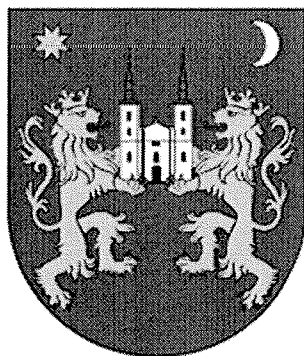


**Preliminarna procjena
o potrebi izrade Procjene rizika od velikih
nesreća za Grad Pregradu**



Pregrada, 2024. godina

Sadržaj

1.	UVOD.....	4
2.	OBRADA OBRASCA ZA SAMOPROCJENU	6
2.1.	OBRADA JEDNOSTAVNIH INDIKATORA I. REDA	6
2.1.1.	Prirodne nepogode (i katastrofe)	6
2.1.2.	Prisutnost opasnih tvari	8
2.1.3.	Broj stanovnika	8
3.	ANALIZA RIZIKA PREMA INDIKATORIMA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI.....	8
3.1.	POTRES	8
3.1.1.	Utjecaj potresa na društvene vrijednosti (indikatori).....	9
3.1.1.1.	Život i zdravlje ljudi.....	9
3.1.1.2.	Gospodarstvo.....	9
3.1.1.3.	Društvena stabilnost i politika	10
3.2.	POPLAVE – Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	10
3.2.1.	Utjecaj poplave na društvene vrijednosti (indikatori)	11
3.2.1.1.	Život i zdravlje ljudi.....	11
3.2.1.2.	Gospodarstvo.....	11
3.2.1.3.	Društvena stabilnost i politika	11
3.3.	EPIDEMIJE I PANDEMIJE	11
3.3.1.	Gripa.....	11
3.3.2.	Koronavirus (COVID – 19)	12
3.3.3.1.	Život i zdravlje ljudi.....	13
3.3.3.2.	Gospodarstvo.....	13
3.3.3.3.	Društvena stabilnost i politika	13
3.4.	EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE	13
3.4.1.	Ekstremne vremenske pojave – Ekstremne temperature	14
3.4.2.	Ekstremne vremenske pojave – Tuča	15
3.4.3.	Ekstremne vremenske pojave – Mraz.....	16
3.4.4.	Utjecaj ekstremnih vremenskih uvjeta na društvene vrijednosti (indikatori)...	16
3.4.4.1.	Život i zdravlje ljudi.....	16
3.4.4.2.	Gospodarstvo.....	17

3.4.4.3.	Društvena stabilnost i politika	17
3.5.	SUŠA	17
3.5.1.	Utjecaj suše na društvene vrijednosti (indikatori)	17
3.5.1.1.	Život i zdravlje ljudi	17
3.5.1.2.	Gospodarstvo	17
3.5.1.3.	Društvena stabilnost i politika	18
3.6.	DEGRADACIJA TLA – KLIZIŠTA	18
3.6.1.	Utjecaj klizišta na društvene vrijednosti (indikatori)	19
3.6.1.1.	Život i zdravlje ljudi	19
3.6.1.2.	Gospodarstvo	19
3.6.1.3.	Društvena stabilnost i politika	19
3.7.	TEHNIČKO – TEHNOLOŠKE NESREĆE S OPASNIM TVARIMA – INDUSTRIJSKE NESREĆE 20	
3.7.1.	Utjecaj industrijskih nesreća na društvene vrijednosti (indikatori)	20
3.7.1.1.	Život i zdravlje ljudi	20
3.7.1.2.	Gospodarstvo	20
3.7.1.3.	Društvena stabilnost i politika	20
4.	ZAKLJUČAK	22

Popis slika

Slika 1. Karta potresnog područja s povratnim razdobljem za 475 godina za područje Grada.	9
Slika 2. Prikaz odstupanja srednje mjesečne temperature zraka za svibanj 2023. god.	14
Slika 3. Pregled odstupanja srednje mjesečne temperature zraka u zimi 2022./2023. god. ..	15

Popis tablica

Tablica 1. Prikaz bodovanja indikatora I. reda - prirodne nepogode	8
Tablica 2. Prikaz bodovanja indikatora I. reda - prisutnost opasnih tvari	8
Tablica 3. Prikaz bodovanja indikatora I. reda - broj stanovnika	8
Tablica 4. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti - Potres	10
Tablica 5. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti - Poplava	11
Tablica 6. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti - Epidemije i pandemije	13

Tablica 7. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti - Ekstremne vremenske pojave	17
Tablica 8. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti - Suša	18
Tablica 9. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti – Klizišta.....	19
Tablica 10. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti – Industrijske nesreće	20
Tablica 11. Prikaz bodovanja indikatora - UKUPNO.....	21

1. UVOD

Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Krapinsko - zagorske županije propisano je da su jedinice lokalne samouprave obavezne provesti postupak samoprocjene utvrđivanja obaveze izrade Procjene rizika. Stavkom 2. članka 17. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) propisano je kako iznimno od stavka 1. članka 17. Zakona, jedinice lokalne samouprave u kojima nema izraženih rizika te temeljem njihove veličine i drugih kriterija uređenih odredbama pravilnika iz članka 49. stavka 3. Zakona, nisu u obvezi izraditi i donijeti Procjenu rizika od velikih nesreća.

Izraženi rizici smatraju se minimalno rizici koji su na području određene Županije u nacionalnoj procjeni rizika označeni crvenom i narančastom bojom odnosno spadaju u kategoriju visokog i vrlo visokog rizika.

Prema podacima navedenima u Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. god., za Krapinsko - zagorsku županiju izraženi su sljedeći rizici:

- Ekstremne temperature
- Epidemije i pandemije
- Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
- Potres
- Klizišta

U Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Krapinsko - zagorske županije (KLASA: 810-01/16-01/10, URBROJ: 2140/01-02-17-7, od dana 13. veljače 2017. godine), na području Krapinsko - zagorske županije prvenstveno će se obrađivati identificirani i obrađeni rizici u nacionalnoj procjeni za područje Krapinsko - zagorske županije.

Sukladno proglašenim prirodnim nepogodama na području Grada ili na području cijele ili dijela Krapinsko - zagorske županije u proteklih 20. god., na području Grada registrirani su sljedeći rizici:

- Tuča,
- Mraz,
- Suša.

Grad Pregrada će Odlukom o izradi Procjene rizika od velikih nesreća i osnivanju radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća, a na temelju rezultata Preliminarne procjene o potrebi izrade Procjene rizika od velikih nesreća odrediti eventualne dodatne rizike za obradu.

