

SLUŽBENI VJESNIK VARAŽDINSKE ŽUPANIJE



SLUŽBENO GLASILO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I GRADOVA:
IVANEC, LEPOGLAVA, LUDBREG, NOVI MAROF I VARAŽDINSKE
TOPLICE TE OPĆINA: BEDNJA, BREZNICA, BREZNIČKI
HUM, CESTICA, DONJA VOĆA, KLENOVNIK, LJUBEŠĆICA,
MALI BUKOVEC, MARUŠEVEC, PETRIJANEC, SRAČINEC, SVETI
ĐURĐ, SVETI ILIJA, TRNOVEC BARTOLOVEČKI, **2025.**
VELIKI BUKOVEC, VIDOVEC, VINICA I VISOKO

BROJ: 78 — Godina XXXIII

Varaždin, 5. rujna 2025.

List izlazi po potrebi

SADRŽAJ

OPĆINA VIDOVEC AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

65. Izvješće o stavljanju mandata članice Općinskog vijeća Općine Vidovec u mirovanje i početku obnašanja dužnosti nove članice Općinskog vijeća Općine Vidovec 4075
66. Zaključak o primanju na znanje Izvješća Mandatne komisije o stavljanju mandata članice Općinskog vijeća Općine Vidovec u mirovanje i početku obnašanja dužnosti nove članice Općinskog vijeća Općine Vidovec 4076
67. Odluka o izmjeni Odluke o osnivanju i izboru predsjednika i članova Mandatne komisije 4076
68. Rješenje o izmjeni Rješenja o izboru druge potpredsjednice Općinskog vijeća Općine Vidovec 4077

69. Odluka o nerazvrstanim cestama na području Općine Vidovec 4077
- Popis nerazvrstanih cesta na području Općine Vidovec 4085
70. Odluka o raspoređivanju sredstava za redovito financiranje političkih stranaka za razdoblje od konstituiranja Općinskog vijeća Općine Vidovec do 31.12.2025. godine 4094
71. Odluka o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec 4095
- Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec 4096

AKTI OPĆINSKOG NAČELNIKA

9. Odluka o visini osnovice za obračun plaće službenika i namještenika u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Vidovec 4223

OPĆINA VIDOVEC AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

65.

Temeljem članka 43. Statuta Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21) te članka 14. Poslovnika o radu Općinskog vijeća Općine

Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21), Mandatna komisija Općinskog vijeća Općine Vidovec podnosi

I Z V J E Š Ć E**o stavljanju mandata članice
Općinskog vijeća Općine Vidovec u mirovanje
i početku obnašanja dužnosti nove članice
Općinskog vijeća Općine Vidovec****I.**

Mandatna komisija u sastavu: Tea Grđan - članica i Sebastijan Geček - član izvješćuje da je Ivančica Košić Čačić izabrana sa kandidacijske liste Hrvatske demokratske zajednice sukladno odredbama članka 79. stavak 7. Zakona o lokalnim izborima (»Narodne novine«, broj 144/12, 121/16, 98/19, 42/20, 144/20 i 37/21) i članka 39. stavak 7. Statuta Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21), dana 14.08.2025. godine podnijela predsjednici Općinskog vijeća Općine Vidovec pisani zahtjev za mirovanje mandata članice Općinskog vijeća Općine Vidovec, iz osobnih razloga.

II.

Mandatna komisija obavještava da, temeljem članka 79. stavak 8. Zakona o lokalnim izborima (»Narodne novine«, broj 144/12, 121/16, 98/19, 42/20, 144/20 i 37/21) mirovanje mandata na temelju pisanog zahtjeva počinje teći od dana dostave pisanog zahtjeva sukladno pravilima o dostavi propisanim Zakonom o općem upravnom postupku, a ne može trajati kraće od šest mjeseci. Iz navedenih odredbi proizlazi da mirovanje mandata iz osobnih razloga Ivančici Košić Čačić počinje teći od 14.08.2025. godine.

III.

Člankom 81. stavak 2. Zakona o lokalnim izborima propisano je sljedeće: »Člana predstavničkog tijela izabranog na kandidacijskoj listi političke stranke zamjenjuje neizabrani kandidat s iste liste s koje je izabran i član kojem je mandat prestao ili mu miruje, a određuje ga politička stranka koja je bila predlagatelj kandidacijske liste«.

Slijedom prednjih odredbi Zakona o lokalnim izborima Općinska organizacija Hrvatske demokratske zajednice Općine Vidovec u Jedinstveni upravni odjel Općine Vidovec dostavila je dana 26. kolovoza 2025. godine obavijest da članicu Vijeća Ivančicu Košić Čačić zamjenjuje neizabrana kandidatkinja s iste liste s koje je izabrana i članica kojoj mandat miruje, a to je Maja Herceg.

Mandatna komisija utvrđuje da je određivanje nove članice Općinskog vijeća Općine Vidovec i aktiviranje mandata provedeno sukladno Zakonu, te predlaže da se novoj članici Vijeća Maji Herceg na prvoj sljedećoj sjednici Općinskog vijeća Općine Vidovec verificira mandat.

Verifikacijom mandata i nakon položene svečane prisege, članica Vijeća Maja Herceg počinje ostvarivati sva prava i dužnosti utvrđene zakonom, Statutom Općine Vidovec i Poslovníkom o radu Općinskog vijeća Općine Vidovec.

IV.

Izvješće Mandatne komisije objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-01/25-04/01
URBROJ: 2186-10-01/3-25-05
Vidovec, 26. kolovoza 2025.

Mandatna komisija

66.

Na temelju članka 79. i 81. Zakona o lokalnim izborima (»Narodne novine«, broj 144/12, 121/16, 98/19, 42/20, 144/20 i 37/21) i članka 14. Poslovníka o radu Općinskog vijeća Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21), Općinsko vijeće Općine Vidovec na svojoj 3. sjednici održanoj dana 4. rujna 2025. godine, donosi sljedeći

Z A K L J U Č A K**o primanju na znanje Izvješća Mandatne komisije
o stavljanju mandata članice Općinskog vijeća
Općine Vidovec u mirovanje i početku obnašanja
dužnosti nove članice Općinskog vijeća
Općine Vidovec****I.**

Prima se na znanje Izvješće Mandatne komisije o stavljanju mandata članice Općinskog vijeća Općine Vidovec u mirovanje i početku obnašanja dužnosti nove članice Općinskog vijeća Općine Vidovec.

II.

Na temelju Izvješća iz točke I. ovog Zaključka:

1. utvrđuje se mirovanje mandata iz osobnih razloga članice Općinskog vijeća Općine Vidovec Ivančice Košić Čačić sa danom 14. kolovoza 2025. godine,
2. zamjenica članice Općinskog vijeća Općine Vidovec Maja Herceg započinje s obnašanjem dužnosti članice Općinskog vijeća Općine Vidovec sa danom 4. rujna 2025. godine.

III.

Ovaj Zaključak će se objaviti u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-01/25-04/01
URBROJ: 2186-10-01/1-25-06
Vidovec, 4. rujna 2025.

**Predsjednica Općinskog vijeća
Ljubica Hosni, v.r.**

67.

Na temelju članka 38. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20), članka 31. i 42. Statuta Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21 - dalje u tekstu: Statut), članka 4. i 14. Poslovníka o radu Općinskog

vijeća Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21 - dalje u tekstu: Poslovnik), Općinsko vijeće Općine Vidovec na 3. sjednici održanoj dana 4. rujna 2025. godine, donosi

ODLUKU

o izmjeni Odluke o osnivanju i izboru predsjednika i članova Mandatne komisije

Članak 1.

Članak 2. stavak 2. točka 1. Odluke o osnivanju i izboru predsjednika i članova Mandatne komisije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 54/25) mijenja se na način da se umjesto Ivančice Košić Čačić za predsjednicu imenuje Maja Herceg.

Članak 2.

Odluka o izmjeni Odluke o osnivanju i izboru predsjednika i članova Mandatne komisije objavljuje se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-02/25-01/01
URBROJ: 2186-10-01/1-25-16
Vidovec, 4. rujna 2025.

**Predsjednica Općinskog vijeća
Ljubica Hosni, v.r.**

68.

Na temelju članka 34. i 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20), članka 31. i 33. Statuta Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21) te članka 34. Poslovnika o radu Općinskog vijeća Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21), Općinsko vijeće Općine Vidovec na 3. sjednici održanoj dana 4. rujna 2025. godine, donosi

RJEŠENJE

o izmjeni Rješenja o izboru druge potpredsjednice Općinskog vijeća Općine Vidovec

I.

Točka I. Rješenja o izboru druge potpredsjednice Općinskog vijeća Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 54/25) mijenja se i glasi:

Za drugu potpredsjednicu Općinskog vijeća Općine Vidovec izabrana je:

TEA GRĐAN

II.

Ovo Rješenje o izmjeni Rješenja objavljuje se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 024-01/25-01/01
URBROJ: 2186-10-01/1-25-20
Vidovec, 4. rujna 2025.

**Predsjednica Općinskog vijeća
Ljubica Hosni, v.r.**

69.

Na temelju članka 107. stavak 3. Zakona o cestama (»Narodne novine«, broj 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 114/22, 4/23 i 133/23), članka 35. točka 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 - pročišćeni tekst, 123/17, 98/19 i 144/20) i članka 31. Statuta Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21), Općinsko vijeće Općine Vidovec, na 3. sjednici održanoj 4. rujna 2025. godine, donijelo je

ODLUKU

o nerazvrstanim cestama na području Općine Vidovec

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovom se Odlukom uređuje korištenje, upravljanje i održavanje nerazvrstanih cesta, mjere za zaštitu nerazvrstanih cesta i javno prometnih površina (u daljnjem tekstu: Nerazvrstane ceste), nadzor, prekršajne te prijelazne i završne odredbe na području Općine Vidovec (u daljnjem tekstu: Općina).

Članak 2.

Nerazvrstane ceste na području Općine su javno dobro u općoj uporabi u vlasništvu Općine.

Nerazvrstane ceste se ne mogu otuđiti iz vlasništva Općine niti se na njima mogu stjecati stvarna prava osim prava služnosti, prava građenja radi građenja građevina (komunalne, energetske, vodne, elektro-ničke komunikacije i povezana oprema, te druge infrastrukture), prava zakupa i prava korištenja, a sve sukladno odluci općinskog načelnika ili drugom općem aktu Općine i pod uvjetom da ne ometaju odvijanje prometa i održavanje nerazvrstane ceste.

Dio nerazvrstane ceste namijenjen pješacima (nogostup i slično) može se dati u zakup sukladno općem aktu o davanju u zakup javnih površina i drugih nekretnina u vlasništvu Općine za postavljanje privremenih objekata te reklamnih i oglasnih predmeta, ako se time ne ometa odvijanje prometa, sigurnost kretanja pješaka i održavanje nerazvrstane ceste.

Nekretninu koja je izvlaštenjem, pravnim poslom ili na drugi način postala vlasništvo Općine, a lokacijskom dozvolom ili drugim aktom kojim se utvrđuju lokacijski uvjeti je predviđena za građenje ili rekonstrukciju nerazvrstane ceste, ne može se otuđiti.

Članak 3.

Kada je trajno prestala potreba korištenja nerazvrstane ceste na području Općine ili njezinog dijela ili zbog drugih opravdanih razloga može joj se ukinuti status javnog dobra u općoj uporabi, a nekretnina kojoj prestaje taj status ostaje u vlasništvu Općine.

Odluku o ukidanju statusa javnog dobra u općoj uporabi nerazvrstane ceste ili njezinog dijela donosi Općinsko vijeće Općine Vidovec.

Članak 4.

Pojedini izrazi, u smislu ove Odluke, imaju sljedeće značenje:

- **nerazvrstana cesta** je cesta na području Općine koja se koristi za promet vozilima, koju svatko može slobodno koristiti na način i pod uvjetima propisanim zakonom kojim se uređuju ceste, drugim propisima i ovom Odlukom, a koja nije razvrstana kao javna cesta,
- **raskrižje** je prometna površina na kojoj se u istoj razini ili na različitim razinama križaju dvije ili više cesta ili na kojoj se više cesta spaja u širu prometnu površinu,
- **križanje** je prometna površina na kojoj se u istoj razini ili na različitim razinama križaju cesta i druga prometna infrastruktura,
- **redovito održavanje nerazvrstane ceste** čini skup mjera i radnji koje se obavljaju tijekom većeg dijela godine ili cijele godine uključujući i sve objekte i instalacije, sa svrhom održavanja prohodnosti i tehničke ispravnosti ceste i sigurnosti prometa na njoj,
- **izvanredno održavanje nerazvrstane ceste** su povremeni radovi koji se obavljaju radi mjestimičnog poboljšanja pojedinih dijelova ceste bez izmjene tehničkih elemenata ceste, osiguranja sigurnosti, stabilnosti i trajnosti ceste i cestovnih objekata i povećanja sigurnosti prometa,
- **prekomjerna uporaba nerazvrstane ceste** je privremeno ili trajno povećanje prometa teških i srednje teških vozila na cesti ili njezinom dijelu koje nastaje kao posljedica eksploatacije mineralnih sirovina, sječe šuma, industrijske proizvodnje, izvođenja građevinskih radova i sličnih djelatnosti,
- **izvanredni prijevoz** je prijevoz vozilima koja sama ili s teretom premašuje propisane dimenzije ili ukupnu masu, odnosno propisana osovinska opterećenja,
- **drugim nerazvrstanim javnim prometnim površinama** smatraju se površine za promet u mirovanju parkirališta, pješačke staze, pješački trгови, javna stubišta, pristupne ceste do industrijskih i drugih objekata što se koristi za javni promet i slično.

Članak 5.

Mrežu nerazvrstanih cesta na području Općine čine: ulične ceste, ceste u naselju unutar granica građevinskog područja i poljski putevi, koje nisu razvrstane po posebnim propisima u javne ceste, biciklističke staze

te druge nerazvrstane javne prometne površine na kojima se odvija promet.

Nerazvrstane ceste koriste se na način koji omogućuje uredno odvijanje prometa, korištenje, uporaba, sigurnost sudionika u prometu i ne oštećuju cestu.

Članak 6.

Uličnom cestom smatra se izgrađena cestovna površina u ulici naselja, a koja nije razvrstana u javnu cestu.

Cestom u naselju smatra se cestovna površina što prolazi kroz neizgrađeni dio naselja i koja nije razvrstana u javnu cestu.

Poljski put je površina koja se koristi za pristup poljoprivrednom i šumskom zemljištu i pristupačan je većem broju raznih korisnika po bilo kojoj osnovi.

Biciklistička staza je prometna površina namijenjena za promet bicikala, izgrađena odvojeno od kolnika, označena odgovarajućom prometnom signalizacijom.

Biciklistička traka je dio kolnika namijenjen za promet bicikala, označen prometnom signalizacijom.

Članak 7.

Nerazvrstanu cestu čine:

- cestovna građevina (donji stroj, kolnička konstrukcija, sustav za odvodnju atmosferskih voda s nerazvrstane ceste, drenaže, most, propust, galerija, potporni i obložni zid), nogostup, biciklističke staze te sve druge prometne površine na pripadajućem zemljištu (zelene površine, ugibališta, parkirališta, okretišta, stajališta javnog prijevoza i slično),
- građevna čestica, odnosno cestovno zemljište u površini koju čine površina zemljišta na kojoj prema projektu treba izgraditi ili je izgrađena cestovna građevina, površina zemljišnog pojasa te površina zemljišta na kojima su prema projektu ceste izgrađene ili se trebaju izgraditi građevine za potrebe održavanja ceste i pružanja usluga vozačima i putnicima (objekti za održavanje ceste, upravljanje i nadzor prometa, benzinske postaje, servisi i drugo),
- zemljišni pojas s obiju strana potreban za nesmetano održavanje ceste širine prema projektu ceste,
- priključci i sve prometne i druge površine na pripadajućem cestovnom zemljištu,
- prometna signalizacija (vertikalna, horizontalna i svjetlosna) i oprema za upravljanje i nadzor prometa,
- oprema (zaštitne ograde, odbojnici, uređaji za zaštitu buke i sl.),
- javna rasvjeta u funkciji prometa.

II. UPRAVLJANJE I ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA

Članak 8.

Obavljanje radova na održavanju, rekonstrukciji i izgradnji nerazvrstanih cesta na području Općine

uređuju se u skladu s Zakonom o komunalnom gospodarstvu i odlukama o načinu obavljanja komunalnih djelatnosti i drugih odgovarajućih zakona.

Komunalni redar Jedininstvenog upravnog odjela Općine Vidovec kontinuirano prati stanje na nerazvrstanim cestama, predlaže i provodi mjere koje unapređuju sustav prometne infrastrukture te vodi odgovarajuću evidenciju nerazvrstanih cesta.

Članak 9.

Nerazvrstanim cestama upravlja Općina.

Jedininstveni upravni odjel (u daljnjem tekstu: Odjel) vodi analitičku evidenciju podataka o nerazvrstanim cestama unutar evidencije o komunalnoj infrastrukturi.

Članak 10.

Poslovi upravljanja nerazvrstanim cestama, u smislu ove Odluke, razumijevaju naročito:

- građenje i rekonstrukciju nerazvrstanih cesta,
- održavanje nerazvrstanih cesta,
- zimska služba,
- evidentiranje nerazvrstanih cesta kod nadležnog ureda za katastar i upis nerazvrstanih cesta u zemljišne knjige,
- stjecanje i dodjela stvarnih prava i
- vlasničko raspolaganje.

1. Građenje i rekonstrukcija nerazvrstanih cesta i javno prometnih površina

Članak 11.

Poslovi građenja i rekonstrukcije nerazvrstanih cesta razumijevaju naročito:

- pripremu, izradu i ustupanje izrade potrebnih studija te njihovu stručnu ocjenu,
- ustupanje usluga projektiranja s istražnim radovima,
- ustupanje usluga projektiranja opreme, pratećih objekata i prometne signalizacije,
- ishođenje lokacijskih, građevinskih i uporabnih dozvola, odnosno drugih akata na temelju kojih je dopuštena gradnja i uporaba građevine sukladno propisima,
- ustupanje radova izmještanja komunalne i druge infrastrukture,
- ustupanje geodetskih radova,
- ustupanje radova građenja i rekonstrukcije,
- ustupanje usluga stručnog nadzora i građenja,
- organizaciju tehničkog pregleda i primopredaju nerazvrstane ceste te dijelova nerazvrstane ceste i objekata na korištenje i održavanje,
- investitorski nadzor nad provođenjem projekata,
- ustupanje revizije projekata u odnosu na osnovne uvjete kojima nerazvrstana cesta mora udovoljiti u pogledu sigurnosti prometa.

Članak 12.

Gradnja i rekonstrukcija nerazvrstanih cesta i javno prometnih površina obavlja se sukladno godišnjem Programu gradnje objekata i uređenja komunalne infrastrukture kojeg donosi Općinsko vijeće, a na temelju tehničke dokumentacije, propisa o gradnji i prostornih planova.

Prije izdavanja odgovarajućeg akta na temelju kojeg je dopušteno građenje i rekonstrukcija nerazvrstane ceste te za građenje odnosno rekonstrukciju komunalnih i drugih instalacija i uređenja unutar građevine nerazvrstane ceste, posebne prometne uvjete i prometnu suglasnost izdaje Odjel uz prethodno pribavljeno mišljenje nadležnih službi prometa.

Ako se prilikom građenja ili rekonstrukcije nerazvrstane ceste predviđa i građenje ili rekonstrukcija komunalnih i drugih instalacija i uređaja unutar građevine nerazvrstane ceste, tehnička dokumentacija mora obuhvatiti i te instalacije i uređaje.

Troškove izrade tehničke dokumentacije te troškove građenja ili rekonstrukcije instalacija i uređaja iz ovog članka, snosi investitor odnosno vlasnik tih instalacija i uređaja.

2. Održavanje nerazvrstanih cesta i javno prometnih površina

Članak 13.

Poslove održavanja nerazvrstanih cesta na području Općine obavljaju pravne, odnosno fizičke osobe kojima je to povjereno sukladno Zakonu kojim se uređuje komunalno gospodarstvo i Zakonu kojim se uređuju ceste, Odluci Općine kojom se regulira obavljanje komunalnih djelatnosti te ovom Odluci.

Poslovi održavanja nerazvrstanih cesta obavljaju se sukladno Programu održavanja komunalne infrastrukture koji donosi Općinsko vijeće Općine Vidovec.

Članak 14.

Poslovi održavanja nerazvrstanih cesta i javno prometnih površina razumijevaju naročito:

- planiranje održavanja i mjera za zaštitu nerazvrstanih cesta i prometa na njima,
- redovito i izvanredno održavanje nerazvrstanih cesta,
- ustupanje radova redovitog i izvanrednog održavanja nerazvrstanih cesta,
- stručni nadzor i kontrolu kakvoće ugrađenih materijala i izvedenih radova na održavanju nerazvrstanih cesta,
- ustupanje usluga stručnog nadzora i kontrole kakvoće ugrađenih materijala i izvedenih radova na održavanju nerazvrstanih cesta,
- drugi poslovi neophodni za ispravno i funkcionalno stanje nerazvrstanih cesta i javno prometnih površina.

Članak 15.

Poslovi redovitog održavanja nerazvrstanih cesta i javno prometnih površina razumijevaju naročito:

- ophodnju i redovito praćenje stanja nerazvrstanih cesta,
- stručni pregled stanja cestovnih objekata,
- obnavljanje, zamjenu i pojačanje donjeg soja kolnika i kolničke konstrukcije većeg opsega,
- obnavljanje i zamjenu završnog slova kolničke konstrukcije većeg opsega,
- mjestimične popravke završnog soja kolničke konstrukcije izgrađenog od asfalta, betona, betonskih elemenata, kamena te nosivog soja kolničke konstrukcije i posteljice,
- mjestimične popravke dijelova cestovne građevine (most, podvožnjak, nadvožnjak, propust, pothodnik, nathodnik, galerija, pasaž, potporni i obložni zid i slično),
- čišćenje i uklanjanje odronjenih i drugih materijala s nerazvrstane ceste,
- čišćenje, zamjena i manji popravci otvorenog sustava za oborinsku odvodnju na nerazvrstanoj cesti,
- zaštita pokosa nasipa, usjeka i zasjeka,
- uklanjanje nepoželjne vegetacije (košnja trave, uklanjanje granja, grmlja i dugog raslinja iz profila ceste),
- uređenje bankina i bermi,
- popravak, zamjena i obnova vertikalne i horizontalne signalizacije i opreme,
- održavanja svjetlosne signalizacije,
- hitni popravci i intervencije u svrhu uspostavljanja prometa i privremene regulacije prometa nastalih uslijed nepredvidljivih okolnosti,
- održavanje zelenih površina,
- javnu rasvjetu,
- zatvoreni sustav za odvodnju atmosferskih voda s nerazvrstane ceste koji je dio mjesne kanalizacije ili kanalske mreže,
- osiguranje prohodnosti u zimskih uvjetima (u daljnjem tekstu: zimska služba).

Članak 16.

Popravci udarnih jama, oštećenja i drugih izrazito opasnih mjesta na nerazvrstanoj cesti i javno prometnoj površini moraju se obaviti u najkraćem roku uporabom materijala koji kvalitetom odgovara prometno-tehničkim karakteristikama nerazvrstane ceste.

Ukoliko popravak nerazvrstane ceste i javno prometne površine nije moguće izvesti uporabom materijala iz stavka 1. ovog članka, mora se privremeno popraviti drugim materijalom, dok se ne steknu uvjeti za izvođenje radova u smislu stavka 1. ovoga članka.

Članak 17.

Poslovi izvanrednog održavanja nerazvrstanih cesta i javno prometnih površina razumijevaju naročito:

- sanaciju nanosa, potpornih i obložnih zidova i klizišta,

- zamjenu i veći popravak dijelova cestovnih građevina,
- poboljšanje sustava za odvodnju atmosferske vode,
- ublažavanje nagiba pokosa i ostale radove na zaštiti kosina od erozije,
- korekciju prometno-tehničkih elemenata većeg opsega sa svrhom poboljšanja sigurnosti prometa i povećanja propusne moći,
- dopunu prometne signalizacije, uređaja i opreme kojima se mijenja osnova postojeće regulacije prometa.

