UKUPNO
Broj objekata	1091	2821	2220	1005	167	72	7376
Broj stanovnika	1967	5088	4004	1813	301	129	13301
Poginuli (%)	0	0	0	0,25	1	20	
Ranjeni (%)	0	0	1	2	10	100	
Zatrpani (%)	0	0	1,3	4	8,5	100	
Poginuli	0	0	0	5	3	26	34
Ranjeni	0	0	40	36	30	129	235
Zatrpani	0	0	52	73	26	129	280
			plitko	srednje	duboko		

Kriteriji društvenih vrijednosti**5.1.5.1.1. Život i zdravlje ljudi**

Događaj sa najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva potres intenziteta VIII° MSK ljestvice te je za takav slučaj dan pregled posljedica po društvene vrijednosti:

- Poginuli: 34 stanovnika,
- Ranjeni: 235 stanovnika,
- Zatrpani: 280 stanovnika.

Tablica 42. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (stanovnici)	Odabrano
1	Neznatne	*<0,133	
2	Malene	0,133-0,612	
3	Umjerene	0,625-1.463	
4	Značajne	1.596-4.655	
5	Katastrofalne	4.788>	x

5.1.5.1.2. Gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke. Direktni gubici su uglavnom vezani za 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, prekid komunikacijske mreže, oštećenje ključne komunalne infrastrukture (el. energija, voda), gubitak radne snage, povećane potrebe za smještajnim kapacitetima.

Indirektne štete su vezane na izostanak radnika s posla, nedostatak radne snage te na pad prihoda i sl. Obzirom da se indirektne posljedice ne mogu egzaktno procijeniti, pretpostavlja se da bi u slučaju epicentra potresa u Gradu Makarska izostanak radnika i nedostatak radne snage bio jako velik (ozlijeđenost, blokirane prometnice i sl.). Uz navedene štete po gospodarstvo, postoji mogućnost pojave indirektnih utjecaja kao što su požari, poplave, tehničko-tehnološke nesreće slijedom stradanja gospodarskih objekata, epidemiološke i sanitarne opasnosti.

Tablica 43. Posljedice na gospodarstvo

Gospodarstvo				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 – 302.462,17	
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 – 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	x

5.1.5.1.3. Društvena stabilnost i politika

Tablica 44. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika				
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 – 302.462,17	
2	Malene	2.278.901,18 – 11.394.505,99	302.462,17 – 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	x

Tablica 45. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika				
Oštećena kritična infrastruktura				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 – 302.462,17	
2	Malene	2.278.901,18 – 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	x

Nakon potresa je veoma važno neprekinuto funkcioniranje administracije koja sprječava ulijevanje nesigurnosti, straha, narušavanje javnog reda i mira posebice ako dođe do izražaja nespремnost odgovornih institucija za ponašanje nakon potresa (opskrba hranom i pićem, smještajni kapaciteti).

5.1.5.1.4. Vjerojatnost / frekvencija događaja

Frekvencija događaja iznosi 1 događaj u 100 godina i rjeđe, a vjerojatnost ovoga događaja je manja od 1%. Kategorija pojave potresa intenziteta VIII°MSK ljestvice na području Grada je iznimno mala.

Tablica 46. Vjerojatnost/frekvencija događaja s najgorim mogućim posljedicama – 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 u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.1.5.2. Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija „*Podrhtavanje tla uzrokovano potresom jačine VIII°MSK ljestvice*“ korištena je sljedeća dokumentacija:

- Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Makarska, iz 2018. godine,
- Karte potresnih područja Republike Hrvatske,
- Proračun Grada Makarska za 2023. godinu,
- Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godine.

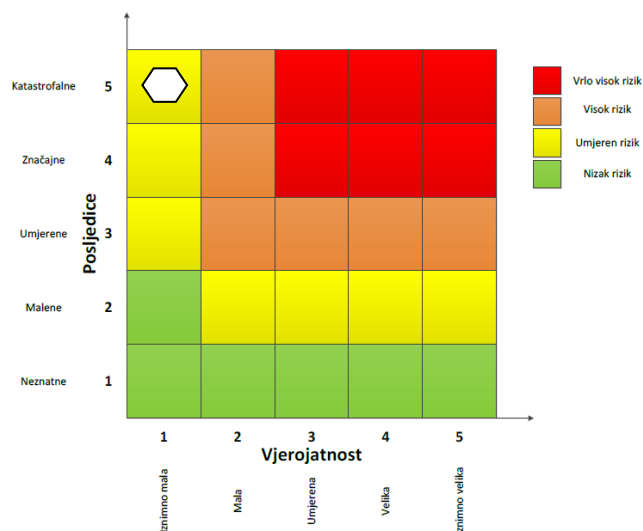
Procjena rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarska

5.1.6. Matrice rizika za potres

Rizik: Potres

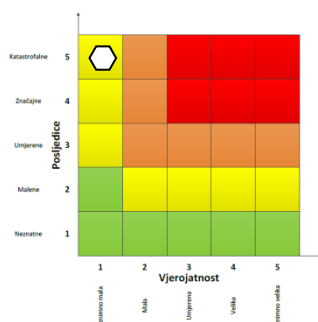
Naziv scenarija: Podrhtavanje tla uzrokovano potresom jačine VIII °MSK ljestvice

Ukupni rizik za potres - umjeren rizik

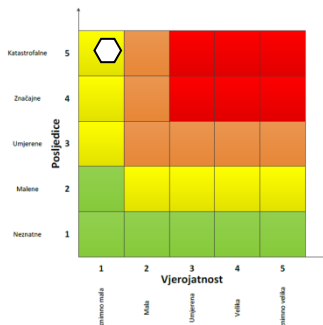


Događaj s najgorim mogućim posljedicama

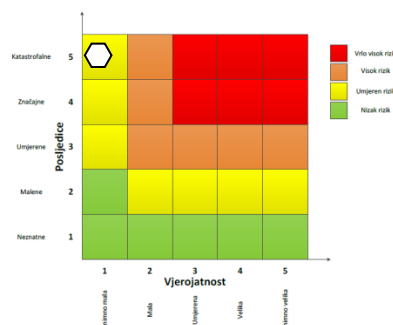
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



METODOLOGIJA I NEPOUZDANOST

Ne postoji dovoljna količina statističkih, iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške		
Vrlo visoka nepouzdanost	4	X
Visoka nepouzdanost	3	
Niska nepouzdanost	2	
Vrlo niska nepouzdanost	1	
Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno		

5.1.7. Karta rizika za potres

Grafički prilog 2. Karta rizika za potres na području Grada Makarska.

5.2. OPIS SCENARIJA - POŽAR OTVORENOG TIP A

5.2.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina

NAZIV SCENARIJA
Požari raslinja na otvorenom prostoru Grada Makarska
GRUPA RIZIKA
Požari otvorenog tipa
RIZIK
Požar otvorenog tipa
RADNA SKUPINA
Koordinator:
Mario Čović
Nositelj:
Josip Baričević
Izvršitelj:

➤ Uvod

Požar je svako nekontrolirano gorenje koje nanosi materijalnu štetu i ugrožava živote i zdravlje ljudi i životinja.

Požari se razlikuju po: fazama razvoja, veličini, mjestu nastanka i vrsti gorive tvari. Prema mjestu nastanka požari mogu biti: **požari otvorenog tipa** i požari građevina.

Požar otvorenog tipa, pri čemu se prije svega misli na požare raslinja, složena su pojava u kojoj se isprepliću različita termodinamička i aerodinamična događanja. Na njih značajno utječe konfiguracija terena kojim se požar kreće, karakteristike vegetacije koja gori te lokalni meteorološki uvjeti na mjestu požarišta. Opasnost od požara pridonosi karakteristični loš raspored godišnjih oborina i učestale pojave ljetnih suša.

Zbog izrazito velike opasnosti od izbijanja požara na otvorenom prostoru, prvenstveno šumama i poljoprivrednim površinama zabranjeno je bilo kakvo loženje vatre u blizini šumskih površina ili površina pod usjevima, stambenih naselja, vodova dalekovoda i sl. Prije početka spaljivanja, površinu na kojoj se vrši spaljivanje treba izolirati od ostalih površina odoravanjem ili na drugi pogodni način. Zabranjeno je spaljivanje za vjetrovita vremena, a za vrijeme spaljivanja potrebna je stalna nazočnost izvršioca spaljivanja s priručnom opremom za gašenje požara, sve do potpunog završetka procesa gorenja. Upravo zbog nekontroliranog spaljivanja biljnog i drugog gorivog otpada, u zadnje vrijeme je evidentirano više požara na otvorenim prostorima.

Nastanak požara raslinja uglavnom je povezan s ljudskom djelatnošću. Najčešći način izazivanja je nemar ili nepažnja poradi paljenja korova i bio otpada, radova u šumi, nepažnja sa ložištima za roštilje, neugašenoj vatri, dječje igre i zapuštenih neuređenih deponija organskog i anorganskog otpada. Najčešći uzroci požara su otvoreni plamen, a nešto manji postotak požara je uzrokovan pražnjenjem atmosferskog elektriciteta ili topline koja nastaje trenjem.

Načelno, na temelju statistike o nastalim požarima u Republici Hrvatskoj izvori topline koji su najčešći uzroci nastanka požara na otvorenom prostoru su iz područja toplinske energije (otvoreni plamen, opušci od cigareta), u vozilima (kontakt para pogonskog goriva sa električnim iskrama ili pretvorbe električne energije u toplinsku), a u građevinama iz područja pretvorbe električne energije u toplinsku (kratki spoj, preopterećenje strujnih krugova, prijelazni otpori).

U zadnjim godinama 20. stoljeća i u svim godinama 21. stoljeća uočava se porast najtoplijih proljeća i ljeta. U istom razdoblju zapaža se i naglašeni porast broja toplih noći, toplih i vrućih dana. Ukratko, u zadnjem razdoblju od nekoliko desetljeća, a posebno od sredine zadnjeg desetljeća, proljeća i ljeta prošlog stoljeća, a posebno proljeća su sve toplija i sve sušnija. Dugotrajna suša i visoke temperature zraka uzele su svoj danak u degradiranju biljnog pokrova i mnogih poljoprivrednih kultura te hidroloških uvjeta i u drugim prirodnim i socijalno-gospodarskim područjima.

5.2.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 47. Utjecaj požara otvorenog tipa na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
x	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
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)
x	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
x	nacionalni spomenici i vrijednosti

2.3. Kontekst

požari živog i mrtvog goriva na otvorenom prostoru na površinama šumskog, poljoprivrednog i stalog neobrađenog i zapuštenog zemljišta generiraju velike poremećaje cijelog ekosustava i teško nadoknadive gospodarske štete, velike troškove obnove i druge posredne i neposredne gubitke. Potrebno je navesti da takvi požari kontaminiraju zrak na užem prostoru, ali i uzrokuju dugoročne štete emisijom ugljičnog dioksida. Osim toga požari raslinja mogu trajati relativno dugo vrijeme (više dana ili tjedana) uslijed nepovoljnih meteoroloških uvjeta, a osobito je teško gašenje na teško pristupačnim područjima gdje ne postoji razvijena infrastruktura (pompne postrojnice, vodovod, mogućnost komunikacije između interventnih snaga).

Stupanj opasnosti od požara državnih šuma i šumskih zemljišta na kršu u jadranskom/primorskom pojasu procjenjuje se kao:

- I stupanj/vrlo velika opasnost - 23% površina,
- II stupanj/velika – 45% ,
- III stupanj/umjerena – 30%,
- IV stupanj/mala opasnost – 2% površina.

Gašenje požara raslinja uvjetuje značajan angažman resursa što iziskuje dodatna financijska sredstva svake godine.

U cilju svake požarne sezone planski se obavlja sljedeće:

- priprema zemaljskih snaga, edukacija i opremanje vatrogasaca,
- servisiranje tehnike i opreme i obnavljanje pričuvne opreme,
- priprema zrakoplova i posada, servisiranje zrakoplova, edukacija zrakoplovno-tehničkog osoblja, nabava goriva, maziva, pjenila i retardanata,
- redovna dislokacija vatrogasaca i tehnike iz kontinentalnog na priobalni dio zemlje te logistička potpora,
- priprema izvanrednih dislokacija i sustav brzog prebacivanja dodatnih brojnijih snaga na ugrožena područja što podrazumijeva planiranje pomoći između susjednih županija, ali i angažiranje vatrogasaca i tehnike iz cijele zemlje.

Parametri koji utječu na rizik od požara na otvorenom prostoru

- i. Vrsta vegetacijskog pokrova (crnogorica, bjelogorica), starost šuma (šume mlađe od 30 godina starosti pokazuju veću opasnost od požara) te degradacijski stadij (makije, garizi, šikare i šibljaci).
- ii. Utjecaj čovjeka, izazivanje požara zbog zapuštanja i nenjegovanja šuma.
- iii. Klima (ekstremno visoke temperature zraka, deficit oborina – suša, niska relativna vlažnost zraka).

- iv. Stupanj opasnosti od požara - ovisno o sadržaju vlage i veličini gorivog materijala na tlu (iglice, lišće, granje, panjevi i dr.).
- v. Izloženost sunčevom zračenju – nadmorska visina i nagib terena parametri su koji utječu na vjerojatnost pojave požara.
- vi. Šumski red – održavanje šumskog reda utječe na stupanj opasnosti od šumskog požara.

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Tablica 48. Utjecaj požara otvorenog tipa na kritičnu infrastrukturu Grada Makarska

Vrsta infrastrukture	Učinak
Energetika	Dio elektroenergetskog razvoda koji je na području Grada, izveden nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kod kojih kablova dolazi u dodir sa tlom mogu uzrokovati požar (iskrenjem). Trasa elektroenergetskih dalekovoda ne čisti se kontinuirano već u određenim vremenskim razmacima pa je realna pojava niskog raslinja pod dalekovodima kao i nastupanje visokog raslinja bočno.
Promet	Pokrivenost prometnicama nije zadovoljavajuća sa stanovišta gašenja eventualnog požara. Širina prometnica nije svugdje zadovoljavajuća, tako da usporava i onemogućava intervenciju. Poseban problem predstavlja nedostatak prometnica u staroj gradskoj jezgri, te prometna zagušenost u turističkoj sezoni, tako da se intervencije gašenja vatrogasnim vozilima i tehnikom obavljaju osloncem na postojeće prometnice.
Zdravstvo	Nema direktnog utjecaja na objekte zdravstva. Eventualno može doći do povećanog broja hitnih medicinskih intervencija uslijed gutanja dima ili pojave opekotina.
Vodnogospodarstvo	Može doći do prekida u opskrbi vodom te redukcija vode.
Hrana	Uslijed zatvaranja prometnica može doći do privremenog prekida u opskrbi hranom na području Grada Makarska. Dugoročno može doći do uništenja usjeva te smanjenog prinosa pojedinih kultura.
Nacionalni spomenici i vrijednosti	Požar može uništiti nacionalne spomenike i vrijednosti ukoliko izbije u blizini istih.

5.2.4. Uzrok

Načelno, starija stabla i sastojine otpornije su od mlađih, između ostaloga i stoga što razvijenije krošnje propuštaju manje svjetla i topline te nema ili je slabije razvijeno grmlje i biljni pokrov, a isušivanje je manje. Osim što starija stabla imaju deblju koru i sloj pluta, mlade sastojine tanje kore imaju grane bliže tlu i gušći sklop te su osjetljivije na požar, posebno njegovo širenje. U nepovoljnim vremenskim uvjetima opasnost od požara prijeti mladim, travom obraslim sastojinama i kulturama svih vrsta.

Mediterranske šume otoka, priobalnog pojasa, srednje i južne Dalmacije, zaobalja i Zagore šumska su područja sastojina hrasta crnike u uskom obalnom pojasu, mješovitih šuma hrasta crnike i alepskog bora i čiste šume alepskog bora na otocima, hrasta medunca, bijelog i crnog graba iznad pojasa hrasta crnike, iznad 400 m nadmorske visine, te šuma dalmatinskog crnog bora na većim nadmorskim visinama. Cijeli taj jadranski pojas primorskog krša karakteriziraju velike površine šuma i šumskih zemljišta i nepovoljna struktura šumskih sastojina u kome s 83% prevladavaju degradirani oblici šumske vegetacije, degradirane niske šume, makija (guste i niske šume porijeklom panjače, grmolikog oblika, relativno gustog sklopa), garig (prorijeđene svijetle šikare) i veliki kompleksi kamenjara sa šibljacima i biljnim vrstama različite vegetacijske degradacije, dok 17% čine visoke šume. U skladu s tim, šume i šumska vegetacija na kršu prvenstveno imaju zaštitnu funkciju, hidrološku i protuerozivnu, te rekreativnu i estetsku ulogu, a tek potom i ekonomski značaj.

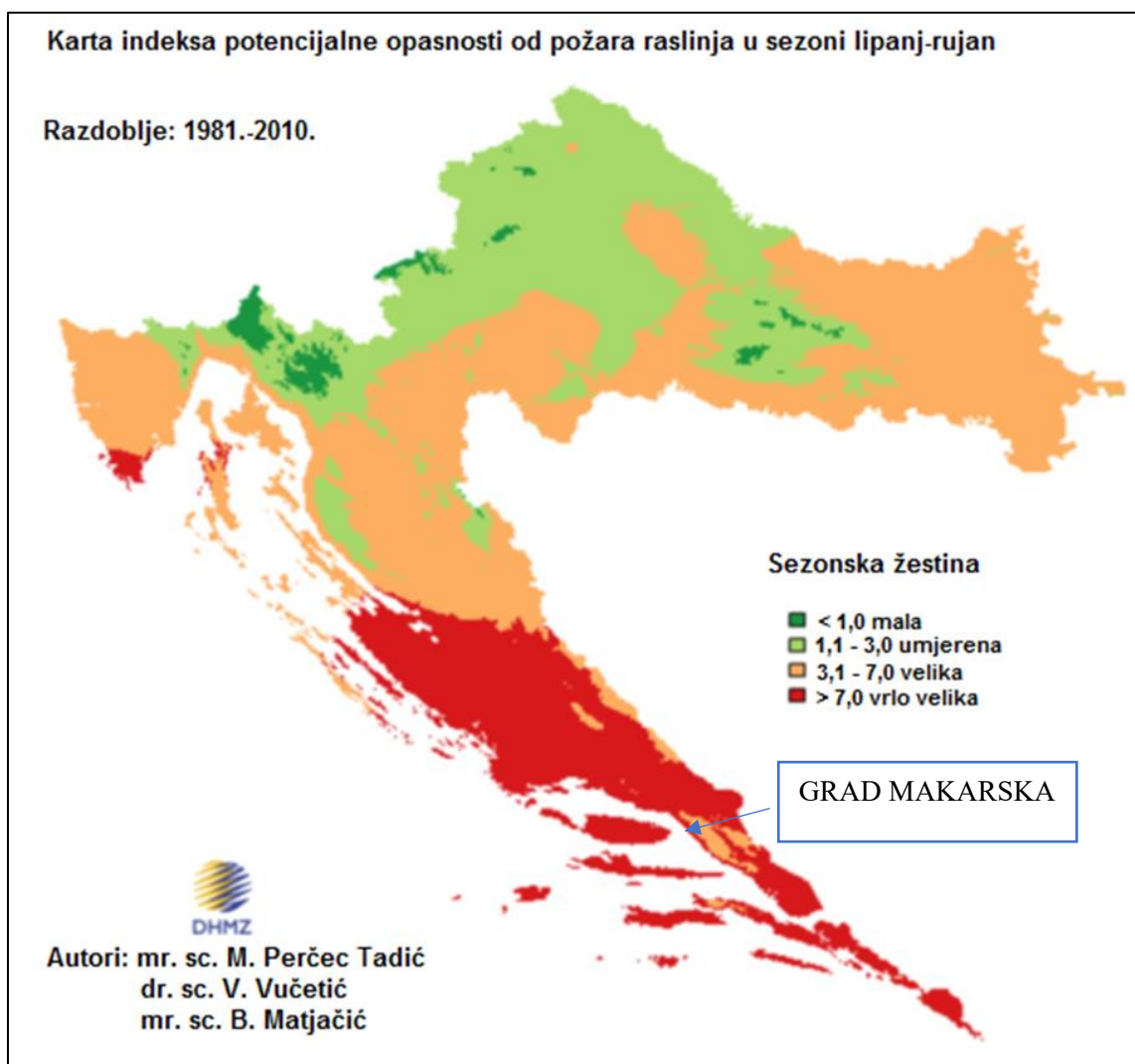
Osim gorivog materijala, količina vlage u gorivu najočitiiji je presudni čimbenik za nastanak i širenje požara u šumi. Količina vlage je posljedica istovremenog utjecaja niza čimbenika koji smanjuju opasnost ili pogoduju pojavi i širenju šumskih požara: okolišni uvjeti klime i tla, vrsta drveća, starost sastojina, oblik gospodarenja šumom, stanje pokrova šumskog tla, godišnje doba i vrijeme, te uspostavljeni šumski red.

Gledano s aspekta reljefa, na razvoj požara utječe više faktora – nagib terena, područja različite vlažnosti, temperature zraka i tla, temperaturne inverzije, izloženost suncu ili zasjene, izloženost vjetru ili zavjetrine.

Uvjeti ekološkog okruženja i šumski požari usko su povezani kao uzročno posljedična veza klime, tla, ljudske aktivnosti, količine i stanja gorivog materijala. Za učinkovito preventivno i osmišljeno dugoročno djelovanje s ciljem smanjenja broja požara i opožarenih površina, potrebno je poznavanje višegodišnjeg utjecaja svih tih poveznica i njihovo integriranje u sustav zaštite šuma od požara.

Svako mjesto ima svoj požarni režim koji se može opisati izvedenim veličinama koje su rezultat međudjelovanja vlažnosti / suhoće prirodnog gorivog materijala i klimatskih prilika određenog kraja. Jedna od takvih bezdimenzionalnih veličina je ocjena žestine. Ona može biti mjesečna (*Monthly Severity Rating*, MSR) i sezonska (*Seasonal Severity Rating*, SSR), a određuje se kanadskom metodom za procjenu opasnosti od požara raslinja (*Canadian Forest Fire Weather Index System*, CFFWIS) ili poznatija kao skraćenica FWI (*Fire Weather Index*). Ocjena žestine u sebi sadrži meteorološke uvjete i stanje vlažnosti mrtvog šumskog gorivog materijala i služi za klimatsko-požarni prikaz prosječnog stanja na nekom području. Općenito se smatra da je potencijalna opasnost od požara raslinja vrlo velika ako je $SSR > 7$ (Slika 9.).

Prostorna analiza srednjih sezonskih žestina (SSR) posljednja tri desetljeća je pokazala širenje područja s velikom potencijalnom opasnošću od požara raslinja od dalmatinskih otoka i obale prema zaleđu u odnosu na standardno klimatsko razdoblje 1961.–1990. Analiza linearnih trendova pokazuje produljenje požarne sezone na Jadranu od svibnja do listopada zbog klimatskih promjena.