Prema Smjernica za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Krapinsko - zagorske županije govori da se prilikom izrade Preliminarne procjene o potrebi izrade Procjene rizika od

velikih nesreća popunjava obrazac samoprocjene čiji rezultat ukazuje na obavezu izrade Procjene rizika od velikih nesreća.

Kako bi dobili konačnu, ukupnu bodovnu vrijednost, zadani rizici obrađuju se temeljem određenih indikatora od kojih svaki nosi određen broj bodova. Obrazac za samoprocjenu sastoji se od četiri indikatora I. reda i tri indikatora II. reda. Prva tri indikatora I. reda – elementarne nepogode (i katastrofe), prisutnost opasnih tvari te broj stanovnika jednostavni su, da/ne, upiti. Četvrti indikator I. reda dijeli se na tri indikatora društvenih vrijednosti, odnosno tri indikatora II. reda. Indikatori društvenih vrijednosti su: život i zdravlje ljudi, gospodarstvo te društvena stabilnost i politika.

2. OBRADA OBRASCA ZA SAMOPROCJENU

2.1. OBRADA JEDNOSTAVNIH INDIKATORA I. REDA

2.1.1. Prirodne nepogode (i katastrofe)

- Na temelju članka 6. stavka 1. Zakona o zaštiti od elementarnih nepogoda („Narodne novine“, broj 73/97.) i članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01. i 5/06.) Županica donosi Odluku o proglašenju elementarne nepogode uzrokovane tučom na području Grada Pregrade („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije“, broj 14/06)
- Na temelju članka 6. stavka 1. Zakona o zaštiti od elementarnih nepogoda („Narodne novine“, broj 73/97 i 174/04) i članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01, 5/06. i 11/06. – pročišćeni tekst i 14/09.) Župan donosi Odluku o proglašenju elementarne nepogode uslijed izrazito nepovoljnih vremenskih prilika (obilne kiše i topljenje snijega) koje su dovele do aktiviranja klizišta velikih razmjera kao i velikih šteta na nerazvrstanim i županijskim cestama, stambenim i gospodarskim objektima, poljoprivrednim zemljištima te komunalnoj infrastrukturi što je imalo za posljedicu znatno otežavanje normalnog prometovanja kao i obavljanje normalnih gospodarskih i životnih aktivnosti stanovništva, proglašavam elementarnu nepogodu za područje općina Zagorska Sela, Bedekovčina, Hum na Sutli, Krapinske Toplice, Hrašćina, Tuhelj te gradova **Pregrada**, Donja Stubica i Oroslavja („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije“, broj 8/13).
- Na temelju članka 6. stavka 1. Zakona o zaštiti od elementarnih nepogoda („Narodne novine“, broj 73/97. i 174/04.) i članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13. – pročišćeni tekst) Župan donosi Odluku o proglašenju elementarne nepogode uslijed izrazito nepovoljnih vremenskih prilika (topljenje snijega i leda, obilne kiše tijekom dužeg vremenskog perioda) koje su uzrokovale otvaranje niza klizišta (novonastalih i aktiviranje već postojećih saniranih i djelomično saniranih) te veliku materijalnu štetu na lokalnim i nerazvrstanim cestama kao i na gospodarskim objektima na području **grada Pregrade** („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije“, broj 4/14).
- Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ broj 33/01., 60/01., 129/05., 109/07., 125/08., 150/11., 144/12. i 19/13.), članka 6. Zakona o zaštiti od elementarnih nepogoda («Narodne novine» broj 73/97. i 174/04.) i članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko - zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13.-pročišćeni tekst) župan Krapinsko-zagorske županije dana 30. rujna 2014. godine donosi Odluku o proglašenju elementarne nepogode – odron zemljišta na području Grada Pregrade („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije“, broj 24/14)

- Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 33/01., 60/01., 129/05., 109/07., 125/08., 150/11., 144/12. i 19/13.), članka 6. Zakona o zaštiti od elementarnih nepogoda („Narodne novine“, broj 73/97. i 174/04.) i članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13.-pročišćeni tekst) župan Krapinsko-zagorske županije dana 2. svibnja 2017. godine donosi Odluku o proglašenju elementarne nepogode – mraz za područje Grada Pregrada („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije“, broj 20/17).
- Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 33/01., 60/01., 129/05., 109/07., 125/08., 150/11., 144/12. i 19/13.), članka 6. Zakona o zaštiti od elementarnih nepogoda („Narodne novine“, broj 73/97. i 174/04.) i članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“, broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13. i 26/13.-pročišćeni tekst) župan Krapinsko-zagorske županije dana 10. srpnja 2017. godine donosi Odluku o proglašenju elementarne nepogode – tuča za područje Grada Krapina, **Grada Pregrada** i za područje Općine Petrovsko („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije“, broj 25/17).
- Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ broj 33/01., 60/01., 129/05., 109/07., 125/08., 150/11., 144/12. i 19/13.), članka 6. Zakona o zaštiti od elementarnih nepogoda („Narodne novine“ broj 73/97. i 174/04.) i članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13., 26/13.-pročišćeni tekst i 13/18.) župan Krapinsko-zagorske županije dana 2. travnja 2018. godine donosi Odluku o proglašenju elementarne nepogode – odron zemljišta za područje Grada Pregrada („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije“, broj 15/18)
- Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ broj 33/01., 60/01., 129/05., 109/07., 125/08., 150/11., 144/12. i 19/13.), članka 23. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“ broj 16/19.) i članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13., 26/13.-pročišćeni tekst i 13/18.) župan Krapinsko-zagorske županije dana 9. srpnja 2019. godine donosi Odluku o proglašenju prirodne nepogode – olujni i orkanski vjetar za područje Grada Pregrada („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije“, broj 28/19)
- Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“, broj 33/01., 60/01., 129/05., 109/07., 125/08., 150/11., 144/12., 19/13., 137/15., 123/17., 98/19. i 144/20.), članka 23. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“ broj 16/19.) i članka 32. Statuta Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ broj 13/01., 5/06., 14/09., 11/13., 13/18., 5/20., 10/21. i 15/21-pročišćeni tekst) župan

Krapinsko-zagorske županije dana 12. lipnja 2023. godine donosi Odluku o proglašenju prirodne nepogode – klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta za područje Grada Pregrada („Službeni glasnik Krapinsko – zagorske županije“, broj 26/23).

Tablica 1. Prikaz bodovanja indikatora I. reda - prirodne nepogode

Proglašene prirodne nepogode DA / NE	Broj bodova
DA	1
Ukupno bodova:	1

2.1.2. Prisutnost opasnih tvari

Na području Grada Pregrade nalaze se pravne osobe koje proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima, a to su: TIFON Benzinska postaja, OKIROTO d.o.o. te Alati Stuhne d.o.o..