Članak 18.

Kanalsku mrežu uz poljske putove prve kategorije održava Općina odnosno pravna osoba kojoj je dodeljeno upravljanje.

Kanalsku mrežu poljskih putova (osim produbljivanja i odmuljivanja) dužni su održavati vlasnici, zakupoprimatelji i koncesionari poljoprivrednog zemljišta.

Poslove produbljivanja i odmuljivanja iz stavka 2. ovoga članka obavlja Općina.

3. Zimska služba

Članak 19.

Zimska služba obuhvaća radove neophodne za održavanje prohodnosti nerazvrstane ceste i javno prometne površine te sigurnosti odvijanja prometa.

U smislu ove Odluke cesta se smatra prohodnom kada je radovima na uklanjanju snijega omogućeno prometovanje vozila uz upotrebu zimske opreme.

Članak 20.

Pod radovima održavanja nerazvrstane ceste i javno prometnih površina u zimskim uvjetima razumijevaju se naročito:

- organiziranje mjesta pripravnosti i njihovo označavanje,
- čišćenje snijega s kolnika, nogostupa i prometne signalizacije,
- uklanjanje posutog pijeska,
- osiguravanje odvodnje kolnika,
- uklanjanje vozila s kolnika,
- postavljanje posebne prometne signalizacije u slučajevima posebnog režima prometa ili zatvaranje dijela nerazvrstane ceste ili javno prometnih površina.

III. MJERE ZA ZAŠTITU NERAZVRSTANIH CESTA I JAVNO PROMETNIH POVRŠINA

Članak 21.

Nerazvrstane ceste mogu se koristiti samo za promet vozilima, a u druge svrhe samo u slučajevima, na način i pod uvjetima propisanim zakonom kojim se uređuju ceste, zakonom kojim se uređuje sigurnost promet na cestama i ovom Odlukom.

Radi zaštite nerazvrstane ceste i sigurnosti prometa na njoj, na nerazvrstanoj cesti je zabranjeno naročito:

- oštetiti, ukloniti, premjestiti, zakriti ili na bilo koji drugi način izmijeniti postojeće stanje prometne signalizacije, prometnu opremu te cestovne uređaje,
- trajno ili privremeno zaposjedati ili na drugi način smetati posjed nerazvrstane ceste ili njezinog dijela,
- dovoditi atmosfersku vodu, otpadne vode i ostale tekućine,
- sprječavati otjecanje vode s nerazvrstane ceste,
- vući stabla i dijelove stabla te drugi materijal ili predmete po cesti,
- postavljati ograde, saditi živice, drveće i druge nasade,
- odlagati drvenu masu, ostale materijale ili druge predmete,
- postavljati transparente, plakate i druge oblike obavještanja odnosno oglašavanja bez odobrenja Odjela,
- rasipati materijal, nanositi blato, ulje ili na drugi način onečišćavati nerazvrstanu cestu,
- odlagati snijeg ili led,
- obavljati druge radnje koje mogu oštetiti nerazvrstanu cestu ili ugroziti sigurno odvijanje prometa na njoj.

Pravna ili fizička osoba kojoj je povjereno obavljanje održavanje nerazvrstane ceste mora bez odgode, nakon saznanja, s ceste ukloniti sve zapreke ili druge posljedice zabranjenih radnji koje bi mogle oštetiti nerazvrstanu cestu, ugroziti, ometati ili smanjiti sigurnost prometa na nerazvrstanoj cesti.

Ako pravna ili fizička osoba kojoj je povjereno obavljanje održavanja nerazvrstane ceste ne može zapreku ili nastalo opasno mjesto na nerazvrstanoj cesti ukloniti odmah, do njezinog uklanjanja mora je osigurati propisanom prometnom signalizacijom te o zapreci i ostalim posljedicama zabranjenih radnji bez odgode obavijestiti komunalnog redara.

Članak 22.

Na nerazvrstanoj cesti zabranjeno je poduzimati bilo kakve radove ili radnje ukoliko za to ne postoji prethodno pisano odobrenje Odjela.

Odobrenje Odjela izdaje se naročito za:

- prekomjernu uporabu i opterećenje nerazvrstane ceste,
- zauzimanje nerazvrstane ceste radi uređenja gradilišta, izvođenje građevinskih i drugih radova, odlaganja materijala radi gradnje i slično,
- prekopavanje nerazvrstane ceste radi popravka, prelaganja ili ugradnje komunalnih i drugih instalacija i uređaja te radi priključenja na te instalacije i uređaje te ostale slične radnje i aktivnosti,
- održavanje gospodarskih, sportskih i sličnih manifestacija i priredbi uz uvjete propisane ovom Odlukom.

Pravna osoba ili fizička osoba dužna je radi ishođenja odobrenja iz stavaka 1. i 2. ovoga članka Odjelu podnijeti pisani zahtjev, o čemu Odjel donosi odobrenje.

Članak 23.

Radi zaštite nerazvrstane ceste i sigurnosti prometa na njoj, u zaštitnom pojasu nerazvrstane ceste zabranjeno je naročito:

- postavljati i koristiti svjetla ili svjetlosne uređaje koji mogu ugroziti sigurnost prometa,
- namjerno paliti vatru i korov,
- puštati domaće životinje bez nadzora,
- ostavljati snijeg ili led koji mogu skliznuti na nerazvrstanu cestu,
- postavljati ograde, saditi živice, drveće i druge nasade koji onemogućavaju preglednost,
- ostavljati drveće i druge predmete i stvari koje mogu pasti na nerazvrstanu cestu,
- obavljati druge radnje koje mogu oštetiti nerazvrstanu cestu ili ugroziti sigurno odvijanje prometa na njoj.

Članak 24.

Odobrenje za prekopavanje nerazvrstane ceste iz članka 22. ove Odluke, sadrži naročito:

- mjesto i vrijeme izvođenja radova na prekopavanju,
- privremenu regulaciju prometa,
- uvjete izvođenja radova i sanacije u skladu s pravilima struke,
- mjere zaštite sudionika u prometu,
- druge bitne elemente koji utječu na uređenu zelenu površinu zahvaćenu prekopavanjem nerazvrstane ceste, na sigurnost prometa i stabilnost građevina u blizini mjesta prekopavanja.

Članak 25.

Vrijeme prekopavanja utvrđuje se u vrijeme u kojem će izvođenje radova na prekopavanju u što manjoj mjeri otežati odvijanje i protočnosti prometa.

Investitor je dužan najmanje tri (3) dana prije početka izvođenja radova na prekopavanju izvijestiti Odjel o danu početka izvođenja radova.

Prometne znakove za privremenu regulaciju prometa i prateće osiguranje otvorenih građevinskih jama (signalizacija, fizičke prepreke i privremeno prekrivanje) postavlja i uklanja investor u skladu s odobrenim prometnim rješenjem.

Članak 26.

Gospodarske djelatnosti u obavljanju kojih dolazi do prekomjerne uporabe nerazvrstane ceste teškim ili srednje teškim vozilima te mjerila za utvrđivanje prekomjerne uporabe nerazvrstane ceste, utvrđuju se u suglasju sa Zakonom kojim se uređuju ceste.

Za prekomjernu uporabu nerazvrstane ceste može se odrediti naknada koju utvrđuje općinski načelnik.

Rješenje o prekomjernoj uporabi nerazvrstane ceste donosi Odjel.

Komunalni redar očividno na licu mjesta utvrđuje oštećenja izazvana prekomjernom uporabom nerazvrstane ceste, o čemu se sastavlja zapisnik.

Radove na dovođenju nerazvrstane ceste u stanje koje je prethodilo oštećenjima izazvanim prekomjernom uporabom nerazvrstane ceste obavlja pravna osoba koja održava nerazvrstanu cestu, o trošku pravne ili fizičke osobe koja ih je izazvala.

Članak 27.

Nerazvrstana cesta može se zauzeti radi uređenja gradilišta, izvođenja građevinskih i drugih radova, odlaganja materijala radi gradnje i slično.

Nerazvrstana cesta može se privremeno zauzeti i za parkiranje specijalnih vozila (reportažnih, mjernih i sl.).

Za zauzimanje nerazvrstane ceste iz stavka 1. i 2. ovoga članka ne plaća se naknada.

Za zauzimanje ceste iz stavka 1. i 2. ovog članka pravna osoba ili fizička osoba dužna je ishoditi pisano odobrenje Odjela.

Iznimno od odredbe stavka 1. ovoga članka, za privremeno zauzimanje nerazvrstane ceste koje ukupno traje do dva sata, pravna osoba ili fizička osoba nije dužna ishoditi pisano odobrenje Odjela.

Članak 28.

Prekopavanje nerazvrstanih cesta nije dozvoljeno na području odvijanja većih manifestacija u Općini za vrijeme tih manifestacija.

Članak 29.

Investitor je dužan po završetku radova na prekopavanju nerazvrstane ceste bez odgode o tome izvijestiti Odjel i nerazvrstanu cestu dovesti u prvobitno stanje.

Odjel vodi brigu da radovi u svezi dovođenja nerazvrstane ceste u prvobitno stanje budu izvedeno sukladno pravilima struke.

Investitor jamči za kvalitetu izvršenih radova na dovođenju prekopane nerazvrstane ceste u prvobitno stanje za razdoblje od najmanje dvije godine od dovršetka tih radova.

Odjel prati stanje kvalitete izvršenih radova na dovođenju prekopane nerazvrstane ceste u prvobitno stanje tijekom cijelog razdoblja jamstvenog roka iz stavka 3. ovog članka.

Ako Odjel utvrdi da radovi na dovođenju prekopane nerazvrstane ceste u prvobitno stanje nisu izvršeni kvalitetno i u skladu s pravilima struke, zahtijevati će od investitora da ih izvede ponovno te da nadoknadi time nastalu štetu.

Članak 30.

Iznimno od odredbe članka 22. ove Odluke, investitor radova nije dužan ishoditi prethodno pisano odobrenje Odjela za prekopavanje nerazvrstane ceste ako je uslijed oštećenja na uređajima i instalacijama

ugrađenim u nerazvrstanu cestu neposredno ugrožena sigurnost prometa odnosno život i zdravlje stanovnika ili bi mogla nastati veća gospodarska šteta (hitne intervencije).

Investitor radova iz stavka 1. ovoga članka dužan je, bez odgode, o potrebi obavljanja radova obavijestiti Odjel te u roku od jednog (1) dana od dana početka izvođenja radova podnijeti zahtjev za odobrenje prekopavanja nerazvrstane ceste.

Članak 31.

Ako se na nerazvrstanoj cesti izvode ili izvedeni radovi ili radnje koji mogu oštetiti nerazvrstanu cestu ili ugroziti sigurnost prometa na njoj, pravna ili fizička osoba kojoj je povjereno obavljanje održavanja nerazvrstane ceste dužna je po nalogu komunalnog redara poduzeti sve mjere za otklanjanje opasnosti od oštećenja nerazvrstane ceste i sigurnosti prometa na njoj.

U slučajevima iz stavka 1. ovoga članka, komunalni redar je ovlašten obustaviti radove i/ili naložiti plaćanje troškova nastalih poduzimanjem mjera iz stavka 1. ovoga članka.

Troškove poduzimanja mjera iz stavka 1. ovoga članka snosi investitor radova na nerazvrstanoj cesti.

Članak 32.

Za vrijeme izvođenja radova na nerazvrstanoj cesti investitor je dužan osigurati pješački promet i promet vozila, uz poduzimanje svih mjera sigurnosti (signalizacija, fizičke prepreke i privremeno prekrivanje građevinskih jama i ulegnuća većih od 5 cm i slično) u suglasju s propisima.

Investitor je odgovoran za svaku štetu koja nastane trećim osobama uslijed izvođenja radova na nerazvrstanim cestama i/ili njihovog zauzimanja.

Članak 33.

Uvjete za gradnju priključaka i prilaza na nerazvrstanu cestu utvrđuje Odjel, u postupku izdavanja lokačijske dozvole odnosno drugog akta kojim se provode dokumenti prostornog uređenja sukladno propisima.

Priključak i prilaz na nerazvrstanu cestu smije se izvesti samo uz prethodnu pisanu suglasnost Odjela.

Priključak i prilaz na nerazvrstanu cestu sa uređenom kolničkom konstrukcijom (asfalt, beton i slično) mora se izgraditi s istom ili sličnom kolničkom konstrukcijom u duljini od najmanje 10 metara.

Atmosferske vode sa priključaka i prilaza ne smiju se ispuštati na nerazvrstanu cestu.

Troškove građenja priključaka i prilaza na nerazvrstanu cestu, uključujući i postavljanje potrebnih prometnih znakova, signalizacije i opreme snosi ovlaštenik prava građenja ili vlasnik nekretnine koja se spaja na nerazvrstanu cestu.

Članak 34.

U blizini križanja dviju nerazvrstanih cesta u razini, križanja nerazvrstane ceste s javnom cestom ili u unutarnjim stranama cestovnog zavoja, ne smije se saditi

drveće i grmlje, postavljati naprave, reklame, ograde i drugi predmeti koji onemogućavaju preglednost na nerazvrstanih cestima.

Vlasnik ili posjednik zemljišta uz nerazvrstanu cestu dužan je na zahtjev komunalnog redara otkloniti drveće, grmlje, naprave, reklame, ograde ili druge predmete iz trokuta preglednosti i slobodnog profila nerazvrstane ceste.

Članak 35.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole za građenje objekata i instalacija na nerazvrstanoj cesti i unutar zaštitnog pojasa nerazvrstane ceste, prethodno se od Odjela moraju ishoditi posebni uvjeti.

Zaštitni pojas, u smislu stavka 1. ovoga članka, mjeri se od vanjskog ruba zemljišnog pojasa, a njegova širina se utvrđuje sukladno Zakonu kojim se uređuju ceste.

Ukoliko nerazvrstana cesta nema zemljišni pojas, zaštitni pojas se mjeri od vanjskog ruba kolnika odnosno nogostupa nerazvrstane ceste, tako daje u pravilu sa svake strane širok 0,5 m.

Članak 36.

Vozila u prometu na nerazvrstanoj cesti, sama ili zajedno s teretom, moraju udovoljavati propisanim uvjetima za pojedine vrste vozila u pogledu dimenzija, ukupne mase i osovinskog opterećenja.

Iznimno od odredbe stavka 1. ovoga članka, izvanredni prijevoz je moguć na temelju dozvole za izvanredni prijevoz kojim se utvrđuju uvjeti i način njegovo obavljanja te iznos i način plaćanja naknade i drugih troškova izvanrednog prijevoza.

Vozilo kojim se obavlja izvanredni prijevoz mora udovoljavati zahtjevima tehničke ispravnosti u suglasju s zakonom kojim se uređuje sigurnost prometa na cestama.

Dozvolu za izvanredni prijevoz na nerazvrstanoj cesti u smislu stavka 2. ovoga članka izdaje Odjel.

Ukoliko se izvanredni prijevoz treba obaviti na javnoj cesti i na nerazvrstanoj cesti, dozvolu izdaje pravna osoba koja upravlja javnom cestom.

O izdanim dozvolama za izvanredni prijevoz, komunalni redar je dužan obavijestiti Ministarstvo unutarnjih poslova i inspekciju za ceste nadležnost ministarstva.

Članak 37.

Troškove izvanrednog prijevoza na nerazvrstanoj cesti koji se odnosi na troškove postupka izdavanja dozvole za izvanredni prijevoz, troškove poduzimanja posebnih mjera koje se moraju provesti radi sigurnosti izvanrednog prijevoza (podupiranje i ojačanje mostova i drugih objekata, pratnja i drugo) i naknadu za izvanredni prijevoz plaća prijevoznik.

Visinu i način plaćanja troškova iz stavka 1. ovoga članka utvrđuje se temeljem odredbi Pravilnika o izvanrednom prijevozu.

Sredstva naknade i drugih troškova izvanrednog prijevoza na nerazvrstanoj cesti uplaćuju se u korist proračuna Općine.

Članak 38.

Ako se kontrolom utvrdi da se izvanredni prijevoz na nerazvrstanoj cesti obavlja bez dozvole odnosno ako se utvrdi da osovinsko opterećenje, ukupna masa i dimenzije vozila premašuju dozvolom utvrđene iznose, izvanredni prijevoz može se nastaviti tek nakon pribavljanja odgovarajuće dozvole i plaćanja naknade za izvanredni prijevoz odnosno nakon odgovarajućeg usklađenja s propisanim osovinskim opterećenjem, ukupnom masom i dimenzijom vozila.

U slučaju iz stavka 1. ovoga članka, prijevoznik je dužan uz troškove kontrole platiti i naknadu za izvanredni prijevoz za prijeđeni put do mjesta kontrole odnosno do mjesta usklađenja osovinskog opterećenja, ukupnom masom i dimenzijom vozila, kao i nadoknaditi svu tim prouzročenu štetu na nerazvrstanoj cesti.

Članak 39.

Ako se nerazvrstana cesta nalazi u takvom stanju da uopće nije prohodna ili nije prohodna za pojedine vrste vozila ili ako se na njoj izvode radovi koji se ne mogu obaviti bez obustavljanja prometa ili ako njeno stanje zbog vremenskih nepogoda i drugih razloga ugrožavaju sigurnost prometa, Jedinstveni upravni odjel Općine će privremeno zabraniti sav promet nerazvrstanom cestom ili pojedinim vrstama vozila te o tome obavijestiti nadležnu policijsku postaju.

Članak 40.

Vlasnici, odnosno korisnici ili posjednici zemljišta koja graniče s nerazvrstanim cestama dužni su:

- čistiti i održavati odvodne jarke u protočnom stanju (čistiti ih od mulja i ostalih otpadaka koji onemogućuju normalno otjecanje vode),
- čistiti i održavati pješačke staze pokraj zemljišta te prilaze s nerazvrstanih cesta na to zemljište,
- uklanjati nanose zemlje i šljunka s nerazvrstane ceste,
- uređivati, održavati i po potrebi uklanjati živice, grmlje, drveće i drugo raslinje koje sprečava preglednost, prozračivanje i sušenje ceste.
- kositi travu te uređivati, održavati i čistiti zelene i pješačke površine uz nerazvrstanu cestu.

IV. NADZOR

Članak 41.

Nadzor nad nerazvrstanim cestama Općine Vidovec obavlja komunalni redar u skladu sa Zakonom o komunalnom gospodarstvu, Zakonom o cestama, Prekršajnim zakonom i ovom Odlukom.

Članak 42.

U obavljanju poslova nadzora komunalni redar ovlašten je pregledati stanje nerazvrstanih cesta, radove na održavanju, rekonstrukciji, građenju i zaštiti nerazvrstanih cesta, radove koji se obavljaju u zaštit-

nom pojasu nerazvrstanih cesta, kao i druge radnje vezane uz uporabu nerazvrstanih cesta.

Članak 43.

U obavljanju nadzora komunalni redar je ovlašten i dužan:

1. upozoravati i opominjati;
2. narediti fizičkim i pravnim osobama poduzimanje mjera u svrhu provođenja odredaba ove Odluke;
3. izdati obavezni prekršajni nalog i izreći novčanu kaznu;
4. naplatiti novčanu kaznu na mjestu počinjenja prekršaja;
5. nadzirati radove prilikom redovitog i izvanrednog održavanja nerazvrstanih cesta, pregledavati dokumentaciju za te radove i odrediti mjere za otklanjanje nepravilnosti koje bi mogle prouzročiti pogoršanje stanja nerazvrstane ceste ili ugroziti sigurnost prometa na njoj;
6. obustaviti sve radove na nerazvrstanoj cesti koji se ne obavljaju sukladno odredbama ove Odluke i aktima za njezino izvršenje i provođenje, zakonu kojim se uređuju ceste i drugim provedbenim propisima.

Članak 44.

Prilikom provođenja nadzora komunalni redar je ovlašten prikupiti osobne podatke o pravnim i fizičkim osobama, podatke o vlasništvu vozila, podatke o vlasništvu zemljišta i objekata u zaštitnom pojasu ceste, kao i druge podatke potrebne za vođenje postupka u svezi s kršenjem ove Odluke i akata za njezino izvršavanje i provođenje.

Članak 45.

Pravne i fizičke osobe koje su podvrgnute nadzoru dužne su na zahtjev komunalnog redara u zadanom roku dostaviti podatke i dokumentaciju koja je potrebna za obavljanje nadzora.

Ukoliko je određena pravna ili fizička osoba postupila po upozorenju ovlaštene osobe, a nije nastala nikakva šteta niti troškovi, neće se određivati mjera niti mandatno kažnjavanje odnosno pokrenuti prekršajni postupak.

Pravna ili fizička osoba kojoj je rješenjem određena mjera iz prethodnog stavka dužna je odmah ili u roku određenom rješenjem postupiti prema izrečenoj mjeri.

Ukoliko je zbog nepridržavanja ove Odluke za Općinu nastala bilo kakva stvarna šteta, a postoji mogućnost da počinitelj svojim radnjama istu u cijelosti otkloni, rješenjem će mu se odrediti mjera koja sadrži obvezu i način uklanjanja štete.

Ako pravna ili fizička osoba kojoj je rješenjem određena mjera sukladno odredbama ove Odluke ne postupi po istoj u roku određenom tim rješenjem, izvršenje rješenja, odnosno izvršenje određenih radnji izvršit će Odjel putem trećih osoba o trošku te pravne ili fizičke osobe.

PREKRŠAJNE ODREDBE

Članak 46.

U slučaju kada se utvrdi da je počinjen prekršaj propisan ovom Odlukom, izdaje se obvezni prekršajni nalog u skladu sa Prekršajnim zakonom.

Uz novčanu kaznu, u obveznom prekršajnom nalogu, počinitelju prekršaja izreći će se i obveza naknade štete ukoliko je takva nestala.

Članak 47.

Novčanom kaznom u iznosu od 150,00 EUR od 1.320,00 EUR kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:

- ne osigurava redovito održavanje nerazvrstanih cesta,
- pravovremeno ne obavlja popravak udarnih jama, oštećenja i drugih izrazito opasnih mjesta na nerazvrstanim cestama (članak 16. stavak 1.),
- se ne pridržava odredbe članka 17.,
- se ne pridržava odredbe članka 18. stavak 2.
- ne osigurava održavanje nerazvrstanih cesta u zimskim uvjetima (članak 20.)
- se ne pridržava odredbe članka 21. stavak 2.,
- se ne pridržava odredbe članka 22.
- se ne pridržava odredbe članka 23.
- se ne pridržava odredbe članka 25. stavak 2.,
- se ne pridržava odredbe članka 26.
- se ne pridržava odredbe članka 29. stavak 1.
- se ne pridržava odredbe članka 31., 32.,
- se ne pridržava odredbe članka 33. stavak 2.
- se ne pridržava odredbi članaka 34., 36. i 38.
- se ne pridržava odredbe članka 40.

Za prekršaje iz stavka 1. ovoga članka kaznit će se fizička osoba obrtnika i osoba koja obavlja drugu samostalnu djelatnost novčanom kaznom u iznosu od 120,00 do 660,00 EUR.

Za prekršaje iz stavka 1. ovoga članka kaznit će se fizička osoba novčanom kaznom u iznosu od 50,00 do 260,00 EUR.

V. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 48.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o nerazvrstanim cestama (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 64/14, 33/16 i 4/18).

Članak 49.

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

KLASA: 340-01/25-01/03
URBROJ: 2186-10-01/1-25-06
Vidovec, 4. rujna 2025.

Predsjednica Općinskog vijeća
Ljubica Hosni, v.r.