Slika 9. Prostorna analiza srednjih sezonskih žestina (SSR) posljednja tri desetljeća

Na mrežnim stranicama DHMZ-a postoji prikaz opasnosti od šumskog požara, sa prikazom vrlo male, male, umjerene, velike i vrlo velike opasnosti od šumskog požara⁵.

⁵ Izvor: https://meteo.hr/podaci.php?section=podaci_agro¶m=pozarind&el=karta

Vrste šumskih požara

1. **Podzemni požari:** vatra zahvaća gorivi materijal ispod površine tla, zbog takvih uvjeta teže se otkrivaju pa njihovo širenje može obuhvatiti veće površine i pričiniti velike materijalne štete korijenju drveća prije nego li se otkrije.
2. **Prizemni požari:** kod prizemnih požara gori prizemno raslinje i ostaci drva na tlu, uništavaju pomladak i grmlje, oštećuju donje dijelove drveća, uslijed čega dolazi do njihova odumiranja.
3. **Ovršni požari:** požari u kojima gori krošnja drveta, pretežno nastaju iz prizemnih požara, kao daljnja faza njihova razvoja, ali se prizemni požar javlja i kao sastavni dio ovršnog požara.
4. **Požari pojedinačnih stabala:** relativno su rijetki. Obično nastaju udarom groma u osamljena stabla, koja zbog velike topline nastale pražnjenjem atmosferskog elektriciteta počinju gorjeti.

U skupinu najčešćih uzročnika nastanka požara na poljoprivrednim i šumskim površinama spadaju:

- pušenje i uporaba otvorenog plamena na šumskim površinama,
- spaljivanje korova i raslinja na poljoprivrednim i/ili šumskim površinama u razdobljima visokih temperatura zraka i indeksa opasnosti od nastanka požara, kada je spaljivanje zabranjeno,
- spaljivanje korova i raslinja na poljoprivrednim i/ili šumskim površinama bez provedbe odgovarajućih mjera zaštite od požara,
- iskrenje iz dalekovoda i lokalnih nadzemnih električnih mreža,
- udar groma,
- namjerno izazivanje nastanka požara.

Vremenski uvjeti u većini požara na otvorenom imaju odlučujuću ulogu u njihovom razvoju, širenju i ponašanju. Kao što je već spomenuto dugotrajna sušna i vruća razdoblja su vrlo povoljna za nastanak požara raslinja.

Stoga, meteorološki elementi koji najviše utječu na pojavu požara su Sunčevo zračenje, temperatura zraka, relativna vlažnost zraka i količina oborine, a na njegovo širenje jačina i smjer vjetra.

Vjetar je meteorološki element koji u sprezi s gorivim materijalom najjače utječe na ponašanje požara. Vjetar utječe na požar raslinja na više načina:

- odnosi zrak bogat vlagom i ubrzava isparavanje i sušenje goriva,
- pomaže sagorijevanju dovođenjem nove količine kisika,
- širi požar noseći toplinu i goreće čestice na ne zahvaćena goriva,
- uglavnom određuje smjer širenja požara,
- otežava vatrogasnu intervenciju i djelovanje zemaljskih snaga i zrakoplova.

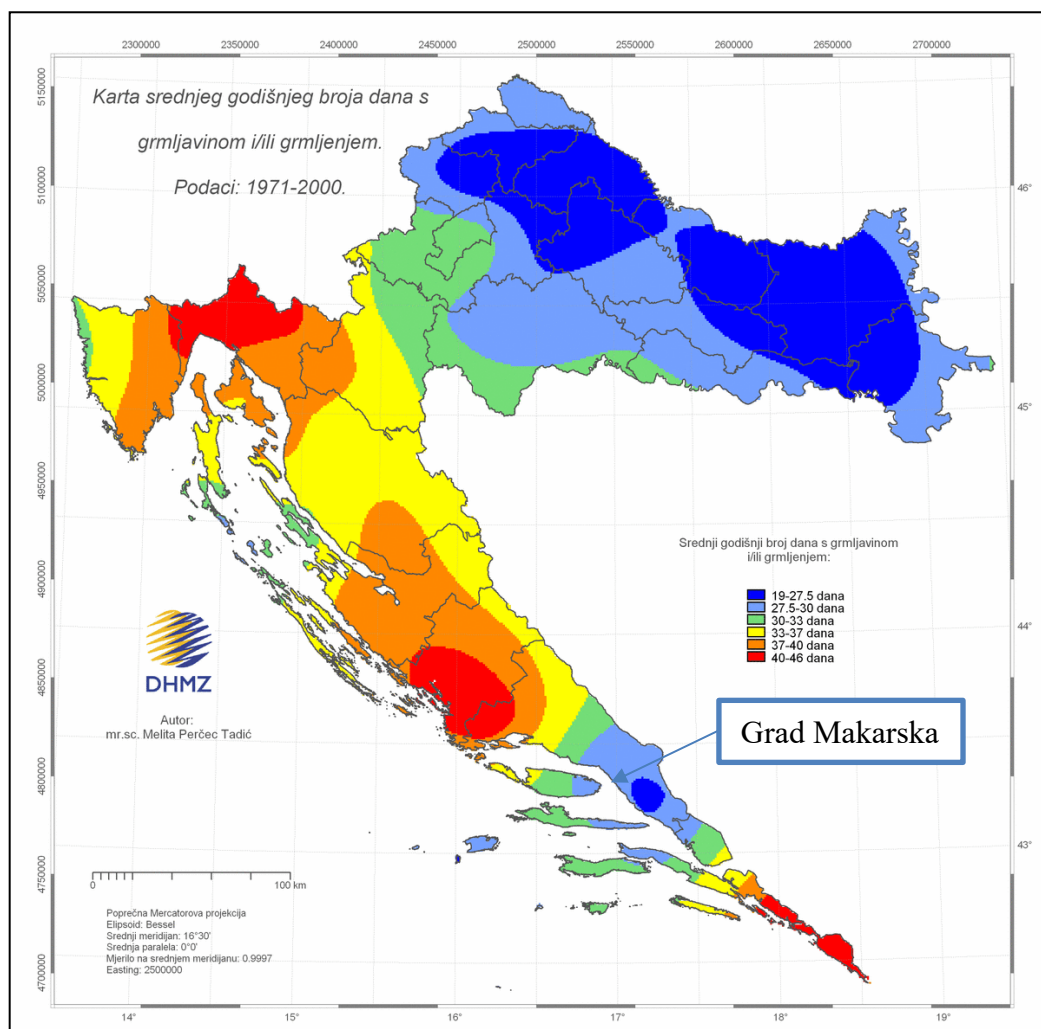
Vjetar je specifičan faktor. Njegov utjecaj se jasno može diferencirati kao pozitivan i negativan, ograničavajući i poticajni. U prometu, potrošnji energije za grijanje i šteti koju jači i olujni vjetrovi mogu izazvati na objektima i u poljoprivredi ima negativan predznak. Prevladavajući vjetrovi u zimsko doba godine su jugo i bura, dok su ljetni periodi karakterizirani općenito slabijim vjetrovima, a najveće promjene se opažaju na dnevnoj skali kao posljedica dnevno – noćne cirkulacije.

Tablica 49. Broj dana s jakim i olujnim vjetrom, te maksimalnim udarima vjetra na Meteorološkoj postaji Makarska od 2011.-2020. godine

Broj dana s jakim i olujnim vjetrom													
Broj dana s jakim vjetrom													
GOD	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Zbroj
2011.	1	.	6	4	6	2	.	1	1	6	.	5	32
2012.	13	5	7	3	1	.	1	.	1	2	3	9	45
2013.	5	4	5	.	2	3	6	1	4	4	7	3	44
2014.	5	2	5	5	4	.	.	.	5	2	2	9	39
2015.	8	7	10	13	4	.	1	.	4	3	2	2	54
2016.	4	3	5	4	4	1	2	3	2	2	2	3	35
2017.	6	1	12	11	7	4	6	5	6	9	3	8	78
2018.	7	1	4	3	.	6	5	1	4	5	4	12	52
2019.	14	11	4	4	3	1	2	1	.	3	4	10	57
2020.	2	9	7	5	13	5	3	2	1	5	2	6	60
Sr	6.5	4.3	6.5	5.2	4.4	2.2	2.6	1.4	2.8	4.1	2.9	6.7	49.6
Max	14	11	12	13	13	6	6	5	6	9	7	12	78
Min	1	.	4	.	.	.	.	.	.	2	.	2	32
Broj dana s olujnim vjetrom													
2011.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	3	7
2012.	6	3	2	2	1	.	.	.	.	.	.	7	21
2013.	.	.	3	.	.	2	.	.	.	1	3	.	9
2014.	2	.	.	3	4	.	.	.	.	1	.	7	17
2015.	4	2.	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	14
2016.	3	1	1	1	.	.	1.	.	.	.	.	1	8
2017.	3	.	3	3	.	1	3	.	1	6	.	2	22
2018.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	6
2019.	3	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
2020.	1	7	.	2	2	1	1	.	.	1	2	.	17
Sr	2.4	1.7	1.8	1.4	0.7	0.4	0.5	.	0.2	1.1	0.5	2.5	13.2
Max	6	7	5	3	4	2	3	.	1	6	3	7	22
Min	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6

Izvor: DHMZ

Munja nastala atmosferskim pražnjenjem je jedini prirodni uzročnik nastanka požara. Iz Karte godišnjeg broja grmljavinskih dana u Hrvatskoj izrađene od strane nadležne državne institucije za razdoblje od 1971. do 2000. godine (Slika 10.), zaključuje se da s gledišta srednjeg godišnjeg broja dana s grmljavinom na prostoru Grada Makarska iznosi 27,5-30 grmljavinskih dana.



Slika 10. Karta srednjeg broja dana s grmljavinom i/ili grmljenjem

Izvor: DHMZ

Munja kao potencijalni uzročnik nastanka požara je izražen u ljetnim razdobljima kada su insolacija i ekspozicija povećani, što treba uzeti u obzir prilikom donošenja i nadzora provedbe preventivnih mjera zaštite od požara na otvorenom prostoru, te osiguranja i nadzora spremnosti vatrogasnih snaga za učinkovita vatrogasna djelovanja u tim razdobljima i takvim uvjetima.

5.2.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Pojava manjeg ili većeg broja požara raslinja, ponajviše ovisi o sljedećim čimbenicima:

- parametrima vegetacije (vrsta i vlažnost vegetacije),
- ukupnost klimatskih i meteoroloških čimbenika i pojava u atmosferi na određenom mjestu,
- antropološkim parametrima (gustoća stanovništva i ljudske aktivnosti, sociološki, ekonomski i socijalni elementi).

Kako je već navedeno postoje dva kritična razdoblja povećane pojave požara na otvorenom prostoru:

- proljetno - mjeseci veljača, ožujak i travanj (osobito praćeno sušom i vjetrom, dok nije počeo proces ozelenjivanja vegetacije) kada nastaje povećan broj požara, najviše u kontinentalnom području, ali nije isključeno i u priobalnom području. Povećani broj požara osobito je izražen poradi spaljivanja korova i ostalog bio otpada zaostalog nakon čišćenja poljoprivrednih i šumskih površina,
- ljetno - mjesec srpanj, kolovoz, rujan, također nastaje povećan broj požara, najvećim dijelom na priobalnom području s otocima. Žestina takvih požara osobito je pojačana ukoliko se poklopi i sušno razdoblje i ostali ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

Tablica 50. Prikaz mjesečnih i godišnjih količina oborina na Meteorološkoj postaji Makarska od 2011.-2020. godine

Mjesečne i godišnje količine oborine													
GOD	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	zbroj
2011.	68.1	58.9	119.5	23.8	94.1	20.8	73.0	0.7	40.0	74.2	125.7	93.8	792.6
2012.	32.4	254.9	0.0	210.4	68.1	11.0	12.4	.	62.7	166.6	79.0	243.4	1140.9
2013.	312.2	237.1	222.0	123.9	135.7	49.3	6.0	63.9	62.4	145.9	217.6	47.0	1622.7
2014.	279.2	112.9	71.8	111.0	99.4	142.9	172.2	50.9	222.4	13.3	118.0	215.6	1609.6
2015.	283.0	108.5	102.4	81.3	63.9	51.5	.	93.2	31.2	242.4	39.3	.	1096.7
2016.	104.0	125.8	166.7	111.6	200.9	115.5	16.3	17.3	99.9	172.8	107.6	.	1238.4
2017.	56.9	93.0	58.1	125.2	42.5	4.1	33.9	2.5	188.6	27.0	168.8	128.7	929.3
2018.	65.2	150.9	189.4	51.5	119.2	21.6	25.1	25.4	15.4	122.9	258.5	94.7	1139.8
2019.	181.6	89.0	40.8	157.2	125.9	2.4	86.9	6.9	110.6	34.3	376.7	187.1	1399.4
2020.	38.4	38.0	51.3	33.5	29.8	59.4	31.1	64.6	129.2	140.0	35.0	343.4	993.7
Zbroj	1421.0	1269.0	1022.0	1029.4	979.5	478.5	456.9	325.1	962.4	1139.4	1526.2	1353.7	11963.1
Sred	142.1	126.9	102.2	102.9	98.0	47.8	45.7	32.5	96.2	113.9	152.6	135.4	1196.3
Std	105.8	66.9	67.9	54.6	48.0	45.3	49.9	31.5	64.8	70.8	101.0	105.8	262.1
Cv	0.74	0.53	0.66	0.53	0.49	0.95	1.09	0.97	0.67	0.62	0.66	0.78	0.22
Maks	312.2	254.9	222.0	210.4	200.9	142.9	172.2	93.2	222.4	242.4	376.7	343.4	1622.7
God	2013	2012	2013	2012	2016	2014	2014	2015	2014	2015	2019	2020	2013
Min	32.4	38.0	0.0	23.8	29.8	2.4	0.0	0.0	15.4	13.3	35.0	0.0	792.6
God	2012	2020	2012	2011	2020	2019	2015	2012	2018	2014	2020	2015!	2011

Ampl	279.8	216.9	222.0	186.6	171.1	140.5	172.2	93.2	207.0	229.1	341.7	343.4	830.1
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Izvor: DHMZ

5.2.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Nastanak požara raslinja uglavnom povezan s ljudskom djelatnošću. Najčešći način izazivanja je nemar ili nepažnja poradi paljenja korova i bio otpada, radova u šumi, nepažnja sa ložištima za roštilje, neugašenoj vatri, dječje igre i zapuštenih neuređenih deponija organskog i anorganskog otpada.

Najčešći uzroci požara su otvoreni plamen, a nešto manji postotak požara je uzrokovan pražnjenjem atmosferskog elektriciteta ili topline koja nastaje trenjem.

Nemar, nestručno i neredovito održavanje i rukovanje uređajima i postrojenjima i elektroničnim instalacijama i aparatima u industrijskim pogonima, hotelima i drugim javnim i privatnim objektima također može biti uzrok požara.

Naročita opasnost od izbijanja eksplozije i požara postoji kod nemarnog i nepravilnog rukovanja plinom i plinskim instalacijama, uporabom tehnički neispravnih i nepropisnih instalacija i trošila (hoteli, domaćinstva). Potencijalnu opasnost predstavlja i iskrenje metala, iskrenje električnih uređaja i trošila, neoprezna uporaba otvorenog plamena, pušenje i drugo.

Odbacivanje staklenih plastičnih predmeta kao i odbacivanje gorućih žigica i opušaka prilikom šetnji i boravka u autokampovima, turističkim naseljima, parkovima, borovim šumama i sličnim mjestima, predstavlja potencijalnu opasnost za nastanak i širenje požara. Moguća je i namjerna paljevina.

Za početak gorenja prijeko je potrebno ispuniti određene uvjete kao što su: prisutnost gorivih tvari, oksidacijskog sredstva (kisika) i izvor (okidač) paljenja. Okidači požara mogu biti: otvoreni plamen, iskra, vrući predmet ili topline mehaničkog rada.

Okidači koji uzrokuju požar mogu biti različiti, kao i uzroci, prema tome, okidači koji su uzeti u obzir su:

- loše održavanje (čišćenje) dimovodnih kanala,
- nepravilna uporaba otvorene vatre,
- neispravna električna ili plinska instalacija,
- uređaji koji iskre ili neispravni uređaji,
- spaljivanje otpadaka ili raslinja na poljoprivrednim površinama,
- kvarovi na električnim vodovima ili dalekovodima,
- atmosfersko pražnjenje,
- nepažnja, ljudski faktor,
- namjerna paljevina, ljudski faktor.

Ampl	279.8	216.9	222.0	186.6	171.1	140.5	172.2	93.2	207.0	229.1	341.7	343.4	830.1
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Izvor: DHMZ

5.2.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Nastanak požara raslinja uglavnom povezan s ljudskom djelatnošću. Najčešći način izazivanja je nemar ili nepažnja poradi paljenja korova i bio otpada, radova u šumi, nepažnja sa ložištima za roštilje, neugašenoj vatri, dječje igre i zapuštenih neuređenih deponija organskog i anorganskog otpada.

Najčešći uzroci požara su otvoreni plamen, a nešto manji postotak požara je uzrokovan pražnjenjem atmosferskog elektriciteta ili toplinom koja nastaje trenjem.

Nemar, nestručno i neredovito održavanje i rukovanje uređajima i postrojenjima i elektroničnim instalacijama i aparatima u industrijskim pogonima, hotelima i drugim javnim i privatnim objektima također može biti uzrok požara.

Naročita opasnost od izbijanja eksplozije i požara postoji kod nemarnog i nepravilnog rukovanja plinom i plinskim instalacijama, uporabom tehnički neispravnih i nepropisnih instalacija i trošila (hoteli, domaćinstva). Potencijalnu opasnost predstavlja i iskrenje metala, iskrenje električnih uređaja i trošila, neoprezna uporaba otvorenog plamena, pušenje i drugo.

Odbacivanje staklenih plastičnih predmeta kao i odbacivanje gorućih žigica i opušaka prilikom šetnji i boravka u autokampovima, turističkim naseljima, parkovima, borovim šumama i sličnim mjestima, predstavlja potencijalnu opasnost za nastanak i širenje požara. Moguća je i namjerna paljevina.

Za početak gorenja prijeko je potrebno ispuniti određene uvjete kao što su: prisutnost gorivih tvari, oksidacijskog sredstva (kisika) i izvor (okidač) paljenja. Okidači požara mogu biti: otvoreni plamen, iskra, vrući predmet ili toplina mehaničkog rada.

Okidači koji uzrokuju požar mogu biti različiti, kao i uzroci, prema tome, okidači koji su uzeti u obzir su:

- loše održavanje (čišćenje) dimovodnih kanala,
- nepravilna uporaba otvorene vatre,
- neispravna električna ili plinska instalacija,
- uređaji koji iskre ili neispravni uređaji,
- spaljivanje otpadaka ili raslinja na poljoprivrednim površinama,
- kvarovi na električnim vodovima ili dalekovodima,
- atmosfersko pražnjenje,
- nepažnja, ljudski faktor,
- namjerna paljevina, ljudski faktor.

5.2.5. Opis događaja – Požari otvorenog tipa

Ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura, suša, udari groma) pogoduju razvoju više istovremenih požara raslinja (na većoj površini) na priobalju. Gašenje takvih požara zahtijevaju angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala, ponekad iz više županija pa čak i iz cijele zemlje. Snage su razvučene na više požara, ali poradi ekstremnih meteoroloških uvjeta nije ih moguće staviti u nadzor više dana. Budući da požari traju i više dana, vatrogasne snage su iscrpljene, a opožarena površina se povećava, moguće je smrtno stradavanje, hrvatskih i/ili stranih državljana.

5.2.5.1. Posljedice i informacije o posljedicama

Požari mjestimično mogu ugroziti veći broj ljudi i imovinu te je potrebna evakuacija lokalnog stanovništva i imovine i njihovo zbrinjavanje na sigurna mjesta. Ugrožena je kritična infrastruktura, pojavljuju se zastoji u cestovnom i zračnom prometu, poremećaj opskrbe energijom, vodom, namirnicama. Mjere oporavka vegetacije i opožarenih prostora su dugoročne. Posljedice za općekorisne funkcije šuma su dugoročne.

Na šumskim površinama koje su u državnom vlasništvu relativno uredno se provode mjere zaštite od požara koje su propisane u Planu zaštite šuma od požara i Šumskogospodarstvenom planu izrađenom od strane Hrvatskih šuma-Šumarija Makarska. Postojeći način motrenja opasnosti od nastanka, te nastanka požara ustrojen je na zadovoljavajućoj razini. Na šumskim površinama koje su u privatnom vlasništvu provedba mjera zaštite od požara ne zadovoljava, te je potrebno provesti i provoditi odgovarajuće aktivnosti u svrhu kvalitetne provedbe mjere zaštite od požara na šumskim površinama koje su u privatnom vlasništvu.

Urbana i poluurbana naselja imaju centralni dio vrlo gusto izrađen. Sa stanovišta zaštite od požara problemi se nalaze u zgusnutim starim urbanim jezgrama naselja, gdje su ulice uske i nepristupačne velikim, a vrlo često i malim vatrogasnim vozilima. Također, ovakva gustoća izgrađenosti uzrokom je brzog širenja požara s obzirom na kuće sa velikim brojem otvora i pretežno stare drvene krovne konstrukcije međusobno spojene.

Seoska naselja su pretežno male gustoće izgrađenosti, odnosno rastresitog tipa, gdje prevladavaju kuće sa okućnicama i imanjima. Objekti novije gradnje su građeni od kvalitetnijih materijala koji su otporniji na požar.

Kriteriji društvenih vrijednosti

5.2.5.1.1. Život i zdravlje ljudi

Tablica 51. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (stanovnici)	Odabrano
1	Neznatne	*<0,133	
2	Malene	0,133-0,612	
3	Umjerene	0,625-1.463	
4	Značajne	1.596-4.655	
5	Katastrofalne	4.788>	x

5.2.5.1.2. Gospodarstvo

Tablica 52. Posljedice na gospodarstvo

Gospodarstvo				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 - 302.462,17	
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 – 1.512.310,84	x
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

5.2.5.1.3. Društvena stabilnost i politika

Tablica 53. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika				
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 – 302.462,17	x
2	Malene	2.278.901,18 – 11.394.505,99	302.462,17 – 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 – 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 – 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	

Društvena stabilnost i politika				
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

Tablica 54. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika				
Oštećena kritična infrastruktura				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 – 302.462,17	x
2	Malene	2.278.901,18 – 11.394.505,99	302.462,17 – 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 – 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 – 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

5.2.5.1.4. Vjerojatnost / frekvencija događaja s najgorim mogućim posljedicama za požare otvorenog tipa

Iz statističkih podataka koje smo koristili vidljivo je da događaj s najgorim mogućim posljedicama nastaje jednom u 20 godina, iz čega proizlazi da je vjerojatnost ovog događaja umjerena.