Tablica 2. Prikaz bodovanja indikatora I. reda - prisutnost opasnih tvari

Proglašene prirodne nepogode DA / NE	Broj bodova
DA	1
Ukupno bodova:	1

2.1.3. Broj stanovnika

Prema podacima Popisa stanovništva 2021. godine, na području Grada Pregrade živi 5.927 stanovnika, što je više od kriterija obrasca za samoprocjenu koji iznosi 2.500 stanovnika.

Tablica 3. Prikaz bodovanja indikatora I. reda - broj stanovnika

Više od 2.500 st. DA / NE	Broj bodova
DA	1
Ukupno bodova:	1

3. ANALIZA RIZIKA PREMA INDIKATORIMA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

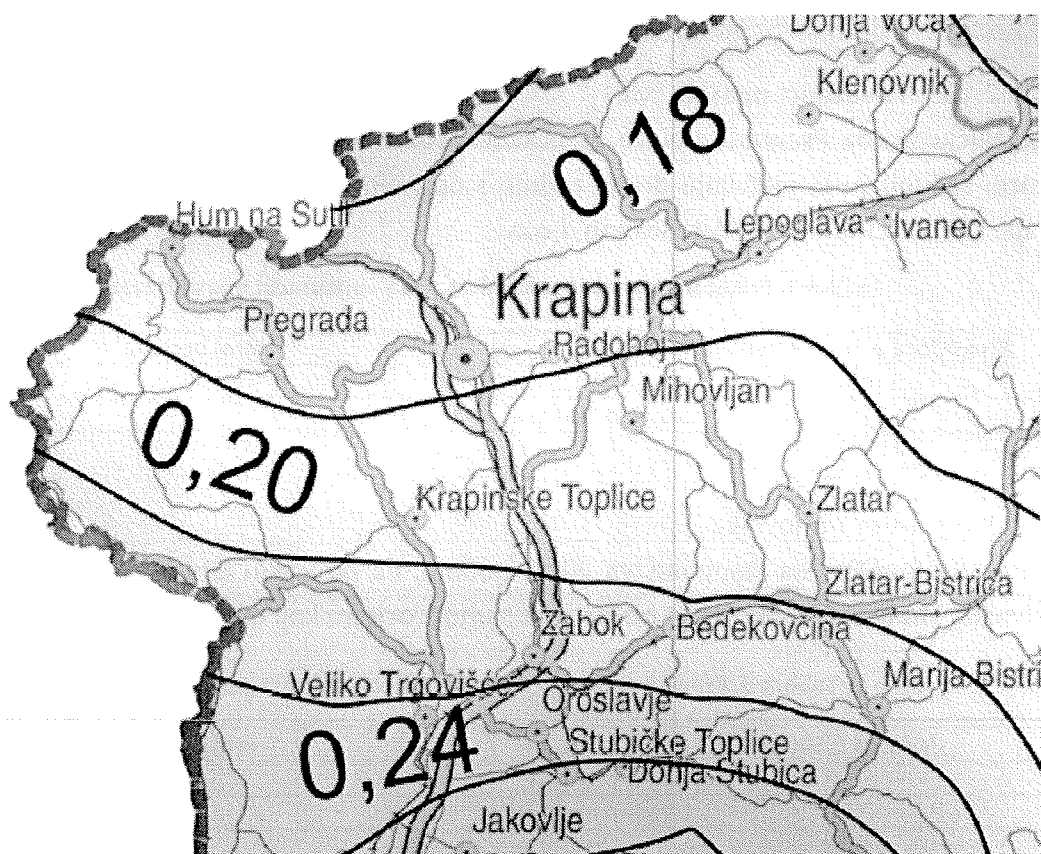
Kod razrade indikatora II. reda valja obratiti pažnju na iznos proračuna Grada Pregrade te odnos proračuna i mogućih nastalih šteta u gospodarstvu, na objektima kritične infrastrukture i građevina od javnog i društvenog značaja. Indikator se neće bodovati ako je ukupna šteta nastala utjecajem prijetnje manja od 0,5 % proračuna. Utjecaj prijetnje procijenjen je *malim* ako ukupna šteta nastala utjecajem prijetnje iznosi više od 0,5 % proračuna. Indikatoru se pridodaje procjena *značajnog* utjecaja ako je ukupna šteta nastala prijetnjom veća od 20 % proračuna.

3.1. POTRES

Posljedice pojave jakog potresa mogu obuhvatiti oštećenja ili rušenje svih vrsta postojećih građevina, stoga se moguća pojava potresa mora povezati sa značajnom izravnom i

neizravnom štetom na imovini, uz opasnost od ozbiljnih ozljeda i mogućeg gubitka ljudskih života. Budući da potrese nije moguće spriječiti, provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave od iznimne su važnosti.

Prema karti potresnih područja RH za povratni period od 475 godina, područje Grada Pregrade spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,18 – 0,20 g, gdje je g ubrzanje polja sile teže i iznosi 1,47 – 2,45 m/s². Ovo ubrzanje odgovara potresima jačine VII - VIII^o MCS ljestvice.



Slika 1. Karta potresnog područja s povratnim razdobljem za 475 godina za područje Grada

Izvor: PMF Zagreb – geofizički odsjek, 2012. god.

3.1.1. Utjecaj potresa na društvene vrijednosti (indikatori)

3.1.1.1. Život i zdravlje ljudi

S obzirom na primarne i sekundarne učinke potresa VII ° MCS ljestvice, posljedice zahvaćaju više od 0,01 % stanovništva, što znači da potres ima značajan utjecaj na život i zdravlje ljudi.

3.1.1.2. Gospodarstvo

Moguće posljedice potresa u gospodarstvu (direktne i indirektne) ocjenjuju se na temelju odnosa proračuna i nastale štete. Procjena šteta u gospodarstvu veća je od 20 % planiranih izvornih prihoda Grada Pregrade, što znači da potres ima značajan utjecaj na gospodarstvo.

3.1.1.3. Društvena stabilnost i politika

Posljedice koje sagleda društvena stabilnost i politika odnose se na materijalnu štetu nastalu na kritičnoj infrastrukturi te građevinama od javnog i društvenog značaja. S obzirom na učinke i efekte potresa jačine VII° MCS ljestvice, procijenjeno je da je moguća ukupna materijalna šteta veća od 20 % planiranih izvornih prihoda Grada Pregrade.