PRILOG: POPIS NERAZVRSTANIH CESTA

POPIS NERAZVRSTANIH CESTA NA PODRUČJU OPĆINE VIDOVEC

Oznaka komunalne infrastrukture	Kategorija	Naziv komunalne infrastrukture	Vrsta komunalne infrastrukture	Opis ceste	Naziv naselja - početak ceste	Naziv naselja - završetak ceste	Broj katastarske čestice	Katastarska općina	Dužina ceste u m
NC 1-001	1.	Cintarski put	nerazvrstana cesta	DC 35 - Cintarski put - NC 1-002 - NC 1-003 - NC 2-010	Vidovec	Vidovec	922/1	Vidovec	313,02
NC 1-002	1.	Za Šijancom	nerazvrstana cesta	LC 25070 - Za Šijancom - NC 1-001 - NC 1-003 - NC 2-010	Vidovec	Vidovec	921/1	Vidovec	226,22
NC 1-003	1.	Za Papincom	nerazvrstana cesta	DC 35 - Za Papincom - NC 1-001 - NC 1-002 - NC 2-010	Vidovec - Papinec	Vidovec	923, 924, 349	Vidovec	770,13
NC 1-004	1.	Vrtna ulica	nerazvrstana cesta	DC 35 - Vrtna ulica - NC 2-012	Cargovec	Zamlača	344	Zamlača	194,87
NC 1-005	1.	Gospodski put	nerazvrstana cesta	DC 35 - Gospodski put - 247/222 k.o. Zamlača	Nedeljanec	Zamlača	246	Zamlača	222,50
NC 1-006	1.	Poljska ulica	nerazvrstana cesta	DC 35 - Poljska ulica - NC 1-007 - NC 2-019	Nedeljanec	Nedeljanec	1077	Nedeljanec	486,99
NC 1-007	1.	Veliki put	nerazvrstana cesta	ŽC 2101 - Veliki put - NC 1-006 - NC 2-019	Cargovec - Nedeljanec	Zamlača - Nedeljanec - Varaždin	1081, 10382, 352	Zamlača - Nedeljanec - Varaždin	2.519,37
NC 1-008	1.	Ulica kralja Tomislava	nerazvrstana cesta	DC 35 - Ulica kralja Tomislava - NC 1-006	Nedeljanec	Nedeljanec	1079	Nedeljanec	998,99
NC 1-009	1.	Nova ulica	nerazvrstana cesta	DC 35 - Nova ulica - NC 2-022	Nedeljanec	Nedeljanec	1092	Nedeljanec	251,22
NC 1-010	1.	Prigradska ulica	nerazvrstana cesta	DC 35 - Prigradska ulica - NC 2-023 - NC 3-007	Nedeljanec	Nedeljanec	577/21	Nedeljanec	672,68
NC 1-011	1.	Ulica Budislavec	nerazvrstana cesta	DC 35 - Ulica Budislavec - NC 2-046 - NC 3-012	Vidovec - Budislavec	Vidovec	3336, 3337	Vidovec	1.097,18
NC 1-012	1.	Glavna ulica	nerazvrstana cesta	LC 25043 - Glavna ulica - NC 3-010	Domitrovec	Vidovec	939	Vidovec	285,60
NC 1-013	1.	Ulica Stjepana Radića / Vrtna ulica	nerazvrstana cesta	DC 35 - Ulica Stjepana Radića / Vrtna ulica - LC 25043	Vidovec - Domitrovec	Vidovec	937	Vidovec	409,30
NC 1-014	1.	Plitvička ulica	nerazvrstana cesta	LC 25043 - Plitvička ulica - NC 2-043	Domitrovec	Vidovec	937	Vidovec	260,01
NC 1-015	1.	Ulica Vladimira Nazora	nerazvrstana cesta	DC 35 - Ulica Vladimira Nazora - LC 25043	Vidovec	Vidovec	935, 936/1	Vidovec	442,96
NC 1-016	1.	Ulica Baltazara Patačića	nerazvrstana cesta	LC 25043 tri kraka - Ulica Baltazara Patačića - NC 2-043 jedan krak	Vidovec - Krkanec	Vidovec	787/43	Vidovec	751,41

Oznaka komunalne infrastrukture	Kategorija	Naziv komunalne infrastrukture	Vrsta komunalne infrastrukture	Opis ceste	Naziv naselja - početak ceste	Naziv naselja - završetak ceste	Broj katastarske čestice	Katastarska općina	Dužina ceste u m
NC 1-017	1.	Selska ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2063 - Selska ulica	Tužno	Tužno	2864	Tužno	1.620,73
NC 1-018	1.	Varaždinska ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2063 - Varaždinska ulica - odvojak trafostanica	Tužno	Tužno	2861	Tužno	527,80
NC 1-019	1.	Nova ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2063 - Nova ulica	Tužno	Tužno	2859	Tužno	160,16
NC 1-020	1.	Ulica Gorenec	nerazvrstana cesta	ŽC 2063 - Ulica Gorenec	Tužno	Tužno	2840	Cerje Tužno	341,74
NC 1-021	1.	Kratka ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2063 - Kratka ulica - NC 1-022 - NC 024	Tužno	Tužno	2841	Cerje Tužno	815,54
NC 1-022	1.	Risnjačka ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2065 - Risnjačka ulica - NC 1-021 - NC 1-022 - jedan krak - NC 1-023 jedan krak	Tužno	Tužno	2842	Cerje Tužno	927,61
NC 1-023	1.	Ulica Nikole Tesle	nerazvrstana cesta	ŽC 2065 - Ulica Nikole Tesle - NC 1-022	Tužno	Tužno	2844, 2845	Cerje Tužno	287,36
NC 1-024	1.	Ulica braće Radić	nerazvrstana cesta	ŽC 2065 - Ulica braće Radić - NC 2-057 jedan krak - NC 1-021 - NC 1-022 jedan krak	Tužno	Tužno	2736	Cerje Tužno	1.192,97
NC 1-025	1.	Belska ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2065 - Belska ulica	Tužno	Tužno	978	Tužno	101,04
NC 1-026	1.	Belska ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2065 - Belska ulica - Fluks	Tužno	Tužno	2853, 2854	Cerje Tužno	377,55
NC 1-027	1.	Radnička ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2063 - Radnička ulica - NC 1-028	Tužno	Tužno	2850	Cerje Tužno	353,39
NC 1-028	1.	Vinogradska ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2065 - Vinogradska uli- ca - NC 2-297 Ivanec - NC 2-300 Ivanec	Tužno	Tužno	2852	Cerje Tužno	1.552,87
NC 1-029	1.	Varaždinska ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2063 - Varaždinska ulica - Šemić	Tužno	Tužno	2851	Cerje Tužno	150,01
NC 1-030	1.	Ulica kneza Branimira	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Ulica kneza Bra- nimira	Krkanec	Vidovec	933, 932	Vidovec	552,01
NC 1-031	1.	Plitvička ulica	nerazvrstana cesta	DC 35 - Plitvička ulica - NC 2-069 - NC 2-072	Cargovec - Zamlača	Zamlača	340/6, 340/7	Zamlača	1.141,04
NC 1-032	1.	Ledinska ulica	nerazvrstana cesta	NC 1-031 - Ledinska ulica	Zamlača	Zamlača	16/25	Zamlača	129,49
NC 1-033	1.	Zavrtna ulica	nerazvrstana cesta	NC 1-031 - Zavrtna ulica - NC 2-070 jedan krak	Zamlača	Zamlača	342/3	Zamlača	478,91
NC 1-034	1.	Vukovarska ulica	nerazvrstana cesta	NC 1-031 - Vukovarska ulica	Cargovec - Zamlača	Zamlača	124/13, 124/20	Zamlača	90,49
NC 1-035	1.	Ulica Ivce Uranića	nerazvrstana cesta	DC 35 - Ulica Ivce Uranića	Cargovec - Nedeljanec - Zamlača	Zamlača	248	Zamlača	479,51

Oznaka komunalne infrastrukture	Kategorija	Naziv komunalne infrastrukture	Vrsta komunalne infrastrukture	Opis ceste	Naziv naselja - početak ceste	Naziv naselja - završetak ceste	Broj katastarske čestice	Katastarska općina	Dužina ceste u m
NC 1-036	1.	Ulica dr. Ante Starčevića Zamlača	nerazvrstana cesta	NC 1-035 - Ulica dr. Ante Starčevića - Zamlača - NC 2-077	Zamlača	Zamlača	254/51	Zamlača	268,32
NC 1-037	1.	Ulica braće Radić	nerazvrstana cesta	NC 1-035 - Ulica braće Radić - NC 1-038	Nedeljanec - Zamlača - Prekno	Nedeljanec - Zamlača	204/3	Nedeljanec, Zamlača	597,91
NC 1-038	1.	Ulica Prekno	nerazvrstana cesta	DC 35 - Ulica Prekno - NC 2-081	Cargovec - Prekno	Nedeljanec	819, 1101	Nedeljanec	766,15
NC 1-039	1.	Livadka ulica	nerazvrstana cesta	DC 35 - Livadska ulica - NC 2-084	Nedeljanec	Nedeljanec	8687	Nedeljanec	408,97
NC 1-040	1.	Športska ulica	nerazvrstana cesta	NC 1-039 - Športska ulica - NC 2-082	Nedeljanec	Nedeljanec	8688	Nedeljanec	375,65
NC 1-041	1.	Seiska ulica	nerazvrstana cesta	NC 1-017 - Seiska ulica	Tužno	Tužno	2862	Tužno	39,65
NC 1-042	1.	Seiska ulica	nerazvrstana cesta	NC 1-017 - Seiska ulica	Tužno	Tužno	2863	Tužno	51,45
NC 1-043	1.	Seiska ulica	nerazvrstana cesta	NC 1-017 - Seiska ulica	Tužno	Tužno	2865	Tužno	654,26
NC 1-044	1.	Varaždinska ulica	nerazvrstana cesta	NC 1-018 - Varaždinska ulica - odvojak trafostanica	Tužno	Tužno	2860	Tužno	33,56
NC 1-045	1.	Beiska ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2065 - Beiska ulica - odvojak Kontek	Tužno	Tužno	2846	Cerje Tužno	48,28
NC 1-046	1.	Kratka ulica	nerazvrstana cesta	NC 1-021 - Kratka ulica	Tužno	Tužno	2841	Cerje Tužno	179,21
NC 1-047	1.	Ulica hrvatskih branitelja	nerazvrstana cesta	NC 1-015 - Ulica hrvatskih branitelja polukružno okretanje	Vidovec	Vidovec	757/48	Vidovec	287,51
NC 1-048	1.	Ulica Augusta Šenoe	nerazvrstana cesta	LC 25043 - čkbr. 717/30 k.o. Vidovec	Domitrovec	Domitrovec	3339	Vidovec	117,40
NC 2-001	2.	Podnačni put	nerazvrstana cesta	DC 35 - Podnačni put	Budislavec - Vidovec	Vidovec	908	Vidovec	956,00
NC 2-002	2.	Budislavski put	nerazvrstana cesta	DC 35 - Budislavski put - NC 2-009	Budislavec - Vidovec	Vidovec	912	Vidovec	2.292,43
NC 2-003	2.	Domitrovski put	nerazvrstana cesta	DC 35 - Domitrovski put - NC 2-009	Budislavec - Vidovec	Vidovec	913	Vidovec	2.293,63
NC 2-004	2.	Redeuski put	nerazvrstana cesta	DC 35 - Redeuski put	Vidovec	Vidovec	318/312	Vidovec	2.463,36
NC 2-005	2.	Barunov put	nerazvrstana cesta	DC 35 - Barunov put - NC 2-114 Petrijanec	Vidovec - Šijanec	Vidovec	916, 920	Vidovec	3.041,49
NC 2-006	2.	Ribnjak	nerazvrstana cesta	LC 25070 - Ribnjak - NC 2-005	Šijanec	Vidovec	919	Vidovec	207,77

Oznaka komunalne infrastrukture	Kategorija	Naziv komunalne infrastrukture	Vrsta komunalne infrastrukture	Opis ceste	Naziv naselja - početak ceste	Naziv naselja - završetak ceste	Broj katastarske čestice	Katastarska općina	Dužina ceste u m
NC 2-007	2.	Baronov put - Cintarski put 1	nerazvrstana cesta	LC 25070 - Baronov put - Cintarski put 1 - NC 2-005	Šijanec	Vidovec	917	Vidovec	410,15
NC 2-008	2.	Baronov put - Cintarski put 2	nerazvrstana cesta	LC 25070 - Baronov put - Cintarski put 2	Šijanec	Vidovec	916	Vidovec	329,15
NC 2-009	2.	Granica Vidovec	nerazvrstana cesta	NC 2-063 Petrijanec - Gra- nica Vidovec - NC 2-114 Petrijanec	Budislavec - Vidovec	Vidovec	923	Vidovec	1.344,23
NC 2-010	2.	Cintarski put	nerazvrstana cesta	LC 25070 - NC 2-017 - Cin- tarski put - NC 1-001 - NC 1-002 - NC 1-003	Šijanec - Papinec	Vidovec	922/2	Vidovec	1.764,61
NC 2-011	2.	Cargovečki put 1	nerazvrstana cesta	NC 2-017 - Cargovečki put 1 - NC 1-003	Papinec - Cargovec	Vidovec - Zamlača	923, 349, 351	Vidovec, Zamlača	1.830,76
NC 2-012	2.	Cargovečki put 2	nerazvrstana cesta	NC 1-004 - Cargovečki put 2 - NC 2-017	Cargovec	Zamlača	344, 345, 346	Zamlača	1.956,39
NC 2-013	2.	Za Papincem - Cargo- večki put	nerazvrstana cesta	NC 1-003 - Za Papincem - Cargovečki put - NC 2-012	Cargovec	Zamlača	345	Zamlača	538,54
NC 2-014	2.	Cargovečki put 1 / Car- govečki put 2 - spoj 1	nerazvrstana cesta	NC 2-011 - Cargovečki put 1 / Cargovečki put 2 - spoj 1 - NC 2-012	Cargovec	Zamlača	347	Zamlača	513,93
NC 2-015	2.	Cargovečki put 1 / Car- govečki put 2 - spoj 3	nerazvrstana cesta	NC 2-011 - Cargovečki put 1 / Cargovečki put 2 - spoj 3 - NC 2-012	Cargovec	Zamlača	348	Zamlača	574,43
NC 2-016	2.	Cargovečki put 1 / Car- govečki put 2 - spoj 4	nerazvrstana cesta	NC 2-011 - Cargovečki put 1 / Cargovečki put 2 - spoj 4 - NC 2-012	Cargovec	Zamlača	350	Zamlača	695,17
NC 2-017	2.	Vušćak	nerazvrstana cesta	LC 25070 - NC 2-010 - Vuš- ćak - NC 3-007	Cargovec - Nedeljanec	Varaždin - Zamlača - Nedeljanec	351, 1086, 10385/2	Zamlača, Nedeljanec, Varaždin II	2.772,61
NC 2-018	2.	Gospodski put	nerazvrstana cesta	NC 1-005 - Gospodski put - NC 2-017	Cargovec	Zamlača	246	Zamlača	1.767,71
NC 2-019	2.	Mali put	nerazvrstana cesta	NC 1-006 - NC 1-007 - Mali put - NC 2-017	Nedeljanec	Nedeljanec	1082	Nedeljanec	1.530,41
NC 2-020	2.	Mali put - odvojak	nerazvrstana cesta	NC 2-019 - Mali put - odvojak	Nedeljanec	Nedeljanec	1084	Nedeljanec	303,02
NC 2-021	2.	Kratka ulicva - nasta- vak	nerazvrstana cesta	NC 1-008 - Kratka ulicva - nastavak - NC 2-017	Nedeljanec	Nedeljanec	1085/2	Nedeljanec	1.405,36
NC 2-022	2.	Nova ulica - Kratka ulica	nerazvrstana cesta	NC 1-008 - Nova ulica - Krat- ka ulica - NC 1-009	Nedeljanec	Nedeljanec	1092, 1090	Nedeljanec	912,63

Oznaka komunalne infrastrukture	Kategorija	Naziv komunalne infrastrukture	Vrsta komunalne infrastrukture	Opis ceste	Naziv naselja - početak ceste	Naziv naselja - završetak ceste	Broj katastarske čestice	Katastarska općina	Dužina ceste u m
NC 2-023	2.	Repišće 1	nerazvrstana cesta	NC 2-022 - Repišće 1 - NC 3-006 - NC 3-007	Nedeljanec	Nedeljanec	1090	Nedeljanec	784,98
NC 2-024	2.	Repišće 2	nerazvrstana cesta	NC 2-021 - Repišće 2 - NC 3-007	Nedeljanec	Nedeljanec	1089/1	Nedeljanec	995,11
NC 2-025	2.	Krtinje	nerazvrstana cesta	NC 2-021 - Krtinje	Nedeljanec	Nedeljanec	1088, 1087	Nedeljanec	1.012,31
NC 2-026	2.	Duga Husta - odvojak zapad	nerazvrstana cesta	NC 2-088 - Duga Husta - odvojak zapad	Cargovec	Varaždin	7213	Varaždin	485,41
NC 2-027	2.	Duga Husta - odvojak istok 1	nerazvrstana cesta	NC 2-088 - Duga Husta - odvojak istok 1	Cargovec	Varaždin	7351	Varaždin	65,80
NC 2-028	2.	Duga Husta - odvojak istok 2	nerazvrstana cesta	NC 2-088 - Duga Husta - odvojak istok 2	Cargovec	Varaždin	7288	Varaždin	300,42
NC 2-029	2.	Cintarski put - Duga Husta	nerazvrstana cesta	LC 25070 - Cintarski put - Duga Husta - NC 2-088	Cargovec	Varaždin	10380	Varaždin	693,41
NC 2-030	2.	Pod Dugom Hustom	nerazvrstana cesta	NC 2-017 - Pod Dugom Hustom	Cargovec	Varaždin	7386, 7311	Varaždin	919,31
NC 2-031	2.	Pod Dugom Hustom - odvojak istok	nerazvrstana cesta	NC 2-030 - Pod Dugom Hustom - odvojak istok	Cargovec	Varaždin	7400	Varaždin	697,60
NC 2-032	2.	Gornje Poredje	nerazvrstana cesta	NC 2-017 - Gornje Poredje	Cargovec	Varaždin	7541	Varaždin	421,42
NC 2-033	2.	Veliki put - odvojak zapad	nerazvrstana cesta	NC 1-007 - Veliki put - od- vojak zapad	Cargovec	Varaždin	7477	Varaždin	303,19
NC 2-034	2.	Veliki put - odvojak istok	nerazvrstana cesta	NC 1-007 - Veliki put - od- vojak istok	Nedeljanec	Varaždin	7742	Varaždin	264,75
NC 2-035	2.	Iza Barutane	nerazvrstana cesta	ŽC 2101 - Iza Barutane	Cargovec	Varaždin	7455, 7444	Varaždin	604,15
NC 2-036	2.	Vačak (iza farme)	nerazvrstana cesta	NC 2-017 - Vačak (iza far- me) - NC 2-037 jedan krak	Nedeljanec	Varaždin	7612, 7638, 7642	Varaždin	1.922,07
NC 2-037	2.	Nerod	nerazvrstana cesta	ŽC 2101 - Nerod - NC 2-017	Nedeljanec	Varaždin	10383/2, 7702	Varaždin	1.096,78
NC 2-038	2.	Nerod - Noviška	nerazvrstana cesta	ŽC 2101 - Nerod - Noviška - NC 2-037	Nedeljanec	Varaždin	8331/10, 8339/3, 8338/3, 833, 8331/8, 8326/4, 8325/5, 8325/10, 8323/4, 8322/4, 8320/4, 8319/5, 8317/5, 8316/11, 8316/10, 8314/5, 10383/4, 10383/2, 8331/6	Varaždin	546,81

Oznaka komunalne infrastrukture	Kategorija	Naziv komunalne infrastrukture	Vrsta komunalne infrastrukture	Opis ceste	Naziv naselja - početak ceste	Naziv naselja - završetak ceste	Broj katastarske čestice	Katastarska općina	Dužina ceste u m
NC 2-039	2.	Put uz obilaznicu - istok 1	nerazvrstana cesta	Varaždin - Put uz obilaznicu - istok 1 - Varaždin	Nedeljanec	Varaždin	8314/7, 8317/6, 8319/6, 8320/6, 8322/6, 8323/6, 8325/7, 8325/12, 8326/6, 8331/5, 8316/9, 8316/8, 8316/7, 10383/1, 10383/6, 8406/4, 8406/5, 8340/5, 8340/7, 8340/9, 8341/4, 8357/6, 8342/5, 8356/3, 8342/4, 8357/7, 10385/4, 9709/2, 9710/3, 9710/1 i 9709/1	Varaždin	2.439,69
							8428, 8432, 8296/2 i 8290		
NC 2-040	2.	Iza farme 2	nerazvrstana cesta	NC 2-039 - Iza farme 2 - Varaždin	Nedeljanec	Varaždin		Varaždin	912,46
NC 2-041	2.	Put uz obilaznicu - ostalo	nerazvrstana cesta	NC 2-039 dva kraka - Put uz obilaznicu - ostalo - Varaždin	Nedeljanec	Varaždin	8358/2, 10387/2, 10385/1, 8451, 8384	Varaždin	2.259,87
NC 2-042	2.	Ulica Budislavec 2	nerazvrstana cesta	DC 35 - Ulica Budislavec 2 - NC 1-011	Budislavec	Vidovec	942, 941	Vidovec	300,14
NC 2-043	2.	Gmajna	nerazvrstana cesta	NC 1-016 - Gmajna	Domitrovec - Krkanec	Vidovec	787/20, 938	Vidovec	565,24
NC 2-044	2.	Iza farme - Mašić	nerazvrstana cesta	NC 2-043 - Iza farme - Mašić - NC 3-014	Domitrovec - Krkanec	Vidovec	768/44	Vidovec	480,02
NC 2-045	2.	Rovnica	nerazvrstana cesta	NC 2-043 - Rovnica - NC 3-015	Domitrovec	Vidovec	761	Vidovec	633,57
NC 2-046	2.	Velike Sjenokoše	nerazvrstana cesta	NC 1-011 - NC 3-012 - Velike Sjenokoše	Budislavec - Domitrovec	Vidovec	943, 942/2	Vidovec	1.075,69
NC 2-047	2.	Uz Črnu Mlaku - za- pad 1	nerazvrstana cesta	NC 2-045 - Uz Črnu Mlaku - zapad 1 - NC 3-013	Domitrovec	Vidovec	762	Vidovec	167,38
NC 2-048	2.	Uz Plitvicu - zapad 1	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Uz Plitvicu - zapad 1 - NC 3-015	Domitrovec	Vidovec	3340	Vidovec	505,84
NC 2-051	2.	Varaždinska ulica - od- vojak trafostanica 2	nerazvrstana cesta	NC 1-018 - Varaždinska ulica - odvojak trafostanica 2	Tužno	Tužno	2757	Tužno	132,35
NC 2-052	2.	Iza Dumbovića	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Iza Dumbovića	Tužno	Tužno	176/29, 2755	Tužno	388,78
NC 2-053	2.	Iza Bataru	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Iza Bataru	Tužno	Tužno	176/30	Tužno	467,07
NC 2-054	2.	Odvojak Biškup	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Odvojak Biškup	Tužno	Vidovec	880/17, 879/20	Vidovec	210,73