Tablica 55. Vjerojatnost/frekvencija događaja s najgorim mogućim posljedicama – požari otvorenog tipa

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 u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1događaj godišnje ili češće	

5.2.5.2. Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija: „*Požari raslinja na otvorenom prostoru Grada Makarske*“ korišteni su podaci, izvori i metode izračuna prema sljedećoj dokumentaciji:

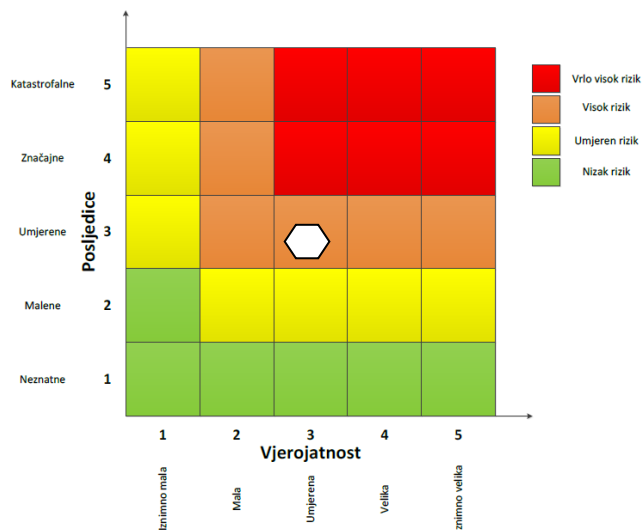
- Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Makarska, iz 2018. godine,
- Proračun Grada Makarska za 2023. godinu,
- Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godine,
- Ravnateljstvo civilne zaštite, Brošura _ požar,
- Državni hidrometeorološki zavod.

5.2.6. Matrice rizika za požare otvorenog tipa

Rizik: Požari otvorenog tipa

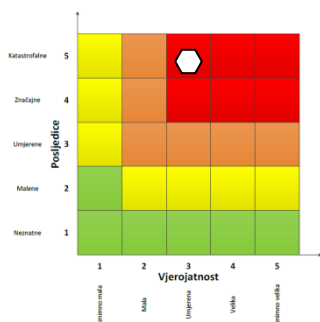
Naziv scenarija: Požari raslinja na otvorenom prostoru Grada Makarske

Ukupni rizik za požare otvorenog tipa - visok rizik

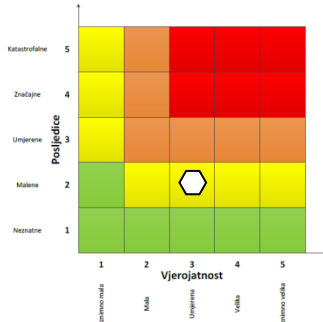


Događaj s najgorim mogućim posljedicama

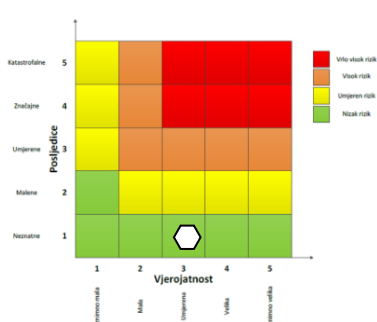
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



METODOLOGIJA I NEPOUZDANOST

Ne postoji dovoljna količina statističkih, iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške		
Vrlo visoka nepouzdanost	4	
Visoka nepouzdanost	3	x
Niska nepouzdanost	2	
Vrlo niska nepouzdanost	1	
Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno		

5.2.7. Karta rizika za požare otvorenog tipa

Grafički prilog 3. Karta rizika za požare otvorenog tipa na prostoru Grada Makarske.

5.3. OPIS SCENARIJA – VJETAR

5.3.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina

NAZIV SCENARIJA
Pojava olujnog vjetra na području Grada Makarska
GRUPA RIZIKA
Ekstremne vremenske pojave
RIZIK
Vjetar (kretanje zračnih masa općenito)
RADNA SKUPINA
Koordinator:
Mario Čović
Nositelj:
Mate Klarić
Izvršitelj:

➤ Uvod

Geografski položaj Hrvatske i njezina složenost reljefa tla, osobito jadranskog dijela, uvjetuje složenu cirkulaciju atmosfere pri tlu i na visini. Uz termičku uvjetovanu obalnu cirkulaciju i cirkulaciju obronka, veliki utjecaj na strujanje na Jadranu ima blizina i položaj planinsko-kopnenog zaleđa. Sve to pogoduje razvoju vremenskih situacija s jakim vjetrom za koji je karakteristično jako horizontalno i vertikalno smicanje, izražena turbulencija te velika brzina uzlaznih i silaznih gibanja zraka. Osnovna značajka vjetrove klime je znatno veća brzina vjetra u priobalju i na otocima nego u kontinentalnim dijelovima Hrvatske. Vjetar je vodoravno strujanje zraka. Nastaje uslijed nejednakosti tlaka u atmosferi zbog meteoroloških mijena. Određen je brzinom, smjerom i jačinom.

Na jadranskoj obali i otocima prevladavaju dva tipična vjetra: bura i jugo koji mogu doseći i orkansku jačinu. Bura je suh, hladan i mahovit sjeveroistočni vjetar s maksimalnim udarima i većim od 200 km/h. Jugo je vlažan, topao i jednoličan jugoistočni vjetar.

Kao čimbenik koji izaziva posljedice može se sagledavati samostalno i tada u području Grada Makarska može imati i značajne posljedice, u pravilu u sinergiji učinaka sa obilnim padalinama, grmljavinskim nevremenom i/ili tučom i dr. kada su učinci i posljedice vidljiviji. Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, udružen s velikom količinom oborine ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu te tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote.

Jačina vjetra procjenjuje se vizualno prema učincima vjetra na predmetima u prirodi u tri klimatološka termina (7, 14 i 21 sat) i izražava se u stupnjevima Beaufortove ljestvice.

Smjer vjetra određuje se također vizualno pomoću vjetrulje koja ima označena samo četiri smjera.

Olujni vjetar je onaj koji, prema Beaufortovoj ljestvici za ocjenu jačine vjetra ima 8 - bofora. Prema opisu ima učinak: njiše velika stabla, lomi velike grane. Takvom vjetru odgovaraju brzine vjetra od 17,2 do 20,7 m/s, odnosno od 62 do 74 km/h.

Najjači vjetar je orkan, koji prema Beaufortovoj ljestvici ima oznaku 12. Prema opisu učinka: ima uništavajuće djelovanje i pustoši cijeli kraj. Takvom vjetru odgovara brzina vjetra od 32,7 do 36,9 m/s odnosno od 118 i više km/h.

Tablica 56. Beaufortova ljestvica

Beauforti (Bf)	Naziv	Glavni učinci vjetra na kopnu	Brzina (km/h)	Razred brzine (m/s)
0	Tišina	dim se diže okomito uvis	0-1	0-0,2
1	Lahor	smjer vjetra zapaža se po dimu	1-5	0,3-1,5
2	Povjetarac	vjetar se osjeća na licu, vjetrulja se pokreće	6-11	1,6-3,3
3	Slab vjetar	lišće i grančice stalno se njišu	12-19	3,4-5,4
4	Umjeren vjetar	vjetar podiže prašinu i pokreće manje grane	20-28	5,5-7,9
5	Umjereno jak vjetar	tanja lisnata stabla počinju se njihati	29-38	8,0-10,7
6	Jak vjetar	pokreću se velike grane, čuje se zujanje telefonskih žica	39-49	10,8-13,8
7	Žestok vjetar	njišu se cijela stabla, hodanje otežano	50-61	13,9-17,1
8	Olujni vjetar	vjetar lomi grane na drveću	62-74	17,2-20,7
9	Jak olujni vjetar	nastaju laka oštećenja na zgradama	75-88	20,8-24,4
10	Orkanski vjetar	velike štete na zgradama, čupa drveće iz zemlje	89-102	24,5-28,4
11	Jak orkanski vjetar	velika razaranja	103-117	28,5-32,6
12	Orkan	katastrofalna razaranja	>118	32,7-36,9

Izvor: <https://www.enciklopedija.hr/natuknica.aspx?id=70347>

5.3.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 57. Utjecaj vjetra na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
x	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
x	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	vodnogospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
x	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.3.3. Kontekst

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Za vrijeme bure pojačan je osjet hladnoće. Zbog svoje mahovitosti bura stvara kratke, ali visoke valove, koji stvaraju teškoće u plovidbi. Jaka bura na moru trga vrške valova i stvara morski dim. Obala izložena buri pokrivena je tankim slojem posolice iz isparene morske vode što ju je bura nanijela u morskome dimu. Na tim mjestima biljke slabo uspijevaju i tlo je ogoljelo. Smjer vjetra može se lokalno modificirati ovisno o obliku reljefa tla nekog područja pa tako bura na nekim lokacijama ima više izraženu sjevernu komponentu (N–NNE), a na drugim istočnu komponentu (ENE–E).

Obzirom na svoje rušilačko djelovanje, olujni i orkanski vjetar vrlo štetno djeluje na građevinarsku djelatnost jer onemogućava radove, ruši dizalice, krovove i loše izvedene građevinske objekte. U području elektroprivrede i telekomunikacija, kidaju se električni i telekomunikacijski vodovi, ruše njihovi nosači. Ujedno uzrokuje velike materijalne štete na objektima (nosi krovove), nasadima i ostalim materijalnim sredstvima.

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture**Tablica 58. Utjecaj olujnog i jakog vjetrova na kritičnu infrastrukturu**

Vrsta infrastrukture	Učinak
Promet	Olujni vjetrovi mogu srušiti drveće uz cestu, ali ne u većem obimu.
Komunikacijska i informacijska tehnologija	U slučaju olujnog i orkanskog nevremena i jakog vjetrova kidaju se nadzemni vodovi i ruše njihovi nosači.
Nacionalni spomenici i vrijednosti	Štetne posljedice mogu uzrokovati udari bure ili juga, koji mogu dosegnuti olujne i orkanske udare. Od udara olujnog i orkanskog nevremena, tuče i snježnih oborina su ugrožena ponajviše krovišta i otvori stambenih i sakralnih objekata.
Energetika	Olujne do orkanske udare vjetrova mogu izazvati pucanja električnih vodova i rušenja njihovih nosači time prekide u napajanju električnom energijom. Zbog oštećenja istih kratko vrijeme ne bi bilo isporuke električne energije ili bi se odvijala otežano što bi uzrokovalo manje prekide funkcioniranja zajednice.
Hrana	Direktna opasnost po opskrbu hranom od olujnog i orkanskog vjetrova ne postoji. Kao manji problem u dostavi hrane može se opet dogoditi zatvaranje ili otežano odvijanje cestovnog prometa uzrokovanog rušenjem stabala ili nanošenjem raznog materijala na prometnice.
Zdravstvo i javne službe	Olujna i orkanska nevremena i jaki vjetrovi mogu u jednom malom vremenskom intervalu otežati ili onemogućiti medicinsku skrb na pojedinim dijelovima Grada Makarska i to u slučaju blokade cesta uslijed rušenja stabala ili nanošenjem raznog materijala na prometnice.

Zaštita od olujnih ili orkanskih vjetrova koji nisu posljedica nevremena kao kompleksne atmosfere pojave moguće je ostvariti provođenjem preventivnih mjera već pri gradnji naselja, zgrada za stanovanje i drugih građevinskih i industrijskih objekata napose tamo gdje se očekuju olujni i jači vjetrovi. Također, i u gradnji prometnica.

5.3.4. Uzrok

Vjetar nastaje kao strujanje zračnih masa uslijed razlike temperatura odnosno tlakova. Strujanjem zraka dolazi do trenja, odnosno gubitka kinetičke energije u doticaju sa čvrstom podlogom, što rezultira razlikama u brzini strujanja u prostoru i vremenu. Kako sunce neravnomjerno grije Zemlju, polovi primaju manje sunčeve energije nego ekvator. Pored toga, kopno se brže grije i brže hladi od mora. Takvo zagrijavanje tjera globalni atmosferski sustav prijenosa topline s površine Zemlje prema stratosferi koja se ponaša kao virtualni strop.

Obzirom na ukupnu materijalnu štetu prirodne nepogode kao što su suše, olujni ili orkanski vjetar, pijavice, velike snježne oborine, tuča, poledica i jak mraz čine 67 % ukupnih šteta od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa. Jedan od prirodnih uzroka šteta koji se razmatra je olujno ili orkansko nevrijeme. Kako je navedeno u Procjeni, nevremenu i olujama treba posvetiti posebnu pažnju zbog mogućih velikih razaranja u toku kratkog vremenskog razdoblja i neposredne opasnosti po ljudske živote veće nego kod bilo koje druge prirodne ugroze.

Osnovna karakteristika olujnog ili orkanskog nevremena je vjetar čija jačina prelazi 8 bofora. Prema Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“ br. 16/19) vjetar takve jačine smatra se prirodnom nepogodom, pri čemu je prirodna nepogoda općenito definirana kao iznenadna velika nesreća koja prekida normalno odvijanje života, uzrokuje žrtve, štetu većeg opsega na imovini i/ili njen gubitak, te štetu na infrastrukturi i/ili okolišu, u mjeri koja prelazi normalnu sposobnost zajednice da ih sama otkloni bez pomoći.

5.3.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Vjetar nastaje zbog nejednakosti tlaka u atmosferi zbog meteoroloških mijena. Brzina se vjetra mijenja s visinom. Pri tlu je, zbog trenja čestica zraka o podlogu, brzina vjetra smanjena. S povećanjem visine utjecaj trenja postepeno se smanjuje i brzina vjetra u prvih desetak metara visine raste najprije brzo, a zatim sve sporije.

U najvećem broju slučajeva na području Grada Makarska prevladava slab vjetar. U određenim vremenskim situacijama, ali vrlo rijetko, može se pojaviti jak ili olujni vjetar – u hladnom dijelu povezan je s prodorima hladnog zraka sa sjevera ili sjeveroistoka, a ljeti s olujnim nevremenima.

5.3.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Razlika tlakova zraka. Moguća velika razaranja u toku kratkog vremenskog razdoblja i neposredne opasnosti po ljudske živote veće nego kod bilo koje druge prirodne ugroze.

5.3.5. Opis događaja – Vjetar

5.3.5.1. Posljedice i informacije o posljedicama

Uslijed olujnog ili orkanskog nevremena može doći do gubitka električne energije zbog kvara na dalekovodu, kidanja telekomunikacijskih vodova, lomljenja grana i čupanja stabala te pojave posolice, po cestama može biti odlomljenih grana, prometnih znakova, kontejnera za smeće što znatno otežava promet. Olujno ili orkansko nevrijeme može prouzročiti materijalne štete na brojnim objektima i vozilima. Obzirom na svoje rušilačko djelovanje, olujni i orkanski vjetar vrlo štetno djeluje na građevinarsku djelatnost jer onemogućava radove, ruši dizalice, krovove i loše izvedene građevinske objekte.

Olujno ili orkansko nevrijeme za sobom često nosi jaku kišu i nerijetko pojavu tuče što još više otežava svakodnevno funkcioniranje života stanovništva, kao i dodatne materijalne štete.

KRITERIJI DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI**5.3.5.1.1. Život i zdravlje ljudi**

Na području Grada Makarska može doći do ozljeđivanja osoba, ali se ne očekuju ozbiljni negativni utjecaji na zdravlje i život ljudi u slučaju nastanka olujnog vjetera.

Tablica 59. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (stanovnici)	Odabrano
1	Neznatne	*<0,133	
2	Malene	0,133-0,612	
3	Umjerene	0,625-1.463	x
4	Značajne	1.596-4.655	
5	Katastrofalne	4.788>	

5.3.5.1.2. Gospodarstvo

U slučaju pojave olujnog vjetera nastati će štete u poljoprivredi, voćarstvu, vinogradarstvu i šumarstvu zbog polijeganja, prijeloma stabljika, kidanja cvjetova, otkidanja plodova, loma grana i cijelih stabala te drveća.

Tablica 60. Posljedice na gospodarstvo

Gospodarstvo				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 - 302.462,17	
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	x
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

5.3.5.1.3. Društvena stabilnost i politika

Zbog pojave orkanskog i jakog vjetera može doći do oštećenja na građevinama javnog društvenog značaja no posljedice su okarakterizirane kao neznatne.

Tablica 61. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika				
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 – 302.462,17	x
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

Tablica 62. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika				
Oštećena kritična infrastruktura				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 - 302.462,17	x
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

5.3.5.1.4. Vjerojatnost/frekvencija događaja s najgorim mogućim posljedicama za vjetar

Frekvencija događaja temelji se na podacima o pojavnosti orkanskog ili olujnog nevremena na području Grada Makarska.

Tablica 63. Vjerojatnost/frekvencija događaja s najgorim mogućim posljedicama-vjetar

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 u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

Procjena rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarska

5.3.5.2. Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija „*Pojava olujnog vjetra na području Grada Makarska*“ korišteni su podaci, izvori i metode izračuna prema sljedećoj dokumentaciji:

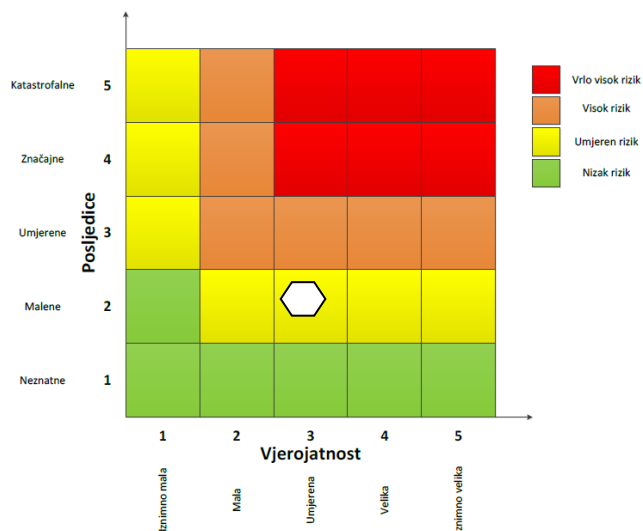
- Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godine,
- Državni hidrometeorološki zavod,
- Proračun Grada Makarska za 2023. godinu,
- <https://hr.wikipedia.org/wiki/Vjetar>.

5.3.6. Matrice rizika za vjetar

Rizik: Vjetar

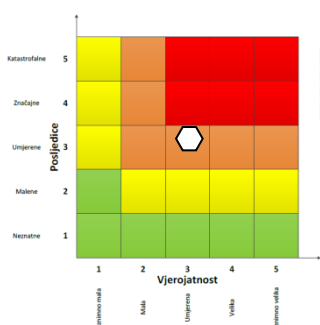
Naziv scenarija: Pojava olujnog vjetra na području Grada Makarska

Ukupni rizik za vjetar - umjeren rizik

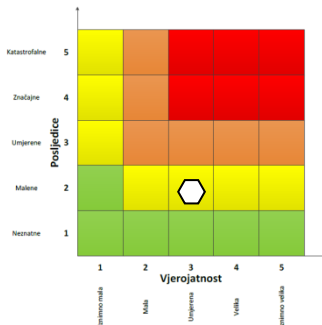


Događaj s najgorim mogućim posljedicama

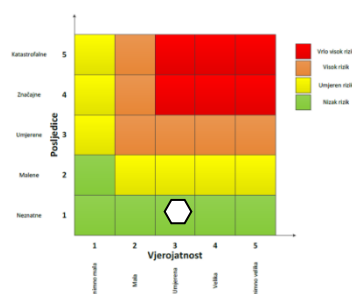
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



METODOLOGIJA I NEPOUZDANOST

Ne postoji dovoljna količina statističkih, iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške		
Vrlo visoka nepouzdanost	4	
Visoka nepouzdanost	3	
Niska nepouzdanost	2	X
Vrlo niska nepouzdanost	1	
Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno		

5.3.7. Karta rizika za vjetar

Grafički prilog 4. Karta rizika za vjetar na području Grada Makarska.

5.4. OPIS SCENARIJA - EPIDEMIJE I PANDEMIJE

5.4.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina

NAZIV SCENARIJA
Pandemija korona virusa na području Grada Makarska
GRUPA RIZIKA
Epidemije i pandemije
RIZIK
Epidemije i pandemije
RADNA SKUPINA
Koordinator:
Mario Čović
Nositelj:
Ana Reljić
Izvršitelj:

➤ Uvod

Epidemija je pojava određene bolesti na ograničenom području koju karakterizira veći broj oboljelih nego što je uobičajeno.

Epidemija je obično prostorno ograničena, ali ako se proširi na čitave zemlje ili kontinente i masovno zahvati veliki broj ljudi u razmjerno kratkom vremenu nazivamo je pandemijom. Pandemija je širenje neke bolesti na veliko područje koja uzrokuje velik broj oboljelih i veliki broj smrtnih slučajeva, prekid aktivnosti i ekonomske troškove.

Osim pandemije gripe koja se svake godine sezonski javlja u svijetu od najznačajnijih bolesti 21. stoljeća koje su se javljale u obliku epidemija i pandemija treba spomenuti sars, ptičju i svinjsku gripu, ebolu te trenutačno aktualnu pandemiju COVID-19, uzrokovanu virusom SARS – CoV – 2. Početkom 2020. godine Republika Hrvatska se susrela s nepoznatim virusom COVID-19, virusna bolest uzrokovana koronavirusom SARS – CoV – 2.

Iznenadna i neočekivana genska mutacija virusa gripe, COVID-19 ili nekog novog još nepoznatog virusa te mogućnost brzog i povoljnog širenja glavna je pretpostavka kao okidač za nastanak pandemije koja se u bilo kojem trenutku može pretvoriti u događaj katastrofalnih razmjera. Percepcija javnosti i zdravstvenih djelatnika o ozbiljnosti pandemije i učinkovitosti cjepiva znatno utječe na odaziv stanovništva na cijepljenje.

Svjetska zdravstvena organizacija virus je nazvala **SARS-CoV-2** (SARS-coronavirus-2), a bolest koju uzrokuje **COVID-19** ("*coronavirus disease*"). Otkriven je u Kini krajem 2019. godine. Koronavirusi su velika porodica virusa, koje nalazimo kod ljudi i životinja. Pod elektronskim mikroskopom ovi virusi imaju oblik krune, zbog čega su nazvani po latinskoj riječi *corona*, što znači 'kruna'. Neki koronavirusi poznati su od 1960-ih godina kao uzročnici bolesti kod ljudi, od obične prehlade do težih upala dišnog sustava.

Ministar zdravstva je dana 11. ožujka 2020. godine donio Odluku o proglašenju epidemije bolesti COVID-19 uzrokovana virusom SARS-CoV-2 na području čitave Republike Hrvatske (KLASA:011-02/20-01/143, URBROJ: 534-02-01-2/6-20-01).

Dana 17. ožujka 2020. godine Ministarstvo unutarnjih poslova, Stožer civilne zaštite RH zatražio je aktiviranje svih općinskih, gradskih i županijskih Stožera civilne zaštite, a sve u svrhu kontinuiranog praćenja svih odluka, uputa i preporuka koje donosi Stožer civilne zaštite RH te njihovog promptnog provođenja na svojim razinama⁶.

Odluka o mjerama ograničavanja društvenih okupljanja, rada u trgovini, uslužnih djelatnosti i održavanja sportskih i kulturnih aktivnosti donesena je od strane načelnika Stožera civilne zaštite RH i vrijedila je za područje cijele Republike Hrvatske (KLASA: 810-06/20-01/7, URBROJ:511-01-300-20-1, od 19. ožujka 2020. godine).