Tablica 4. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti - Potres

Vrsta indikatora društvene djelatnosti	Broj bodova
Život i zdravlje ljudi	2
Gospodarstvo	2
Društvena stabilnost i politika	2
Ukupno bodova:	6

3.2. POPLAVE – Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Ekstremni prirodni fenomeni uvjetovani hidrološkim, meteorološkim, geološkim, biološkim ili drugim ekstremnim prirodnim pojavama, kao i iznenadni događaji u oblasti ljudskog djelovanja, kao što su havarije u tehničko - tehnološkim procesima i na građevinama mogu prouzročiti neugodne situacije većeg obuhvata, ali i velike nesreće koje mogu poprimiti i razmjere katastrofa. Iskustva i bilježenje ekstremnih prirodnih fenomena u prethodnim periodima, pokazuju da ove pojave i događanja značajno utječu na sve sfere života i društvenu i gospodarsku i političku, mogu postati i važne točke preokreta i pokretači aktivnosti, bolje i cjelovitije skrbi za društvo i upravljanje sustavima, no predstavljaju značajno opterećenje za ekonomiju i gospodarstvo, kao i opterećenje na raspoložive financije lokalnog proračuna.

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

Poplave na području Grada Pregrada nastaju uslijed pojave prekomjernih padalina u jesenskom razdoblju te topljenja snijega i ekstremnih količina oborina u vrijeme početka proljetnog perioda.

Uz potok Kosteljinu na području Grada nalaze se potoci Sopotnica, Vinski potok i Erpenjšćica. Isti ne izazivaju poplave velikih razmjera, no moguća su plavljenja lokalnoga karaktera koja uzrokuju uglavnom bujične vode, uslijed velikih količina padalina ili naglog topljenja snijega. Štete nanose poljodjelstvu i domaćinstvima koja su smještena u dolinama potoka.

Kritična mjesta su:

- na ušću Vinskoga potoka u Kosteljinu,
- tok Kosteljine u Valentinovu i Benkovu (u dijelu gdje nije izvedena regulacija),
- tok Sopotnice uzrokuje povremeno poplave na području Sopota i Marinaca.

3.2.1. Utjecaj poplave na društvene vrijednosti (indikatori)

3.2.1.1. Život i zdravlje ljudi

S obzirom na to da se posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja – poginuli, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni, pretpostavlja se da nastanak poplave može znatno utjecati na život i zdravlje ljudi te da će rizikom biti obuhvaćeno barem 0,01 % stanovnika Grada Pregrade.

3.2.1.2. Gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje. Posljedice na gospodarstvo očituju se u vidu štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitak repromaterijala, propadanje poljoprivrednog uroda, troškova sanacije, troškova izostanka radnika s posla i sl. Materijalna šteta s posljedicama po gospodarstvo prikazuje se u odnosu na proračun Grada Pregrade. S obzirom na prijašnje događaje, procijenjeno je da će posljedice prijetnje biti značajne, odnosno prelaziti će 20 % proračuna Grada Pregrade.

3.2.1.3. Društvena stabilnost i politika

S obzirom na to da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana posljedicama pojave poplava imala malen utjecaj na proračun Grada Pregrade te bi prelazila 0,5 % proračuna Grada.

Tablica 5. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti - Poplava

Vrsta indikatora društvene djelatnosti	Broj bodova
Život i zdravlje ljudi	2
Gospodarstvo	2
Društvena stabilnost i politika	1
Ukupno bodova:	5

3.3. EPIDEMIJE I PANDEMIJE

3.3.1. Gripa

U Hrvatskoj je tijekom sezone gripe 2023./2024., zaključno s 5. svibnja 2024. godine pristiglo 19 513 prijava oboljelih od gripe, od čega je 25 prijava pristiglo u zadnjem (18.) tjednu. U narednim tjednima očekujemo daljnje jenjavanje intenziteta sezone. Prijave su pristigle iz svih županija.

Uz sezonu gripe uobičajeno se povezuje tzv. višak smrti odnosno povećani broj umrlih u odnosu na broj umrlih izvan sezone gripe. To je posljedica činjenice da je gripa u određenim rizičnim skupinama kao što su osobe u dobi od 65 godina i stariji te kronični bolesnici neovisno o dobi, češće praćena komplikacijama i smrtnim ishodom. Teško je reći koliko stvarno osoba umre izravno ili, što je češće, neizravno od gripe (kao posljedica pogoršanja osnovne bolesti ili

komplikacije, poput upale pluća ili sepse). Tijekom ove sezone prijavljena su 44 smrtna ishoda zbog gripe i njezinih komplikacija.

Prema podacima Nacionalnog referentnog centra za gripu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo u pozitivnim uzorcima u 18. tjednu detektiran je virus gripe B.

Prema podacima Europskog centra za sprečavanje i suzbijanje bolesti, i u ostalim državama Europske unije bilježi se pad broja oboljelih od gripe. U laboratorijski potvrđenim uzorcima prevladava virus gripe tip B.

3.3.2. Koronavirus (COVID – 19)

Sukladno podacima World Health Organization (WHO), radi se o virusu sa simptomima sličnim gripi, a može uzrokovati upalu pluća. Prvi puta detektiran je 31. prosinca 2019. god. u kineskom gradu Wuhan. Uslijed pojave Koronavirusa izvanredno stanje na svjetskoj razini proglašeno je 30. siječnja 2020. god. Na dan 11. veljače 2020. god. WHO Koronavirus naziva: COVID – 19.

Hrvatski zavod za javno zdravstvo izdao je i preporuke za građanstvo, a među njima je i ona o rukovanju. Rukovanje se smatra bliskim kontaktom za širenje bolesti koje se prenose kapljičnim putem te se zbog toga preporučuje da se ljudi što manje rukuju, jer se time smanjuje rizik potencijalnog prijenosa bolesti koje uzrokuje novi koronavirus (COVID-19) i drugih bolesti koje se prenose tim putem.

Iako još nije definiran točan izvor koronavirusa (koronavirus, COVID-19), prenosi se – kihanjem, kašljanjem i općenito oralnim putem. Simptomi koronavirusa isti su kao i simptomi gripe, jedino što dolaze sa zakašnjenjem – do 10 dana od same zaraze. Upravo zato što su simptomi isti kao i obične gripe, u svijetu, isto kao i u Hrvatskoj, postoji razlog više za paniku.

Kako navodi ECDC (Europski centar za kontrolu i prevenciju bolesti), prema dosad poznatim činjenicama koronavirus uzrokovat će blage simptome nalik gripi poput:

- temperatura
- kašalj
- otežano disanje
- bol u mišićima
- umor.

Karakteristična simptom COVID – 19 bolesti je privremeni gubitak osjeta mirisa i okusa.