Oznaka komunalne infrastrukture	Kategorija	Naziv komunalne infrastrukture	Vrsta komunalne infrastrukture	Opis ceste	Naziv naselja - početak ceste	Naziv naselja - završetak ceste	Broj katastarske čestice	Katastarska općina	Dužina ceste u m
NC 2-058	2.	Ulica braće Radić - nastavak	nerazvrstana cesta	NC 1-024 - Ulica braće Radić - nastavak	Tužno	Tužno	977/1	Cerje Tužno	315,47
NC 2-059	2.	Hosnovec	nerazvrstana cesta	NC 1-024 - Hosnovec	Tužno	Tužno	494/21, 494/19, 482/5, 494/18, 481/4, 481/11, 481/10, 481/8, 481/9, 976	Tužno	398,59
NC 2-061	2.	Čemernov brijeg	nerazvrstana cesta	NC 1-028 - Čemernov brijeg - NC 3-224 Ivanec - NC 3-225 Ivanec	Tužno	Tužno	300/3, 1000, 1001, 295	Tužno	1.091,35
NC 2-063	2.	Pučkovec	nerazvrstana cesta	ŽC 2063 - Pučkovec	Tužno	Tužno	2843	Tužno	191,33
NC 2-064	2.	Pinta	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Pinta	Tužno	Tužno	192/15, 191/39	Tužno	564,75
NC 2-065	2.	Iza Đurasa	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Iza Đurasa - NC 2-066	Tužno - Krkanec	Vidovec - Tužno	881/77, 881/287, 881/326, 881/327, 881/328, 881/374	Vidovec, Tužno	1.568,00
NC 2-066	2.	Rajgus veliki	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Rajgus veliki - Beretinec	Krkanec	Vidovec	928/1, 928/2	Vidovec	1.155,27
NC 2-067	2.	Rajgus - Lug 1	nerazvrstana cesta	NC 2-066 - Rajgus - Lug 1	Krkanec	Vidovec	890/39, 890/46, 890/73, 890/74	Vidovec	354,89
NC 2-068	2.	Rajgus - Lug 2	nerazvrstana cesta	NC 2-066 - Rajgus - Lug 2 - Beretinec	Krkanec	Vidovec	890/39	Vidovec	890,00
NC 2-069	2.	Velike	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Velike - NC 1-031 - NC 2-072	Krkanec - Zamlacha	Vidovec - Zamlacha	931, 341	Vidovec, Zamlacha	1.055,41
NC 2-070	2.	Zavrtna ulica - nastavak 1	nerazvrstana cesta	NC 1-033 - Zavrtna ulica - nastavak 1	Zamlacha	Zamlacha	342/1	Zamlacha	176,14
NC 2-071	2.	Zavrtna ulica - nastavak 2	nerazvrstana cesta	NC 1-033 - Zavrtna ulica - nastavak 2	Zamlacha	Zamlacha	342/2	Zamlacha	458,09
NC 2-072	2.	Plitvička ulica - nastavak	nerazvrstana cesta	NC 1-031 - NC 2-069 - Plitvička ulica - nastavak - NC 3-028	Zamlacha	Zamlacha	329/45, 340	Zamlacha	901,76
NC 2-073	2.	Rajgus - Plitvička ulica	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Rajgus - Plitvička ulica - NC 2-072	Krkanec - Zamlacha	Vidovec - Zamlacha	930, 329/45	Vidovec, Zamlacha	774,09
NC 2-074	2.	Rajgus - istok	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Rajgus - istok	Krkanec	Vidovec	929	Vidovec	437,86
NC 2-075	2.	Jugovo polje	nerazvrstana cesta	NC 1-036 - Jugovo polje - NC 3-028	Zamlacha	Zamlacha	255/42	Zamlacha	2.137,37
NC 2-076	2.	Kozlovčak	nerazvrstana cesta	NC 1-031 - Kozlovčak - NC 2-075	Zamlacha	Zamlacha	261/1	Zamlacha	758,99

Oznaka komunalne infrastrukture	Kategorija	Naziv komunalne infrastrukture	Vrsta komunalne infrastrukture	Opis ceste	Naziv naselja - početak ceste	Naziv naselja - završetak ceste	Broj katastarske čestice	Katastarska općina	Dužina ceste u m
NC 2-077	2.	Ulica Ivice Uranića - Zamlača - Ulica Prekno	nerazvrstana cesta	NC 1-036 - Kozlovčak - NC 1-038	Zamlača	Zamlača	254/38	Zamlača	422,30
NC 2-078	2.	Brezje 1	nerazvrstana cesta	NC 2-075 - Brezje 1 - NC 2-081	Zamlača	Zamlača	257, 255/56, 255/57, 255/58	Zamlača	670,46
NC 2-079	2.	Brezje 2	nerazvrstana cesta	NC 2-075 - Brezje 2 - NC 2-081	Zamlača	Zamlača	261, 263	Zamlača	791,31
NC 2-080	2.	Brezje 3	nerazvrstana cesta	NC 2-075 - Brezje 3 - NC 2-081	Zamlača	Zamlača	266/72	Zamlača	821,25
NC 2-081	2.	Ulica Prekno - nastavak	nerazvrstana cesta	NC 1-038 - Ulica Prekno - nastavak - NC 3-028	Zamlača - Prekno	Zamlača - Nedeljanec	875/192, 875/206, 875/251, 256	Zamlača, Nedeljanec	1.109,94
NC 2-082	2.	Športska ulica - na- stavak	nerazvrstana cesta	NC 1-040 - Športska ulica - nastavak	Nedeljanec	Nedeljanec	1100/1	Nedeljanec	437,17
NC 2-083	2.	Kod Bernarde	nerazvrstana cesta	DC 35 - Kod Bernarde	Nedeljanec	Nedeljanec	1094	Nedeljanec	253,62
NC 2-084	2.	Livadska ulica - na- stavak	nerazvrstana cesta	NC 1-039 - Livadska ulica - nastavak - NC 2-087 - NC 3-028	Nedeljanec - Prekno	Nedeljanec - Gojanec	875/251, 875/44, 1059/439, 1059/352, 1100/1	Nedeljanec, Gojanec	1.971,27
NC 2-085	2.	Ulica Prekno - nastavak - Livadska ulica - na- stavak - spoj 1	nerazvrstana cesta	NC 2-081 - Ulica Prekno - nastavak - Livadska ulica - nastavak - spoj 1 - NC 2-084	Prekno	Nedeljanec	1103/1	Nedeljanec	588,28
NC 2-086	2.	Ulica Prekno - nastavak - Livadska ulica - na- stavak - spoj 2	nerazvrstana cesta	NC 2-081 - Ulica Prekno - nastavak - Livadska ulica - nastavak - spoj 2 - NC 2-084	Prekno	Nedeljanec	875/251	Nedeljanec	529,18
NC 2-087	2.	Ulica Prekno - nastavak - Livadska ulica - na- stavak - spoj 3	nerazvrstana cesta	NC 2-081 - Ulica Prekno - nastavak - Livadska ulica - nastavak - spoj 3 - NC 2-084	Prekno	Nedeljanec	875/44, 875/192, 875/206	Nedeljanec	479,85
NC 2-088	2.	Duga Husta	nerazvrstana cesta	ŽC 2101 - Duga Husta - NC 2-017	Cargovec	Varaždin	10381	Varaždin	1.193,41
NC 2-089	2.	Odvojak Ivanečka	nerazvrstana cesta	ŽC 2063 - čkbr. 2765 k.o. Cerje Tužno	Tužno	Cerje Tužno	952	Cerje Tužno	50,00
NC 3-001	3.	Barunov put - Cintar- ski put	nerazvrstana cesta	LC 25070 - Barunov put - Cintarski put - NC 2-005	Šijanec	Vidovec	-	Vidovec	596,20
NC 3-002	3.	Cargovečki put 1 / Car- govečki put 2 - spoj 2	nerazvrstana cesta	NC 2-011 - Cargovečki put 1 / Cargovečki put 2 - spoj 2 - NC 2-012	Cargovec	Zamlača	-	Zamlača	567,71
NC 3-003	3.	Poljska ulica - odvojak	nerazvrstana cesta	NC 1-006 - Poljska ulica - odvojak	Nedeljanec	Nedeljanec	1078	Nedeljanec	187,18

Oznaka komunalne infrastrukture	Kategorija	Naziv komunalne infrastrukture	Vrsta komunalne infrastrukture	Opis ceste	Naziv naselja - početak ceste	Naziv naselja - završetak ceste	Broj katastarske čestice	Katastarska općina	Dužina ceste u m
NC 3-004	3.	Dolenski bogik	nerazvrstana cesta	NC 2-019 - Dolenski bogik2 - NC 2-021	Nedeljanec	Nedeljanec	1083	Nedeljanec	296,76
NC 3-005	3.	Preko Kitra	nerazvrstana cesta	DC 35 - Preko Kitra	Nedeljanec	Nedeljanec	570/9	Nedeljanec	110,81
NC 3-007	3.	Put uz obilaznicu - zapad	nerazvrstana cesta	NC 2-023 - NC 3-006 - Put uz obilaznicu - zapad - NC 2-038	Nedeljanec	Nedeljanec - Varaždin	1091/2, 10415/2, 10415/3, 9759/3, 1091/3, 9760/3, 1089/2, 443/4, 442/7, 442/6, 1091/5, 10415/5, 9737/3, 9738/3, 9736/3, 1091/1, 10415/1	Nedeljanec, Varaždin	1.591,61
NC 3-008	3.	Put uz obilaznicu - istok 2	nerazvrstana cesta	ŽC 2101 - Put uz obilaznicu - istok 2 - NC 2-039	Nedeljanec	Varaždin	-	Varaždin	353,98
NC 3-009	3.	Ograd	nerazvrstana cesta	NC 1-011 - Ograd	Budislavec	Vidovec	-	Vidovec	203,41
NC 3-010	3.	Joinkovica	nerazvrstana cesta	NC 1-012 - Joinkovica - NC 2-045	Domitrovec	Vidovec	-	Vidovec	699,46
NC 3-011	3.	Uz Malu Mlaku - zapad	nerazvrstana cesta	NC 2-046 - Uz Malu Mlaku - zapad - NC 2-052 Manuševac jedan krak	Budislavec	Vidovec	-	Vidovec	711,90
NC 3-012	3.	Uz Malu Mlaku - istok	nerazvrstana cesta	NC 1-011 - Uz Malu Mlaku - istok - NC 2-045	Budislavec - Domitrovec	Vidovec	-	Vidovec	624,58
NC 3-013	3.	Uz Črnu Mlaku - za- pad 2	nerazvrstana cesta	NC 2-047 - Uz Črnu Mlaku - zapad 2	Budislavec - Domitrovec	Vidovec	-	Vidovec	480,39
NC 3-014	3.	Ranč	nerazvrstana cesta	ŽC 2101 - Ranč - NC 2-045	Domitrovec	Vidovec	-	Vidovec	593,16
NC 3-015	3.	Uz Plitvicu - zapad 2	nerazvrstana cesta	NC 2-048 - Uz Plitvicu - zapad 2	Domitrovec	Vidovec	-	Vidovec	1.119,47
NC 3-016	3.	Rajgus	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Rajgus	Tužno - Domitrovec	Tužno - Vidovec	928/1	Vidovec	755,05
NC 3-017	3.	Uz prugu - Selska zapad	nerazvrstana cesta	NC 2-049 - Uz prugu - Selska zapad - NC 3-151 Ivanec	Tužno	Tužno	-	Tužno	567,08
NC 3-018	3.	Uz prugu - Selska istok	nerazvrstana cesta	NC 2-049 - Uz prugu - Se- lska istok	Tužno	Tužno	-	Tužno	1.084,56
NC 3-020	3.	Varaždinska ulica - od- vojak trafostanica 3	nerazvrstana cesta	NC 1-018 - Varaždinska ulica - odvojak trafostanica 3	Tužno	Tužno	-	Tužno	206,86
NC 3-022	3.	Belska ulica - nastavak	nerazvrstana cesta	NC 3-222 Ivanec - Belska ulica - nastavak	Tužno	Tužno	-	Tužno	175,48

Oznaka komunalne infrastrukture	Kategorija	Naziv komunalne infrastrukture	Vrsta komunalne infrastrukture	Opis ceste	Naziv naselja - početak ceste	Naziv naselja - završetak ceste	Broj katastarske čestice	Katastarska općina	Dužina ceste u m
NC 3-023	3.	Spomen obilježje	nerazvrstana cesta	ŽC 2063 - Spomen obilježje	Tužno	Tužno	-	Tužno	130,13
NC 3-024	3.	Rajgus Veliki - Iza Đurasa	nerazvrstana cesta	NC 2-065 - Rajgus Veliki - Iza Đurasa - NC 2-66	Krkanec	Vidovec	-	Vidovec	331,55
NC 3-025	3.	Varaždinska ulica - Pizek	nerazvrstana cesta	ŽC 2063 - Varaždinska ulica - Pizek	Tužno	Tužno	-	Tužno	149,84
NC 3-026	3.	Put uz Plitvicu - sjever	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Put uz Plitvicu - sjever	Krkanec - Zamljača	Vidovec - Zamljača	-	Vidovec, Zamljača	2.078,04
NC 3-027	3.	Put uz Plitvicu - jug	nerazvrstana cesta	ŽC 2061 - Put uz Plitvicu - jug	Krkanec - Zamljača	Vidovec - Zamljača	-	Vidovec, Zamljača	1.874,74
NC 3-028	3.	Lug	nerazvrstana cesta	NC 2-072 - Lug - NC 2-075 - Lug - NC 2-081 - jedan krak - NC 2-084 - NC 2-087 jedan krak	Zamljača - Prekno - Nedeljanec	Zamljača - Nedeljanec	-	Zamljača, Nedeljanec	4.180,30
NC 3-029	3.	Čret put	nerazvrstana cesta	čkr. 309/3 k.o. Zamljača - 308/13 k.o. Zamljača	Zamljača	Zamljača	308/198	Zamljača	475,00

70.

Temeljem odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o financiranju političkih aktivnosti, izborne promidžbe i referenduma (»Narodne novine«, broj 29/19 i 98/19) i članka 31. Statuta Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21), Općinsko vijeće Općine Vidovec na 3. sjednici održanoj dana 4. rujna 2025. godine, donosi

ODLUKU

o raspoređivanju sredstava za redovito financiranje političkih stranaka za razdoblje od konstituiranja Općinskog vijeća Općine Vidovec do 31.12.2025. godine

Članak 1.

Ovom Odlukom raspoređuju se sredstva za redovito godišnje financiranje političkih stranaka koje imaju člana u Općinskom vijeću Općine Vidovec (u daljnjem tekstu: Općinsko vijeće). za razdoblje od konstituiranja Općinskog vijeća do 31.12.2025. godine, sukladno Konačnim rezultatima izbora članova Općinskog vijeća provedenih 18. svibnja 2025. godine te sastavu Općinskog vijeća Općine Vidovec nakon održane konstituirajuće sjednice dana 9. lipnja 2025. godine.

Sredstva iz stavka 1. ovoga članka osigurana su u Proračunu Općine Vidovec za 2025. godinu u iznosu od 3.990,00 EUR.

Dio sredstava za redovito financiranje političkih stranaka i članova izabranih s liste grupe birača zastupljenih u Općinskom vijeću u razdoblju od 1. siječnja 2025. godine do prestanka mandata članovima Općinskog vijeća prethodnog saziva, isplaćeno je sukladno Odluci o raspoređivanju sredstava za redovito financiranje političkih stranaka i nezavisnih vijećnika za 2025. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 9/25) u iznosu od 1.163,75 EUR.

Ovom se Odlukom raspoređuju preostala sredstva za redovito financiranje političkih stranaka zastupljenih u Općinskom vijeću u iznosu od 2.826,25 EUR za razdoblje od konstituiranja Općinskog vijeća do 31.12.2025. godine.

Članak 2.

Riječi i pojmovi koji se koriste u ovoj Odluci, a koji imaju rodno značenje, odnose se na jednak način na muški i ženski rod, bez obzira u kojem su rodu navedeni.

Članak 3.

Za svakog člana Općinskog vijeća utvrđuje se jednaki iznos sredstava tako da pojedinoj političkoj stranci pripadaju sredstva razmjerno broju njihovih članova od trenutka konstituiranja Općinskog vijeća.

Članak 4.

Za svakog člana Općinskog vijeća utvrđuje se iznos sredstava za razdoblje od konstituiranja Općinskog vijeća do 31.12.2025. godine u visini od 209,35 EUR.

Za svakog člana Općinskog vijeća podzastupljenog spola, pojedinoj političkoj stranci pripada i pravo na naknadu u visini od 10% iznosa predviđenog po svakom vijećniku iz stavka 1. ovoga članka te se temeljem istog za razdoblje od konstituiranja Općinskog vijeća do 31.12.2025. godine utvrđuje iznos od 230,29 EUR.

Članak 5.

Političkim strankama zastupljenim u Općinskom vijeću za razdoblje od konstituiranja Općinskog vijeća do 31.12.2025. godine raspoređuju se sredstva na način utvrđen u članku 4. ove Odluke u iznosima kako slijedi:

Politička stranka	Broj vijećnika			Iznos u EUR za razdoblje od konstituiranja do 31.12.2025. godine
	M	Ž	Ukupno	
Hrvatska demokratska zajednica (HDZ)	4	3	7	1.528,27
Socijaldemokratska partija Hrvatske (SDP)	3	0	3	628,47
Stranka umirovljenika Sjever (SUS)	0	1	1	230,29
Hrvatska narodna stranka - liberalni demokrati - HNS	1	1	2	439,64
UKUPNO	8	5	13	2.826,25

Članak 6.

Raspoređena sredstva iz članka 5. ove Odluke doznaju se na poslovni račun političke stranke, tromjesečno u jednakim iznosima, odnosno ukoliko se početak ili završetak mandata ne poklapaju sa početkom ili završetkom tromjesečja, u tom se tromjesečju isplaćuje iznos razmjerni broju dana trajanja mandata.

Članak 7.

Općina Vidovec dužna je objaviti na svojim mrežnim stranicama, najkasnije do 1. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu, izvješće o iznosu raspoređenih i isplaćenih sredstava iz proračuna Općine Vidovec za redovito godišnje financiranje svake političke stranke zastupljene u Općinskom vijeću Općine Vidovec i nezavisne vijećnike.

Članak 8.

Ovom Odlukom stavlja se van snage Odluka o raspoređivanju sredstava za redovito financiranje političkih stranaka i nezavisnih vijećnika za 2025. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 9/25).

Članak 9.

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

KLASA: 402-03/25-01/08
URBROJ: 2186-10-01/1-25-12
Vidovec, 4. rujna 2025.

Predsjednica Općinskog vijeća
Ljubica Hosni, v.r.

71.

Na temelju odredbe članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21 i 114/22), članka 19. stavka 1. alineje 11. i članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 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) i članka 31. Statuta Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21), Općinsko vijeće

Općine Vidovec na prijedlog općinskog načelnika, na 3. sjednici održanoj dana 4. rujna 2025. godine, donosi

O D L U K U**o donošenju Procjene rizika od velikih nesreća
za Općinu Vidovec**

Članak 1.

Donosi se Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec koju je izradila Radna skupina osnovana Odlukom općinskog načelnika o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec, KLASA: 240-01/25-01/01, URBROJ: 2186-10-02/1-25-04, od 19. ožujka 2025. godine.

Članak 2.

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

Članak 3.

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

Članak 4.

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

KLASA: 240-01/25-01/01
URBROJ: 2186-10-01/1-25-13
Vidovec, 4. rujna 2025.

Predsjednica Općinskog vijeća
Ljubica Hosni, v.r.

PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA OPĆINU VIDOVEC



Vidovec, travanj 2025.

SADRŽAJ

1. UVOD	4106
2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA	4108
2.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI	4108
2.1.1. <i>Geografski položaj</i>	4108
2.1.2. <i>Broj stanovnika</i>	4109
2.1.3. <i>Gustoća naseljenosti</i>	4110
2.1.4. <i>Razmještaj stanovništva</i>	4110
2.1.5. <i>Spolno-dobna raspodjela stanovništva</i>	4110
2.1.6. <i>Broj stanovnika kojem je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka</i>	4111
2.1.7. <i>Prometna povezanost</i>	4113
2.1.7.1. <i>Cestovni promet</i>	4113
2.1.7.2. <i>Željeznički promet</i>	4114
2.2. DRUŠTVENO-POLITIČKI POKAZATELJI	4114
2.2.1. <i>Sjedišta upravnih tijela</i>	4114
2.2.2. <i>Zdravstvene ustanove</i>	4114
2.2.3. <i>Odgovno-obrazovne ustanove</i>	4114
2.2.3.1. <i>Predškolski odgoj</i>	4114
2.2.3.2. <i>Osnovnoškolsko obrazovanje</i>	4114
2.2.4. <i>Broj domaćinstava</i>	4114
2.2.5. <i>Broj, vrsta (namjena) i starost građevina</i>	4115
2.3. EKONOMSKO-POLITIČKI POKAZATELJI	4115
2.3.1. <i>Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja</i>	4115
2.3.2. <i>Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada</i>	4116
2.3.3. <i>Proračun</i>	4117
2.3.4. <i>Gospodarske grane</i>	4117
2.3.5. <i>Objekti kritične infrastrukture</i>	4118
2.3.5.1. <i>Dalekovodi i transformatorske stanice</i>	4118
2.3.5.2. <i>Energetski sustavi</i>	4121
2.3.5.3. <i>Plinovodi</i>	4121
2.3.5.4. <i>Naftovodi</i>	4121
2.3.5.5. <i>Vodoopskrba i odvodnja</i>	4121

2.3.5.6.	Telekomunikacije	4122
2.3.5.7.	Hrana	4122
2.3.5.8.	Financije i pošta	4122
2.3.5.9.	Promet	4123
2.3.5.10.	Zdravstvo	4123
2.3.5.11.	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari	4123
2.3.5.12.	Nacionalni spomenici i vrijednosti	4123
2.4.	PRIRODNO-KULTURNI POKAZATELJI	4123
2.4.1.	<i>Zaštićena područja</i>	4123
2.4.2.	<i>Kulturna baština</i>	4123
2.5.	POVIJESNI POKAZATELJI	4124
2.5.1.	<i>Prijašnji događaji</i>	4124
2.5.2.	<i>Štete uslijed prijašnjih događaja</i>	4124
2.5.3.	<i>Uvedene mjere nakon događaja koje su uzrokovale štetu</i>	4124
2.6.	POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI	4124
2.6.1.	<i>Popis operativnih snaga</i>	4124
3.	IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA	4125
3.1.	POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI	4125
3.2.	ODABRANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA	4127
3.3.	KARTOGRAFSKI PRIKAZ	4127
4.	KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI	4127
4.1.	ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI	4127
4.2.	GOSPODARSTVO	4127
4.3.	DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA	4128
5.	VJEROJATNOST	4129
6.	OPIS SCENARIJA	4129
6.1.	POTRES	4130
6.1.1.	<i>Uvod</i>	4130
6.1.2.	<i>Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu</i>	4134
6.1.3.	<i>Kontekst</i>	4135
6.1.4.	<i>Uzrok</i>	4136
6.1.4.1.	<i>Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći</i>	4136
6.1.4.2.	<i>Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću</i>	4137
6.1.5.	<i>Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Potres</i>	4137
6.1.5.1.	<i>Posljedice na život i zdravlje ljudi</i>	4141
6.1.5.2.	<i>Posljedice na gospodarstvo</i>	4141
6.1.5.3.	<i>Posljedice na društvenu stabilnost i politiku</i>	4142
6.1.5.4.	<i>Vjerojatnost događaja</i>	4143
6.1.6.	<i>Podaci, izvori i metode izračuna</i>	4143
6.1.7.	<i>Matrice rizika</i>	4144
6.2.	POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	4144
6.2.1.	<i>Uvod</i>	4145
6.2.2.	<i>Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu</i>	4145
6.2.3.	<i>Kontekst</i>	4145
6.2.4.	<i>Uzrok</i>	4146
6.2.4.1.	<i>Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći</i>	4147
6.2.4.2.	<i>Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću</i>	4147
6.2.5.	<i>Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Poplave</i>	4148
6.2.5.1.	<i>Posljedice na život i zdravlje ljudi</i>	4148
6.2.5.2.	<i>Posljedice na gospodarstvo</i>	4149
6.2.5.3.	<i>Posljedice na društvenu stabilnost i politiku</i>	4149
6.2.5.4.	<i>Vjerojatnost događaja</i>	4150

6.2.6.	<i>Podaci, izvori i metode izračuna</i>	4150
6.2.7.	<i>Matrice rizika</i>	4151
6.3.	EPIDEMIJE I PANDEMIJE	4151
6.3.1.	<i>Uvod</i>	4151
6.3.2.	<i>Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu</i>	4153
6.3.3.	<i>Kontekst</i>	4153
6.3.4.	<i>Uzrok</i>	4156
6.3.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	4156
6.3.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	4157
6.3.5.	<i>Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Epidemije i pandemije</i>	4157
6.3.5.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	4158
6.3.5.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	4158
6.3.5.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku.....	4158
6.3.5.4.	Vjerojatnost događaja	4159
6.3.6.	<i>Podaci, izvori i metode izračuna</i>	4159
6.3.7.	<i>Matrice rizika</i>	4159
6.4.	EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE - EKSTREMNE TEMPERATURE.....	4160
6.4.1.	<i>Uvod</i>	4160
6.4.2.	<i>Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu</i>	4160
6.4.3.	<i>Kontekst</i>	4161
6.4.4.	<i>Uzrok</i>	4161
6.4.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	4161
6.4.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	4162
6.4.5.	<i>Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Ekstremne temperature</i>	4162
6.4.5.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	4163
6.4.5.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	4164
6.4.5.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku.....	4164
6.4.5.4.	Vjerojatnost događaja	4164
6.4.6.	<i>Podaci, izvori i metode izračuna</i>	4164
6.4.7.	<i>Matrice rizika</i>	4165
6.5.	EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE - TUČA	4165
6.5.1.	<i>Uvod</i>	4165
6.5.2.	<i>Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu</i>	4166
6.5.3.	<i>Kontekst</i>	4166
6.5.4.	<i>Uzrok</i>	4167
6.5.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	4168
6.5.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	4168
6.5.5.	<i>Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Tuča</i>	4168
6.5.5.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	4168
6.5.5.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	4169
6.5.5.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku.....	4169
6.5.5.3.1	Vjerojatnost događaja	4170
6.5.6.	<i>Podaci, izvori i metode izračuna</i>	4171
6.5.7.	<i>Matrice rizika</i>	4171
6.6.	EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE - MRAZ (PADALINE)	4171
6.6.1.	<i>Uvod</i>	4172
6.6.2.	<i>Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu</i>	4172
6.6.3.	<i>Kontekst</i>	4172
6.6.4.	<i>Uzrok</i>	4173
6.6.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	4173
6.6.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	4174
6.6.5.	<i>Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Mraz</i>	4174