Navedenom Odlukom bila je propisana:

- stroga mjera socijalnog distanciranja koja nalaže izbjegavanje bliskog osobnog kontakta u razmaku najmanje dva (2) metra u zatvorenom prostoru i jednog (1) metra na otvorenom prostoru,
- zabrana održavanja svih javnih događanja i okupljanja više od 5 osoba na jednom mjestu,
- obustava rada u djelatnostima trgovine osim: prodavaonica prehrambenih i higijenskih artikala, tržnica i ribarnica, ljekarni, benzinskih postaja, pekarnica, prodavaonica hrane za životinje, veletrgovine,
- obustava rada svih kulturnih djelatnosti,
- obustava rada ugostiteljskih objekata svih kategorija, uz izuzetak usluge pripreme i dostave hrane, usluge smještaja te rada pučkih i studentskih kuhinja,
- obustava rada uslužnih djelatnosti u kojima se ostvaruje bliski kontakt s klijentima (frizeri, kozmetičari, brijači, pedikeri, saloni za masažu, saune i bazeni),
- obustava sportskih natjecanja,
- obustava održavanja dječjih i drugih radionica,
- obustava rada autoškola i škola stranih jezika,
- obustava vjerskih okupljanja.

⁶ Izvor: Aktiviranje stožera civilne zaštite jedinica lokalne i regionalne (područne) samouprave KLASA: 810-03/20-11/3, URBROJ:511-01-330-20-102, od 17. ožujka 2020. godine

Poslodavci su bili obvezni:

- organizirati rad od kuće gdje god je bilo moguće, otkazati sastanke ili organizirati telekonferencije i koristiti druge tehnologije za održavanje sastanaka na daljinu,
- otkazati službena putovanja izvan države osim prijeko potrebnih,
- zabraniti dolazak na radna mjesta radnicima koji imaju povišenu tjelesnu temperaturu i smetnje s dišnim organima, a posebno suhi kašalj i kratki dah.

Prirodne katastrofe rijetko uzrokuju epidemije velikih razmjera, osim ako postoje određeni čimbenici rizika koji povećavaju prijenos zaraznih bolesti.

Rizik za prijenos zaraznih bolesti nakon katastrofe povezan je ponajprije s veličinom i karakteristikama raseljenog stanovništva, dostupnošću pitke vode i zdravstveno ispravne hrane, odgovarajućim sanitarnim i higijenskim uvjetima, odgovarajućom i pravovremenom zdravstvenom zaštitom. Najveća je mogućnost pojave crijevnih zaraznih bolesti koje se prenose zagađenom vodom, hranom i prljavim rukama, kao što su zarazna žutica, dizenterija i proljevi izazvani drugim mikroorganizmima. Zbog katastrofalnih higijenskih uvjeta nekoliko mjeseci nakon potresa koji je 2010. godine pogodio Haiti, izbila je epidemija kolere⁷.

Sve preporuke koje se odnose na korona virus dostupne su na službenoj Internet stranici Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske omogućilo je korištenje aplikacije „**Stop COVID-19**“. Stop COVID-19 je aplikacija koja služi jednostavnom upozoravanju građana da su se možda našli u epidemiološki rizičnom kontaktu. Svrha iste je pomoć u donošenju odluke ako se razviju simptomi bolesti pri čemu će se epidemiologu moći dati jasne informacije.

Ako ne postoje simptomi, a aplikacija upozori o epidemiološki rizičnom kontaktu, potrebno je pojačano paziti na higijenu i fizičku distancu.

Prvi slučajevi pojave korona virusa u Splitsko-dalmatinskoj županiji zabilježeni su dana 19. ožujka 2020. godine. Radilo se o dvoje supružnika starije životne dobi.

Vlada Republike Hrvatske je dana 11. svibnja 2023. godine proglasila kraj epidemije bolesti COVID-19. Odlukom o prestanku epidemije bolesti COVID-19 u Hrvatskoj, prestaje važiti Odluka o proglašenju epidemije koja je donesena 11. ožujka 2020. godine

⁷Izvor: Ravnateljstvo civilne zaštite, Brošura – Epidemije i pandemije.

5.4.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 64. Utjecaj epidemije i pandemije na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	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)
x	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
x	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.4.3. Kontekst

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Hrvatski zavod za javno zdravstvo donosi sukladno epidemiološkoj situaciji u RH obavijesti o „*Postupanje s oboljelima, bliskim kontaktima oboljelih i prekid izolacije i karantene*“.

COVID-19 različito djeluje na različite ljude. U većini zaraženih osoba razvije se blaga ili umjerena bolest i oporavljaju se bez bolničkog liječenja. Kako se radi o novom soju korona virusa SARS – CoV – 2 koji prije nije bio otkriven u ljudi, bolest je još nepoznanica za medicinske stručnjake.

Da bi se zarazna bolest mogla pojaviti i potom širiti na određenom području, moraju postojati uvjeti koji čine takozvani epidemiološki ili Vogralikov lanac (Slika 11).



Slika 11. Prikaz epidemiološkog lanca

Izvor: Ravnateljstvo civilne zaštite, Brošura-Epidemije i pandemije

Izostanak bilo kojeg uvjeta epidemiološkog lanca onemogućiti će pojavu odnosno širenje zarazne bolesti i nastanak epidemije. Stoga su mjere prevencije usmjerene na inaktivaciju jednog ili više uvjeta lanca. Mjere prevencije koje se primjenjuju prije no što se neka bolest ili epidemija pojavi nazivamo ranom prevencijom.

Referentna točka (nulti dan) je datum pojave simptoma ili datum pozitivnog nalaza, ovisno što je nastupilo ranije.

Vrijeme inkubacije COVID-19 (vrijeme između izlaganja virusu i pojave simptoma) traje između dva i 14 dana. Iako su ljudi najzarazniji kada imaju simptome nalik gripi, postoje naznake da neki ljudi mogu prenijeti virus bez da imaju simptome ili prije nego se oni pojave. 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.

Simptomi: povišena tjelesna temperatura, kašalj, začepljen nos, curenje nosa, umor, bolovi u mišićima, grlobolja, proljev, mučnina i povraćanje, glavobolja, teškoće disanja, gubitak okusa ili mirisa te osip. U težim slučajevima javlja se teška upala pluća, sindrom akutnog otežanog disanja, sepsa i septički šok koji mogu uzrokovati smrt pacijenta. Osobe koje boluju od kroničnih bolesti podložnije su težim oboljenjima.

Postojeći podaci ukazuju da starije osobe i osobe s kroničnim bolestima (poput hipertenzije, srčanih bolesti, dijabetesa, bolesti dišnih puteva, malignih bolesti) imaju veći rizik razvoja teže kliničke slike koja zahtijeva bolničko liječenje, nerijetko u jedinicama intenzivnog liječenja, s povećanim rizikom smrtnog ishoda.

Cijepljenje je jedna od najefikasnijih javnozdravstvenih mjera u povijesti medicine koja je samostalno produljila ljudski vijek za najmanje 20 godina. Za bolest COVID-19 postoji više vrsta cjepiva, a mnoga od njih su u razvoju u laboratorijima diljem svijeta. Bitno je napomenuti da je RH, kao i ostale države članice Europske unije, odobrila sljedeća cjepiva: mRNA (Pfizer, Moderna), vektorska (Astra Zeneca, Janssen), proteinska (Novavax, Sanofi Pasteur, HIPRA) te inaktivirana cjepiva (Valneva). Cijepljenjem protiv COVID-19 u organizam unosimo tvar koja stimulira naš imunološki sustav da samostalno stvara otpornost na korona virus.

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Tablica 65. Utjecaj epidemija i pandemija na kritičnu infrastrukturu Grada Makarska

Vrsta infrastrukture	Učinak
Promet	Može doći do ograničenog prometovanja ili blokade prometa radi sprječavanja kretanja stanovništva i time smanjenja širenja virusa.
Zdravstvo	Dolazi do porasta broja oboljelih od korona virusa, mogućih komplikacija uslijed kroničnih bolesti što dovodi do povećanog broja hospitaliziranih (time i opterećenja zdravstvenog sustava) i veće smrtnosti. Povećana potrošnja lijekova.
Hrana	Utjecaj na hranu je vidljiv kroz smanjenje ili prekide opskrbnih lanaca.
Financije	Poremećaji na tržištu dovode do pomicanja rokova plaćanja roba i usluga.
Javne službe	Uslijed epidemije i pandemije korona virusa bilježi se povećani broj intervencija javnih službi posebno hitne medicinske pomoći.

Ekonomski i politički uvjeti

Pandemija novog korona virusa SARS-CoV-2 je uzrokovala niz društveno-gospodarskih posljedica kao što su nestašice raznih vrsta robe, djelomično zbog paničnog kupovanja, ali i poremećaja u tvornicama i logistici.

Područje Republike Hrvatske pa tako i Grada Makarske osjetio je prvi val negativnih posljedica pandemije poput povećanja broja nezaposlenih, pad BDP-a te smanjenje proizvodnje.

Posljedice su se primarno osjetile u turizmu, uključujući putničke agencije, zatim zrakoplovne kompanije. Kriza se potom proširila na druge grane gospodarstva. Pandemija COVID-19 pokrenula je veliku ekonomsku krizu koja će se odraziti na društvo u narednih nekoliko godina. Kriza je nazvana “najvećim ekonomskim, financijskim i društvenim šokom 21. stoljeća”.

Taj šok donosi dvostruki problem. Prvi je zaustavljanje proizvodnje i lanaca opskrbe u zahvaćenim zemljama, a drugi je opadanje konzumacije koji će dovesti do pada povjerenja konzumenata. Mjere koje su donešene obuzdale su širenje virusa, ali su i svjetsku ekonomiju stavile u stanje “dubokog zamrzavanja” bez presedana.

Globalna zdravstvena kriza prouzročena pandemijom bolesti COVID–19 utjecala je na gospodarstvo većine zemalja, pa tako i na Republiku Hrvatsku. Stoga su države morale poduzeti niz mjera za ublažavanje ekonomskih posljedica pandemije.

Mjere ograničavanja kretanja ljudi i provođenja gospodarske aktivnosti utjecale su na agregate tromjesečnih nacionalnih računa i odrazile su se na kvalitetu i dostupnost mnogih izvora podataka koji se uobičajeno primjenjuju u procjeni bruto domaćeg proizvoda (BDP-a). Podaci pokazuju da je pandemija u velikoj mjeri dovela do usporavanja hrvatskoga gospodarstva od sredine ožujka 2020. godine.

5.4.4. Uzrok

COVID-19 zarazna je bolest čiji je uzročnik novootkriveni korona virus. Većina osoba koje obole od korona virusne bolesti COVID-19 imaju blage do umjerene simptome i ozdrave bez posebnog liječenja. Virus koji je uzročnik bolesti COVID–19 u najvećem se broju slučajeva prenosi putem kapljica koje nastaju kad zaražena osoba kašlje, kiše ili izdiše. Te su kapljice preteške da bi letjele zrakom te brzo padaju na pod i druge površine.

Zaraziti se može dodirivanjem očiju, nosa ili usta nakon dodirivanja tako onečišćenih površina ili udisanjem virusa ako ste u neposrednoj blizini osobe koja ima COVID–19.

Varijante virusa SARS – CoV – 2 koje su se pojavile na području RH:⁸

- B.1.1.7 (alfa) i B 1.1.7 + E484K iz Ujedinjenog Kraljevstva, prva zabilježena prvi put u rujnu 2020., a druga u prosincu 2020. Obje imaju jasan utjecaj na olakšavanje prijenosa bolesti i razvoj težih oblika bolesti.
- B.1.351 (beta) prvi put zabilježena u Južnoafričkoj Republici u rujnu 2020., također s jasnim utjecajem na lakše širenje i razvoj težih oblika bolesti.
- P.1 (gama) prvi put zabilježena je u Brazilu u prosincu 2020., također s jasnim utjecajem na lakše širenje i razvoj težih oblika bolesti.
- B.1.617.2 (delta) zabilježena je prvi put u prosincu 2020. u Indiji.
- BA.3 (omikron) zabilježena je u Južnoj Africi u studenom 2021. godine.

Tu se još ubrajaju i drugi mutirani virusi podrijetlom iz SAD-a, Nigerije, Filipina, Francuske i Kolumbije, koji nisu znatnije utjecali na tijek pandemije.

⁸ Izvor: Vodič kroz Vaš oporavak nakon COVID-19, POVRATAK ZDRAVLJA I SNAGE NAKON COVID-19, HZJZ, iz 2022. godine

 DUGI COVID

Post-COVID 19 STANJE je stanje koje se javlja kod osoba s vjerojatnom ili potvrđenom zarazom SARS-CoV-2 u anamnezi, obično tri mjeseca od početka bolesti, sa simptomima koji traju najmanje dva mjeseca i ne mogu se objasniti alternativnom dijagnozom. Uobičajeni simptomi uključuju, ali nisu samo umor, otežano disanje i kognitivnu disfunkciju te općenito utječu na svakodnevno funkcioniranje. Simptomi mogu biti novi početak nakon početnog oporavka od akutne epizode COVID-19 ili održavati se od početne bolesti. Simptomi se također mogu mijenjati ili se vratiti tijekom vremena. Svakoj je osobi potrebno različito vrijeme za oporavak od COVID-a. Mnogi se ljudi osjećaju bolje za nekoliko dana ili tjedana, a većina će se potpuno oporaviti unutar 12 tjedana. Kod nekih ljudi simptomi mogu trajati i dulje.

Simptomi stanja nakon COVID-19:

- Nesanica, bol u trbuhu, poremećaj mirisa ili okusa, slabost, palpitacije i/ili tahikardija, bol u prsima, proljev, osip, gubitak apetita, glavobolja, promjene raspoloženja, vrućica, umor, trnci ili mravinjanje, nepravilan menstrualan ciklus, otežano disanje, bolovi u mišićima, bol u zglobovima, „magla mozga“ ili kognitivno oštećenje.

5.4.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Događaj koji prethodi velikoj nesreći može predstavljati pojavu više žarišta na području Grada Makarska i pojavu velikog broja zaraženih među starijom populacijom i kroničnim bolesnicima.

Širenje zaraze iz već utvrđenih žarišta se može usporiti, osim pridržavanjem održavanje fizičke distance, nošenje maske i sl., na sljedeće načine⁹:

- a) Smanjivanjem broja druženja i prosječnog broja ljudi s kojima se dnevno dolazi u kontakt**
 - time se smanjuje broj ljudi na koje zaražena osoba može prenijeti virus (glavni izvori širenja zaraze bila su obiteljska i prijateljska druženja, osobito u zatvorenim prostorima, gdje se naročito aerosolom najbrže širi zaraza).
- b) Smanjivanjem broja ljudi koji se mogu okupiti na istom mjestu**
 - time se smanjuje potencijalni broj zaražavanja i lančani prijenos zaraze na veći broj ljudi te sprječava eksponencijalni rast, što je glavna svrha svake odluke o ograničavanju broja ljudi na javnim okupljanjima (na stadionima, koncertima, konferencijama, u crkvama, itd.):
 - ako jedna zaražena osoba zarazi 10 ljudi i svatko od njih također 10, i tako dalje, u tri koraka dolazi se do 1000 (= 10 x 10 x 10) zaraženih osoba;

⁹ Izvor: <https://www.koronavirus.hr/osnovne-mjere-zastite-od-zaraze-koronavirusom-sars-cov-2/936>

- ako jedna zaražena osoba zarazi 2 osobe, i svaka od njih također zarazi 2 osobe, i tako dalje, u tri koraka dolazi se do $8 (= 2 \times 2 \times 2)$ zaraženih osoba.

Važno je spomenuti da se njima ne sprječava prijenos virusa s jedne osobe na drugu, već se samo smanjuje broj osoba koje zaražena osoba može zaraziti.

5.4.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Bolest COVID-19 prenosi se kapljičnim putem i izravnim kontaktom, preko kapljica sline ili sluzi prilikom kašljanja, kihanja, govora ili pjevanja zaražene osobe u blizini druge zdrave osobe. Obzirom da njen uzročnik SARS – CoV – 2 može preživjeti kratko vrijeme i na površinama, može se prenijeti i posredno, dodirivanjem površina ili predmeta kontaminiranih izlučevinama oboljele osobe, a nakon toga dodirivanjem očiju, nosa ili usta.

Zaraza se može prenijeti od zaraženih osoba koje imaju simptome bolesti, ali i onih koji nemaju simptome bolesti. Inkubacija bolesti (razdoblje od nastanka infekcije do pojave simptoma) je 2 – 14 dana, a njezino prosječno trajanje je 5 – 6 dana. Obzirom da njen uzročnik SARS – CoV – 2 može preživjeti kratko vrijeme i na površinama, može se prenijeti i posredno, dodirivanjem površina ili predmeta kontaminiranih izlučevinama oboljele osobe, a nakon toga dodirivanjem očiju, nosa ili usta.

Iznenadne i neočekivane mutacije virusa te mogućnost brzog i povoljnog širenja glavni je okidač za nastanak događaja s katastrofalnim razmjerima.

Prevenција

Pranje i dezinfekcija ruku ključni su za sprječavanje infekcije. Ruke treba prati često i temeljito sapunom i vodom najmanje 20 sekundi. Kada sapun i voda nisu dostupni možete koristiti dezinficijens koji sadrži najmanje 60% alkohola. Virus ulazi u tijelo kroz oči, nos i usta. Stoga ih nemojte dirati neopranim rukama.

5.4.5. Opis događaja – Epidemije i pandemije

U ovom scenariju se razmatrala pojava epidemije novim virusom, za koji ne postoji visoka razina otpornosti kod stanovništva, odnosno za koji nije provedeno cijepljenje, pri čemu se može očekivati veći morbiditet i smrtnost.

Posljedice koje proizlaze iz scenarija epidemije korona virusom mogu se sagledati iz perspektive nekoliko ključnih faktora društva:

- a) Ekonomskih faktora: direktne i indirektne financijske štete koje utječu na kućni proračun, troškove bolničkog liječenja i potencijalni utjecaj na trgovinu i turizam.
- b) Socijalnih faktora: uključuje veličinu populacije, odnosno broj stanovnika na određenom području, kretanje visokorizičnih grupa, te ponašanje i životni stil određenih grupa u populaciji, smrtno slučajev.

- c) Tehničkih i znanstvenih faktora: podrazumijevaju provedbu nadzora i mogućnosti da se otkrije svaki sumnjivi slučaj, slučaj koji bi mogao oboljeti, prihvatljivost preventivnih mjera te provedba zaštitnih mjera.

Kako bi se shvatila ozbiljnost pojave epidemije te njezine posljedice bitno je znati odgovor na ključna pitanja koja pojavnost epidemije postavlja, a to su:

- Koliko često se pojavljuju novi slučajevi epidemije,
- Koje skupine društva će teže i ozbiljnije oboljeti i koje imaju veći rizik za umiranje,
- Koji oblici oboljenja i komplikacija su evidentirani u trenutku pojave,
- Je li virus osjetljiv na antivirusnu terapiju,
- Postoje li štetne i neželjene pojave nakon primjene antivirusne terapije,
- Kakav će biti utjecaj na zdravstveni sustav u cjelini.

5.4.5.1. Posljedice i informacije o posljedicama

Kriza uzrokovana korona virusom različito utječe na razne sektore i poduzeća, a to ovisi o nizu faktora, među ostalim o mogućnostima prilagodbe prekidima u lancu opskrbe, te o postajanju zaliha ili oslanjanju na proizvodnju bez zaliha. Turistički sektor je teško pogođen ograničenjima kretanja i putovanja te ograničenju rada ugostiteljskih objekata.

Zdravlje građana je na prvom mjestu. Kriza uzrokovana korona virusom ima snažan utjecaj na gospodarstvo i život građana. Potporama poduzećima i osiguranjem radnih mjesta poduzeti su koraci u zaštiti najvažnijih sektora gospodarstva, zaštiti imovini, tehnologiji i infrastrukturi, kao i radnih mjesta i radnika. Obzirom na sve navedeno, uz općenite lijekove i vitamine porastao je broj korištenja antidepresiva.

Posljedice na tržištu rada najviše su se ogledale kroz gubitak posla zbog pada prometa. Korona virus je ostavila veliki trag na psihičko zdravlje stanovništva zbog gubitka članova obitelji, prijatelja, smanjene kvalitete života, ograničenja u obavljanju svakodnevnih aktivnosti zbog epidemioloških mjera.

Kriteriji društvenih vrijednosti

5.4.5.1.1. Život i zdravlje ljudi

Tablica 66. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (stanovnici)	Odabrano
1	Neznatne	*<0,133	
2	Malene	0,133-0,612	
3	Umjerene	0,625-1.463	
4	Značajne	1.596-4.655	
5	Katastrofalne	4.788>	x

5.4.5.1.2. Gospodarstvo

Tablica 67. Posljedice na gospodarstvo

Gospodarstvo				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 - 302.462,17	
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	x
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

5.4.5.1.3. Društvena stabilnost i politika

Tablica 68. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika				
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 - 302.462,17	x
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

Tablica 69. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika				
Oštećena kritična infrastruktura				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 - 302.462,17	x
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

5.4.5.1.4. Vjerojatnost / frekvencija događaja za događaj s najgorim mogućim posljedicama za epidemije i pandemije

Vjerojatnost je iskazana na osnovi statističkih podataka koje smo koristili. Vidljivo je da događaj s najgorim mogućim posljedicama nastaje jednom u 20 – 100 godina, iz čega proizlazi da je vjerojatnost ovog događaja mala.