Teži slučajevi dovest će do razvoja upale pluća, akutne upale dišnih puteva, sepse i septičnog šoka. Osobe s postojećim kroničnim stanjima mogu biti izloženi komplikacijama.

Period inkubacije koronavirusa (period vremena između izlaganja virusu i pojave prvih simptoma) procjenjuje se na 2-10 dana.

3.3.3.1. Život i zdravlje ljudi

Epidemije i pandemije imaju značajan utjecaj na život i zdravlje ljudi što znači da bi epidemijom ili pandemijom bilo zahvaćeno više od 0,01 % stanovnika Grada Pregrade.

3.3.3.2. Gospodarstvo

Gospodarske posljedice epidemije ili pandemije odnose se na izostanak s posla, eventualno smanjeni poslovni učinak radi nedostatka radne snage te troškovi liječenja, a nastala šteta imala bi mali utjecaj s obzirom na proračun Grada Pregrade, odnosno nastale štete iznosit će više od 20 % planiranih izvornih prihoda Grada.

3.3.3.3. Društvena stabilnost i politika

Uslijed pojave nove vrste dosad nepoznatog virusa može doći do povećanog opterećenja sustava zdravstvene skrbi. Procjenjuje se bi nastale štete prelazile 0,5% planiranih izvornih sredstava Grada Pregrade.

Tablica 6. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti - Epidemije i pandemije

Vrsta indikatora društvene djelatnosti	Broj bodova
Život i zdravlje ljudi	2
Gospodarstvo	2
Društvena stabilnost i politika	1
Ukupno bodova:	5

3.4. EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE

Sustavnim praćenjem klimatoloških prilika Hrvatske utvrđen je trend porasta prosječne temperature, promjene količine padalina, kao i veće varijacije klime. Nastavi li se sadašnji trend, u idućih 30 godina na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6 °C, a ljeti do 1 °C, dok se će se količina oborina neznatno mijenjati. U razdoblju između 2040. i 2070. godine očekuje se još veći porast prosječne mjesečne temperature između 1,6 °C i 3 °C, a količina oborina na obali značajno će se smanjiti tijekom ljetnih mjeseci. Promjena klime direktno utječe na način gospodarenja vodama, bilo da se radi o većoj potrebi za navodnjavanjem poljoprivrednih površina (povećanje temperature) ili potrebi za većim stupnjem obrane od visokih voda (povećanje oborina). Smanjenjem količine oborina dolazi do pada vodnoga lica te je potrebno uložiti veću energiju za crpljenje podzemne vode. Slijedom navedenoga, klimatološke značajke prepoznate su kao izražen i bitan problem te izazov u budućem planiranju korištenja voda u Republici Hrvatskoj.

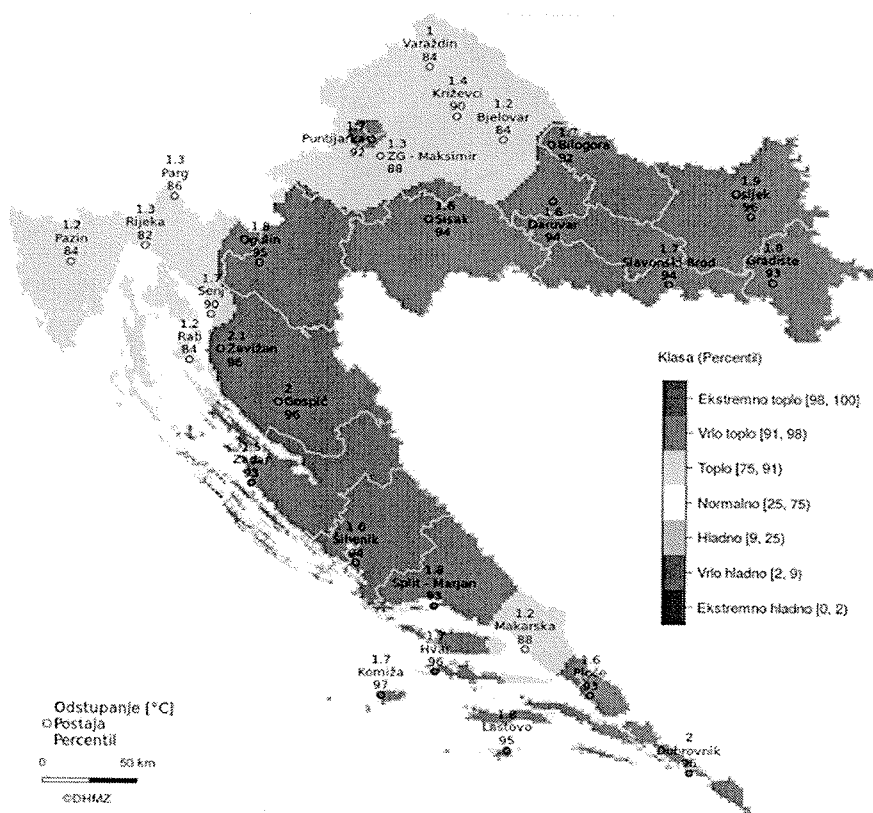
Klima koja prevladava u županiji je kontinentalna, a središnja vrijednost godišnjih padalina je od 1.000 do 2.000 mm, a negdje i oko 40 dana sa snijegom na tlu minimalne visine od 1 cm. Slunjsko područje obilježava umjerena kontinentalna klima, s blagim ljetima i umjereno hladnim zimama. Prosječne siječanske temperature iznose -4 do -2 °C, a srednje srpanjske

temperature kreću se od 18 do 20 °C. Količina padalina iznosi u prosjeku između 1.500 i 2.000 mm godišnje. Pokrivenost tla snježnim pokrivačem iznosi više od 40 dana godišnje.

3.4.1. Ekstremne vremenske pojave – Ekstremne temperature

Toplinski val predstavlja dugotrajnije razdoblje izrazito toplog vremena te je u većini slučajeva praćen visokim postotkom vlage u zraku. Mjeri se u odnosu na uobičajene temperature za pojedino razdoblje određenog područja. U hladnijim područjima toplinski val mogu predstavljati temperature koje su uobičajene u toplijim klimatskim područjima, ako se javljaju izvan sezone. Toplinski valovi glavni su uzročnici toplinskih udara, odnosno stanja organizma koje karakterizira povišena tjelesna temperatura koja nastaje radi povećane tjelesne aktivnosti u uvjetima visoke temperature i vlage zraka. Toplinski valovi nerijetko izazivaju sunčanicu, prestanak termoregulacije, pretjeranu vrućinu, grčeve, iznenadni kolaps te pad tlaka, glavobolju i slične tegobe. Potrebno je napomenuti da su posebno ugrožene skupine: djeca, osobe starije životne dobi, kronični bolesnici te osobe koje rade na otvorenim prostorima.