6.6.5.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	4174
6.6.5.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	4175
6.6.5.2.1	<i>Posljedice na društvenu stabilnost i politiku</i>	<i>4175</i>
6.6.5.3.	Vjerojatnost događaja	4175
6.6.6.	<i>Podaci, izvori i metode izračuna.....</i>	<i>4176</i>
6.6.7.	<i>Matrice rizika.....</i>	<i>4176</i>
6.7.	TEHNIČKO - TEHNOLOŠKE NESREĆE S OPASNIM TVARIMA - INDUSTRIJSKE NESREĆE.....	4176
6.7.1.	<i>Uvod</i>	<i>4177</i>
6.7.2.	<i>Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu</i>	<i>4177</i>
6.7.3.	<i>Kontekst.....</i>	<i>4178</i>
6.7.4.	<i>Uzrok</i>	<i>4179</i>
6.7.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći.....	4179
6.7.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	4179
6.7.5.	<i>Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Industrijske nesreće.....</i>	<i>4179</i>
6.7.5.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	4181
6.7.5.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	4182
6.7.5.3.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku.....	4182
6.7.5.4.	Vjerojatnost događaja	4183
6.7.6.	<i>Podaci, izvori i metode izračuna.....</i>	<i>4183</i>
6.7.7.	<i>Matrice rizika.....</i>	<i>4184</i>
6.8.	SUŠA.....	4184
6.8.1.	<i>Uvod</i>	<i>4185</i>
6.8.2.	<i>Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu</i>	<i>4185</i>
6.8.3.	<i>Kontekst.....</i>	<i>4185</i>
6.8.4.	<i>Uzrok</i>	<i>4186</i>
6.8.4.1.	Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći uslijed suše.....	4186
6.8.4.2.	Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću uslijed suše	4186
6.8.5.	<i>Događaj s najgorim mogućim posljedicama</i>	<i>4187</i>
6.8.5.1.	Posljedice na život i zdravlje ljudi	4187
6.8.5.2.	Posljedice na gospodarstvo.....	4188
6.8.5.2.1	<i>Posljedice na društvenu stabilnost i politiku</i>	<i>4188</i>
6.8.5.2.2	<i>Vjerojatnost događaja</i>	<i>4188</i>
6.8.6.	<i>Podaci, izvori i metode proračuna</i>	<i>4189</i>
6.8.7.	<i>Matrice rizika.....</i>	<i>4189</i>
7.	MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA.....	4189
8.	ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE.....	4190
8.1.	ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE	4190
8.1.1.	<i>Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite</i>	<i>4190</i>
8.1.2.	<i>Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave</i>	<i>4191</i>
8.1.3.	<i>Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela</i>	<i>4191</i>
8.1.4.	<i>Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta</i>	<i>4192</i>
8.1.4.1.	Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja.....	4192
8.1.5.	<i>Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive</i>	<i>4194</i>
8.1.6.	<i>Baza podataka</i>	<i>4194</i>
8.2.	ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA.....	4195
8.2.1.	<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>	<i>4195</i>
8.2.1.1.	Čelne osobe	4195
8.2.1.2.	Stožer civilne zaštite.....	4195
8.2.1.3.	Koordinator na lokaciji	4196

8.2.2.	<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>	4196
8.2.2.1.	Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa	4196
8.2.2.2.	Operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje	4199
8.2.2.3.	Operativne snage vatrogastva	4200
8.2.2.4.	Pravne osobe u sustavu civilne zaštite	4201
8.2.2.5.	Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici	4201
8.2.2.6.	Udruge	4202
8.2.3.	<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>	4203
8.2.4.	<i>Analiza stanja sustava na području reagiranja za svaki rizik obrađen u Procjeni rizika od velikih nesreća za Vidovec</i>	4203
8.2.4.1.	Potres	4203
8.2.4.2.	Poplava - Poplava izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	4205
8.2.4.3.	Epidemije i pandemije	4208
8.2.4.4.	Ekstremne vremenske pojave - Ekstremne temperature	4210
8.2.4.5.	Ekstremne vremenske pojave - Tuča (padaline)	4212
8.2.4.6.	Ekstremne vremenske pojave - Mraz (padaline)	4214
8.2.4.7.	Tehničko - tehnološke nesreće s opasnim tvarima - Industrijske nesreće	4216
8.2.4.8.	Suša	4218
8.2.5.	<i>Zaključak</i>	4220
9.	VREDNOVANJE RIZIKA	4220
10.	POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE	4221
11.	KARTOGRAFSKI PRIKAZ PRIJETNJI I RIZIKA	4222
11.1.	KARTE PRIJETNJI	4222
11.1.1.	Poplave	4222
11.1.2.	Industrijske nesreće	4222

POPIS TABLICA

Tablica 1.	Površina, broj stanovnika i gustoća naseljenosti	4109
Tablica 2.	Spolno-dobna raspodjela stanovništva	4110
Tablica 3.	Prikaz udjela osoba s invaliditetom u ukupnom stanovništvu JLS-a Varaždinske županije - prevalencija invaliditeta na 10.000 stanovnika	4112
Tablica 4.	Prikaz broja osoba s invaliditetom prema spolu, dobnim skupinama i JLS-ima Varaždinske županije	4112
Tablica 5.	Mreža cestovne infrastrukture	4113
Tablica 6.	Pregled kućanstava na području Općine prema tipu i broju	4114
Tablica 7.	Pregled kućanstava prema broju članova na području Općine	4115
Tablica 8.	Raspodjela stanovništva Općine prema djelatnosti i broju zaposlenih	4115
Tablica 9.	Prikaz raspodjele stanovnika prema izvoru sredstva za život	4116
Tablica 10.	Vrste i broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada	4116
Tablica 11.	Prikaz broja i površine ARKOD-a i broja PG-a s obzirom na veličinu i sjedište PG -a za područje Općine	4117
Tablica 12.	Prikaz pravnih osoba srednje i male veličine u gospodarstvu prema djelatnosti	4117
Tablica 13.	Popis transformatorskih stanica	4118
Tablica 14.	Pregled broja aktivnih usluga za sve kategorije - Općina Vidovec	4121
Tablica 15.	Pregled broja aktivnih usluga po kategorijama - Općina Vidovec	4121
Tablica 16.	Kulturna dobra upisana u Registar kulture RH	4123
Tablica 17.	Materijalne štete uslijed prirodnih nepogoda u posljednjih 20 godina	4124
Tablica 18.	Registar rizika Općine Vidovec	4125
Tablica 19.	Život i zdravlje ljudi	4127
Tablica 20.	Gospodarstvo	4128
Tablica 21.	Društvena stabilnost i politika - Kritična infrastruktura	4128

Tablica 22.	Društvena stabilnost i politika - Ustanove/građevine javnog društvenog značaja	4128
Tablica 23.	Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina	4129
Tablica 24.	Vjerojatnost/frekvencija	4129
Tablica 25.	Učestalost potresa intenziteta (σ MCS) na području VŽ za razdoblje 1879. - 2003. godine.....	4131
Tablica 26.	Prikaz veze opisanog MCS stupnja te pripadajuće numeričke vrijednosti vršnog ubrzanja.....	4133
Tablica 27.	Moguće posljedice potresa jačine VI°, VII° i VIII° MCS ljestvice	4133
Tablica 28.	Prikaz mogućih šteta uslijed potresa	4137
Tablica 29.	Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama te nastale građevinske štete pri potresu VIII° MCS.....	4139
Tablica 30.	Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina	4141
Tablica 31.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - potres	4141
Tablica 32.	Posljedice na gospodarstvo - potres.....	4142
Tablica 33.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu - potres.....	4142
Tablica 34.	Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja - potres.....	4142
Tablica 35.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - potres	4143
Tablica 36.	Vjerojatnost/frekvencija - potres	4143
Tablica 37.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave.....	4149
Tablica 38.	Posljedice na gospodarstvo - poplave	4149
Tablica 39.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu - poplave	4149
Tablica 40.	Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja - poplave	4150
Tablica 41.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - poplave	4150
Tablica 42.	Vjerojatnost/frekvencija - poplave	4150
Tablica 43.	Broj zaprimljenih prijava COVID-19 (prema datumu oboljenja)	4155
Tablica 44.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - epidemije i pandemije	4158
Tablica 45.	Posljedice na gospodarstvo - epidemije i pandemije	4158
Tablica 46.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu - epidemije i pandemije	4159
Tablica 47.	Vjerojatnost/frekvencija - epidemije i pandemije	4159
Tablica 48.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - ekstremne temperature	4163
Tablica 49.	Posljedice na gospodarstvo - ekstremne temperature	4164
Tablica 50.	Vjerojatnost/frekvencija - ekstremne temperature	4164
Tablica 51.	Prikaz broja dana s krutom oborinom	4166
Tablica 52.	Prikaz veličine komada leda i karakterističnih šteta nastalih tučom	4167
Tablica 53.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - tuča	4168
Tablica 54.	Posljedice na gospodarstvo - tuča.....	4169
Tablica 55.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu - tuča	4169
Tablica 56.	Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja - tuča.....	4170
Tablica 57.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - tuča	4170
Tablica 58.	Vjerojatnost/frekvencija - tuča	4170
Tablica 59.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - mraz	4174
Tablica 60.	Posljedice na gospodarstvo - mraz.....	4175
Tablica 61.	Vjerojatnost/frekvencija - mraz.....	4175
Tablica 62.	Popis lokacija s opasnim tvarima	4177
Tablica 63.	Popis opasnih tvari na lokaciji INA d.d., MPM Vidovec	4178
Tablica 64.	Mogući uzroci nesreće u slučaju izvanrednog događaja	4179
Tablica 65.	Karakteristike oblaka ishlapljene mase goriva	4180
Tablica 66.	Opis rane i kasne eksplozije	4180
Tablica 67.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - industrijske nesreće	4182
Tablica 68.	Posljedice na gospodarstvo - industrijske nesreće	4182
Tablica 69.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu - industrijske nesreće	4182
Tablica 70.	Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja - industrijske nesreće.....	4182

Tablica 71.	Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - industrijske nesreće	4183
Tablica 72.	Vjerojatnost/frekvencija - industrijske nesreće	4183
Tablica 73.	Posljedice na život i zdravlje ljudi - suša	4187
Tablica 74.	Posljedice na gospodarstvo - suša	4188
Tablica 75.	Posljedice na kritičnu infrastrukturu - suša	4188
Tablica 76.	Vjerojatnost/frekvencija - suša	4188
Tablica 77.	Analiza sustava civilne zaštite - područje preventive	4194
Tablica 78.	Prikaz spremnosti kapaciteta čelnih osoba sustava civilne zaštite	4195
Tablica 79.	Prikaz spremnosti kapaciteta Stožera civilne zaštite	4196
Tablica 80.	Prikaz spremnosti kapaciteta koordinatora na lokaciji sustava civilne zaštite	4196
Tablica 81.	Materijalno-tehnička sredstva - GDCK Varaždin	4197
Tablica 82.	Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta Gradskog društva Crvenog križa Varaždin	4198
Tablica 83.	Materijalno tehnička sredstva i broj članova HGSS - Stanica Varaždin	4199
Tablica 84.	Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta Hrvatske gorske službe spašavanja (HGSS) - Stanica Varaždin	4199
Tablica 85.	Kadrovska popunjenost: VZO Vidovec	4200
Tablica 86.	Materijalno-tehnička sredstva: VZO Vidovec	4200
Tablica 87.	Prikaz spremnosti operativnih snaga vatrogastva	4200
Tablica 88.	Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite	4201
Tablica 89.	Prikaz sposobnosti operativnih snaga povjerenika i zamjenika povjerenika sustava civilne zaštite	4202
Tablica 90.	Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta udruga	4202
Tablica 91.	Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	4203
Tablica 92.	Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Potres	4203
Tablica 93.	Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	4205
Tablica 94.	Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Epidemije i pandemije	4208
Tablica 95.	Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Ekstremne temperature	4210
Tablica 96.	Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Tuča	4212
Tablica 97.	Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Mraz	4214
Tablica 98.	Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Industrijska nesreća	4216
Tablica 99.	Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Suša	4218
Tablica 100.	Analiza sustava civilne zaštite - ukupno	4220
Tablica 101.	Prikaz rizika razvrstanih prema ALARP načelu - Vrednovanje rizika	4221

POPIS SLIKA

Slika 1.	Model prikaza HRN EN ISO 31000 - Od procjene do upravljanja rizicima	4107
Slika 2.	Položaj Općine Vidovec u Varaždinskoj županiji	4108
Slika 3.	Raspored naselja na području Općine Vidovec	4109
Slika 4.	Prikaz javnih cesta na području Općine Vidovec	4113
Slika 5.	Prikaz epicentara potresa na području Hrvatske do 2020. godine prema Katalogu potresa Hrvatske i susjednih područja - prikaz epicentara od oko 40.000 potresa na području Hrvatske, od kojih se u prosjeku svake godine osjeti oko 45 potresa	4131
Slika 6.	Karta potresnog područja RH s povratnim razdobljem od 95 godina	4132
Slika 7.	Karta potresnog područja RH s povratnim razdobljem od 475 godina	4132
Slika 8.	Karta potresnih područja RH za povratni period od 95 godina, prikaz vršnog ubrzanja	4135
Slika 9.	Karta potresnih područja RH za povratni period od 475 godina, prikaz vršnog ubrzanja	4136
Slika 10.	Vodotoci na području Općine Vidovec	4146

Slika 11. Karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971.-2000. godine.....	4147
Slika 12. Odstupanje količine oborine od višegodišnjeg prosjeka za rujan 2024. godine.....	4148
Slika 13. Prikaz prostorne raspodjele indeksa ugroženosti od pojave tuče sa štetom na branjenom području RH - 1981. - 2000.god.	4167
Slika 14. Srednji datumi početka i završetka razdoblja s mrazom na području RH	4173
Slika 15. Otisak oblaka para benzina sa zonama GGE, DGE i 50 DGE.....	4180
Slika 16. Zona ugroženosti za kasni požar lokve.....	4180
Slika 17. Zone ugroženosti za kasnu worst-case eksploziju oblaka para benzina požar lokve	4181
Slika 18. Vrednovanje rizika - ALARP načela	4220



REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VIDOVEC
Općinski načelnik

KLASA: 240-01/25-01/01
URBROJ: 2186-10-02/1-25-04
Vidovec, 19. ožujka 2025.god.

Temeljem članka 7. Pravilnika o smjernicama za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave („Narodne novine“ broj 65/16), Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 73/16) i članka 47. Statuta Općine Vidovec („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 20/21), općinski načelnik Općine Vidovec dana 19. ožujka 2025. godine donosi

ODLUKU

**o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec
i osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec**

Članak 1.

Ovom Odlukom uređuje se postupak izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec, osniva Radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec koju čine koordinator, nositelji i izvršitelji izrade Procjene rizika.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Varaždinske županije.

Postupak izrade Procjene rizika obuhvaća primjenu metodologije za izradu Procjene rizika, korištenje uputa za izradu svakog pojedinog scenarija, izradu matrica, karti rizika i prijetnji, analizu sustava civilne zaštite te vrednovanje rizika.

Članak 2.

Ovom Odlukom određuju se koordinator, nositelji te izvršitelji za svaki pojedini rizik.

Koordinator organizira i koordinira izradu svakog pojedinog rizika koji će se obrađivati u Procjeni rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec.

Nositelj/i izrade procjene rizika dužni su surađivati s koordinatorom te u okviru svoje nadležnosti doprinositi razradi scenarija. Nositelji predloženi u Prilogu 1. Odluke su promjenjivi na način da koordinator sukladno potrebama tijekom izrade scenarija, može odrediti druge nositelje, pored imenovanih i uključivati nove nositelje.

Izvršitelj/i izrade Procjene rizika dužni su surađivati s koordinatorom i nositeljima te u okviru svoje nadležnosti doprinosti razradi scenarija. Izvršitelji predloženi u Prilogu 1. Odluke su promjenjivi na način da koordinator, sukladno potrebama tijekom izrade scenarija mogu odrediti druge izvršitelje, pored imenovanih i uključivati nove izvršitelje.

Popis koordinatora, nositelja i izvršitelja nalazi se u Prilogu 1. koji je sastavni dio ove Odluke.

Članak 3.

Osniva se Radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec. Članovi radne skupine su: načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec kao koordinator, predstavnici Općine Vidovec i pravnih osoba iz javnog sektora kao nositelji i izvršitelji.

Za potrebe izrade Procjene rizika ugovorom će se angažirati ovlaštenik za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, u svojstvu konzultanta.

Članak 4.

Obaveze koordinatora:

- Izrada scenarija za određene rizike,
- Odgovornost za sadržaj i podatke korištene za analizu rizika,
- Odgovornost za razradu rizika navedenih u Prilogu 1. ove Odluke,
- Koordinacija sa svim nadležnim tijelima državne uprave i pravnim osobama u svrhu prikupljanja podataka važnih za Procjenu.

Članak 5.

Obaveze nositelja:

- Sudjelovanje u izradi scenarija za određene rizike,
- Odgovorni su za vjerodostojnost podataka iz svoje nadležnosti,
- Sudjelovanje u analizi i vrednovanju onog rizika za koji su prema Prilogu 1. ove Odluke utvrđeni nositeljem,
- Kontaktiraju s nadležnim tijelima državne uprave i pravnim osobama u svrhu prikupljanja podataka za analiziranje i vrednovanje rizika,
- Redovito obavještavaju koordinatora o tijeku prikupljanja podataka,
- Dostavljanju koordinatoru sve potrebne podatke i surađuju na izradi Procjene rizika.

Članak 6.

Obaveze izvršitelja:

- Prikupljaju podatke za analizu i vrednovanje rizika,
- Sudjeluju u izradi scenarija za pojedini rizik,

- U Nacrtu prijedloga procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec daju mišljenje na: analizu sustava civilne zaštite, vrednovanje rizika, matrice i karte prijetnji i karte rizika.

Članak 7.

Nositelj i glavni koordinator izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec je općinski načelnik Općine Vidovec.

Članak 8.

Općinski načelnik Općine Vidovec dostavlja nacrt Procjene rizika od velikih nesreća Općinskom vijeću Općine Vidovec radi donošenja.

Članak 9.

Popis rizika koji će se obrađivati Procjenom rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec:

1. Potres
2. Poplava – Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
3. Epidemije i pandemije,
4. Ekstremne vremenske pojave – Ekstremne temperature,
5. Ekstremne vremenske pojave – Tuča (Padaline),
6. Ekstremne vremenske pojave – Mraz (Padaline),
7. Tehničko – tehnološke nesreće s opasnim tvarima – Industrijske nesreće,
8. Suša.

Članak 10.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

OPĆINSKI NAČELNIK
Bruno Hranić



Prilog 1: Popis članova Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec

Rizik	Koordinator	Nositelj	Izvršitelj
Potres	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec	DVD Vidovec	Zapovjednik DVD Vidovec
		Jedinstveni upravni odjel	Pročelnik/ca
Poplave – Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec	DVD Vidovec	Zapovjednik DVD Vidovec
		Jedinstveni upravni odjel	Pročelnik/ca
Epidemije i pandemije	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec	Specijalistička ordinacija obiteljske medicine	Nositelj specijalističke ordinacije obiteljske medicine
Ekstremne vremenske pojave – Ekstremne temperature	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec	DVD Vidovec	Zapovjednik DVD Vidovec
		Jedinstveni upravni odjel	Pročelnik/ca
Ekstremne vremenske pojave – Tuča (padaline)	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec	DVD Vidovec	Zapovjednik DVD Vidovec
		Jedinstveni upravni odjel	Pročelnik/ca
Ekstremne vremenske pojave – Mraz (padaline)	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec	DVD Vidovec	Zapovjednik DVD Vidovec
		Jedinstveni upravni odjel	Pročelnik/ca
Industrijske nesreće	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec	DVD Vidovec	Zapovjednik DVD Vidovec
Suša	Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec	Jedinstveni upravni odjel	Pročelnik/ca
Konzultant:	Ustanova za obrazovanje odraslih Defensor, Zagrebačka 71, 42 000 Varaždin		

1. UVOD

Temeljem članka 17. stavka 1. Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) (u daljnjem tekstu: *Zakon*), predstavničko tijelo na prijedlog izvršnog tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave donosi procjenu rizika od velikih nesreća.

Procjene rizika od velikih nesreća za područja jedinica lokalne samouprave izrađuju se najmanje jednom u 3 godine te se njihovo usklađivanje i usvajanje mora provesti do kraja mjeseca ožujka.

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

- unaprjeđenje shvaćanja rizika za potrebe praktičnog korištenja u postupcima planiranja, osiguranja, investiranja te ostalim srodnim aktivnostima,
- standardiziranje procjenjivanja rizika na svim razinama i od strane svih sektora,
- pojednostavnjenje procesa u svrhu lakšeg nadzora i razumijevanja izlaznih rezultata,
- jačanje dosljednosti radi lakše usporedbe rezultata različitih područja i/ili prijetnji.

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec izrađena je sukladno *Zakonu* te:

- **Pravilniku o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave** (»Narodne novine«, broj 65/16),
- **Pravilniku o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite** (»Narodne novine«, broj 69/16),

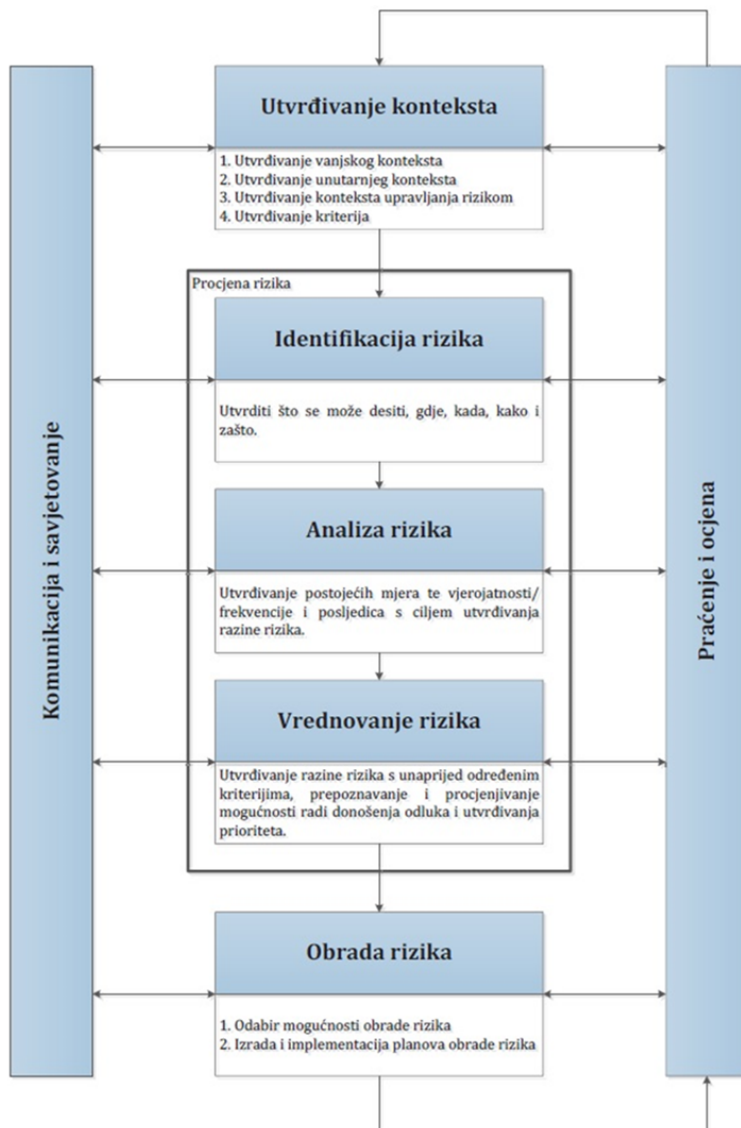
- **Smjernicama za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16),
- **Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 24/22),
- **Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku**, 2019. godina i 2024. godina

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

Procjena rizika obuhvaća:

- identifikaciju rizika - proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika,
- analizu rizika - obuhvaća pregled tehničkih karakteristika prijetnji kao što su lokacija, intenzitet, učestalost i vjerojatnost; analizu izloženosti i ranjivosti te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija,
- vrednovanja (evaluacije) rizika - postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

Procjenom se uređuju opasnosti i rizici koji ugrožavaju područje Općine, procjenjuju potrebe i mogućnosti za sprječavanje, umanjivanje i uklanjanje posljedica katastrofa i velikih nesreća te stvaraju uvjeti za izradu planova civilne zaštite, uz djelovanje svih mjerodavnih struktura, operativnih snaga sustava civilne zaštite i resursa cjelovitog i sveobuhvatnog županijskog sustava upravljanja u zaštiti od katastrofa i velikih nesreća.