Tablica 70. Vjerojatnost/frekvencija događaja s najgorim mogućim posljedicama – 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	x
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.4.5.2. Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija „Pandemija korona virusa na području Grada Makarska“ korištena je sljedeća dokumentacija i izvori podataka:

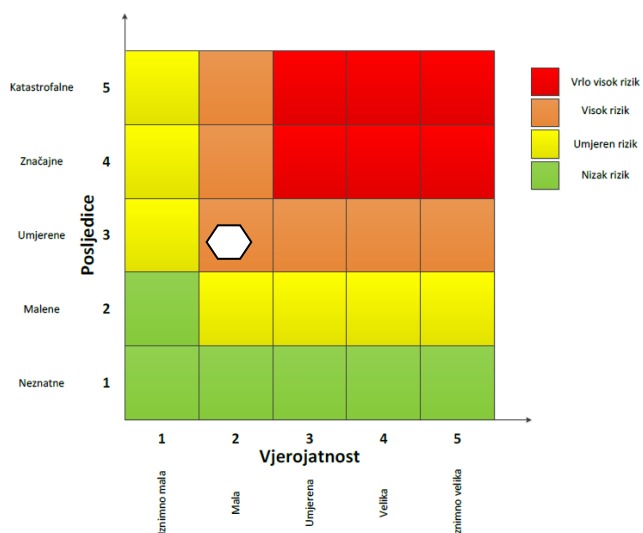
- Proračun Grada Makarska za 2023. godinu,
- Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godine,
- Odluka o mjerama ograničavanja društvenih okupljanja, rada u trgovini, uslužnih djelatnosti i održavanja sportskih i kulturnih aktivnosti KLASA: 810-06/20-01/7, URBROJ:511-01-300-20-1, od 19. ožujka 2020. godine,
- Odluka o proglašenju epidemije bolesti COVID-19 uzrokovana virusom SARS-CoV-2 KLASA: 011-02/20-01/143, URBROJ:534-02-01-2/6-20-01, od 11. ožujka 2020. godine,
- Ravnateljstvo civilne zaštite, Upute za građane, Epidemije i pandemije brošura,
- Vodič kroz Vaš oporavak nakon COVID-19, POVRATAK ZDRAVLJA I SNAGE NAKON COVID-19, HZJZ, iz 2022. godine,
- Službena web stranica Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

5.4.6. Matrice rizika za epidemije i pandemije

Rizik: Epidemije i pandemije

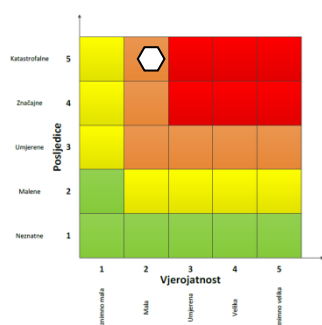
Naziv scenarija: Pandemija korona virusa na području Grada Makarska

Ukupni rizik za epidemije i pandemije-visok rizik

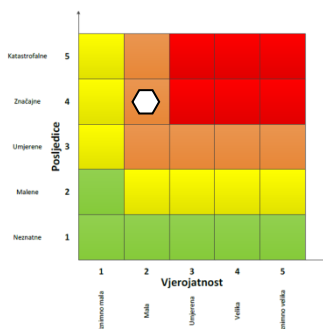


Događaj s najgorim mogućim posljedicama

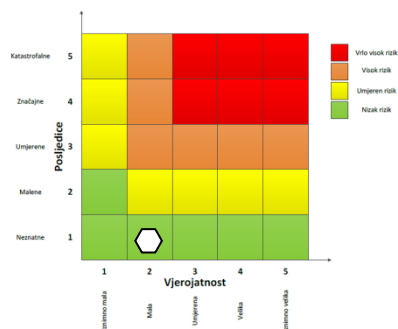
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



METODOLOGIJA I NEPOUZDANOST

Ne postoji dovoljna količina statističkih, iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške		
Vrlo visoka nepouzdanost	4	
Visoka nepouzdanost	3	X
Niska nepouzdanost	2	
Vrlo niska nepouzdanost	1	
Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno		

5.4.7. Karta rizika za epidemije i pandemije

Grafički prilog 5. Karta rizika za epidemije i pandemije na području Grada Makarska.

5.5. OPIS SCENARIJA - EKSTREMNE TEMPERATURE

5.5.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina

Naziv scenarija
Pojava toplinskih valova na području Grada Makarska
GRUPA RIZIKA
Ekstremne vremenske pojave
RIZIK
Ekstremne temperature
RADNA SKUPINA
Koordinator:
Mario Čović
Nositelj:
Ivica Nuić
Izvršitelj:

➤ Uvod

Ekstremne su temperature (toplinski ili hladni val) dugotrajnija razdoblja izrazito visoke ili niske temperature u odnosu na uobičajeno vrijeme određenog područja te u odnosu na uobičajene temperature za pojedina razdoblja ili sezone. Toplinski val nerijetko je praćen i visokim postotkom vlage u zraku, dok je hladni val nerijetko praćen vjetrom i većom količinom oborina.

Ekstremne temperature zraka mogu uzrokovati zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva i stoga predstavljaju javnozdravstveni problem.

Očekuje se da bi zatopljenje uzrokovano klimatskim promjenama moglo povećati učestalost toplinskih valova. Toplinski valovi danas predstavljaju sve veću opasnost za stanovništvo, uzrokujući zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva te zbog toga predstavljaju javnozdravstveni problem. Globalno zatopljenje kao posljedica klimatskih promjena moglo bi povećati učestalost toplinskih valova na području Grada Makarska. 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, javnih površina i sl.). Nepovoljan učinak mogu uzrokovati toplinski valovi koji traju dulje vrijeme. Toplinski val kao prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama nastaje naglo bez prethodnih najava, neočekivano. Ekstremni događaji poput vrućih dana, tropskih noći postaju učestaliji i vjerojatno će se pojavljivati čak i češće u budućnosti.

Toplinski val je meteorološki fenomen koji može uzrokovati poljoprivredne gubitke, požare, bolesti bilja i životinja, gubitak bioraznolikosti, prestanke opskrbe električnom energijom, redukcija vodoopskrbe, zdravstvene probleme i povećanu smrtnost ljudi.

Toplinski grčevi se manifestiraju bolnim grčevima u rukama, nogama i trbuhu. Zbog gubitka tekućine i soli iz organizma, daljnjim izlaganjem povišenim temperaturama dolazi do toplinske iscrpljenosti: hladna, vlažna koža, žeđ, nervoza, glavobolja, mučnina, povraćanje, ubrzanje pulsa i disanja te nesvjestica. Simptomi sunčanice su suha koža uz osjetno povišenu tjelesnu temperaturu. Osoba se žali na glavobolju, vrtoglavicu, nemir, smušenost. Vidljivo je crvenilo lica.

Blagi ili umjereni simptomi su crvenilo, edemi, sinkopa, grčevi, iscrpljenost. Osobe koje zanemare ove simptome, ubrzo će osjetiti zujanje u ušima, probleme s vidom i malaksalost - a u teškim slučajevima osoba je omamljena, raširenih zjenica. Sunčanica je direktna posljedica djelovanja na mozak i krvne žile mozga.

Najopasnije stanje je toplinski udar koji zahtjeva hitnu medicinsku intervenciju. Manifestira se povišenom tjelesnom temperaturom iznad 40°C, crvena i topla suha koža, jaka glavobolja, mučnina, smetenost, gubitak svijesti, smanjenje količine urina.

5.5.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 70. Utjecaj ekstremnih temperatura na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
x	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	vodnogospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	nacionalni spomenici i vrijednosti

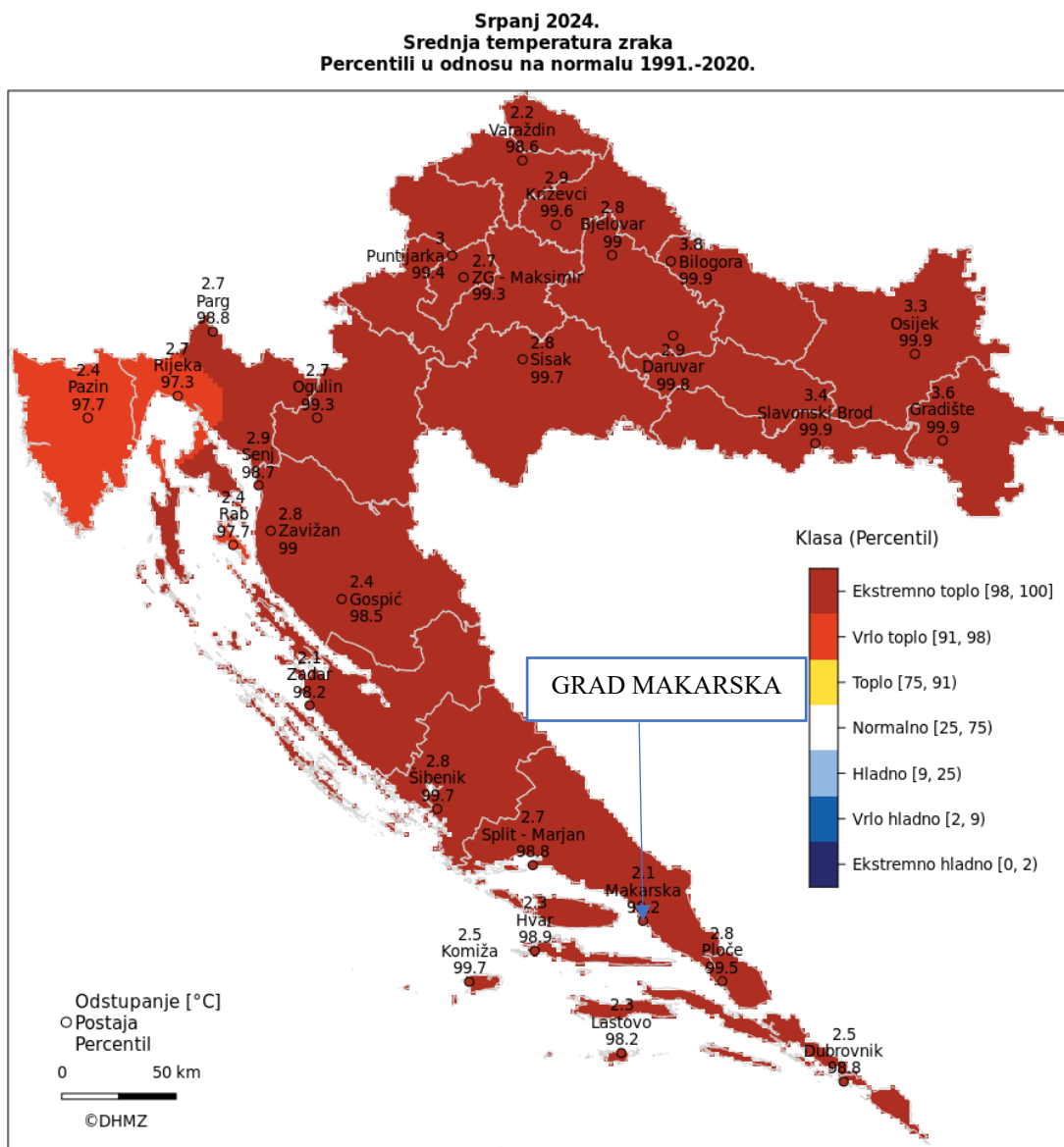
5.5.3. Kontekst

Toplinski valovi predstavljaju temperaturene ekstreme koji se pojavljuju na nekom području u određenom vremenu. Na ovom području karakteristike toplinskih valova su temperature više od 35° C. Tijekom srpnja i kolovoza moguće su pojave toplinskih valova na području Grada Makarska.

Odstupanje srednje mjesečne temperature zraka za srpanj 2024.

Odstupanja srednje temperature zraka, u odnosu na normalu 1991. – 2020. nalaze se u rasponu od 2,1 °C (Makarska, Zadar) do 3,8 °C (Bilogora).

Prema raspodjeli percentila, u najvećem dijelu Hrvatske srpanj je bio ekstremno topao i na većini postaja najtopliji mjesec od kad postoje mjerenja. Samo su u unutrašnjosti Istre, Rijeci i Kvarneru temperaturne prilike ocijenjene kao vrlo tople, ali također s vrlo visokim vrijednostima percentila.



Slika 12. Odstupanje srednje mjesečne temperature zraka za srpanj 2024. godine

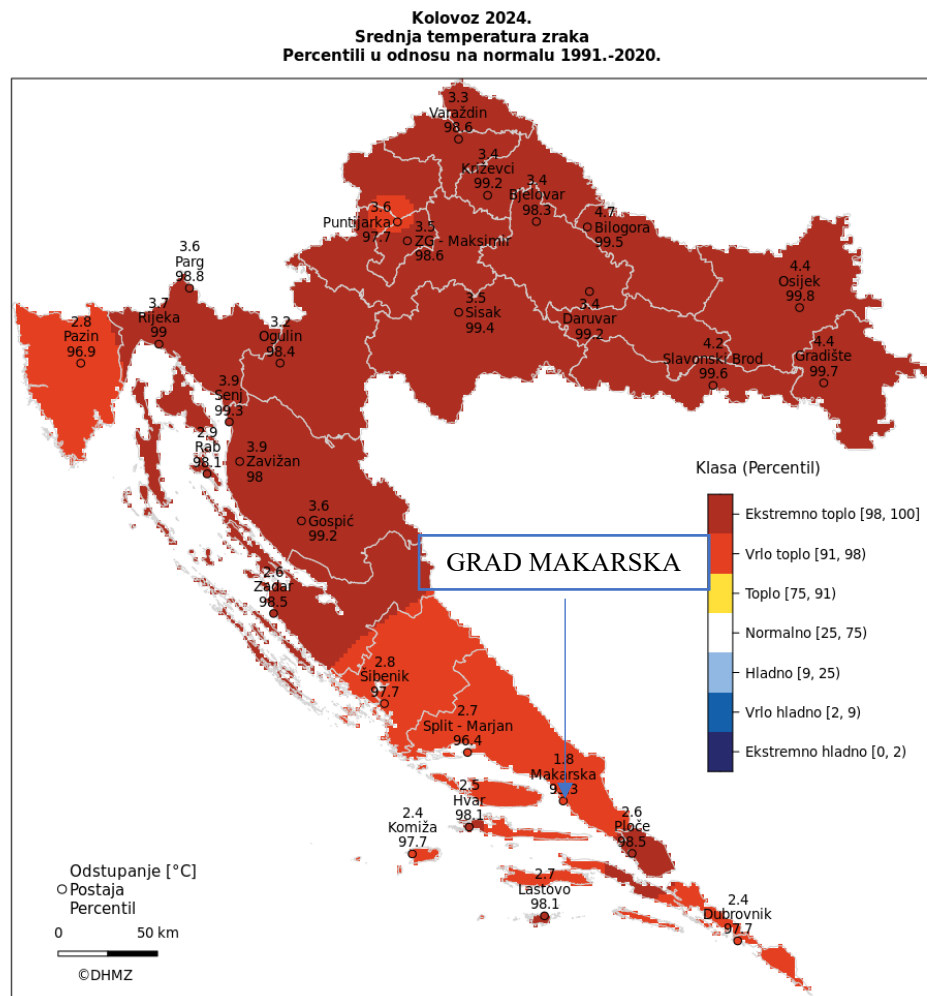
Izvor: DHMZ

Područje Grada Makarska za srpanj 2024. godine označeno je kao ekstremno toplo.

Odstupanja srednje temperature zraka u kolovozu 2024.

Odstupanja srednje temperature zraka, u odnosu na normalu 1991. – 2020. nalaze se u rasponu od 1,8 °C (Makarska) do 4,7 °C (Bilogora).

Prema raspodjeli percentila, u većini Hrvatske kolovoz je bio ekstremno topao. Na većini postaja je bio ne samo najtopliji kolovoz veći i najtopliji mjesec od kad postoje mjerenja. Samo su na području Istre te dijelovima srednje i južne Dalmacije temperaturne prilike ocijenjene vrlo toplim, ali također s vrlo visokom vrijednostima percentila bliskima kategoriji ekstremno toplog.



Slika 13. Odstupanje srednje mjesečne temperature zraka za Republiku Hrvatsku, kolovoz 2024.

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, Klima, Ocjena mjeseca, sezone, godine

Iz gore navedene slike je vidljivo da je kolovoz 2024. godine bio vrlo topao za područje Grada Makarska.

Ekstremne klimatske prilike kao toplinski valovi te ekstremno sušna i vlažna razdoblja znatno utječu na život i zdravlje stanovništva i gospodarstvo.

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Na području Grada Makarska, a prema Popisu stanovništva iz 2021. godine živi 13.301 stanovnik. Ugrožene skupine u periodu toplinskog vala su djeca od 0-9 godina, osobe starije od 60 godina, trudnice, stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti (prema potrebi za pomoći druge osobe i korištenju pomoći druge osobe), trudnice te djelatnici na otvorenom (u poljoprivredi, građevinarstvu i sl.).

Broj osoba koji je ugrožen od toplinskog vala na području Grada Makarska je veći od procijenjenog obzirom da u procjenu nisu uračunate osobe koje će se u periodu toplinskog vala nalaziti u Gradu Makarska, a dolaze iz drugih sredina.

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Tablica 71. Utjecaj ekstremnih temperatura na kritičnu infrastrukturu Grada Makarska

Vrsta infrastrukture	Učinak
Energetika	Ekstremne temperature imaju utjecaja na energetiku zbog povećane potrošnje električne energije.
Zdravstvo	Prilikom ekstremnih vremenskih uvjeta može doći do direktnih i indirektnih posljedica na zdravlje, kao što je povećana smrtnost i broj ozljeda, povećan rizik od zaraznih bolesti, prehrana i razvoj djece, negativan utjecaj na mentalno zdravlje i kardio respiratorne bolesti.
Vodnogospodarstvo	Promjene ekosustava uslijed povišenja temperatura nastaju i u međusobnim odnosima mikroorganizama s obzirom na novo klimatski promijenjeno okruženje, što za posljedicu može imati probleme u opskrbi stanovništva pitkom vodom.
Hrana	Zbog ekstremnih vremenskih promjena – ekstremnih temperatura dolazi do smanjenog prinosa poljoprivrednog uroda, što za posljedicu ima smanjen prinos, dostupnost i cijenu hrane.
Javne službe	Hitne medicinske službe uslijed ekstremnih temperatura zraka bilježe povećan broj intervencija.

Fizički, klimatološki i geografski uvjeti

Grad Makarska ima mediteransku (sredozemnu) klimu. Ljeti se dnevne temperature kreću oko 30°C, često i oko 35°C, noćne oko 25°C. Zimske temperature su danju uglavnom od 10 do 15, a noćne od 6 do 10°C. Grad Makarska je jedan od najtoplijih gradova u Hrvatskoj.

5.5.4. Uzrok

Uzrok pojave toplinskih valova je utjecaj povišenog tlaka zraka i prostrane anticiklone. Temperatura zraka se mjeri na visini od 2 metra iznad tla. Ona se mijenja tijekom dana i tijekom godine. Dnevni hod temperature zraka ovisi o dobu dana, veličini i vrsti naoblake i može se znatno promijeniti pri naglim prodorima toploga ili hladnoga zraka ili pri termički jako izraženim vjetrovima. Toplinski val, odnosno ekstremna toplina nekog kraja je dugotrajnije razdoblje izrazito toplog vremena, točnije, definira se kao ljetna temperatura zraka koja je značajno viša od prosječne temperature u istom periodu godine nerijetko praćenog i visokim postotkom vlage u zraku. Mjeri se u odnosu na uobičajeno vrijeme određenog područja, u odnosu na uobičajene

temperature nekog razdoblja ili sezone. Temperature koje su za toplija klimatska područja normalne i uobičajene, u hladnijem području mogu predstavljati toplinski val ukoliko su izvan uobičajenog vremenskog obrasca tog područja.

Klimatske promjene na globalnoj razini dovode do promjena u okolišu s posljedicama na ljudsko zdravlje. Indirektni utjecaj klimatskih promjena na život ljudi se očituje u usjevima hrane i dostupnost pitke vode.

5.5.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Osjetljivost ljudi na velike temperaturne razlike nije prilagođena. Poseban šok na ljudski organizam stvaraju hladniji dani u ljetnim mjesecima, nakon čega slijedi nagli skok visokih pa i ekstremnih temperatura.

Zdravstveni problemi uzrokovani visokim temperaturama javljaju se kada centar za regulaciju temperature koji se nalazi u mozgu, nije u mogućnosti održavati normalnu tjelesnu temperaturu.

Visoke temperature i izlaganje suncu mogu nepovoljno djelovati na zdrave osobe, a posebno na osjetljive skupine kao što su mala djeca, starije osobe, pretili i kronični bolesnici, posebno srčano-žilni, plućni i psihički bolesnici. Uzimanje nekih lijekova može povećati osjetljivost na visoke temperature. Neki lijekovi sprječavaju i smanjuju znojenje (npr. lijekovi za liječenje Parkinsonove bolesti, antipsihotici, antidepresivi), a neki mogu dovesti do dehidracije i poremećaja elektrolita (diuretici).

Općenito, pri višim temperaturama javlja se umor, tromost, težina u cijelom tijelu, pospanost, dekoncentracija i otežano disanje. Porast temperature zraka vrlo je često praćen i visokim postotkom vlage u zraku što dodatno otežava prilagodbu organizma na visoke temperature. Zdravstveni problemi uzrokovani visokim temperaturama javljaju se kada organizam više nije u mogućnosti održavati normalnu tjelesnu temperaturu.

5.5.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Zbog razlika u temperaturi zraka (nagli pad ili nagli rast) ljudski organizam ulazi u stanje šoka odnosno tzv. toplotnog udara. Ignoriranje upozorenja o pojavi toplinskih valova značajno utječe na stanovništvo, ali i na poljoprivredni urod.

U zadnjem desetljeću uočava se trend porasta temperature u ljetnom razdoblju koji utječe na zdravstveno stanje ljudi.

Direktno izlaganje sunčanim zrakama te boravak u zatvorenim prostorijama koje nemaju adekvatan rashladni sistem, odnosno nema potrebnog prozračivanja ili protjeravanja te velika količina vlage u zraku nepovoljno djeluju na ljudski organizam.

Neprovođenje pravovremenih mjera zaštite rezultira simptomima toplotnog udara koji može imati i smrtonosne posljedice. Također, nagli izlasci iz previše rashlađenih prostora, pogotovo automobila dovode do stanja šoka organizma radi prekratkog vremena prilagodbe na nagle promjene temperature.

5.5.5. Opis događaja - Ekstremne temperature

Toplinski valovi uzrokuju ozbiljne zdravstvene i socijalne posljedice. Veoma je važno pravovremeno prepoznati simptome toplotnog udara te što prije započeti s hlađenjem tijela: hladni oblozi, prskanje vodom, hlađenje klima uređajem/ventilatorom.

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:

- a) Nema opasnosti,
- b) Umjerena opasnost,
- c) Velika opasnost,
- d) Vrlo velika opasnost.

Pravovremene preventivne mjere mogu smanjiti broj umrlih odnosno oboljelih od toplotnog udara te su zbog toga veoma bitne preporuke za zaštitu od velikih vrućina. Neke od preporuka za zaštitu od velikih vrućina su: rashlađenje privatnih i poslovnih prostorija, sklanjanje od vrućine, unos dovoljne količine tekućine i dr. Mogućnosti za skrb, s obzirom na broj ozlijeđenih u slučaju veće nesreće ili katastrofe, je ograničen budući da je broj liječnika opće prakse i drugog medicinskog osoblja ograničen brojem i opremom.

Stupnjevi rizika od toplinskih valova za maksimalnu i minimalnu temperaturu zraka te za biometeorološki indeks se izračunavaju za fiziološku ekvivalentnu temperaturu. Kritična temperatura (heat cut point) je temperatura iznad koje se pojavljuje povećana smrtnost, umjerena opasnost – smrtnost 5% viša od prosječne, velika opasnost – smrtnost 7,5% viša od prosječne i vrlo velika (ekstremna) opasnost – smrtnost 10% viša od prosječne.