Temperature veće od 35 °C s velikim postotkom vlažnosti zraka mogu kod stanovnika izazvati zdravstvene smetnje, a kod osjetljivih ljudi i teže zdravstvene posljedice pa čak i smrt. Učinak visoke temperature bez značajnije izraženosti vlage u zraku (ispod 50 %) osim kod ljudi izazivaju i „šokove“ kod biljaka što uzrokuje smanjenje prinosa i lošu kvalitetu plodova.

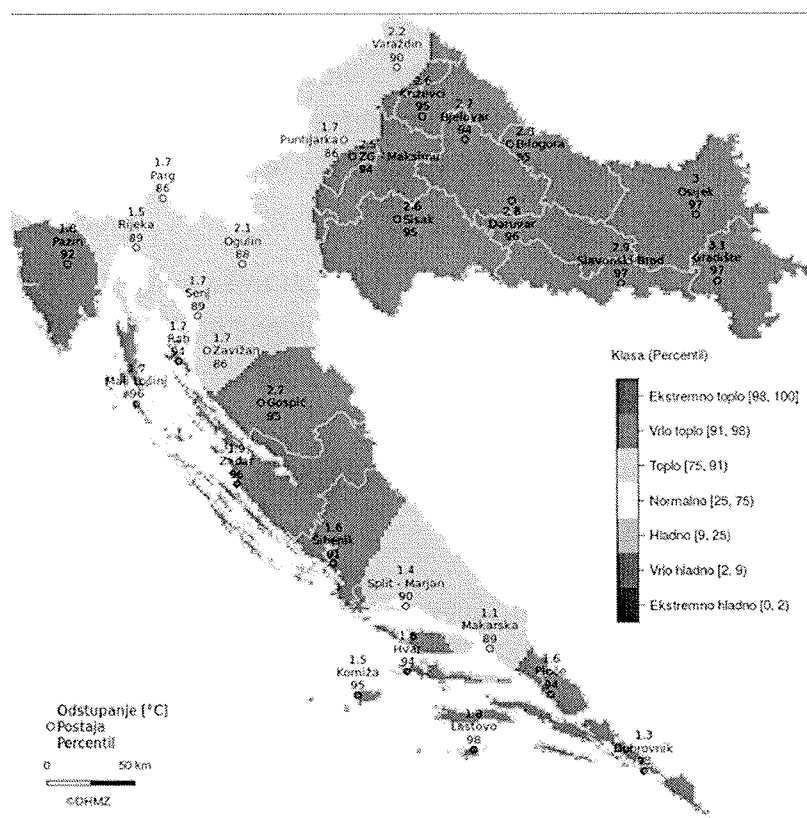


Slika 2. Prikaz odstupanja srednje mjesečne temperature zraka za svibanj 2023. god.

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, ožujak 2024. god.

Odstupanja srednje temperature zraka u srpnju 2023. u odnosu na normalu 1991. – 2020. nalaze se u rasponu od 1,0 °C (Varaždin) do 2,1 °C (Zavižan). Temperatura zraka bila je viša od prosjeka na svim postajama.

Prema raspodjeli percentila, temperaturne prilike u Hrvatskoj za zimu 2022/2023. godine opisane su sljedećim kategorijama: toplo (sjeverozapadni dio središnje Hrvatske, veliki dio gorske Hrvatske, Kvarner s dijelom otoka i dio Istre, veći dio primorskog dijela srednje Dalmacije), vrlo toplo (istočna Hrvatska, veliki dio središnje Hrvatske, Istra, dio kvarnerskih otoka, dio gorske Hrvatske, sjeverna Dalmacija, otoci srednje Dalmacije, južna Dalmacija) i ekstremno toplo (Lastovo).



Slika 3. Pregled odstupanja srednje mjesečne temperature zraka u zimi 2022./2023. god.

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, ožujak 2024. god.

3.4.2. Ekstremne vremenske pojave – Tuča

Tuča i sugradica relativno su česte pojave. Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm. Elementi tuče sastavljeni su od prozirnih i neprozirnih slojeva leda. Tuča pada isključivo iz grmljavinskog oblaka cumulonimbusa, a najčešća je u toplom dijelu godine. Sugradica je isto kruta oborina, sastavljena od neprozirnih zrna smrznute vode, okruglog oblika, veličine između 2 i 5 mm, a pada s kišnim pljuskom. Na meteorološkim postajama bilježi se uz tuču i sugradicu pojava ledenih zrna u hladnom dijelu godine. Ledena zrna su smrznute kišne kapljice ili snježne pahuljice promjera oko 5 mm, koja padaju pri temperaturi oko ili ispod 0 °C. Pojave tuča, sugradica i ledena zrna zajedničkim imenom zovu

se kruta oborina. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini kao i poljoprivredi.

Tuča (grad, krupa) su ledena zrnca koja nastaju u olujnim oblacima, velikih vertikalnih dimenzija kad naglo uzlazne i vrtložne struje nose pothlađene kapljice koje se u dodiru sa zrnima leda brzo zalede u zrno tuče. Zrno tuče sve više raste dok zbog svoje težine ne počne padati na zemlju. Zrna tuče obično su veličine graška, ali veoma rijetko i veličine kokošnjeg jajeta. Tuča je neobično štetna prirodna pojava, osobito za poljoprivrednu proizvodnju na otvorenom. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini, kao i poljoprivredi.

Tuča kao najkrupniji i najrazorniji oblika padalina može vrlo brzo uzrokovati totalne štete na svim poljoprivrednim kulturama koje nisu fizički zaštićene od ove oborine. Kada nastupi grmljavinska oluja praćena tučom, velike površine pod raznim ekonomski važnim kulturama mogu ostati kompletno uništene. Oborina tog tipa može nanijeti štetu od 50 do 80%, a nerijetko se dogodi da za jakih oluja u samo 15-20 minuta nastane 100%-tna šteta. Komadi leda svojim padom s velike visine nanose direktnu mehaničku štetu svim izloženim dijelovima biljke pa nakon kratkog vremenskog roka usjevi poput pšenice, ječma, kukuruza i ostalih ratarskih kultura mogu biti potpuno uništeni. U voćarstvu i vinogradarstvu tuča nanosi štete listu i plodovima u razvoju pa se tako prinos može znatno smanjiti ili potpuno izgubiti. Krupna tuča može oštetiti pokrove i ostakljenja na građevinskim objektima te oštetiti vozila.