Slika 1. Model prikaza HRN EN ISO 31000 - Od procjene do upravljanja rizicima

Izvor: Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije

Postupak izrade Procjene u skladu je s HRN EN ISO 31000:2012 - Upravljanje rizicima - Načela i smjernice, što služi za potrebe unaprjeđenja razumijevanja rizika na svim razinama, osobito u smislu povećanja efikasnosti dosad uspostavljenih mjera za smanjenje rizika od velikih nesreća kao i definiranje novih mjera.

Procjena rizika se ne provodi za antropogene prijetnje poput ratova i terorističkih djelovanja te ostalih zlo-namjernih aktivnosti pojedinaca koje mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, okoliš i sl. na predmetnom području.

2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA

Prilikom opisivanja područja Općine Vidovec, navest će se osnovne karakteristike i podaci koji se odnose na sljedeće grupe pokazatelja: geografski pokazatelji, društveno-politički pokazatelji, ekonomsko-politički pokazatelji, prirodno-kulturni pokazatelji, povijesni pokazatelji te pokazatelji operativne sposobnosti.

2.1. GEOGRAFSKI POKAZATELJI

2.1.1. Geografski položaj

Općina Vidovec smještena je u središnjem dijelu Varaždinske županije. Područje Općine prostire se na 32,1 km², što čini 2,55% ukupne površine Županije. Na zapadu graniči s Općinom Maruševac, na sjeveru s općinama Petrijanec i Sračinec, na istoku s Gradom Varaždinom, a s južne strane Općinom Beretince i Gradom Ivancem.



Slika 2. Položaj Općine Vidovec u Varaždinskoj županiji

Izvor: Arkod (obrađeno autorom)

Općina Vidovec administrativno se dijeli na 11 naselja: Nedeljanec, Cargovec, Papinec, Šijanec, Vidovec, Budislavec, Domitrovec, Krkanec, Zamlača, Prekno i Tužno. Prema površini, najveće naselje je Nedeljanec sa 6,6 km², odnosno 20,41% od ukupne površine Općine, zatim Tužno sa 15,26%, pa Cargovec sa 14,45%. Najmanje naselje u Općini je Papinec sa 2,06% ukupne površine Općine. Sjedište Općine je naselje Vidovec.



Slika 3. Raspored naselja na području Općine Vidovec

Izvor: Arkod (obrađa autora)

2.1.2. Broj stanovnika

Prema podacima iz Popisa stanovništva, na području Općine Vidovec, 2021. godine bilo je evidentirano ukupno 4.915 stanovnika, što predstavlja 3,1% od ukupnog broja stanovnika Varaždinske županije, odnosno 0,13% od ukupnog broja stanovnika RH.

Tablica 1. Površina, broj stanovnika i gustoća naseljenosti

NASELJA	BROJ STANOVNIKA		POVRŠINA (km ²)	GUSTOĆA (st./km ²)
	2011.	2021		
BUDISLAVEC	220	190	2,9	65,5
CARGOVEC	410	366	4,6	79,6
DOMITROVEC	272	296	1,6	185
KRKANEC	305	287	2,4	119,6
NEDELJANEC	1.485	1.320	6,6	200
PAPINEC	110	97	0,7	138,6
PREKNO	172	160	0,7	228,8

NASELJA	BROJ STANOVNIKA		POVRŠINA (km ²)	GUSTOĆA (st./km ²)
	2011.	2021		
ŠIJANEC	210	183	1,3	140,8
TUŽNO	1.105	910	5,0	182
VIDOVEC	851	769	2,8	274,6
ZAMLAČA	372	337	3,6	93,6
UKUPNO	5.425	4.915	32,1	153,1

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godina

U odnosu na prethodni Popis stanovništva iz 2011. godine, kada je na područje Općine evidentirano 5.425 stanovnika, područje Općine karakterizira pad broja stanovnika za 9,4%. Od ukupno 11 naselja na području Općine, njih 10 bilježi pad broja stanovništva, dok samo naselje Domitrovec bilježe porast broja stanovnika.

2.1.3. Gustoća naseljenosti

Gustoća naseljenosti područja Općine Vidovec iznosi 153,1 st/km² te je veća u odnosu na prosječnu naseljenost Varaždinske županije (126,38 st/km²) i RH (68,7 st/km²). Najveću gustoću naseljenosti na području Općine imaju naselja Vidovec (274,6 st/km²), Prekno (228,8 st/km²) i Nedeljanec (200 st/km²), dok najmanju gustoću naseljenosti imaju naselja Budislavec (65,5 st/km²) i Cargovec (79,6 st/km²).

2.1.4. Razmještaj stanovništva

Po broju stanovnika, najveće naselje na području Općine je Nedeljanec s 1.320 stanovnika, a najmanje Papi-nec sa 97 stanovnika. Prevladavaju naselja do 500 stanovnika (izuzetak su naselja Nedeljanec i Tužno s brojem do 1.500 stanovnika te Vidovec do 1.000 stanovnika). Prosječna veličina naselja prema broju stanovnika iznosi 447 stanovnika po naselju.

2.1.5. Spolno-dobna raspodjela stanovništva

Stanovništvo se uglavnom dijeli na 3 dobne skupine: mlado (0 - 19 godina starosti), zrelo (20 - 59 godina starosti) i staro (60 godina starosti i više).

U dobnoj strukturi stanovništva Općine, s udjelom od 54,16% dominira skupina stanovnika u dobi od 19 do 59 godine, zatim slijedi udio od 26,19% stanovnika starijih od 60 godina i 19,65% stanovnika mlađih od 19 godina.

Tablica 2. Spolno-dobna raspodjela stanovništva

NASELJA	SPOL	UKUPNO	STAROST		
			0-19	20-59	60 I VIŠE
BUDISLAVEC	sv.	190	31	102	57
	m	92	12	52	28
	ž	98	19	50	29
CARGOVEC	sv.	366	71	191	104
	m	179	42	92	45
	ž	187	29	99	59
DOMITROVEC	sv.	296	72	158	66
	m	156	41	86	29
	ž	140	31	72	37
KRKANEC	sv.	287	60	153	74
	m	138	28	80	30
	ž	149	32	73	44

NASELJA	SPOL	UKUPNO	STAROST		
			0-19	20-59	60 I VIŠE
NEDELJANEC	sv.	1.320	227	738	355
	m	652	115	379	158
	ž	668	112	359	197
PAPINEC	sv.	97	17	55	25
	m	50	9	31	10
	ž	47	8	24	15
PREKNO	sv.	160	37	82	41
	m	75	16	37	22
	ž	85	21	45	19
ŠIJANEC	sv.	183	33	98	52
	m	84	19	39	26
	ž	99	14	59	26
TUŽNO	sv.	910	193	477	240
	m	440	101	241	98
	ž	470	92	236	142
VIDOVEC	sv.	769	164	422	183
	m	377	83	220	74
	ž	392	81	202	109
ZAMLAČA	sv.	337	61	186	90
	m	163	26	96	41
	ž	174	35	90	49
UKUPNO	sv.	4.915	966	2.662	1.287
	m	2.406	492	1.353	561
	ž	2.509	474	1.309	726

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godina

Gledajući strukturu stanovništva prema spolu, vidljivo je da je na području Općine broj žena veći u odnosu na broj muškaraca. Udio žena iznosi 51,05%, dok muškarci imaju udio od 48,95%. Promatrano kroz dobne skupine, primjećuje se malo veći broj muškaraca u mladom stanovništvu, kao i u zreлом stanovništvu, a u starom stanovništvu prevladava žensko stanovništvo u odnosu 56,41% žena, te 43,59% muškaraca.

2.1.6. Broj stanovnika kojem je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka

U Varaždinskoj županiji, po stanju na dan 16.9.2024., živi 26.405 osoba s invaliditetom od čega je 13.507 muškog spola (51,2%) i 12.898 ženskog spola (48,8%) te na taj način osobe s invaliditetom čine 16,6% ukupnog stanovništva Varaždinske županije. Najveći broj osoba s invaliditetom, njih 12.066 (45,7%), je u dobnoj skupini 65+ godina.

Moguće je uočiti da je invaliditet prisutan u svim dobnim skupinama, a u udjelu od 12% prisutan je i u dječjoj dobi, 0 - 19 godina. Ako se razmotri koliki je udio osoba s invaliditetom u ukupnom stanovništvu županije, prema navedenim dobnim skupinama, dolazimo do podatka da je Varaždinska županija iznad prosjeka RH za dobnu skupinu 65+, a malo ispod prosjeka za prevalenciju u dječjoj dobi, radno-aktivnu dobnu skupinu i ukupnu prevalenciju.

Iz Varaždinske županije, u Registar osoba s invaliditetom, pristigla su rješenja o primjerenom obliku školovanja za 2.612 osoba s većim brojem muških osoba (63%). Oštećenja govorno-glasovne glasovne komunikacije i specifične teškoće učenja, višestruka oštećenja te intelektualna oštećenja najčešći su specificirani uzroci koji određuju potrebu primjerenog oblika školovanja. U Varaždinskoj županiji živi 1.208 branitelja s invaliditetom te 73 osobe koje imaju posljedice ratnih djelovanja iz II. svjetskog rata ili su civilni invalidi rata i poraća.

**Tablica 3. Prikaz udjela osoba s invaliditetom u ukupnom stanovništvu JLS-a
Varaždinske županije - prevalencija invaliditeta na 10.000 stanovnika**

Grad	Broj osoba	% od ukupnog broja osoba s invaliditetom	Prevalencija / 1.000 stanovnika
VARAŽDIN	6.833	25,9	43
IVANEC	2.152	8,1	14
NOVI MAROF	1.901	7,2	12
LUDBREG	1.347	5,1	8
LEPOGLAVA	1.122	4,2	7
VARAŽDINSKE TOPLICE	1.084	4,1	7
MARUŠEVEC	1.041	3,9	7
TRNOVEC BARTOLOVEČKI	978	3,7	6
GORNJI KNEGINEC	886	3,4	6
SRAČINEC	783	3,0	5
PETRIJANEC	751	2,8	5
VIDOVEC	742	2,8	5
BEDNJA	683	2,6	4
MARTIJANEC	670	2,5	4
CESTICA	634	2,4	4
SVETI ĐURĐ	575	2,2	4
SVETI ILIJA	553	2,1	3
JALŽABET	535	2,0	3
VINICA	481	1,8	3
LJUBEŠĆICA	332	1,3	2
BERETINEC	330	1,2	2
MALI BUKOVEC	328	1,2	2
KLENOVNIK	328	1,2	2
DONJA VOČA	327	1,2	2
BREZNICA	323	1,2	2
VISOKO	270	1,0	2
BREZNIČKI HUM	228	0,9	1
VELIKI BUKOVEC	188	0,7	1
Ukupno	26.405		

Izvor: Izvješće o osobama s invaliditetom u Republici Hrvatskoj, HZJZ, 2024. god

**Tablica 4. Prikaz broja osoba s invaliditetom prema spolu, dobnim skupinama i JLS-ima
Varaždinske županije**

Grad	Dobne skupine					
	0 - 19		20 - 64		65+	
	m	ž	m	ž	m	ž
BEDNJA	37	21	207	97	148	173
BERETINEC	16	16	90	71	67	70
BREZNICA	24	22	77	55	77	68
BREZNIČKI HUM	15	4	63	37	41	68
CESTICA	57	41	162	145	116	113
DONJA VOČA	26	15	92	47	77	70
GORNJI KNEGINEC	66	46	209	171	203	191
IVANEC	118	79	461	402	490	602
JALŽABET	43	20	131	115	104	122
KLENOVNIK	25	7	89	67	62	78
LEPOGLAVA	82	52	272	206	248	262
LUDBREG	95	77	275	272	269	359
LJUBEŠĆICA	15	19	86	60	72	80
MALI BUKOVEC	23	26	85	59	52	83
MARTIJANEC	56	27	148	141	118	180
MARUŠEVEC	60	39	215	196	261	270
NOVI MAROF	120	80	502	388	396	415
PETRIJANEC	83	70	195	168	118	117
SRAČINEC	69	35	187	161	155	176
SVETI ĐURĐ	52	32	124	90	126	151
SVETI ILIJA	43	24	140	113	105	128
TRNOVEC BARTOLOVEČKI	50	52	224	209	223	220
VARAŽDIN	507	336	1.442	1.252	1.364	1.932
VARAŽDINSKE TOPLICE	74	54	284	200	228	244
VELIKI BUKOVEC	14	10	42	37	35	50
VIDOVEC	61	42	176	147	151	165
VINICA	32	21	101	84	130	113
VISOKO	13	23	53	51	63	67

Izvor: Izvješće o osobama s invaliditetom u Republici Hrvatskoj, HZJZ, 2024. god.

2.1.7. Prometna povezanost

2.1.7.1. Cestovni promet

Mreža cestovne infrastrukture na području Općine Vidovec svrstana je sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta (»Narodne novine«, broj 86/24).

Tablica 5. Mreža cestovne infrastrukture

OZNAKA CESTE	OPIS PRUŽANJA CESTE	DULJINA (km)
DRŽAVNE CESTE		
DC 2	Dubrava Križovljanska (granica RH/Slovenija) - Koprivnica - Virovitica (DC5) - Sveti Đurađ (DC5) - Našice - Osijek - Vukovar - Ilok (GP Ilok (granica RH/Srbija))	347,282
DC 35	Varaždin (DC2) - Lepoglava - Švaljkovec (DC1/ŽC2160)	46,031
ŽUPANIJSKE CESTE		
ŽC 2061	Vidovec (DC35) - Tužno (ŽC2063)	3,722
ŽC 2063	Cerje Nebojse (DC35) - Tužno - Beretincec (ŽC2050)	8,451
ŽC 2065	Tužno (ŽC 2063) - Pece (ŽC 2105)	5,038
ŽC 2101	Lepoglava (DC74) - Žarovnica - Jerovec (ŽC2084) - Donja Voća - Nova Ves Petrijanečka - A. G. Grada Varaždina (Hrašćica)	30,722
LOKALNE CESTE		
LC 25043	Vidovec (DC35 - ŽC2061)	1,646
LC 25070	Nova Ves Petrijanečka (ŽC 2101) - Vidovec (DC 35)	3,474

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (»Narodne novine«, broj 86/24)



Slika 4. Prikaz javnih cesta na području Općine Vidovec

Izvor: Geoportal javnih cesta RH, 2025.god.

Područjem Općine prolazi državna cesta DC 35 od Varaždina prema Ivancu i Krapini, 4 županijske (ŽC 2061, ŽC 2063, ŽC 2065 i ŽC 2101) i 2 lokalne ceste (LC 25043, LC 25070). Gusta mreža javnih cesta, na koju se na-dovezuje razgranat sustav općinskih nerazvrstanih cesta, pridonosi dobroj povezanosti naselja unutar područja Općine. Državne ceste protežu se područjem Općine Vidovec u dužini od 6,34 km, županijske u dužini 9,5 km, dok je dužina lokalnih cesta 6,15 km. Dužina nerazvrstanih cesta je 118,46 km.

2.1.7.2. Željeznički promet

Općinom Vidovec prolazi željeznička pruga II reda L 201 Varaždin - Ivanec - Golubovec koja nema bitnu funkciju ni značaj u regionalnom ni lokalnom prometu s obzirom na periferni položaj u odnosu na većinu naselja Općine. Na području Općine nalazi se samo jedna postaja Vidovec, a promet koji se obavlja na relaciji Varaždin - Golubovec, otvoren je i za prijevoz putnika i za prijevoz vagonskih pošiljaka. Od ukupne dužine pruge (34,58 km) kroz prostor Općine prolazi 6,26 km iste.

2.2. DRUŠTVENO-POLITIČKI POKAZATELJI

2.2.1. Sjedišta upravnih tijela

Sjedište Općine Vidovec nalazi se na adresi Trg Sv. Vida 9, 42205 Vidovec. Općinska tijela Općine Vidovec su: Općinsko vijeće, općinski načelnik te Jedinostveni upravni odjel.

2.2.2. Zdravstvene ustanove

Zdravstvenu djelatnost na području Općine Vidovec obavljaju ordinacije opće medicine i stomatološke ordinacije. Usluge Zavoda za javno zdravstvo, hitne medicinske pomoći i specijalističke usluge stanovnicima Općine pružene su u Varaždinu.

2.2.3. Odgojno-obrazovne ustanove

2.2.3.1. Predškolski odgoj

Društvena briga o djeci predškolske dobi ostvaruje se u predškolskim ustanovama koje pružaju usluge njege, odgoja, prehrane i zaštite djece do njihova polaska u osnovnu školu.

Predškolski odgoj i obrazovanje na području Općine Vidovec provodi Dječji vrtić »Škrinjica«.

2.2.3.2. Osnovnoškolsko obrazovanje

U okviru osnovnoškolskog obrazovanja na području Općine Vidovec djeluju Osnovna škola Vidovec (smještajni kapaciteti: 600 osoba) s Područnom školom u Nedeljancu (smještajni kapaciteti: 250 osoba) te Osnovna škola Tužno (smještajni kapaciteti: 300 osoba).

2.2.4. Broj domaćinstava

Sukladno završnim rezultatima Popisa stanovništva 2021. godine u tablici je dat pregled privatnih obiteljskih kućanstva prema tipu i broju kućanstva.

Tablica 6. Pregled kućanstava na području Općine prema tipu i broju

Privatna kućanstva														
Ukupno	Obiteljska kućanstva prema broju članova											Neobiteljska kućanstva		
	Svega	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	Svega	Samačka kućanstva	Višečlana kućanstva
1.331	1.134	201	262	249	180	137	66	25	6	6	2	197	184	13

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis 2021. godine

Tablica 7. Pregled kućanstava prema broju članova na području Općine

Privatna kućanstva												
Ukupno	Obiteljska kućanstva prema broju članova											Prosječan broj osoba u kućanstvu
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	
Broj kućanstva	184	213	263	249	180	137	66	25	6	6	2	3,69
1.331												
Broj članova	184	426	789	996	900	822	462	200	54	60	22	-
4.915												

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis 2021. godine

2.2.5. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

Prema podacima navedenim u Popisu stanovništva 2021. godine, na području Općine Vidovec evidentirano je 1.562 stambenih objekata od čega je 1.486 stanova za stalno stanovanje, dok ostatak stambenih jedinica otpada na objekte za odmor, stanove u kojima se odvija djelatnost, privremeno nastanjene objekte te napuštene stanove.

Podjela objekata po kategoriji gradnje:

- I. zidane zgrade (zgrade zidane do 1940. godine), što znači da su objekti građeni uglavnom od cigle vezane žbukom te sa stropovima od drvenih greda i nešto armiranobetonskih, ali bez horizontalnih i vertikalnih serklaža;
- II. zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama (od 1945-tih do 1960-tih godina);
- III. armiranobetonske skeletne zgrade (od 1960-tih godina do danas),
- IV. zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova (od 1960-tih godina do danas);
- V. skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1960-tih godina do danas).

Temeljem broja izdanih građevinskih dozvola u Upravnom odjelu za prostorno uređenje i graditeljstvo Varaždinske županije, koriste se sljedeće aproksimacije za raspodjelu objekata po kategorijama gradnje na području Općine Vidovec:

- 5% zidane zgrade Tip I,
- 50% zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama Tip II,
- 20% armiranobetonske skeletne zgrade Tip III,
- 15% zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV,
- 10% skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V.

2.3. EKONOMSKO-POLITIČKI POKAZATELJI

2.3.1. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

S obzirom na podatke Hrvatskog zavoda za mirovinskog osiguranje, na području Općine u stalnom radnom odnosu bilo je 1.007 stanovnika, točnije 20,49% ukupnog broja stanovnika Općine. Prihode od mirovina ostvarilo je ukupno 1.168 stanovnika, odnosno 23,76% ukupnog broja stanovnika.

Tablica 8. Raspodjela stanovništva Općine prema djelatnosti i broju zaposlenih

R.br.	Područje djelatnosti	Muškarci	Žene	Ukupno
1.	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	80	67	147
2.	Rudarstvo i vađenje	0	0	0
3.	Prerađivačka industrija	139	60	199
4.	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	0	0	0
5.	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom	0	0	0
6.	Građevinarstvo	111	10	121

R.br.	Područje djelatnosti	Muškarci	Žene	Ukupno
7.	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	54	101	155
8.	Prijevoz i skladištenje	103	12	115
9.	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	7	24	31
10.	Informacija i komunikacije	14	5	19
11.	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	1	3	4
12.	Poslovanje nekretninama	0	2	2
13.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	19	3	22
14.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	2	1	3
15.	Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	5	13	18
16.	Obrazovanje	3	14	17
17.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	2	3	5
18.	Umjetnost, zabava i rekreacija	4	19	23
19.	Ostale uslužne djelatnosti	0	0	0
20.	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djelatnosti kućanstava	0	0	0
21.	Djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela	0	0	0
22.	Nepoznato - neprevedene šifre djelatnosti	0	0	0
	Ukupno:	562	445	1.007

Izvor: Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, 28.2.2025.god.

Tablica 9. Prikaz raspodjele stanovnika prema izvoru sredstva za život

Stalni radni odnos	860
Prihodi od poljoprivrede	147
Starosna mirovina	829
Invalidska mirovina	193
Ostale mirovine	146
Ostali prihodi - nacionalna naknada	17
Ukupno:	2.192

Izvor: Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, 28.2.2025.god.

2.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Broj stanovnika koji primaju socijalnu, mirovinsku i sličnu naknadu na području Općine Vidovec prikazan je u sljedećoj tablici:

Tablica 10. Vrste i broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

R.BR.	VRSTA NAKNADE	BROJ PRIMATELJA
1.	Starosna mirovina	829
2.	Invalidska mirovina	193
3.	Ostale mirovine	146
4.	Ostali prihodi - nacionalna naknada	17
	UKUPNO:	1.185

Izvor: Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje, 28.2.2025.god.

Općina Vidovec »Programom javnih potreba u socijalnoj skrbi« za svaku proračunsku godinu izdvaja sredstva namijenjena prvenstveno sljedećim kategorijama stanovnika: socijalno ugroženi pojedinci i obitelj, nezaposleni, bolesni i nemoćni, osobe s invaliditetom, nova djeca i mladi.

Za područje Općine Vidovec nadležan je Hrvatski zavod za socijalni rad Varaždin.

2.3.3. Proračun

Proračun je temeljni financijski dokument jedinice regionalne (područne) samouprave. Sadrži sve planirane prihode i primitke, kao i rashode i izdatke jedne proračunske godine te predstavlja instrument ostvarenja zacrtanih ciljeva.