5.5.5.1. Posljedice i informacije o posljedicama

Nagli nastup toplotnog vala tijekom ljetnih vrućina kod stupnja rizika - vrlo velike opasnosti s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 37,1°C u trajanju od četiri i više uzastopnih dana. Nakon izlaganja ovim ekstremnim temperaturama ljudski organizam ulazi u stanje šoka tzv. toplinskog udara - stanje hipertermije (povišene tjelesne temperature) praćene sistemskim upalnim odgovorom tijela koji uzrokuje višestruko zatajenje organa i često smrt. Simptomi su temperatura >40°C i promijenjeno psihičko stanje. Do toplinskog udara dolazi kad termoregulacijski mehanizmi ne funkcioniraju, a unutarnja temperatura se prilično poveća, aktiviraju se upalni citokini te dolazi do višestrukog zatajenja organa. Zatajuje CNS, skeletni mišići (rabdomioliza), mioglobinurija, akutno zatajenje bubrega i diseminirana intravaskularna koagulacija. Oko 20% preživjelih ima oštećenje mozga.

Došlo bi do pojačanog opterećenja na zdravstvene i socijalne službe i bilo bi potrebno osigurati organizacijske prilagodbe kao uključivanje timova HMP u odnosu na konkretnu situaciju. U tom smislu trebalo bi izraditi planove korištenja kapaciteta potrebnih za povećan priljev ugroženih osoba, kako bi se osigurao nesmetan rad zdravstvenih službi. Potrebno bi bilo uključiti lokalnu

zajednicu da dopusti korištenje klimatiziranih javnih ustanova da volonteri Crvenog križa i civilne zaštite presele pojedince iz najosjetljivijih skupina stanovništva u prostorije s klimatizacijom.

U slučaju toplinskog vala ekstremnog rizika predviđa se veći broj terminalno oboljelih nego inače, posebice skupina s postojećom kroničnom bolešću, radnici na otvorenom. Obzirom na nepostojanje prethodne metodologije ekonomske analize i procjene šteta za toplinski val ekstremnog rizika poslužila su dosadašnja stručna iskustva. Pojava događaja toplinskog vala ekstremnog rizika više od 4 dana očekuje se jednom u 22 dana u ljetnoj sezoni (120 dana) s porastom smrtnosti stanovništva za 10%.

U nastavku su navedeni izrazi koji su povezani sa ekstremnim temperaturama:

- **Toplinska bolest:** okarakterizirana je dehidracijom, ubrzanim radom srca, ubrzanim i plitkim disanjem i ortostatskom hipotenzijom.
- **Toplinska iscrpljenost:** klinički sindrom slabosti, malaksalosti, mučnine. Posljedica toplinske iscrpljenosti je neravnoteža vode i elektrolita izazvana izlaganjem toplini.

Preventivne mjere

Pravovremene preventivne mjere mogu smanjiti broj umrlih od toplinskih valova, te su zbog toga veoma bitne preporuke za zaštitu od velikih vrućina. Neke od preporuka za zaštitu od velikih vrućina su: rashlađenje privatnih i poslovnih prostorija, sklanjanje od vrućine, unos dovoljne količine tekućine, sklanjanje od direktnog Sunca i dr.

Klonite se vrućine u vrijeme pandemije COVID 19¹⁰

Izbjegavajte izlaganje suncu ili temperaturama višim od 25°C jer nema dokaza da to sprječava ili liječi COVID-19, a povećava rizik za zdravlje (opekline i bolesti uzrokovane vrućinom). Možete se razboljeti od COVID-19, bez obzira koliko je sunčano ili vruće vrijeme, stoga zaštitite sebe i druge redovitim pranjem ruku, kašljanjem u presavijeni lakat ili maramicu i izbjegavanjem dodirivanja lica. Stariji ljudi i ljudi s već postojećim kroničnim bolestima (poput astme, dijabetesa i srčanih bolesti) trebaju veću pažnju posvetiti svom zdravlju jer su osjetljiviji na utjecaj vrućine, kao i skloniji komplikacijama COVID-19.

Kriteriji društvenih vrijednosti

5.5.5.1.1. Život i zdravlje ljudi

Tablica 72. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (stanovnici)	Odabrano
1	Neznatne	*<0,133	
2	Malene	0,133-0,612	
3	Umjerene	0,625-1.463	
4	Značajne	1.596-4.655	x
5	Katastrofalne	4.788>	

¹⁰ Izvor: https://meteo.hr/objave/priopcenja/WHO_savjeti_za_zastitu.pdf

5.5.5.1.2. Gospodarstvo

Tablica 73. Posljedice na gospodarstvo

Gospodarstvo				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 – 302.462,17	
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	x
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

5.5.5.1.3. Društvena stabilnost i politika

Tablica 74. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika				
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 – 302.462,17	x
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

Tablica 75. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika				
Oštećena kritična infrastruktura				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 – 302.462,17	x
2	Malene	2.278.901,18 – 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

5.5.5.1.4. Vjerojatnost / frekvencija događaja s najgorim mogućim posljedicama za ekstremne temperature

Tablica 76. Vjerojatnost/frekvencija događaja s najgorim mogućim posljedicama – 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	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	x
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.5.5.2. Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija „*Pojava toplinskih valova na području Grada Makarska*“ korišteni su podaci, izvori i metode izračuna prema sljedećoj dokumentaciji:

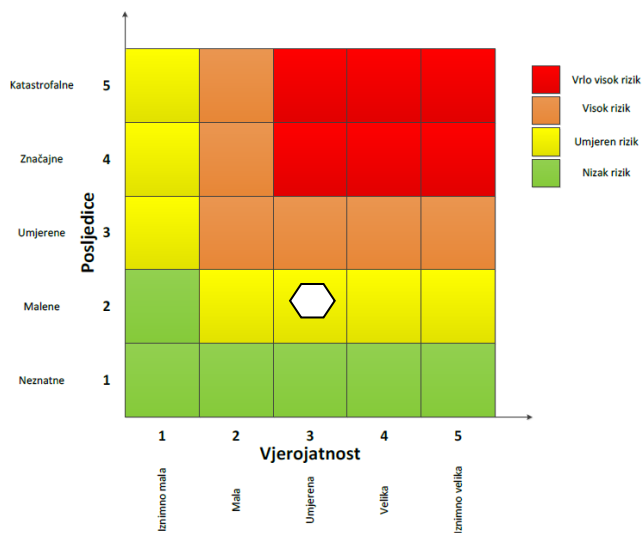
- Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Makarska, iz 2018. godine,
- Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godine,
- Državni hidrometeorološki zavod,
- Proračun Grada Makarska za 2023. godinu,
- Ravnateljstvo civilne zaštite, Ekstremne temperature-brošura.

5.5.6. Matrice rizika za ekstremne temperature

Rizik: Ekstremne temperature

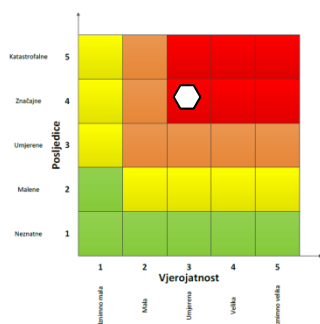
Naziv scenarija: Pojava toplinskih valova na području Grada Makarska

Ukupni rizik za ekstremne temperature - umjeren rizik

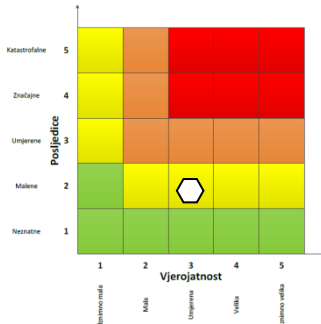


Događaj s najgorim mogućim posljedicama

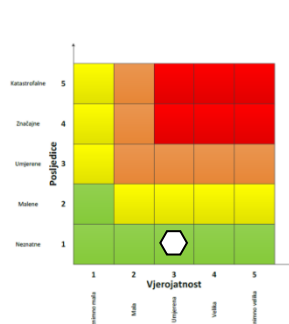
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



METODOLOGIJA I NEPOUZDANOST

Ne postoji dovoljna količina statističkih, iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške		
Vrlo visoka nepouzdanost	4	
Visoka nepouzdanost	3	
Niska nepouzdanost	2	x
Vrlo niska nepouzdanost	1	
Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno		

5.5.7. Karta rizika za ekstremne temperature

Grafički prilog 6. Karta rizika za ekstremne temperature na području Grada Makarska.

5.6. OPIS SCENARIJA - TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE I DRUGE NESREĆE U PROMETU (POMORSKI PROMET)

5.6.1. Naziv scenarija, rizik, radna skupina

Naziv scenarija
Pomorska nesreća u Makarskom akvatoriju
GRUPA RIZIKA
Tehničko-tehnoške i druge nesreće u prometu
RIZIK
Nesreće u pomorskom prometu
RADNA SKUPINA
Koordinator:
Mario Čović
Nositelj:
Ante Bilić
Izvršitelj:

➤ Uvod

More je danas izvanredno značajna prometnica kojom se prevozi glavina tereta u međunarodnoj robnoj razmjeni, pa je i većina onečišćenja mora uzrokovana upravo pomorskim aktivnostima. Pritom, razne kemikalije i ulja koja se prevoze morskim putem u razlivenom stanju, predstavljaju znatno veću opasnost za plovību i očuvanje morskog okoliša od ostalih tereta.

Onečišćenje mora jedan je od najvećih problem s kojim se susreće današnje društvo. Iako se općenito smatra da su najveća onečišćenja mora prouzrokovana havarijama tankera, mnogo veća količina ulja i štetnih tvari ulazi u more kao rezultat standardnih aktivnosti pri eksploataciji broda uslijed izbacivanja, ispuštanja, pražnjenja, izlivanja ili curenja kod manipulacija tekućim teretom, čišćenja i ispiranja tankova i pripreme tankova za sljedeći ukrcaj. Uslijed havarija može doći do ispuštanja značajne količine opasnog tereta u more, što uzrokuje manje ili više lokalizirano onečišćenje velikih razmjera.

Takva vrsta onečišćenja uglavnom se ne može predvidjeti i kontrolirati, ali se odgovarajućom konstrukcijom broda može znatno povećati sigurnost njegove plovibe i otpornost prema oštećivanju do kojeg može doći pri nasukavanju ili sudaru. Onečišćenja uzrokovana redovitim aktivnostima pri eksploataciji brodova uglavnom se mogu kontrolirati od brodara i nadgledati od posade brodova, pa se uz poštivanje određenih, vrlo strogih, propisa pri eksploataciji, može znatno smanjiti ispuštanje zauljenih i štetnih tekućina u morski okoliš.

Nesreće u pomorskom prometu su regulirane Pomorskim zakonikom („Narodne novine“ br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15, 17/19). Agencija za istraživanje nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu ovlaštena je pokrenuti i voditi sigurnosnu istragu pomorske nesreće.

U prirodno zaštićenom pojasu od rta Osejave s jugoistoka do poluotoka sv. Petar na sjeverozapadu, smještena je makarska luka. Lučka uprava Splitsko – dalmatinske županije i Makarska obala d.o.o. potpisali su Ugovor o koncesiji za obavljanje lučke djelatnosti priveza i odveza brodova, jahti, ribarskih, sportskih i drugih brodica i plutajućih objekata i ostalih gospodarskih djelatnosti u luci otvorenoj za javni promet – MAKARSKA.

Luka Makarska je luka I. kategorije. Površina pristaništa iznosi 2.676 m², dok je površina akvatorija 6.530 m².

5.6.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 77. Utjecaj nesreća u pomorskom prometu na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
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)
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)
x	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.6.3. Kontekst

Pomorska nesreća ili nesreća je događaj ili slijed događaja koji za posljedicu može imati:

- smrt ili ozbiljnu ozljedu osobe, koja je uzrokovana ili je u svezi s izvedbom ili radom broda,
- gubitak osobe s broda koji je uzrokovao ili je u svezi s eksploatacijom broda ili radom broda,
- gubitak, pretpostavljeni gubitak broda ili njegovo napuštanje,
- bitnu štetu na brodu,
- nasukavanje ili onesposobljavanje broda, ili sudjelovanje broda u sudaru,
- bitnu štetu objekata pomorske infrastrukture koja je uzrokovana ili je u svezi s radom broda i koja bi mogla ozbiljno ugroziti sigurnost broda, drugog broda ili pojedine osobe,
- štetu pomorskom okolišu izazvanu oštećenjem broda ili brodova, a koje je uzrokovano ili je u svezi s radom broda ili brodova.

Pomorska nesreća može biti vrlo ozbiljna ili ozbiljna pomorska nesreća.

- a) Vrlo ozbiljna pomorska nesreća je pomorska nesreća koja uključuje potpuni gubitak plovnog objekta (broda, brodice, jahte), smrtni slučaj ili ozbiljno onečišćenje koje je uzrokovano ili je u vezi s njegovim radom.
- b) Ozbiljna pomorska nesreća je pomorska nesreća koja se ne razvrstava kao vrlo ozbiljna pomorska nesreća, a koja uključuje požar, eksploziju, sudar, nasukavanje, udar, oštećenje od nevremena, oštećenje ledom, napuknuće trupa ili pretpostavljeni nedostatak na trupu ili drugo slično oštećenje ili nedostatak koji za posljedicu ima:
 - nemogućnost rada glavnih strojeva, veće oštećenje nadgrađa, ozbiljno oštećenje strukture (kao što je probijanje podvodnog dijela trupa) što čini plovni objekt nesposobnim za nastavak plovidbe),
 - onečišćenje pomorskog okoliša, i/ili,
 - kvar/oštećenje koje zahtijeva tegljenje ili pomoć s obale.

Pomorska nezgoda je događaj povezan s radom plovnog objekta, koji se ne razvrstava kao pomorska nesreća, a koji je ugrozio ili bi mogao ugroziti sigurnost plovnog objekta, osoba na plovnom objektu ili drugih osoba te mora i morskog okoliša.

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Pomorske nesreće i/ili izvanredni događaji na moru na području Grad Makarska mogu utjecati na ribolov te ukoliko događaj prouzroči onečišćenje mora može doći i do oštećenja prirodnih vrijednosti.

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Tablica 78. Utjecaj nesreća u pomorskom prometu na kritičnu infrastrukturu Grada Makarska

Vrsta infrastrukture	Učinak
Hrana	Zbog otežanog prometovanja morem, može doći do nemogućnosti vršenja ribolova, ili se kao posljedica prometne nesreće može dogoditi onečišćenje mora, koje će uzrokovati pomor riba i živih organizama u moru.
Javne službe	Hitne medicinske službe uslijed pomorske nesreće ili drugog izvanrednog događaja na moru bilježe povećan broj intervencija.
Promet	Otežan ili prekinut pomorski promet.
Nacionalni spomenici i vrijednosti	Kao posljedica pomorske nesreće može se javiti onečišćenje mora, tj. može doći do zagađenja zaštićenih prirodnih vrijednosti, kupališta i sl.

Fizički, klimatološki i geografski uvjeti

Kod nesreća u pomorskom prometu, veoma su bitne informacije o:

- lokaciji nastanka nesreće,
- vrsti, svojstvu i stanju razlivenog ulja,
- volumenu onečišćenja,
- meteorološkim uvjetima,
- karakteristikama obale.

Za sprječavanje širenja onečišćenja morskom površinom mogu se koristiti plivajuće zaštitne brane. Plivajuće brane će se koristiti i za koncentriranje onečišćenja u cilju omogućavanja mehaničkog skupljanja, te za usmjeravanje razlivenog ulja u cilju zaštite određenih dijelova obale od onečišćenja.

Ako je onečišćenje nemoguće ukloniti mehaničkim skupljanjem ili su očekivani rezultati nesrazmjerni sa zahtjevanim naporima i potrebnom opremom, Zapovjednik Županijskog centra odlučiti će o mogućnosti upotrebe disperzantata sukladno shemi upotrebe disperzanata.

5.6.4. Uzrok

Uzroci nesreća u pomorskom prometu mogu se svrstati prema sljedećem redoslijedu: nasukavanje, požar, vodopropusni otvori, vrlo jaki vjetrovi i sudar te drugi uzroci nesreća.

5.6.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći je isključivo ljudski faktor koji u kombinaciji s vremenskim uvjetima može uzrokovati veliku katastrofu.

5.6.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Do šteta većih razmjera dolazi u slučaju pomorske nesreće koja uzrokuje ispuštanja opasnih tvari u more uslijed nevere koja najčešće nastupa iznenadno i uzrokuje kratkotrajna pogoršanja vremena velikog intenziteta. Upravo zbog svoje iznenadnosti i kratkotrajnosti, stanovnici i stručne službe ne stignu uvijek reagirati na vrijeme.

Zbog svoje nenadanosti i brzog nailaska i žestokih udara vjetra, nevere mogu uzrokovati pomorske nesreće koje za posljedicu imaju stradavanje ljudi, velike materijalne štete te opasnost po okoliš.

Svaka osoba koja prouzroči ili primijeti onečišćenje mora ili nezgodu koja može prouzročiti onečišćenje mora, dužna je odmah, bez odgode, o tom događaju obavijestiti Lučku kapetaniju Split – Ispostavu Makarska ili Županijski centar 112.

5.6.5. Opis događaja - Nesreće u pomorskom prometu

Najgori mogući slučaj je sudar brodova s većim brojem putnika, koji može dovesti do požara i eksplozije što za posljedicu ima stradavanje ljudi, materijalne štete te onečišćenja mora.

5.6.5.1. Posljedice i informacije o posljedicama

Procjena posljedica u pomorskoj nesreći utvrđuje se temeljem sljedećih kriterija:

- položaja na kojem je došlo do nezgode,
- količine i vrste onečišćujuće tvari koja je istekla ili može isteći iz pomorskog objekta,
- meteoroloških i oceanografskih uvjeta (smjer i snaga vjetra, stanje mora, morske mjene, temperatura mora, morske struje, itd.),

- kretanja razlivena onečišćujuće tvari,
- broj osoba na plovilima,
- stupnja ugroženosti ljudskih života i/ili potencijalne opasnosti za zdravlje,
- opasnosti od požara/eksplozije.

Kriteriji društvenih vrijednosti

5.6.5.1.1. Život i zdravlje ljudi

Tablica 79. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (stanovnici)	Odabrano
1	Neznatne	*<0,133	
2	Malene	0,133-0,612	
3	Umjerene	0,625-1.463	
4	Značajne	1.596-4.655	
5	Katastrofalne	4.788>	x

5.6.5.1.2. Gospodarstvo

Tablica 80. Posljedice na gospodarstvo

Gospodarstvo				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 - 302.462,17	
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	x
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

5.6.5.1.3. Društvena stabilnost i politika

Tablica 81. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika				
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 - 302.462,17	x
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

Tablica 82. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika				
Oštećena kritična infrastruktura				
Kategorija	Posljedice	Kriteriji (kn)	Kriteriji (euro)	Odabrano
1	Neznatne	1.139.450,60 - 2.278.901,18	151.231,08 - 302.462,17	x
2	Malene	2.278.901,18 - 11.394.505,99	302.462,17 - 1.512.310,84	
3	Umjerene	11.394.505,99 - 34.183.517,96	1.512.310,84 - 4.536.932,51	
4	Značajne	34.183.517,96 - 56.972.529,93	4.536.932,51 - 7.561.554,18	
5	Katastrofalne	>56.972.529,93	> 7.561.554,18	

5.6.5.1.4. Vjerojatnost / frekvencija događaja s najgorim mogućim posljedicama za nesreće u pomorskom prometu

Tablica 83. Vjerojatnost/frekvencija događaja s najgorim mogućim posljedicama – nesreće u pomorskom prometu

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 u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.6.5.2. Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija „*Pomorska nesreća u Makarskom akvatoriju*“ korišteni su podaci, izvori i metode izračuna prema sljedećoj dokumentaciji:

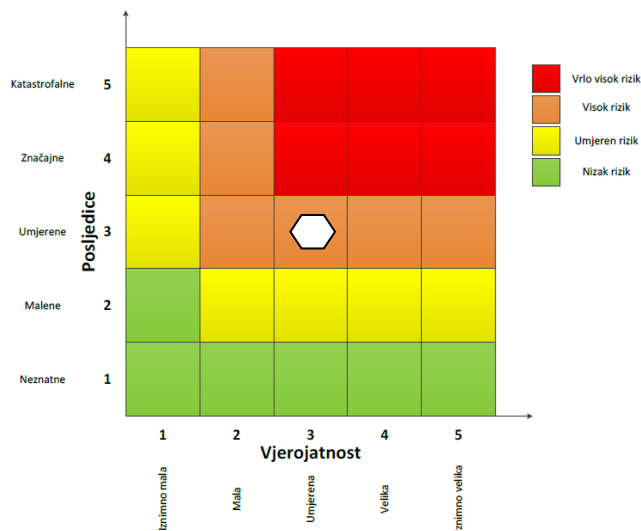
- Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godine,
- Državni hidrometeorološki zavod,
- Proračun Grada Makarska za 2023. godinu,
- Pomorski zakonik („Narodne novine“ br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15, 17/19),
- Plan intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora u Splitsko-dalmatinskoj županiji, iz lipnja 2010. godine.