3.4.3. Ekstremne vremenske pojave – Mraz

Mraz je oborina koja nastaje kad uz hladno tlo prizemni sloj zraka pri temperaturi nižoj od 0°C izravno prijeđe iz vodene pare u led. Pojavljuje se od rujna do svibnja, pri čemu je najopasniji onaj koji se pojavi u vegetacijskom razdoblju. Posljedice mogu biti smanjenje prinosa u poljoprivredi i povrtlarstvu. Pojava, intenzitet i trajanje mraza lokalnog je karaktera jer ovisi od nagiba i orijentacije terena, reljefa, vrste zemljišta i vegetacije. Prema nastanku možemo ga podijeliti na adveksijski, radijacijski i evaporacijski.

Mraz nastaje kada se krute površine u dodiru s zrakom ohlade ispod točke smrzavanja vode, te se na njima natalože kristali leda. Uvjeti smrzavanja mogu se pojaviti tijekom proljeća, jeseni ili zime. Rani jesenski mrazevi mogu oštetiti tek iznikle ozime usjeve. Proljetni mraz može izazvati potpune štete i gubitak uroda ili dovesti do slabe kvalitete i zakašnjelog prinosa.

3.4.4. Utjecaj ekstremnih vremenskih uvjeta na društvene vrijednosti (indikator)

3.4.4.1. Život i zdravlje ljudi

Pojave naglih razlika u temperaturi, ekstremno visoke temperature te otežani vremenski uvjeti koji traju duži period mogu imati značajan utjecaj na stanovništvo, odnosno život i zdravlje ljudi te je procijenjeno da bi posljedice obuhvaćale barem 0,01% ukupnog stanovništva Grada Pregrade.

3.4.4.2. Gospodarstvo

S obzirom na to da su na području Grada Pregrade unatrag 20 godina proglašavane prirodne nepogode uzrokovane ekstremnim vremenskim uvjetima, procjenjuje se da će materijalne šteta na području Grada Pregrade biti značajne, odnosno da će prelaziti 20 % proračuna.

3.4.4.3. Društvena stabilnost i politika

S obzirom na to da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da ukupna materijalna šteta uzrokovana ekstremnim vremenskim uvjetima prelazi 0,5 % planiranih izvornih sredstava Proračuna Grada Pregrade.

Tablica 7. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti - Ekstremne vremenske pojave

Vrsta indikatora društvene djelatnosti	Broj bodova
Život i zdravlje ljudi	2
Gospodarstvo	2
Društvena stabilnost i politika	1
Ukupno bodova:	5

3.5. SUŠA

Suša je jedna od najčešće istraživanih pojava zbog interakcije između klimatskog sustava i ljudi, a zajedno s poplavama obilježava društva na svim razinama ekonomske razvijenosti. Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborina može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi, te drugim gospodarskim djelatnostima. Opskrba vodom definirana je meteorološkim uvjetima, a potrošnja uključuje eko-sustave i ljudske aktivnosti. Za poljodjelstvo su najopasnije suše koje se pojave u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem vegetacijskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode. S obzirom na klimatske promjene koje su nastupile posljednjih godina, kao i zbog promjene vodnog režima u budućnosti se mogu očekivati još veće i češće suše s velikom materijalnom štetom.

3.5.1. Utjecaj suše na društvene vrijednosti (indikator)

3.5.1.1. Život i zdravlje ljudi

Suša rijetko izaziva brze i dramatične gubitke u ljudskim životima, ali zahvaća biljni i životinjski svijet te može imati značajan utjecaj na ekosustav. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se i distribucija iste korisnicima, a mogućnosti pojave zaraze (hidrične epidemija-trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće. Procijenjeno je da bi posljedice obuhvaćale do 0,01% ukupnog stanovništva Grada Pregrade.

3.5.1.2. Gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun. Suša uzrokuje štete na ratarskim i povrtlarskim

kulturama, krmnom bilju, vinogradima i voćnjacima. Procijenjeno je će šteta u gospodarstvu biti veća od 20 % planiranih izvornih prihoda Grada Pregrade.

3.5.1.3. Društvena stabilnost i politika

Posljedice suše mogu se negativno odraziti na opskrbu stanovništva hranom i vodom. Suša utječe na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunari), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Procijenjeno je će šteta na kritičnoj infrastrukturi biti veća od 0,5% planiranih izvornih sredstava Grada Pregrade.

Tablica 8. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti - Suša

Vrsta indikatora društvene djelatnosti	Broj bodova
Život i zdravlje ljudi	1
Gospodarstvo	2
Društvena stabilnost i politika	1
Ukupno bodova:	4

3.6. DEGRADACIJA TLA – KLIZIŠTA

Klizanje je padinski proces pod kojim u užem smislu razumijevamo kretanje materijala, tla ili stijenskog materijala niz padinu po kliznoj plohi pod utjecajem gravitacije. Pritom voda i led mogu utjecati na te procese, ali oni nisu primarni prijenosnici. Klizišta se od drugih padinskih procesa razlikuju postojanjem izraženih granica u odnosu na susjedni prostor i brzinom kretanja materijala.

Pojmom klizišta u širem smislu, obuhvaćen je niz procesa na padinama, uključujući urušavanje, prevrtanje, klizanje (u užem smislu), bočno širenje, tečenje i druge kompleksne pokrete. Klizište u užem smislu, prema obliku klizne plohe, može biti rotacijsko i translacijsko. Široko rasprostranjeni padinski procesi kao što su puzanje, supsidencija, bubrenje i slijeganje uglavnom se ne smatraju klizištima. Kriteriji na temelju kojih se izdvajaju tipovi klizišta uključuju mehanizme pokreta (npr. klizanje, tečenje), vrstu materijala (stijena, rastrošni materijal, tlo), oblik klizne plohe (zakrivljena ili planarna), stupanj poremećenosti pokrenute mase i brzinu pokreta.

Kod istraživanja klizišta vrlo je važno razdvojiti uzroke njihova nastanka od izravnih pokretača pojedinog događaja. Uzroci mogu biti pasivni i aktivni. Pasivni su čimbenici primjerice litološki sastav, nagib slojeva, nagib padine, ekspozicija padine i dr. Aktivni čimbenici djeluju izravno u smjeru destabilizacije padina. To su npr. trošenje, promjene nagiba padina, opterećenje padine dodatnim materijalom (prirodno ili antropogeno odlaganjem ili gradnjom), promjena razine vode temeljnice te uklanjanje vegetacije. S druge strane, do konačnog aktiviranja klizišta dolazi djelovanjem jasnih pokretača samog procesa klizanja, kao što su povećanje hidrostatskog tlaka u porama zbog jakih kiša ili otapanja snijega, potresi ili antropogeno djelovanje (primjerice kamenolomi, gradnja tunela i cesta). Identifikacija uzroka kao i

pokretača procesa klizanja te ugroženih antropogenih elemenata ključan je aspekt smanjivanja prirodne opasnosti od klizanja.