Proračun Općine Vidovec za 2025. god. Iznosi 9.544.536,55 eura

2.3.4. Gospodarske grane

- Poljoprivredna proizvodnja

Za razvoj Općine Vidovec, poljoprivreda predstavlja najznačajniju gospodarsku djelatnost. Najvažniji proizvod Općine, koji je postao simbol lokalne zajednice i izvan nacionalnih okvira i koji je ugrađen u grb Općine, je tradicionalno proizvedeno varaždinsko zelje. Lokalno stanovništvo bavi se i poljoprivrednom proizvodnjom krumpira i ostalog povrća, cvijeća te je na ovom području prisutna duga tradicija proizvodnje bučinog ulja.

Sukladno podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, završno s 31. prosinca 2023. godine, na području Općine nalazi se 17,36 ha oranica, 86,74 ha livada, 172,26 ha krških pašnjaka, 0,09 ha voćnjaka, ukupno 276,45 ha ARKOD parcela.

Tablica 11. Prikaz broja i površine ARKOD-a i broja PG-a s obzirom na veličinu i sjedište PG-a za područje Općine

Naselje	Broj PG-a	Broj ARKOD parcela	Površina (ha)
Budislavec	24	307	129,92
Cargovec	30	300	109,71
Domitrovec	39	493	223,17
Krkanec	29	295	109,11
Nedeljanec	118	1521	605,46
Papinec	15	239	90,89
Prekno	15	182	55,72
Šijanec	21	259	109,55
Tužno	68	653	171,16
Vidovec	62	672	257,18
Zamlača	32	328	112,90
Ukupno:	453	5.303	1.974,77

Izvor: Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, 2024.god.

- Gospodarstvo

Na području Općine prema podacima dostupnih na »Digitalna komora.hr« ukupno se nalazi 113 gospodarskih subjekata, od kojih je 13 srednje i male veličine te su prikazani u nastavnoj tablici, a ostali (njih 100) je mikro veličine.

Tablica 12. Prikaz pravnih osoba srednje i male veličine u gospodarstvu prema djelatnosti

Naziv pravne osobe	Lokacija pravne osobe	Djelatnost pravne osobe
DESYRE d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge u poljoprivredi	Poljska ulica 35, Nedeljanec	G4631 - Trgovina ne veliko voćem i povrćem
H-METAL d.o.o. za proizvodnju i usluge	Ulica Alojzija Stepinca 52, Krkanec	C24330 - Hladno oblikovanje i profiliranje
HD MONT d.o.o. za usluge i proizvodnju	Vidnogradska ulica 2/B, Tužno	C3320 - Instaliranje industrijskih strojeva i opreme
DIVI Construction d.o.o. za usluge	Varaždinska ulica 84, Cargovec	N71200 - Tehničko ispitivanje i analiza
BERNARDA NOVA d.o.o. za proizvodnju i usluge	Varaždinske ulica 29/A, Nedeljanec	C20160 - Proizvodnja plastike u primarnim oblicima

Naziv pravne osobe	Lokacija pravne osobe	Djelatnost pravne osobe
PEKARA EDI	Varaždinska 207, Nedeljanec	1071 - Proizvodnja kruha, proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
HANTAF d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge	Ulica Stjepana Radića 1, Vidovec	F43220 - Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina te instalacija za grijanje i klimatizaciju
DISKONT TD, trgovački obrt, vl. Božidar Zagorec	Ulica kralja Bele IV 19, Šijanec	G47120 - Ostala nespecijalizirana trgovina na malo
VULKANIZERSTVO, TRGOVINA I USLUGE VLADIMIR ĐURAS	S. Radića 32, Vidovec	4520 - Održavanje i popravak motornih vozila
Poljoprivredna zadruga VARAŽDINSKO POVRĆE	Trg Svetog Vida 9, Vidovec	A01130 - Uzgoj povrća, dinja i lubenica, korijenastog i gomoljastog povrća
KK2S d.o.o. za usluge i savjetovanje	Varaždinska ulica 212, Nedeljanec	C33200 - Instalacija industrijskih strojeva i opreme
FOTEX d.o.o. za proizvodnju tekstila i trgovinu	Varaždinska ulica 50, Nedeljanec	C14290 - Proizvodnja ostale odjeće i pribora za odjeću, d.n.
GS DESIGN d.o.o. za dizajn i proizvodnju	Varaždinska ulica 8, Nedeljanec	C31009 - Proizvodnja ostalog namještaja

Izvor: Digitalna komora, 2025., Fininfo 2025.god.

2.3.5. Objekti kritične infrastrukture

2.3.5.1. Dalekovodi i transformatorske stanice

Distribuciju električne energije na području Općine Vidovec vrši tvrtka HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. - Elektra Varaždin.

Popis transformatorskih stanica na području Općine Vidovec u nadležnosti Elektre Varaždin prikazan je u sljedećoj tablici.

Tablica 13. Popis transformatorskih stanica

NAZIV TS	PRIJENOSNI OMJER (kV)	NAZIVNI NAPON MREŽE (kV)
STRAŽARA	10/0,4	10
VIDOVEC 2	20/0,4	20
DOMITROVEC	20/0,4	20
BUDISLAVEC	20/0,4	20
CARGOVEC	20/0,4	20
ZAMLAČA	20/0,4	20
VIDOVEC 3	20/0,4	20
VIDOVEC 1	20/0,4	20
KRKANEC	20/0,4	20
FARMA 3 BELA ŽENKA	10/0,4	10
FARMA 6	10/0,4	10
NEDELJANEC 3	20/0,4	20
NEDELJANEC 1	20/0,4	20
NEDELJANEC 2	20/0,4	20
TUŽNO 4	10(20)/0,4	10
TUŽNO 2	10/0,4	10
TUŽNO	10/0,4	10
TUŽNO 1E KARDELJA	10/0,4	10

Izvor: HEP ODS d.o.o. - Elektra Varaždin

Preko područja području Općine Vidovec, Varaždinska županija, prelazi tj. postoje objekti prijenosne mreže (dalekovodi nazivnog napona 110 kV) u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d., Prijenosnog područja Zagreb.

- DV 110 kV NEDELJANEC - Varaždin GRAD
 - o godina izgradnje: 1976.
 - o duljina voda: 10,4 km
- duljina voda na području Općine Vidovec: ~ 340 m
 - o vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
 - o zaštitno uže: OPGW
 - o izolatori: kapasti stakleni KT-120
 - o broj stupova: 45
- broj stupova na području Općine Vidovec: 3
 - o tip stupova: čelično-rešetkasti tipa »JELA i PORTAL«
- tip stupova na području Općine Vidovec: čelično rešetkasti tipa »JELA«

- DV 110 kV HE VARAŽDIN - Nedeljanec I
 - o godina izgradnje: 1975.
 - o duljina voda: 7,1 km
- duljina voda na području Općine Vidovec: ~ 1,9 km
 - o vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
 - o zaštitno uže: OPGW
 - o izolatori: kapasti stakleni U-120
 - o broj stupova: 21
- broj stupova na području Općine Vidovec: 7
 - o tip stupova: čelično-rešetkasti tipa »JELA«
- tip stupova na području Općine Vidovec: čelično rešetkasti tipa »JELA«

- DV 110 kV HE VARAŽDIN - Nedeljanec II
 - o godina izgradnje: 1975.
 - o duljina voda: 7,1 km
- duljina voda na području Općine Vidovec: ~ 1,9 km
 - o vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
 - o zaštitno uže: Fe II
 - o izolatori: kapasti stakleni U-120
 - o broj stupova: 22
- broj stupova na području Općine Vidovec: 7
 - o tip stupova: čelično-rešetkasti tipa »JELA«
- tip stupova na području Općine Vidovec: čelično rešetkasti tipa »JELA«

- DV 110 kV NEDELJANEC - Čakovec
 - o godina izgradnje: 1964.
 - o duljina voda: 13,4 km
- duljina voda na području Općine Vidovec: ~ 305 m
 - o vodiči: Al/Fe 3x150/25 mm²
 - o zaštitno uže: OPGW
 - o izolatori: kapasti stakleni U-120
 - o broj stupova: 40
- broj stupova na području Općine Vidovec: 2
 - o tip stupova: čelično-rešetkasti tipa »JELA«
- tip stupova na području Općine Vidovec: čelično rešetkasti tipa »JELA«

- DV 110 kV NEDELJANEC - Čakovec 2
 - o godina izgradnje: 1958./2000./21.
 - o duljina voda: 14,6 km
- duljina voda na području Općine Vidovec: ~ 210 m
 - o vodiči: Al/Fe 3x150/25 mm² i Al/Fe 3x240/40 mm²
 - o zaštitno uže: OPGW
 - o izolatori: kapasti stakleni U-120
 - o broj stupova: 45
- broj stupova na području Općine Vidovec: 1
 - o tip stupova: čelično-rešetkasti tipa »JELA i BAČVA«
- tip stupova na području Općine Vidovec: čelično rešetkasti tipa »JELA«

- DV 110 kV TE JERTOVEC - NEDELJANEC
 - o godina izgradnje: 1952.
 - o duljina voda: 35,7 km
- duljina voda na području Općine Vidovec: ~ 354 m
 - o vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
 - o zaštitno uže: OPGW
 - o izolatori: kapasti stakleni U-120
 - o broj stupova: 128
- broj stupova na području Općine Vidovec: 1
 - o tip stupova: čelično-rešetkasti tipa »JELA«
- tip stupova na području Općine Vidovec: čelično rešetkasti tipa »JELA«

- DV 110 kV NEDELJANEC - IVANEC
 - o godina izgradnje: 1975./2012.
 - o duljina voda: 16,3 km
- duljina voda na području Općine Vidovec: ~ 5,5 km
 - o vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
 - o zaštitno uže: OPGW
 - o izolatori: kapasti stakleni U-120
 - o broj stupova: 51
- broj stupova na području Općine Vidovec: 17
 - o tip stupova: čelično-rešetkasti tipa »JELA«
- tip stupova na području Općine Vidovec: čelično rešetkasti tipa »JELA«

- DV 110 kV NEDELJANEC - FORMIN
 - o godina izgradnje: 1949.
 - o duljina voda: 21,9 km
- duljina voda na području Općine Vidovec: ~ 3 km
 - o vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
 - o zaštitno uže: Fe II
 - o izolatori: kapasti stakleni U-120, kapasti porculanski K-3(M)
 - o broj stupova: betonski 89, čelično rešetkasti 2, ukupno 91
- broj stupova na području Općine Vidovec: 13
 - o tip stupova: »PORTAL«
- tip stupova na području Općine Vidovec: »PORTAL«

Na području Općine Vidovec, Varaždinska županija, nalazi se transformatorska stanica nazivnog napona 110 kV, 220 kV odnosno 400 kV u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d.

- TS 110/35/20 kV NEDELJANEC

transformatori: T1 110/20 kV - 40 MVA (nadležnost HEP Elektra Varaždin)
T2 110/35/10kV - 40 MVA (nadležnost HOPS d.d. Prp Zagreb)

2.3.5.2. Energetski sustavi

Na krovu skladišta poljoprivrednog imanja u naselju Vidovec postavljeno je 320 m² solarnih panela. Solarna elektrana snage je 30 kW. Ugovor o otkupu struje sklopljen je s HEP Operatorom distribucijskog sustava d.o.o., Elektre Varaždin.

2.3.5.3. Plinovodi

Za obavljanje djelatnosti distribucije plina na području Općine Vidovec nadležan je Termoplin d.d., Varaždin. Plinovodna infrastruktura se prostire kroz distribucijsko područje katastarskih Općina Tužno, Vidovec, Zamlača i Nedeljanec i dio Varaždin II te obuhvaća naselja Tužno, Domitrovec, Krkanec, Zamlača, Prekno, Nedeljanec, Carovec, Papinec, Šijanec, Vidovec i Budislavec. Duljina plinovodne infrastrukture Termoplina d.d. na traženom području iznosi 33.987,81 m polietilen-skih cijevi (PE HD) radnog tlaka 3 bara. Opskrba plinom na području završena izradom Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec se vrši preko mjerno redukcijske stanice Cerje Tužno i mjerno redukcijske stanice Varaždin I koje se lokacijski ne nalaze u predmetnoj općini, kao ni pripadajuće odorizacijske stanice. Spomenute mjerno redukcijske stanice nalaze se na ulazu u distribucijski sustav i njima upravlja operator transportnog sustava PLINACRO d.o.o. Ukupan broj korisnika u distribucijskom sustavu plinooskrbe je 1073, od toga broj kućanstva 997 i pravnih 76 osoba.

2.3.5.4. Naftovodi

Na području Općine nema nalazišta nafte, kao niti sustava naftovoda.

2.3.5.5. Vodoopskrba i odvodnja

Na području Općine Vidovec nemamo hidrotehničkih objekata tipa vodosprema ili precrpnih stanica.

Dobava vode za sva naselja općine (osim naselja Tužno) je iz pravca Varaždina. Glavni opskrbeni vod priključen je na prsten oko Varaždina profila DN 900.

Kroz Općinu Vidovec također prolazi magistralni vod profila DN 300 (od Doljana do Petrijanca) pa postoji i rezervni priključak u slučaju havarije.

Naselje Tužno dobiva vodu iz izvora Belski Dol (pravac kaptaža Belski Dol - precrpna stanica Filipić - vodosprema Briška).

Tablica 14. Pregled broja aktivnih usluga za sve kategorije - Općina Vidovec

ŠIFRA	NAZIV USLUGE	UKUPAN BROJ AKTIVNIH
1	Voda	1.378
2	Naknada za korištenje	1.371
3	Naknada za zaštitu - nema kanalizaciju	425
4	Naknada za zaštitu - ima kanalizaciju	997
9	NZR vodoopskrba centralna	1.371
10	NZR vodoopskrba lokalna	1.371
20	Odvodnja	997
24	NZR odvodnja	997
93	Fiksni dio cijene	1.369

Izvor: Varkom d.o.o.

Tablica 15. Pregled broja aktivnih usluga po kategorijama - Općina Vidovec

Kategorija: 30900 - Privreda		
1	Voda	67
2	Naknada za korištenje	67

3	Naknada za zaštitu - nema kanalizaciju	58
4	Naknada za zaštitu - ima kanalizaciju	9
9	NZR vodoopskrba centralna	67
10	NZR vodoopskrba lokalna	67
20	Odvodnja	9
24	NZR odvodnja	9
93	Fiksni dio cijene	67
Kategorija: 40100 - Privatnici kod privrede		
1	Voda	2
2	Naknada za korištenje	2
3	Naknada za zaštitu - nema kanalizaciju	2
9	NZR vodoopskrba centralna	2
10	NZR vodoopskrba lokalna	2
93	Fiksni dio cijene	2
Kategorija: 60100 - Privatne kuće		
1	Voda	1.292
2	Naknada za korištenje	1.289
3	Naknada za zaštitu - nema kanalizaciju	352
4	Naknada za zaštitu - ima kanalizaciju	988
9	NZR vodoopskrba centralna	1.289
10	NZR vodoopskrba lokalna	1.289
20	Odvodnja	988
24	NZR odvodnja	988
93	Fiksni dio cijene	1.287
Kategorija: 60200 - Stanovi		
1	Voda	17
2	Naknada za korištenje	13
3	Naknada za zaštitu - nema kanalizaciju	13
9	NZR vodoopskrba centralna	13
10	NZR vodoopskrba lokalna	13
93	Fiksni dio cijene	13

Izvor: Varkom d.o.o.

2.3.5.6. Telekomunikacije

Telekomunikacijski promet na području Općine Vidovec odvija se u javnim komunikacijama u pokretnoj i nepokretnoj mreži te u sustavu radiokomunikacija.

2.3.5.7. Hrana

Na području Općine Vidovec posluje tvrtka Desyre d.o.o. čija glavna djelatnost je trgovina na veliko voćem i povrćem.

2.3.5.8. Financije i pošta

Na području Općine Vidovec, poštanski promet obavlja Poštanski ured Hrvatske pošte d.d. sa sjedištem u Vidovcu koji pokriva sva naselja Općine, osim naselja Tužno koje spada pod Poštanski ured Radovan.

2.3.5.9. Promet

Prometna infrastruktura na području Općine opisana je u Poglavlju 2.1.7. ove Procjene.

2.3.5.10. Zdravstvo

Zdravstveni kapaciteti Općine navedeni su u Poglavlju 2.2.2 ove Procjene.

2.3.5.11. Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari

Popis pravnih osoba na području Općine koje se bave proizvodnjom, skladištenjem i prijevozom opasnih tvari prikazano je u Poglavlju 6.7 ove Procjene.

2.3.5.12. Nacionalni spomenici i vrijednosti

Nacionalni spomenici i kulturna baština obrađeni su u Poglavlju 2.4.2 ove Procjene.

2.4. PRIRODNO-KULTURNI POKAZATELJI**2.4.1. Zaštićena područja**

Sukladno Zakonu o zaštiti prirode (»Narodne novine«, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), na području Općine Vidovec u kategoriji spomenika parkovne arhitekture zaštićen je Perivoj uz dvorac Jordis Lohausen u Vidovcu. Zaštićena površina perivoja iznosi oko 1,46 ha.

Na predmetnom području nema dijelova ekološke mreže NATURA 2000.

2.4.2. Kulturna baština

Zaštićena kulturna dobra na području Općine Vidovec upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske prikazana su u sljedećoj tablici.

Tablica 16. Kulturna dobra upisana u Registar kulture RH

Registarski broj	Naziv dobra	Naselje	Smještaj	Vrsta
Z-5116	Grobljanska kapela obitelji Bužan - Kušević	Vidovec	NOVIŠKA ULICA	NEP (P)
Z-4549	Crkva sv. Antuna	Tužno	IVANEČKA ULICA	NEP (P)
Z-3463	Zbirka žbukoreza Julija Merlića	Nedeljanec, Petrijanec, Podevčevo, Varaždin		NEP (P)
Z-2277	Dvorac Patačić	Krkanec	ULICA BALTAZARA PATAČIĆA	NEP (P)
Z-1931	Pil s likom Trpećeg Isusa (Krista Premišljevača)	Vidovec	ULICA STJEPANA RADIĆA	NEP (P)
Z-1607	Inventar crkve sv. Antuna	Tužno	Crkva sv. Antuna, Tužno,	POK (Z)
Z-1581	Dvorac Jordis - Lohausen	Vidovec	ULICA STJEPANA RADIĆA	NEP (P)
Z-1580	Crkva sv. Vida i kurija župnog dvora	Vidovec	TRG SV. VIDA 6	NEP (P)
Z-1492	Inventar crkve sv. Vida	Vidovec	Crkva sv. Vida i kurija župnog dvora, Vidovec, RKT župa Vidovec	POK (Z)

Izvor: Registar kulturnih dobara RH, 2025.god.

2.5. POVIJESNI POKAZATELJI

Povijesni pokazatelji temeljeni su na prijašnjim događajima, odnosno prijetnjama koje su zadesile područje Općine te nanijele značajne materijalne i novčane štete.

2.5.1. Prijašnji događaji

Prema dostupnim podacima, prirodne nepogode na području Općine Vidovec u posljednjih 20 godina proglašene su uslijed sljedećih ugroza: suše, poplava, tuče i mraza.

2.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja

Materijalne šteta u slučaju prirodnih nepogoda proglašanih u proteklih 20 godina na području Općine Vidovec prikazane su u sljedećoj tablici:

Tablica 17. Materijalne štete uslijed prirodnih nepogoda u posljednjih 20 godina

DATUM PROGLAŠENJA	PRIRODNA NEPOGODA	PRIJAVLJENA ŠTETA
24.06.2008.	Tuča	622.209,00 kn
23.07.2009.	Poplava	0,00 kn
19.09.2010.	Poplava	429.721,00 kn
09.09.2011.	Suša	151.911,26 kn
29.08.2012.	Suša	0,00 kn
08.04.2013.	Poplava	0,00 kn
18.09.2013.	Suša	629.543,00 kn
26.09.2014.	Poplava	0,00 kn
03.05.2016.	Mraz	0,00 kn
04.05.2017.	Mraz	331.162,00 kn
21.09.2017.	Suša	
09.04.2020.	Mraz	-
21.4.2021.	Mraz	563,48 kn
24.05.2023.	Poplava	510.851,32 EUR
	Klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta	1.903,90 EUR

2.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koje su uzrokovale štetu

U cilju sprječavanja poplava, na području Općine Vidovec u posljednjih nekoliko godina izvršeni su radovi na uređenju i čišćenju vodotoka. Radovima su obuhvaćeni vodotok rijeke Plitvice, potok Črna mlaka, potok Prekno i potok Tuža te ostali kanali na području Općine Vidovec. Izvršeno je čišćenje i produbljivanje kanala te je na nekim dijelovima podignuta obala, a dio korita obložen kamenom, dok je u Ulici Nikole Tesle u naselju Tužno podignut betonski zid uz potok Tužna radi sprečavanja klizišta gornjeg dijela terena. U naselju Prekno izgrađen je novi most veće propusne moći i novi pločasti propust preko vodotoka Prekno južno od naselja Prekno.

2.6. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI

2.6.1. Popis operativnih snaga

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

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

- Stožer civilne zaštite Općine Vidovec,
- Vatrogasna zajednica Općine Vidovec,

- Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin,
- Hrvatska gorska služba spašavanja - Stanica Varaždin,
- povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici,
- koordinatori na lokaciji,
- pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite,
- udruge.

Operativne snage vatrogastva, Hrvatske gorske službe spašavanja i Hrvatskog Crvenog križa su temeljne operativne snage u sustavu civilne zaštite koje posjeduju spremnost na žurno i kvalitetno operativno djelovanje u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite.

3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA

Identifikacija prijetnji prvi je korak u izradi Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji odredit će se prijetnje koje se pojavljuju na području Općine Vidovec te na što i na koji način mogu negativno/štetno utjecati.

Identificirane prijetnje na području Općine Vidovec u skladu s identificiranim i obrađenim prijetnjama i rizicima iz Smjernica za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije. Obradit će se visoki i vrlo visoki rizici koji se Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku vezuju uz područje Varaždinske županije (potres, poplave, epidemije i pandemije, ekstremne temperature, klizišta). Pored prethodno navedenih, obradit će se i drugi na nacionalnoj razini identificirani rizici, a koji su od značaja za područje Općine Vidovec.

3.1. POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI

Identifikacija prijetnji prikazana je u tablici 9., koja ujedno služi i kao registar rizika. Registar rizika dio je Smjernica za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije. Rizici navedeni pod točkama 1.-4. su rizici koji su određeni na županijskoj razini kao obavezni za razradu, dok je rizik naveden pod točkom 5.-6. odredila Radna skupina za izradu procjene rizika kao potencijalnu prijetnju na području Općine Vidovec.

Tablica 18. Registar rizika Općine Vidovec

R. BR.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
1.	POTRES	Potres je prirodna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradavanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Potresi su uzrok katastrofa koje karakterizira brz nastanak, događaju se učestalo i bez prethodnog upozorenja.	Potresi mogu uzrokovati oštećenje stambenih građevina, industrijske i komunalne infrastrukture, probleme u komunikaciji, neprotočne prometnice, određen broj povrijeđenih i poginulih na što se veže i nedovoljan broj kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih, štetu na materijalnim i kulturnim dobrima te okolišu.	Protupotresno projektiranje i građenje građevina sukladno odgovarajućim tehničkim propisima i hrvatskim/europskim normama. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Vidovec.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklapanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
2.	POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	Na području Općine Vidovec prijeti opasnost od poplava izazvanih izlivanjem rijeke Plitvice te potoka i kanala koji prolaze područjem Općine	Opskrba vodom i odvodnja: poremećaj u funkcioniranju, izlivanje otpadnih voda, potapanje podruma, zagađenja izvora vode. Cestovni promet: prekidi i otežano obavljanje djelatnosti do otklanjanja posljedica. Proizvodnja i distribucija električne energije: duži prekidi napajanja el. energijom.	Građenje, tehničko i gospodarsko održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Vidovec.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklapanje, spašavanje, pružanje prve pomoći.
3.	EKSTREMNE TEMPERATURE	Toplinski val kao prirodna pojava uzrokovan klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava.	Toplina može biti okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.	Edukacija i osposobljavanje građana Općine Vidovec.	Kontinuirano opremanje i osposobljavanje redovnih operativnih snaga sustava civilne zaštite.