5.6.6. Matrice rizika za nesreće u pomorskom prometu

Rizik: Nesreće u pomorskom prometu

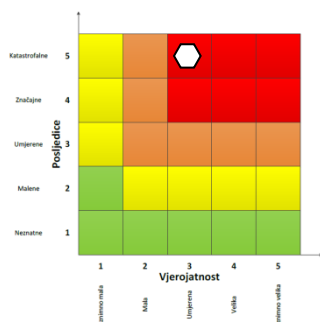
Naziv scenarija: Pomorska nesreća u Makarskom akvatoriju

Ukupni rizik za nesreće u pomorskom prometu- visok rizik

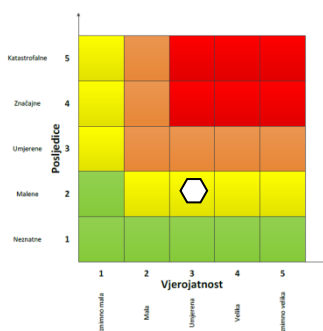


Događaj s najgorim mogućim posljedicama

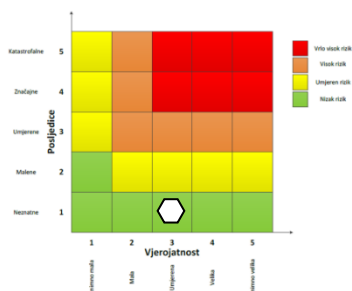
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



METODOLOGIJA I NEPOUZDANOST

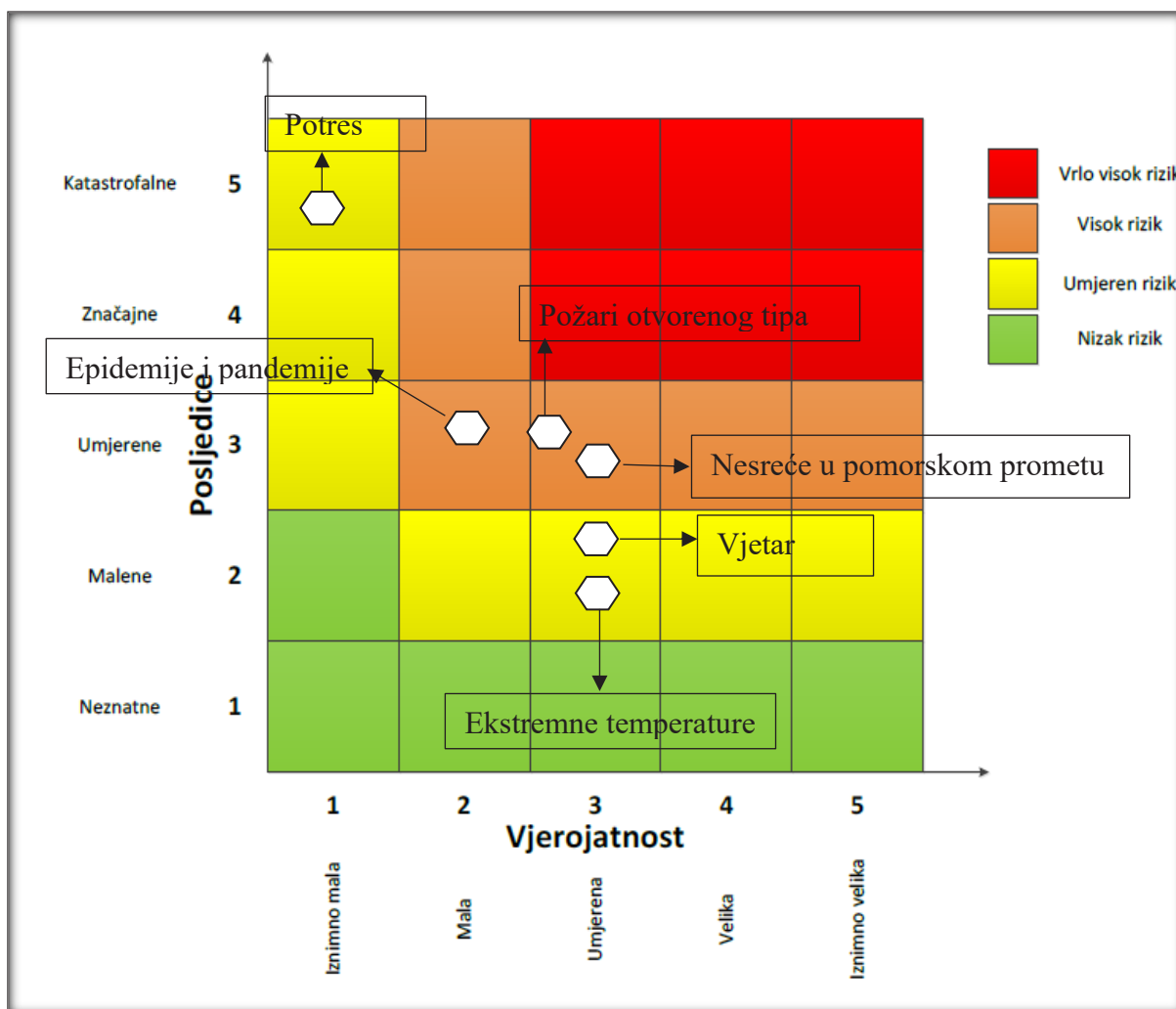
Ne postoji dovoljna količina statističkih, iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške		
Vrlo visoka nepouzdanost	4	
Visoka nepouzdanost	3	
Niska nepouzdanost	2	x
Vrlo niska nepouzdanost	1	
Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno		

5.6.7. Karta rizika za nesreće u pomorskom prometu

Grafički prilog 7. Karta rizika za nesreće u pomorskom prometu.

6. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA

Završetkom procesa izrade procjene rizika te obrade svih scenarija i izražavanja rezultata dobivena je mogućnost usporedbe rezultata i njihovog iskazivanja u zajedničkim matricama.



Slika 14. Matrica rizika s uspoređenim rizicima

7. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

7.1. PODRUČJE PREVENTIVE

7.1.1. Usvojenost strategija, normativne uredenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite

Grad Makarska je iz područja civilne zaštite donio sljedeće Odluke i dokumente:

- Plan vježbi civilne zaštite Grada Makarske u 2023. godini (KLASA:810-01/22-01/3, URBROJ:2181-6-06-02-22-1, od 16. rujna 2022.),
- Rješenje o razrješenju i imenovanju članova Stožera Civilne zaštite Grada Makarske (KLASA: 080-01/21-02/1 URBROJ: 2147/01-01/7-21-9, od 30. lipnja 2021. godine),
- Rješenje o razrješenju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Grada Makarske (KLASA: 080-01/21-02/1, URBROJ: 2147/01-01/7-21-10, od 6. srpnja 2021. godine),
- Rješenje o razrješenju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Grada Makarske (KLASA: 833-05/21-01/3, URBROJ: 2147/01-01/7-21-01, od 23. studenog 2021. godine),
- Rješenje o razrješenju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Grada Makarske (KLASA:214-02/22-20/1, URBROJ:2181-6-06-2-22-1, od 07. studenog 2022. godine),
- Rješenje o razrješenju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Grada Makarske (KLASA:250-01/24-01/3, URBROJ:2181-6-06-2-24-3, od 23. listopada 2024. godine),
- Plan pozivanja - Shema mobilizacije Stožera civilne zaštite Grada Makarske (KLASA:833-05/20-01/1, URBROJ:2147/01-01/4-20-1, od 05. ožujka 2020. godine),
- Odluku o ukidanju Odluke o osnivanju specijalističkih postrojbi civilne zaštite Grada Makarska (KLASA:810-01/10-10/5, URBROJ:2147/01-03/3-19-8, od 29. listopada 2019. godine),
- Odluku o određivanju sljedećih pravnih osoba kao pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite na području Grada Makarska (KLASA:810-01/20-01/2, URBROJ:2147/01-01/4-20-2, od 06. ožujka 2020. godine),
- Analizu stanja za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Grada Makarske u 2023. godini (KLASA: 810-05/23-01/3, URBROJ:2181-6-06-02-23-2, od 15. prosinca 2023. godine),
- Plan razvoja za 2024. godinu i financijski plan za razdoblje 2024. – 2026. sustava civilne zaštite na području Grada Makarske (KLASA:810-05/23-01/3, URBROJ:2181-6-06-02-23-4 od 15. prosinca 2023. godine),
- Odluku o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske (KLASA:250-01/23-01/1, URBROJ:2181-6-06-02-23-1, od 17. ožujka 2023. godine),
- Odluka o izmjeni Odluke o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Makarske (KLASA:810-05/24-01/2, URBROJ:2181-6-06-02-24-4, od 02. rujna 2024. godine),

- Zaključak o davanju suglasnosti na Procjenu rizika od velikih nesreća za Grad Makarsku (KLASA: 814-04/18-01/1, URBROJ:2147/01-03-02/5-19-3, od 29. siječnja 2019. godine),
- Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Grada Makarske za razdoblje 2020.-2024. godine (KLASA:836-01/19-01/4, URBROJ:2147/0-1-03-02/5-19-1, od 23. prosinca 2019. godine),
- Plan djelovanja civilne zaštite Grada Makarske (KLASA: 810-03/20-01/2, URBROJ: 2147/01-03-01/5-20-03, od 26. svibnja 2020. godine).

Spremnost sustava civilne zaštite na temelju izrađenosti sektorskih strategija, normativne uređenosti te izrađenosti procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite uzimajući u obzir sve izrađene dokumente iz navedene kategorije, njihovu međusobnu povezanost i usklađenost te na temelju procjene implementiranosti ciljeva strategija u javne politike upravljanja rizicima na lokalnoj razini te do koje mjere su korišteni za potrebe definiranja sastava i strukture operativnih kapaciteta kao i za potrebe izrade planova djelovanja civilne zaštite procjenjuje se **vrlo visokom**.

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

Upozoravanje gradonačelnika u slučaju nadolazeće i neposredne opasnosti obavlja se od strane Županijskog centra 112 (ŽC 112), Područnog ureda civilne zaštite Split, Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ), Hrvatskih voda, Policijske uprave, pravnih osoba koji se zaštitom i spašavanjem bave u okviru vlastite djelatnosti, gospodarskih subjekta korisnika opasnih tvari, pojedinaca, stanovnika Grada Makarske. Nakon primitka obavijesti o nadolazećoj i neposrednoj opasnosti gradonačelnik će, kao odgovorna osoba zadužena za primanje obavijesti, postupiti sukladno protokolu pozivanja i aktiviranja operativnih snaga sustava civilne zaštite. U odsutnosti gradonačelnika, načelnik Stožera civilne zaštite Grada Makarska postupi sukladno navedenom protokolu. Spremnost sustava civilne zaštite na temelju razvijenosti ranog upozoravanja, razmjene informacija i njihovog korištenja za podizanje spremnosti sustava civilne zaštite kroz pripreme za provođenje mjera i aktivnosti u svrhu smanjivanja posljedica neposrednih i nastupajućih prijetnji procjenjuje se **visokom**.

Posebnu pozornost treba posvetiti sustavu koji je uspostavljen i ima namjenu porukama putem mobilnih telefona, brzo i učinkovito obavještavati građane i sudionike civilne zaštite o opasnostima koje prijete i mjerama koje je potrebno poduzeti za smanjenje ljudskih žrtava i materijalnih šteta. **SRUUK** – sustav za rano upozoravanje i upravljanje krizama je jedinstveni alat kojeg zajedno sa Stožerom civilne zaštite i ostalim dionicima u sustavu može koristiti Gradonačelnik Grada Makarska. Naime, zahtjev, u slučaju izvanrednog događaja na području Grada Makarska može podnijeti načelnik Stožera CZ ili osoba koju on ovlasti (članak 9. Pravilnika o postupku ranog upozoravanja stanovništva „Narodne novine“ br. 91/23).

7.1.3. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela

Građanima je Zakonom o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ br. 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) 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 Grada Makarska i povjerenika civilne zaštite, uključujući i prisilnu evakuaciju kao preventivnu mjeru koja se poduzima radi umanjivanja mogućih posljedica velike nesreće.

Stanje svijesti o rizicima pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela nedovoljno je razvijeno s toga je potrebno razvijati komunikacijska i operativna rješenja usklađenih s potrebama pripadnika ranjivih skupina kako bi provođenje mjera po informacijama ranog upozoravanja doveo na zadovoljavajuću razinu. Spremnost sustava civilne zaštite na temelju stanja svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela u sustavu civilne zaštite o suvremenim rizicima i optimalnom postupanju u provođenju obveza iz njihovih nadležnosti kako bi se umanjile posljedice prijetnji procijenjena je **niskom**.

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

Grad Makarska je izradio sljedeće planske dokumente:

- Prostorni plan uređenja Grada Makarske („Službeni glasnik Grada Makarske" br. 8/06, 16/07, 17/08, 19/09, 3/16, 9/20, 19/23 (pročišćeni tekst)).

Uz gore navedeni Prostorni plan uređenja te njegove izmjene i dopune, Grad Makarska je izradio i sljedeće urbanističke planove uređenja.

- UPU Platno,
- UPU Zapad 1,
- UPU Zapad 2,
- UPU Zapad 3,
- UPU Požare,
- UPU Volicija 1,
- UPU Volicija 2,
- UPU Bilaje 1,
- UPU Glavica,
- UPU Svetište Vepric,
- UPU Zelenka 2,
- UPU Dugiš 2,
- UPU Batinići.

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

7.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Predviđena sredstva iz proračuna Grada Makarska, za razdoblje 2024. - 2026. godine, a za potrebe sustava civilne zaštite su sljedeća:

Tablica 84. Financijski plan sustava civilne zaštite Grada Makarske za razdoblje od 2024. do 2026. godine

R.B.	Opis pozicije	Planirano za 2024. (eura)	Planirano za 2025. (eura)	Planirano za 2026. (eura)
1.	CIVILNA ZAŠTITA	5.000,00	5.000,00	5.000,00
2.	VATROGASTVO			
2.1.	Javna vatrogasna postrojba	1.273.517,00	968.317,00	989.317,00
2.2.	DVD Makarska	119.451,00	119.451,00	119.451,00
3.	UDRUGE GRAĐANA KOJE SUDJELUJU U SUSTAVU CZ			
3.1.	HGSS-Stanica Makarska	15.927,00	15.927,00	15.927,00
4.	SLUŽBE I PRAVNE OSOBE KOJE SE ZAŠTITOM I SPAŠAVANJEM BAVE U SVOJOJ REDOVNOJ DJELATNOSTI:			
4.1.	GDCK Makarska	56.711,13	56.711,13	56.711,13

Izvor: Plan razvoja za 2024. godinu i financijski plan za razdoblje 2024. – 2026. sustava civilne zaštite na području Grada Makarske

Spremnost sustava civilne zaštite na temelju ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive posebno za prenamjenu dijela sredstava koja se koriste za reagiranje, za potrebe financiranja provođenja preventivnih mjera procjenjuje se **visokom**.

7.1.6. Baze podataka

Pravilnikom o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne novine“ br. 75/16) propisuje se vođenje evidencije osobnih podataka za:

- **članove Stožera civilne zaštite (obveza Grada Makarska),**
- operativne snage vatrogastva,
- operativne snage Hrvatskog Crvenog križa,
- operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja,
- ostale udruge,
- **pripadnike postrojbi civilne zaštite i povjerenike civilne zaštite (obveza Grada Makarska),**
- **koordinatore na lokaciji (obveza Grada Makarska),**
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite.

Grad Makarska nije ustrojio sve navedene evidencije te se spremnost sustava civilne zaštite na temelju baze podataka procjenjuje **niskom**.

Tablica 85. 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		
Područje preventive – ZBIRNO			x	

Procjena ukupne spremnosti sustava CZ Grada Makarska u području provođenja preventivnih mjera i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća je **visoka**.

7.2. PODRUČJE REAGIRANJA

7.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite provedena je analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti:

- **Čelne osobe:** Razina odgovornosti gradonačelnika i načelnika Stožera civilne zaštite procjenjuje se sa **vrlo visokom spremnošću**. Što se razine osposobljenosti tiče, ona je procijenjena **visokom spremnošću**. Razina uvježbanosti je procijenjena **niskom**, zbog nedovoljnog broja provedenih vježbi na godišnjoj razini.
- **Stožer civilne zaštite:** Gradonačelnik Grada Makarska donio je Rješenja o razrješenju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Grada Makarska temeljem kojeg Stožer CZ broji načelnika, zamjenika načelnika i 11 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 Grada Makarska rukovodi načelnik Stožera, u njegovoj odsutnosti zamjenik, a kada se proglašava velika nesreća, rukovođenje preuzima gradonačelnik Grada Makarska. Stožer civilne zaštite Grada Makarska je upoznat sa Zakonom o sustavu civilne zaštite, podzakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite i sl. Razina odgovornosti Stožera civilne zaštite Grada Makarska procijenjena je **visokom razinom spremnosti**. Razina osposobljenosti procijenjena je **visokom**. Razina **uvježbanosti** procijenjena je **niskom**.

- **Koordinator na lokaciji:** Sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik Stožera civilne zaštite Grada Makarska određuje koordinatora na lokaciji. 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, poradi poduzimanja mjera i aktivnosti za otklanjanje posljedice izvanrednog događaja. Temeljem članka 26. stavka 2. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite („Narodne novine“ br. 69/16), Grad Makarska će u suradnji sa operativnim snagama civilne zaštite, u Planu djelovanja civilne zaštite Grada Makarska utvrditi popis potencijalnih koordinatora na lokaciji. Obzirom na činjenicu da koordinator na lokaciji nije imenovan u trenutno važećem Planu djelovanja civilne zaštite Grada Makarska razina odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti je procijenjena **vrlo niskom**.

7.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta

Ukupna spremnost operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti spašavanja društvenih vrijednosti izloženih njihovim štetnim utjecajima u velikim nesrećama procjenjuje se **niskom**.

Analiza spremnosti operativnih kapaciteta je izvršena na osnovu sljedećih parametara:

- popunjenosti ljudstvom,
- spremnosti zapovjednog osoblja,
- osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja,
- uvježbanosti,
- opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom,
- vremenu mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti,
- samodostatnosti i logističkoj potpori.

○ **Spremnost operativnih kapaciteta – temeljne operativne snage**

Stanje spremnosti se odnosi na stanje spremnosti kapaciteta vatrogastva – JVP Grada Makarska, DVD Makarska, Hrvatske gorske službe spašavanja – Stanica Makarska i Hrvatskog crvenog križa – Gradsko društvo Crvenog križa Makarska po pitanju motiviranosti i osposobljenosti osoblja kao i uvježbanosti i mobilnosti stanje je zadovoljavajuće. Jedino bi se moglo unaprijediti stanje po pitanju osiguravanja potreba za njihovu operativnu samodostatnost (materijalno-tehnička sredstva).

Materijalno-tehnička sredstva temeljnih operativnih snaga navedene su u Poglavlju 1.6.1. Popis operativnih snaga, a spremnost operativnih kapaciteta je procijenjena sa **velikom spremnosti**.

○ **Spremnost operativnih kapaciteta – ostale udruge građana**

Ostale udruge građana kao što su skauti (izviđači), sportske udruge, lovačka društva te drugi, od interesa su za sustav civilne zaštite i to uglavnom na lokalnoj razini koja nema dovoljno kapaciteta iz drugih kategorija operativnih snaga više razine spremnosti. Unatoč tome što uporaba tih snaga može osigurati određene koristi u reagiranju, one nisu iz kategorije snaga koje će donijeti operativnu prevagu odnosno jačinu u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Za potrebe sustava mogu se koristiti kao zaokruženi entiteti ili kao izvori za popunu postrojbi civilne zaštite. Navedene i slične udruge nisu posebno osposobljene, opremljene niti uvježbane te se stoga mogu koristiti kao kapaciteti za neke specifične aktivnosti u sustavu (npr. skauti za podizanje šatorskih naselja, radioamateri za uspostavljanje i održavanje radio komunikacija i dr.). Također, mogu se koristiti i za pružanje nekih oblika fizičke potpore u provođenju aktivnosti operativnih snaga više razine spremnosti. Uzimajući u obzir prvenstveno situacije u kojima bi se za potrebe djelovanja u sustavu civilne zaštite njihovi kapaciteti namjenski koristili, a za čije provođenje raspolažu ljudstvom i materijalnim sredstvima za potrebe redovnih aktivnosti.

Udruge koje nemaju javne ovlasti, a od interesa su za sustav civilne zaštite pričuveni su dio operativnih snaga sustava civilne zaštite koji je osposobljen za provođenje pojedinih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite, te svojim sposobnostima nadopunjuju sposobnosti temeljnih Operativnih snaga.

Udruge građana od značaja za civilnu zaštitu su:

- LU „Biokovo“ Makarska,
- Odred izviđača „Biokovo“ Makarska.

Spremnost operativnih kapaciteta udruga procijenjena je **niskom**.

○ **Spremnost operativnih kapaciteta – postrojbe opće namjene civilne zaštite**

U narednom periodu nužno je provesti odgovarajuća kadrovska osvježanja i izvršiti smotru zadužene opreme.

Temeljem čl. 3. Uredbe o sastavu i strukturi postrojbi civilne zaštite („Narodne novine“ br. 27/17), postrojba civilne zaštite opće namjene mora postupati sukladno operativnom postupovniku koji donosi načelnik Stožera CZ Grada Makarska.

Pripravnost postrojbe civilne zaštite opće namjene uključuje spremnost za početak operativnog djelovanja na lokaciji intervencije u roku od najviše osam sati nakon primitka naloga za mobilizaciju, operativno djelovanje od najmanje 12 sati dnevno tijekom sedam dana i samodostatnost najmanje jedan dan. Spremnost postrojbe civilne zaštite opće namjene je procijenjena **niskom**.

○ **Spremnost operativnih kapaciteta – povjerenika civilne zaštite**

Povjerenici civilne zaštite imaju izuzetno važnu ulogu, kako u preventivi, tako i tijekom djelovanja cjelovitog sustava civilne zaštite u velikim nesrećama. Njihove zadaće obuhvaćaju sljedeće aktivnosti:

- sudjelovanje u pripremanju i osposobljavanju građana za osobnu i uzajamnu zaštitu te usklađivanje provođenja osobne i uzajamne zaštite i pomoći pripadnicima ranjivih skupina na području, za koji su odlukom gradonačelnika imenovani povjerenikom,
- obavješćivanje građana o potrebi i načinima pravodobnog poduzimanja mjera i postupaka civilne zaštite te o mobilizaciji za sudjelovanje u civilnoj zaštiti,
- sudjelovanje u organiziranju i provođenju evakuacije, sklanjanja i zbrinjavanja i drugih mjera civilne zaštite,
- obavljanje poslova i zadaća prema nalogima gradonačelnika i/ili načelnika Stožera CZ usmjerenih na ostvarivanje spašavanja u velikoj nesreći.

Spremnost povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika je procijenjena **niskom**.

○ **Spremnost operativnih kapaciteta – pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite**

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite na području Grada Makarska dio su operativnih snaga sustava civilne zaštite Grada Makarska. Navedene pravne osobe sudjeluju s ljudskim snagama i materijalnim resursima u provedbi mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Službe, ustanove i pravne osobe koje imaju zadaće u sustavu civilne zaštite imaju obvezu uključivanja u sustav civilne zaštite kroz redovnu djelatnost, a posebno u slučajevima velikih nesreća i katastrofa.

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Grada Makarska su:

1. Migros d.o.o., A. Starčevića 120, Makarska,
2. Vodovod d.o.o., Vrgorska 7a, Makarska,
3. Makarski komunalac d.o.o., Trg Tina Ujevića 1, Makarska,
4. Promet Makarska d.o.o., Stjepana Ivičevića 60, Makarska,
5. JVP Grada Makarske, Potok 2, Makarska,
6. DVD Makarska, Potok 2, Makarska,
7. HGSS-Stanica Makarska, A. G. Matoša 1, Makarska,
8. HCK Gradsko društvo crvenog križa Makarska, Kačićev trg 11, Makarska.

Spremnost pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Grada Makarska procijenjena je **visokom**.

Uz navedene operativne snage sustava civilne zaštite, na području Grada Makarska djeluju redovne snage koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima.

○ **Redovne, gotove snage – pravne osobe**

Gotove snage, pravne osobe iz područja javnog zdravstva, tvrtki iz prometnog sektora, tvrtki koje su vlasnici ili upravljaju kapacitetima za pripremu hrane i smještaj, kao i druge pravne osobe kojima su definirane zadaće u sustavu civilne zaštite provodi se na temelju primjene načela kontinuiteta djelovanja. Navedene se snage profesionalno, u okviru redovne djelatnosti, bave djelatnošću koja je komplementarna potrebama sustava civilne zaštite, one predstavljaju operativne kapacitete najviše razine zahtijevane spremnosti po svim analiziranim kriterijima. Operativne snage sustava civilne zaštite koje djeluju na području Grada Makarska, a nisu u nadležnosti Grada Makarska te postupaju prema vlastitim operativnim planovima su:

- Dom zdravlja Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska,
- Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska,
- Zavod za hitnu medicinu Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska,
- PU splitsko – dalmatinska, Policijska postaja Makarska,
- Centar za socijalnu skrb Makarska,
- Hrvatske šume, UŠP Split, Šumarija Makarska,
- Županijska uprava za ceste Split,
- Županijske ceste Split d.o.o.,
- HEP ODS d.o.o., Elektrodalmacija Split, Terenska jedinica Makarska,
- Lučka kapetanija Split – Ispostava Makarska,
- Makarska obala d.o.o.,
- Agencija za istraživanja nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu,
- Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split i sl.