Klizišta na području Grada Pregrade mogu nastati uslijed izrazito nepovoljnih vremenskih prilika (obilne kiše i topljenja leda) koje su dovele do aktiviranja klizišta velikih razmjera kao i velikih šteta na nerazvrstanim i županijskim cestama, stambenim i gospodarskim objektima, poljoprivrednim zemljištima te komunalnoj infrastrukturi što je imalo posljedicu znatno otežavanje normalnog prometovanja kao i obavljanje normalnih gospodarskih i životnih aktivnosti stanovništva.

3.6.1. Utjecaj klizišta na društvene vrijednosti (indikator)

3.6.1.1. Život i zdravlje ljudi

S obzirom na to da se posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja – poginuli, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni, pretpostavlja se da nastanak klizišta može znatno utjecati na život i zdravlje ljudi te da će rizikom biti obuhvaćeno barem od 0,01% stanovnika Grada.

3.6.1.2. Gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke. Direktne štete nastaju u trenutku aktiviranja klizišta, rušenjem i oštećenjem objekata i ljudskim gubicima (smrt ili povreda) na područjima zahvaćenim klizištima. Indirektne štete se iskazuju i kroz duže vremensko razdoblje u smanjenju vrijednosti nekretnina u ugroženim područjima, gubitkom produktivnosti zbog oštećenja na dobrima ili prekidom saobraćaja te znatnim troškovima sanacije šteta. Procjenjuje se da će materijalne štete prelaziti 20% planiranih izvornih sredstava Grada Pregrade.

3.6.1.3. Društvena stabilnost i politika

S obzirom na to da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana posljedicama nastanka klizišta prelazila 0,5% proračuna Grada.

Tablica 9. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti – Klizišta

Vrsta indikatora društvene djelatnosti	Broj bodova
Život i zdravlje ljudi	2
Gospodarstvo	2
Društvena stabilnost i politika	1
Ukupno bodova:	5

3.7. TEHNIČKO – TEHNOLOŠKE NESREĆE S OPASNIM TVARIMA – INDUSTRIJSKE NESREĆE

Na području grada Pregrada nalazi se nekoliko objekta u kojem se skladište, koriste ili proizvode opasne tvari (zapaljive, eksplozivne, toksične), čije nekontrolirano izlaženje u okoliš može izazvati lakše ili teže posljedice za ljude, okoliš i materijalna dobra.

Mogućnost nastanka tehničko-tehnoloških nesreća za koje postoji opasnost prerastanja u veliku nesreću ili katastrofu ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari na lokaciji. Posljedice i utjecaji ovakvih katastrofa na okolinu mogu biti raznovrsne. Najvažniji utjecaj koji mogu imati je ponajprije na život i zdravlje ljudi nastanjenih u bližoj i daljoj okolini, zatim na stanje u okolišu te na okolno gospodarstvo i objekte kritične infrastrukture. Jačina utjecaja katastrofe ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari u postrojenju, geofizičkom položaju, njegovoj udaljenosti od najbližeg naselja te brzini reagiranja snaga spašavanja.

3.7.1. Utjecaj industrijskih nesreća na društvene vrijednosti (indikator)

3.7.1.1. Život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni. . Procijenjeno da bi posljedice uslijed industrijske nesreće na predmetnom području obuhvaćale više od 0,01% ukupnog stanovništva Grada Pregrade.

3.7.1.2. Gospodarstvo

Moguće posljedice industrijskih nesreća u gospodarstvu (direktne i indirektne) ocjenjuju se na temelju odnosa proračuna i nastale štete. Direktni gubici vezani su uz oštećenje poslovnih i gospodarskih objekata, troškove spašavanja i sanacije, dok se indirektni gubici odnose na izostanak radnika s posla, pad prihoda i dr. Procijenjeno je će šteta u gospodarstvu biti veća od 20% planiranih izvornih prihoda Grada Pregrade.

3.7.1.3. Društvena stabilnost i politika

Posljedice koje sagleda društvena stabilnost i politika odnose se na materijalnu štetu nastalu na kritičnoj infrastrukturi te građevinama od javnog i društvenog značaja. Prilikom industrijske nesreće postoji mogućnost oštećenja električnih i telekomunikacijskih vodova. Moguće oštećenje prometnice i prekid u prometu u blizini nastale industrijske nesreće.

Procijenjeno je će šteta na kritičnoj infrastrukturi biti veće od 0,5% planiranih izvornih sredstava Grada Pregrade.

Tablica 10. Prikaz bodovanja indikatora društvenih djelatnosti – Industrijske nesreće

Vrsta indikatora društvene djelatnosti	Broj bodova
Život i zdravlje ljudi	2
Gospodarstvo	2
Društvena stabilnost i politika	1
Ukupno bodova:	5

Tablica 11. Prikaz bodovanja indikatora - UKUPNO

Vrsta indikatora društvene djelatnosti	Broj bodova
Proglašenje prirodnih nepogoda	1
Prisutnost opasnih tvari	1
Broj stanovnika	1
Potres	6
Poplava – Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	5
Epidemije i pandemije	5
Ekstremne vremenske pojave (Ekstremne temperature, tuča, mraz)	5
Suša	4
Degradacija tla – Klizišta	5
Tehničko – tehnološke nesreće s opasnim tvarima – Industrijske nesreće	5
Ukupno bodova:	38

4. ZAKLJUČAK

Sukladno rezultatima Preliminarne procjene o potrebi izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Pregradu, Grad Pregrada je obavezna izraditi Procjenu rizika od velikih nesreća.

Rizici koji će se obrađivati u Procjeni rizika od velikih nesreća Grada Pregrade su rizici određeni Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. god., kao obavezni za Krapinsko - zagorsku županiju te ostali rizici čija uzastopna pojava je evidentirana na području Grada.

Gradonačelnik Grada Pregrade donijeti će Odluku o izradi Procjene rizika od velikih nesreća i osnivanju radne skupine za izradu iste. Ovom Odlukom odredit će se rizici koji će se detaljnije obrađivati u Procjeni rizika od velikih nesreća za Grad Pregradu.

 GRADONAČELNIK
Marko Vešligaj, univ. spec. pol.

KLASA: 240-02/24-01/05

URBROJ: 2140-5-02-24-01

Pregrada, 20. svibnja 2024.

Prilog:

1. *Obrazac za samoprocjenu utvrđivanja obaveze Grada Pregrade iz članka 17. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne Novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 144/22)*