7.2.3. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Spremnost sustava civilne zaštite provodi se na temelju procjene stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta na temelju procjene stanja transportne potpore i komunikacijskih kapaciteta.

Razina spremnosti operativnih kapaciteta na području Grada Makarska, po pitanju mobilnosti i komunikacijskih kapaciteta procijenjena je **visokom**.

7.2.4. Područje reagiranja

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Grada Makarska u području reagiranja i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća procijenjena je **visokom**.

Tablica 86. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta			x	
Spremnost operativnih kapaciteta - redovnih, gotovih snaga - pravnih osoba			x	
Spremnost operativnih kapaciteta - redovnih snaga udruga građana (DVD, HCK i HGSS)			x	
Spremnost operativnih kapaciteta - drugih udruga građana		x		
Spremnost operativnih kapaciteta – postrojbi opće namjene civilne zaštite		x		
Spremnost operativnih kapaciteta – povjerenika civilne zaštite	x			
Spremnost operativnih kapaciteta – građana u sustavu civilne zaštite		x		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta – redovnih službi i gotovih operativnih snaga (pravnih osoba i udruga građana najviše razine operativne spremnosti)			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta – postrojbi civilne zaštite			x	
Područje reagiranja - ZBIRNO			x	

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

Potres

Potrebne snage u slučaju potresa	Napomena
- Stožer civilne zaštite Grada Makarska - JVP Grada Makarska - DVD Makarska - HGSS-Stanica Makarska - Gradsko društvo Crvenog križa Makarska - Postrojba civilne zaštite opće namjene - Povjerenici i zamjenici povjerenika - Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Grada Makarska - Udruge - Koordinator na lokaciji	Raspoložive snage civilne zaštite u nadležnosti Grada Makarska
- Dom zdravlja Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - Zavod za hitnu medicinu Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - PU splitsko – dalmatinska, Policijska postaja Makarska - Centar za socijalnu skrb Makarska - Hrvatske šume, UŠP Split, Šumarija Makarska - Županijska uprava za ceste Split - Županijske ceste Split d.o.o. - HEP ODS d.o.o., Elektrodalmacija Split, Terenska jedinica Makarska - Lučka kapetanija Split – Ispostava Makarska - Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split i sl.	Snage CZ koje nisu u nadležnosti Grada, a koje će se uključiti u slučaju velike nesreće ili katastrofe

Tablica 87. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja - Potres

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta			x	
Spremnost operativnih kapaciteta		x		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta			x	
Područje reagiranja u slučaju potresa –ZBIRNO			x	

Požari otvorenog tipa

Potrebne snage u slučaju požara otvorenog tipa	Napomena
- Stožer civilne zaštite Grada Makarska - JVP Grada Makarska - DVD Makarska - HGSS-Stanica Makarska - Gradsko društvo Crvenog križa Makarska - Postrojba civilne zaštite opće namjene - Povjerenici i zamjenici povjerenika - Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Grada Makarska - Udruge - Koordinator na lokaciji	Raspoložive snage civilne zaštite u nadležnosti Grada Makarska
- Dom zdravlja Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - Zavod za hitnu medicinu Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - PU splitsko – dalmatinska, Policijska postaja Makarska - Hrvatske šume, UŠP Split, Šumarija Makarska - Županijska uprava za ceste Split - Županijske ceste Split d.o.o. - HEP ODS d.o.o., Elektrodalmacija Split, Terenska jedinica Makarska - Lučka kapetanija Split – Ispostava Makarska - Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split i sl.	Snage CZ koje nisu u nadležnosti Grada, a koje će se uključiti u slučaju velike nesreće ili katastrofe

Tablica 88. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – Požari otvorenog tipa

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta			x	
Spremnost operativnih kapaciteta			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta			x	
Područje reagiranja u slučaju požara otvorenog tipa– ZBIRNO			x	

Vjetar (kretanje zračnih masa općenito)

Potrebne snage u slučaju vjetra	Napomena
- Stožer civilne zaštite Grada Makarska - JVP Grada Makarska - DVD Makarska - HGSS-Stanica Makarska - Gradsko društvo Crvenog križa Makarska - Postrojba civilne zaštite opće namjene - Povjerenici i zamjenici povjerenika - Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Grada Makarska - Udruge - Koordinator na lokaciji	Raspoložive snage civilne zaštite u nadležnosti Grada Makarska
- Dom zdravlja Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - Zavod za hitnu medicinu Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - PU splitsko – dalmatinska, Policijska postaja Makarska - Hrvatske šume, UŠP Split, Šumarija Makarska - Županijska uprava za ceste Split - Županijske ceste Split d.o.o. - HEP ODS d.o.o., Elektrodalmacija Split, Terenska jedinica Makarska - Lučka kapetanija Split – Ispostava Makarska - Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split i sl.	Snage CZ koje nisu u nadležnosti Grada, a koje će se uključiti u slučaju velike nesreće ili katastrofe

Tablica 89. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – Vjetar

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta			x	
Spremnost operativnih kapaciteta			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta			x	
Područje reagiranja u slučaju vjetra–ZBIRNO			x	

Epidemije i pandemije

Potrebne snage u slučaju epidemije i pandemije	Napomena
- Stožer civilne zaštite Grada Makarska - JVP Grada Makarska - DVD Makarska - HGSS-Stanica Makarska - Gradsko društvo Crvenog križa Makarska - Postrojba civilne zaštite opće namjene - Povjerenici i zamjenici povjerenika - Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Grada Makarska - Udruge - Koordinator na lokaciji	Raspoložive snage civilne zaštite u nadležnosti Grada Makarska
- Dom zdravlja Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko – dalmatinske županije Ispostava Makarska - Zavod za hitnu medicinu Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - PU splitsko – dalmatinska, Policijska postaja Makarska - Lučka kapetanija Split – Ispostava Makarska - Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split i sl.	Snage CZ koje nisu u nadležnosti Grada, a koje će se uključiti u slučaju velike nesreće ili katastrofe

Tablica 90. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – Epidemija i pandemija

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta			x	
Spremnost operativnih kapaciteta		x		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta			x	
Područje reagiranja u slučaju epidemija i pandemija– ZBIRNO			x	

Ekstremne temperature

Potrebne snage u slučaju ekstremnih temperatura	Napomena
- Stožer civilne zaštite Grada Makarska - JVP Grada Makarska - DVD Makarska - HGSS-Stanica Makarska - Gradsko društvo Crvenog križa Makarska - Postrojba civilne zaštite opće namjene - Povjerenici i zamjenici povjerenika - Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Grada Makarska - Udruge - Koordinator na lokaciji	Raspoložive snage civilne zaštite u nadležnosti Grada Makarska
- Dom zdravlja Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko – dalmatinske županije Ispostava Makarska - Zavod za hitnu medicinu Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - Centar za socijalnu skrb Makarska - HEP ODS d.o.o., Elektrodalmacija Split, Terenska jedinica Makarska - Lučka kapetanija Split – Ispostava Makarska - Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split i sl.	Snage CZ koje nisu u nadležnosti Grada, a koje će se uključiti u slučaju velike nesreće ili katastrofe

Tablica 91. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – Ekstremne temperature

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta			x	
Spremnost operativnih kapaciteta		x		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta			x	
Područje reagiranja u slučaju ekstremnih temperatura– ZBIRNO			x	

Nesreće u pomorskom prometu

Potrebne snage u slučaju pomorskom prometu	Napomena
- Stožer civilne zaštite Grada Makarska - JVP Grada Makarska - DVD Makarska - HGSS-Stanica Makarska - Gradsko društvo Crvenog križa Makarska - Postrojba civilne zaštite opće namjene - Povjerenici i zamjenici povjerenika - Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Grada Makarska - Udruge - Koordinator na lokaciji	Raspoložive snage civilne zaštite u nadležnosti Grada Makarska
- Dom zdravlja Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko – dalmatinske županije Ispostava Makarska - Zavod za hitnu medicinu Splitsko – dalmatinske županije, Ispostava Makarska - PU splitsko – dalmatinska, Policijska postaja Makarska, - Lučka kapetanija Split – Ispostava Makarska - Makarska obala d.o.o. - Agencija za istraživanja nesreća u zračnom, pomorskom i željezničkom prometu - Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split i sl.	Snage CZ koje nisu u nadležnosti Grada, a koje će se uključiti u slučaju velike nesreće ili katastrofe

Tablica 92. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja - Nesreće u pomorskom prometu

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta			x	
Spremnost operativnih kapaciteta		x		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta			x	
Područje reagiranja u slučaju nesreća u pomorskom prometu –ZBIRNO			x	

7.3. TABLIČNI PRIKAZ SPREMNOSTI SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Procijenjena spremnost cjelovitog sustava civilne zaštite za upravljanje rizicima od velikih nesreća (područje preventive) i za spašavanje svih kategorija društvenih vrijednosti izloženih štetnim utjecajima u velikim nesrećama (područje reagiranja) je **visoka**.

Tablica 93. Analiza sustava civilne zaštite - zbirno

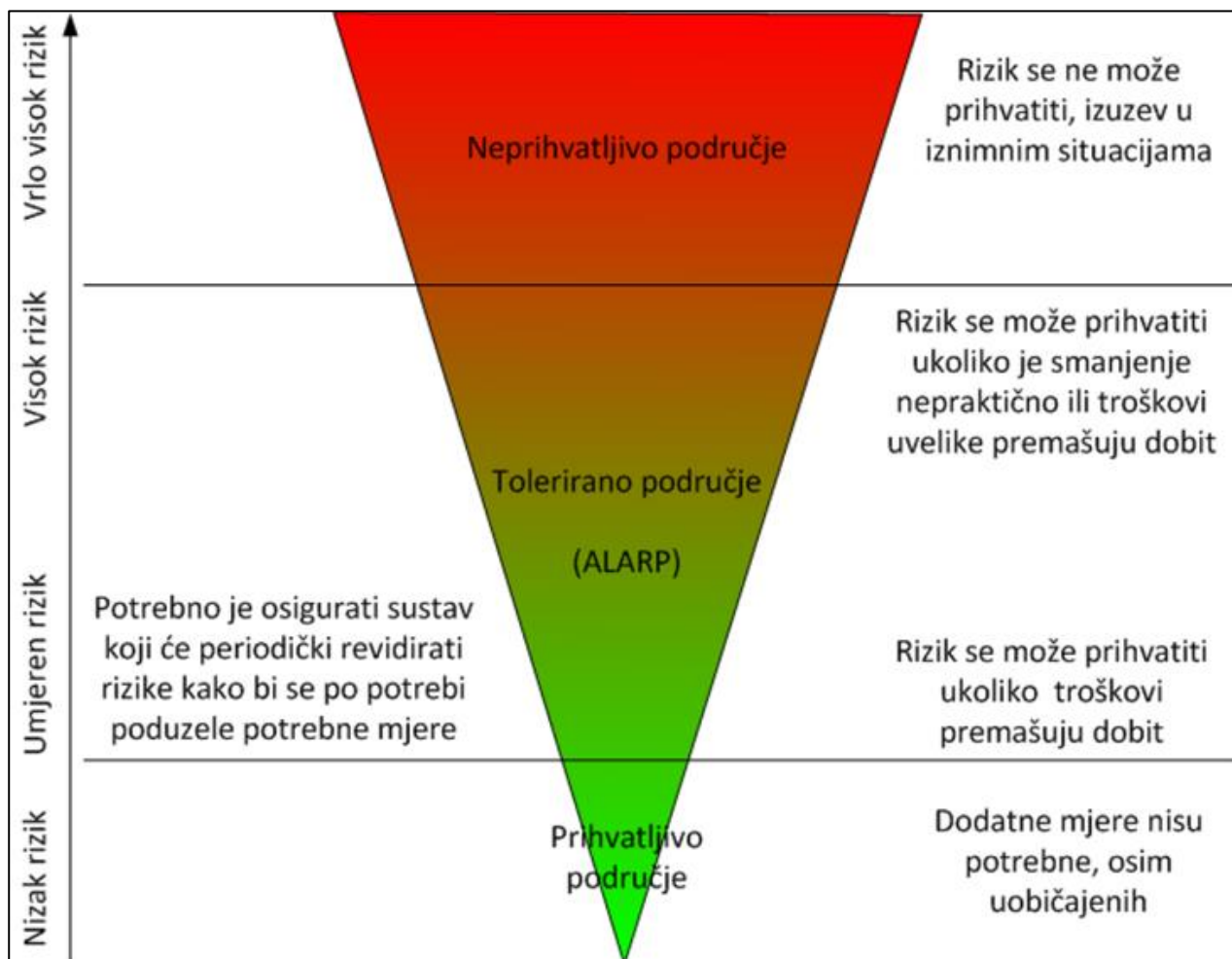
SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive- ZBIRNO			X	
Područje reagiranja - ZBIRNO			X	
ZBIRNO			X	

8. VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (**A**s **L**ow **A**s **R**easonably **P**racticable).

Rizici se razvrstavaju u tri razreda:

1. **Prihvatljivi rizik** – svi su niski za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.
2. **Tolerirani rizik** - umjereni koji se mogu prihvatiti iz razloga što troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit, i visoki koji se mogu prihvatiti iz razloga što je njihovo umanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist/dobit.
3. **Neprihvatljivi rizik** - su svi vrlo visoki koji se ne mogu prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.



Slika 15. ALARP načela

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Makarska, iz 2018. godine

Svrha vrednovanja rizika je priprema podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno hoće li se određeni rizik prihvatiti ili će se poduzimati mjere kako bi se umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po određenim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio ove Procjene.

Tablica 94. Vrednovanje rizika

Scenarij	Događaj s najgorim posljedicama	Vrednovanje
Potres	Umjeren rizik	Tolerirani rizik
Požari otvorenog tipa	Visok rizik	Tolerirani rizik
Vjetar	Umjeren rizik	Tolerirani rizik
Epidemije i pandemije	Visok rizik	Tolerirani rizik
Ekstremne temperature	Umjeren rizik	Tolerirani rizik
Nesreće u pomorskom prometu	Visok rizik	Tolerirani rizik

Iz tablice 94. vrednovanja rizika proizlazi da su na području Grada Makarska potres, požari otvorenog tipa, vjetar, epidemije i pandemije, ekstremne temperature te nesreće u pomorskom prometu okarakterizirani kao tolerirani rizici.

9. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE

1.

RIZIK: Potres	
Koordinator:	Nositelj:
Mario Čović	Igor Saljivanov
Izvršitelj:	

2.

RIZIK: Požari otvorenog tipa	
Koordinator:	Nositelj:
Mario Čović	Josip Baričević
Izvršitelj:	

3.

RIZIK: Vjetar	
Koordinator:	Nositelj:
Mario Čović	Mate Klarić
Izvršitelj:	

4.

RIZIK: Epidemije i pandemije	
Koordinator:	Nositelj:
Mario Čović	Ana Reljić
Izvršitelj:	

5.

RIZIK: Ekstremne temperature	
Koordinator:	Nositelj:
Mario Čović	Ivica Nuić
Izvršitelj:	

6.

RIZIK: Nesreće u pomorskom prometu	
Koordinator:	Nositelj:
Mario Čović	Ante Bilić
Izvršitelj:	

10. KARTOGRAFSKI PRIKAZ

Kartografski prikaz dan je u prilogima ove Procjene rizika:

- Prilog 1. Karta prijetnji
- Prilog 2. Karta rizika – Potres
- Prilog 3. Karta rizika – Požari otvorenog tipa
- Prilog 4. Karta rizika – Vjetar
- Prilog 5. Karta rizika – Epidemije i pandemije
- Prilog 6. Karta rizika – Ekstremne temperature
- Prilog 7. Karta rizika – Nesreće u pomorskom prometu

Karta prijetnji izrađena je u mjerilu 1:25 000 na razini Grada. Mjerilo je izrađeno na način da su prijetnje jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru.

Na karti su prikazane lokacije, dosezi te rasprostranjenost svih obrađenih prijetnji.

Karte rizika su prikazane uz mjerilu 1:25 000 koje omogućuje jasan prikaz svih obilježja prikazanih rizika. Karta je izrađena na razini Grada Makarska te na temelju rezultata procjene rizika Grada za svaki pojedini obrađeni rizik.

Karte rizika obojane su odgovarajućim bojama iz matrica za prikaz rizika.

Na temelju članka 55. Statuta Grada Makarske („Glasnik Grada Makarske“, broj 3/21) i članka 27. Odluke o socijalnoj skrbi Grada Makarske („Glasnik Grada Makarske“, broj 26/23, 6/24, 12/24 i 16/24) Gradonačelnik Grada Makarske dana 24. ožujka 2025. godine, donosi

ODLUKU

o isplati poklona, uskrsnice građanima s područja grada Makarske

Članak 1.

Odobrava se isplata poklona, uskrsnice 2025. građanima s prebivalištem na području grada Makarske u visini od **70,00** eura jednokratno, za:

- 1) umirovljenike čiji ukupni mjesečni iznos svih mirovina ne prelazi **400,00** eura,
- 2) hrvatske branitelje iz Domovinskog rata starije od 50 godina koji su korisnici prava na naknadu za nezaposlene po posebnom propisu pri upravnom odjelu Splitsko – dalmatinske županije,
- 3) osobe starije od 50 godina koje su prijavljene u evidenciji nezaposlenih osoba Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Područna služba u Makarskoj, neprekidno više od 12 mjeseci,
- 4) korisnike prava na nacionalnu naknadu za starije osobe pri Hrvatskom zavodu za mirovinsko osiguranje,
- 5) osobe koje ostvaruju pravo na status roditelja njegovatelja ili njegovatelja za njegu djeteta s teškoćama u razvoju ili osobe s invaliditetom po posebnom zakonu.

Članak 2.

Odobrava se isplata poklona, uskrsnice 2025. građanima s prebivalištem na području grada Makarske, u visini od **50,00** eura jednokratno, za:

- 6) umirovljenike čiji ukupni mjesečni iznos svih mirovina ne prelazi **600,00** eura,

Članak 3.

Pravo na poklon iz članka 1. i 2. ostvaruju građani koji:

- do 4. travnja 2025. godine podnesu zahtjev,
- dokažu uvjet ispunjavanja prebivališta,
- dokažu uvjet ispunjavanja iznosa mirovina,
- dokažu svojstvo temeljem kojeg ostvaruju pravo,
- prilože kopiju dokumenta na kojem je vidljiv IBAN i OIB.

Isplata poklona vršit će se preko Javnog poziva za priznavanje prava na uskrnicu 2025. godine.

Članak 4.

Sredstva za podjelu poklona, uskrsnice građanima s područja grada Makarske osigurana su u Proračunu Grada Makarske za 2025. godinu i projekcije za 2026. i 2027. godinu, Programom javnih potreba u socijalnoj skrbi Grada Makarske, stavka Pomoć kućanstvima – božićnice i uskrsnice za umirovljenike („Glasnik Grada Makarske“, broj 25/24).

Članak 5.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u Glasniku Grada Makarske.

KLASA: 500-01/25-01/1

UR.BROJ: 2181-6-06-02-25-1

Makarska, 24. ožujka 2025.

Gradonačelnik

dr. sc. Zoran Paunović, v.r.

— — —

Temeljem članka 12. Zakona o ugostiteljskoj djelatnosti (Narodne novine, br. 85/15, 121/16, 99/18, 25/19, 98/19, 32/20, 42/20 i 126/21) i članka 55. Statuta Grada Makarske (Glasnik Grada Makarske, br. 3/21), Gradonačelnik Grada Makarske, dana 27. ožujka 2025. godine, donosi

ODLUKU

o proglašenju sajmenih dana tijekom mjeseca travnja 2025. godine

Članak 1.

Grad Makarska u promidžbeno - turističke svrhe organizira događanja kao što su sajmovi, manifestacije i prigodne priredbe.

Članak 2.

Temeljem članka 1. proglašavaju se sajmeni dani na području grada Makarske:

1. od 11. travnja 2025. do 13. travnja 2025. godine, od 8,00 do 22,00 sata, na Gradskom sportskom centru Makarska - Gradska sportska dvorana, za potrebe održavanja manifestacije „*Državno prvenstvo u mažoret plesu*“.

2. za dan 21. travnja 2025. godine, od 10,00 do 14,00 sati, na Trgu 156. brigade HV-a i Trgu 4. svibnja 533., za potrebe održavanja manifestacije „*Uskrsni doručak*“;

3. od 24. travnja 2025. do 27. travnja 2025. godine, od 8,00 do 22,00 sata, na Gradskom sportskom centru Makarska, za potrebe održavanja manifestacije „*Međunarodni nogometni turnir*“

1. *Makarska Cup 2025.*“;
2. za dane 25. travnja 2025. i 26. travnja 2025., od 14,00 do 02,00 sata, na Gradskom sportskom centru Makarska i Parku fra Jure Radića, za potrebe održavanja manifestacije „*Mike festival 2025.*“.

Članak 3.

Prigodna prodaja na kioscima, štandovima i sl., kao sastavni dio sajmenih događanja u navedenom terminu za događanja iz članka 2., može započeti i završiti u vrijeme navedeno u članku 2. ove Odluke.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i biti će objavljena u Glasniku Grada Makarske.

KLASA: 610-02/25-01/1

URBROJ: 2181-6-06-3-25-1

Makarska, 27. ožujka 2025.

Gradonačelnik
dr.sc. Zoran Paunović, v.r.

SADRŽAJ

Vršitelj dužnosti ravnatelja Gradskog Muzeja Makarska:**Gradsko vijeće:**

1. Odluka o stavljanju izvan snage Urbanističkog plana uređenja Sportsko-rekreativne zone "Platno"..... 149
2. Odluka o visini spomeničke rente..... 149
3. Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o uređenju prometa na području Grada Makarske 150
4. Odluka o proglašenju komunalne infrastrukture – javnog parkirališta Žbare javnim dobrom u općoj uporabi..... 152
5. Odluka o proglašenju komunalne infrastrukture – Kačićevog trga – javnim dobrom u općoj uporabi..... 153
6. Pravilnik o davanju poslovnih prostora na korištenje udrugama..... 153
7. Program poticanja obnovljivih izvora energije u obiteljskim kućama na području Grada Makarske za 2025. godinu 159
8. Odluka o donošenju Strategije upravljanja i raspolaganja imovinom Grada Makarske za razdoblje 2025.-2031. godine 163
9. Zaključak o davanju suglasnosti na Procjenu rizika od velikih nesreća za grad Makarsku 188

Gradonačelnik:

1. Odluka o isplati poklona, uskrsnice građanima s područja grada Makarske 362
2. Odluka o proglašenju sajmenih dana tijekom mjeseca travnja 2025. godine362



GLASNIK
Grada
MAKARSKE