R. BR.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
4.	TUČA	Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Pojava tuče i sugradice najčešća je u toplom dijelu godine.	Štete na poljoprivrednim površinama, stambenim, gospodarskim, poslovnim objektima, automobilima.	Potrebno je izbjegavati izgradnju nasada i građevina osjetljivih na kišu i tuču te poticati njihovo osiguranje. Osjetljivu kulturnu baštinu i imovinu potrebno je preventivno zaštititi od ugroze.	Upozoravanje.
5.	MRAZ	Mraz je oborina koja nastaje kad uz hladno tlo prizemni sloj zraka pri temperaturi nižoj od 0°C izravno prijeđe iz vodene pare u led. Prilikom pojave niske temperature dolazi do smrzavanja vode što dovodi do pucanja i širenja tkiva te odumiranja biljaka. Pojavljuje se od rujna do svibnja, pri čemu je najopasniji onaj koji se pojavi u vegetacijskom razdoblju.	Posljedice mogu biti smanjenje prinosa u poljoprivredi i povrtlarstvu.	Edukacija i osposobljavanje građana.	Upozoravanje.
6.	EPIDEMIJE I PANDEMIJE	Neočekivano veliki broj slučajeva neke bolesti, poglavito zarazne, u skoro isto vrijeme na jednom području gdje obitava veći broj žitelja, tretira se kao epidemija, a manifestira se u dva pojavnosti oblika: 1. epidemija koja nastaje samostalno, 2. epidemija koja nastaje kao posljedica nekih drugih prirodnih nepogoda (potres, poplava i sl.) Mogućnost pojave epidemije prve grupe vrste pojavnosti predstavlja realnu opasnost za stanovništvo Općine Vidovec.	Veći stupanj komplikacija i smrtnih ishoda kod rizičnih skupina stanovništva, značajno veća stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva.	Preventivne DDD, mjere, preventivna cijepljenja, održavanje higijene. Brze intervencije higijensko epidemiološke djelatnosti u suradnji s ostalim djelatnostima Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije i sanitarne inspekcije.	Edukacija, obavješćivanje, cijepljenje, DDD mjere, higijensko epidemiološka djelatnost, zaštita vode.
7.	INDUSTRIJSKE NESREĆE	Na području Općine Vidovec od pravnih osoba koje u svom proizvodnom procesu koriste opasne tvari (zapaljive, eksplozivne, toksične), čije nekontrolirano izlaženje u okoliš može izazvati lakše ili teže posljedice za ljude, okoliš i materijalna dobra nalazi se INA d.d. MPM Vidovec.	Moguće su štete na nepokretnoj i pokretnoj imovini, odnosno na kućama, vozilima, strojevima, uređajima i opremi kao i na infrastrukturi građevinama, veći broj smrtno stradalih osoba i veliki broj osoba s oštećenjima na dišnom sustavu te onečišćenja izvorišta pitke vode.	Građevinske mjere zaštite, aktivni i pasivni sustavi zaštite od požara, preventivni nadzori, ostale mjere zaštite koje provode operateri kao odgovorne pravne osobe. Izgradnja sustava ranog upozoravanja. Edukacija i osposobljavanje snaga sustava civilne zaštite Općine Vidovec.	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklapanje, spašavanje, pružanje prve pomoći
8.	SUŠA	Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborina može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi te drugim gospodarskim djelatnostima. Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastaju u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.	Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunare), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se distribucija iste korisnicima, a mogućnost pojave zaraze (hidrične epidemije - trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće.	Navodnjavanje, savjetovanje	Upozoravanje.

Izvor: Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije

3.2. ODABRANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA

Na temelju Kriterija za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava, Sektora za civilnu zaštitu, Državne uprave za zaštitu i spašavanje, Zagreb, od dana 28. studenog 2016. godine, Varaždinska županija donijela je Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Varaždinske županije određeno je da se Procjenom rizika moraju obrađivati vrlo visoki i visoki rizici koji se Procjenom rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku vezuju uz područje jedinice za koju se izrađuje Procjena rizika. Temeljem Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, na području Varaždinske županije izraženi su sljedeći rizici: potres, poplave, ekstremne temperature, epidemije i pandemije, klizišta. Potresi i klizišta su okarakterizirani kao prijetnje kod kojih postoji vrlo visoki rizik od nastajanja, dok poplave, ekstremne temperature, epidemije i pandemije spadaju u grupu prijetnji visokog rizika, te ih kao takve treba obraditi u Procjeni rizika.

Na području Općine Vidovec moguća su potencijalna klizišta i to u naselju Tužno, ali obzirom na to da ne postoji veća opasnost istih, neće se obraditi u ovoj Procjeni rizika.

3.3. KARTOGRAFSKI PRIKAZ

Općina Vidovec prilikom izrade procjene rizika za svoje područje prikazat će prostorni raspored prijetnji putem karte prijetnji.

Karte prijetnji se izrađuju u mjerilu 1:25000 ili u mjerilu koje će biti izabrano tako da prijetnje budu jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru.

Na kartama je potrebno prikazati sve obrađene prijetnje odnosno njihovu lokaciju, dosege, rasprostranjenost te ostale relevantne podatke koje nositelj izrade smatra potrebnim iskazati. Prikaz se odnosi za rizike za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava ili tehničko-tehnoloških prijetnji, dok je za rizike poput epidemija i pandemija ili ekstremnih temperatura nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji.

4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti, zajednički su za sve rizike i propisani u postotnim vrijednostima udjela u proračunu jedinice lokalne samouprave te se isti ne mogu mijenjati. Jedinstveni su za sve jedinice lokalne samouprave na području Republike Hrvatske.

4.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazat će se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni.

Tablica 19. Život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi		
Kategorija	Posljedica	Broj stanovnika u %
1	Neznatne	*<0,001
2	Malene	0,001 - 0,0046
3	Umjerene	0,0047 - 0,011
4	Značajne	0,012 - 0,035
5	Katastrofalne	>0,036

4.2. GOSPODARSTVO

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu, a procjenjuju se kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinice lokalne samouprave. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Tablica 20. Gospodarstvo

Gospodarstvo		
Kategorija	Posljedica	U eurima (% s obzirom na proračun)
1	Neznatne	0,5 - 1
2	Malene	1 - 5
3	Umjerene	5 - 15
4	Značajne	15 - 25
5	Katastrofalne	>25

4.3. DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA

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

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

Ako je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, prikazat će se u cjelini u odnosu na proračun Općine.

Tablica 21. Društvena stabilnost i politika - Kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika		
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi		
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)
1	Neznatne	0,5 - 1
2	Malene	1 - 5
3	Umjeren	5 - 15
4	Značajne	15 - 25
5	Katastrofalne	>25

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

Tablica 22. Društvena stabilnost i politika - Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika		
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja		
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)
1	Neznatne	0,5 - 1
2	Malene	1 - 5
3	Umjerene	5 - 15
4	Značajne	15 - 25
5	Katastrofalne	>25

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazivat će se zbirno. Vrijednosti pokretnina i nekretnina određuju se prema podacima navedenim u sljedećoj tablici.

Tablica 23. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina

KLASA	OPIS	TROŠAK (€/m ²)
Ia	Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
Ib	Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
IIa	Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4
IIb	Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično	146,4
IIIa	Stambene zgrade do četiri kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
IIIb	Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
IVa	Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centri	226,3
IVb	Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
IVc	Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
Va	Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajem	372,6
Vb	Kongresni centri, zračne luke	451,6
Vc	Kliničko - bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
Vd	Kazališta, operne i koncertne dvorane	615,3

Izvor: Smjernice za izradu procjene rizika na području Varaždinske županije
(»Službeni vjesnik Varaždinske županije, broj 73/16«)

5. VJEROJATNOST

Za svaki identificirani rizik na području jedinice lokalne samouprave, koristit će se iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije, prikazane u sljedećoj tablici.

Tablica 24. Vjerojatnost/frekvencija

Kategorija	Posljedice	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA		
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe
2	Malene	Mala	1 - 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina
3	Umjerene	Umjerena	5 - 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina
4	Značajne	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine
5	Katastrofalne	Iznimno velika	>98 %	1 događaj godišnje ili češće

Za vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije uzimat će se samo oni događaji čije posljedice za kategorije društvenih vrijednosti mogu biti opisani kategorijom 1., konkretno štete u gospodarstvu minimalno moraju iznositi 0,5% pro-rachuna. Neće se uzimati u razmatranje vjerojatnost (obradu) događaja/prijetnje bez ikakve materijalne štete, već samo vjerojatnost onog događaja/prijetnje koja može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti.

6. OPIS SCENARIJA

Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec temelji se na scenarijima za svaki pojedini rizik. Scenarij je opisana svaka odabrana prijetnja te njen nastanak i posljedice kako bi se po tom primjeru mogle planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo odnosno pripremati eventualni odgovor na veliku nesreću.

Scenarij je, u kontekstu procjenjivanja rizika, način predstavljanja procijenjenih najvećih mogućih i najvjerojatnijih rizika. Znači, za svaki identificirani rizik, izradit će se najmanje dva scenarija. Svrha scenarija je prikazati sliku događaja i posljedica kakve mogu uzrokovati sve prirodne i tehničko-tehnološke prijetnje na području Općine.

Scenarij je opis:

- neželjenih događaja, jednog ili više povezanih događaja/prijetnji, za svaki obrađivani rizik, koji ima posljedice na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku;

- svega što vodi k nastajanju, odnosno uzrokuje opisane neželjene događaje, a sastoji se od svih radnji i zbivanja prije velike nesreće i »okidača« velike nesreće;
- okolnosti u kojima neželjeni događaji/prijetnje nastaju te stupnja ranjivosti i otpornosti stanovništva, građevina i drugih sadržaja u prostoru ili društva u razmjerima relevantnim za razmatranje implikacija događaja/prijetnji za život i zdravlje ljudi te okoliš, imovinu, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku;
- posljedica neželjenog događaja s detaljnim opisom svake posljedice po svaku kategoriju društvenih vrijednosti.

Scenarij će zadovoljavati sljedeće uvjete:

- opisivati jedan ili niz povezanih događaja na području Općine;
- biti vjerojatan, a s najgorim mogućim posljedicama, poduprt činjenicama odnosno opisati neželjene događaje koji se stvarno mogu dogoditi u (bližoj) budućnosti;
- biti strukturiran dosljedno i logično;
- biti uvjerljiv i dobro razrađen;
- biti postavljen u vrijeme i uvjete koji odgovaraju realnoj situaciji;
- opisivati moguće događaje toliko detaljno koliko je potrebno kako bi se na temelju opisa mogle određivati javne politike u cilju smanjivanja rizika (kapaciteti, preventivne mjere, mjere spremnosti na velike nesreće);
- uzeti u obzir prirodne aspekte: klima, stanovništvo, geologija, hidrologija, flora i fauna, geomorfologija, okoliš;
- uzeti u obzir stanje društva i ekonomije;
- uzeti u obzir stanje spremnosti kapaciteta sustava civilne zaštite: sustav ranog upozoravanja, operativne snage, građevine, ranjivost izloženih elemenata koji trebaju biti detaljno razrađeni u poglavlju o analizi sustava civilne zaštite.

6.1. POTRES

Naziv scenarija
<i>Podrhtavanje tla na području Općine Vidovec uzrokovano potresom VIII°C MCS</i>
Grupa rizika
<i>Potres</i>
Rizik
<i>Potres</i>
Radna skupina
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: DVD Vidovec, Jedinствeni upravni odjel
Izvršitelj: Zapovjednik DVD-a Vidovec, Pročelnik/ca

6.1.1. Uvod

Republika Hrvatska nalazi se na području izražene seizmičke aktivnosti. Prema kvalifikaciji prirodnih katastrofa s obzirom na to da štete po stanovništvu i na materijalnom dobru, potresi se nalaze pri samom vrhu. Seizmiku nekog područja određuju parametri i to:

- hipocentar ili žarište, geometrijska točka, odnosno područje u unutrašnjosti zemlje u kojem dolazi do poremećaja te se prostiru valovi potresa, a određuju ga geografske koordinate i podaci o dubini,
- epicentar je projekcija hipocentra na površinu zemlje što se još može objasniti kao točka na površini zemlje koja je najbliža hipocentru,
- intenzitet potresa je učinak potresa na površini zemlje za zahvaćenom i promatranom prostoru,
- magnituda potresa pokazuje kakve je jačine potres u žarištu (hipocentru).

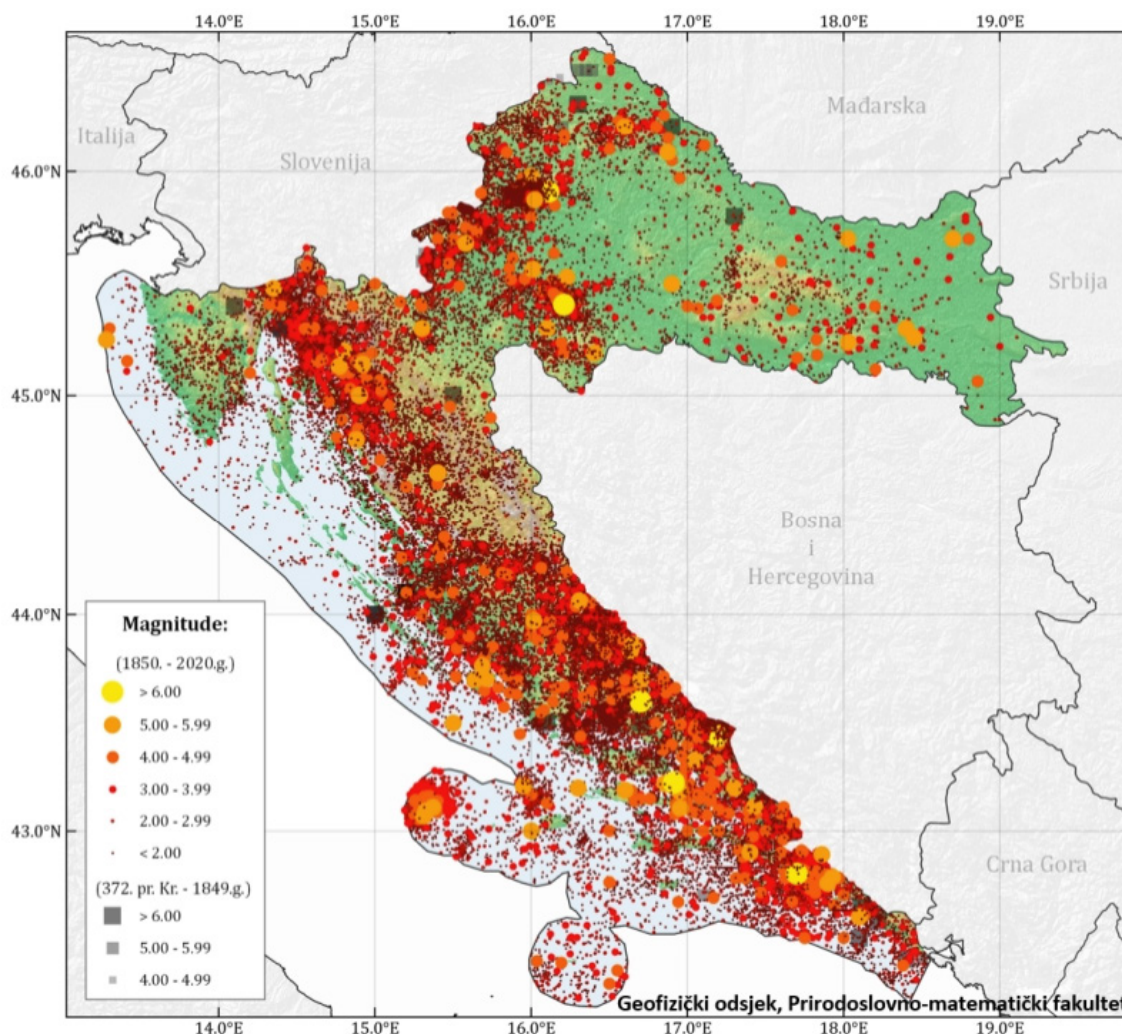
Potres se najčešće očituje kao podrhtavanje tla zbog naglog oslobađanja energije u Zemljinoj kori. Kod procjene rizika u pravilu se razrađuju potresi povezani s teorijom tektonskih ploča i njihovog gibanja s obzirom na to da važnost utjecaja koji imaju na ljudsku okolinu te graditeljsku baštinu. Potresi pripadaju skupini prirodnih rizika koji se ne mogu predvidjeti, a postoji vjerojatnost da se dogode u bilo kojem trenutku. Kako potrese nije moguće spriječiti, od iznimne je važnosti provođenje mjera za ublažavanje posljedica te spremnost i edukacija društvene zajednice.

**Tablica 25. Učestalost potresa intenziteta ($^{\circ}$ MCS) na području VŽ
za razdoblje 1879. - 2003. godine**

GRAD / MJESTO	$^{\circ}$ N	$^{\circ}$ E	ČESTINE INTENZITETA ($^{\circ}$ MCS)			
			V	VI	VII	VIII
Varaždin	46.308	16,341	17	3	1	0
Ivanec	46.223	16,130	23	2	2	0
Lepoglava	46.208	16,051	25	5	1	0
Ludbreg	46.254	16,620	17	5	2	0
Novi Marof	46.166	16,339	31	3	2	0
Varaždinske Toplice	46.210	16,427	26	5	2	0

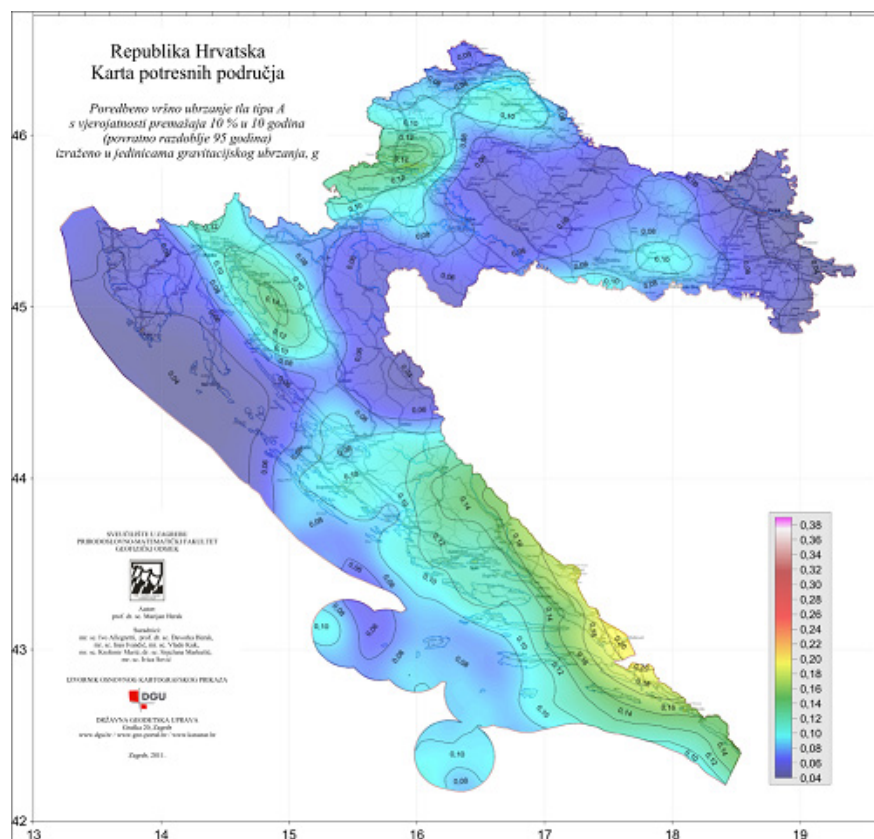
Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Na području Grada Varaždina, prema seizmološkim podacima Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta iz Zagreba, u posljednjih 100 godina ili točnije, u periodu od 1879. do 2003. godine, zabilježen je potres najvećeg intenziteta VII $^{\circ}$ MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg). Pošto se područje Grada Varaždina nalazi u neposrednoj blizini, može se pretpostaviti da se potresi navedene jačine javljaju i na području Općine Vidovec.



Slika 5. Prikaz epicentara potresa na području Hrvatske do 2020. godine prema Katalogu potresa Hrvatske i susjednih područja - prikaz epicentara od oko 40.000 potresa na području Hrvatske, od kojih se u prosjeku svake godine osjeti oko 45 potresa

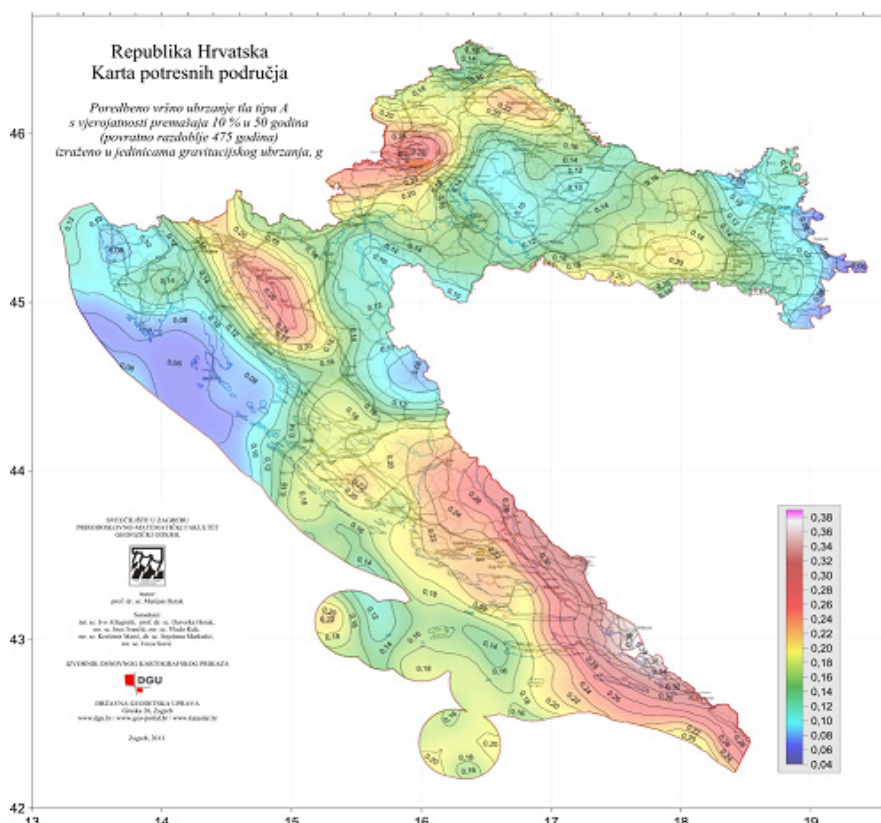
Izvor: Arhiva Geofizičkog odsjeka, Prirodoslovno - matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Herak i sur. (1996.); Markušić i sur. (1998); Ivančić i sur. (2002., 2006., 2018.)



Slika 6. Karta potresnog područja RH s povratnim razdobljem od 95 godina

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

Kartom su prikazana potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (a_{gR}) površine temeljnog tla tipa A čiji se promašaj tijekom bilo kojih 10 godina očekuje s vjerojatnošću od 10% promašaja.



Slika 7. Karta potresnog područja RH s povratnim razdobljem od 475 godina

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

Kartom su prikazana potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (a_{gR}) površine temeljnog tla tipa A čiji se promašaj tijekom bilo kojih 50 godina očekuje s vjerojatnošću od 10% promašaja.

Svakom događaju može se pridružiti propisana karta potresnih područja koja pokazuje potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (a_{gR}), površine temeljnog tla, tipa A (čvrsta stijena). Povratna razdoblja koriste se za procjenu ukupnog broja potresa koji se mogu očekivati u nekom dužem vremenskom periodu, ali ne može se procijeniti vrijeme u kojem će se dogoditi. Potresi su razdijeljeni po Poissonovoj razdobi te njihovo događanje na određenom mjestu nema pravilnosti te potresi nisu međusobno zavisni po vremenu nastanka.

Međuovisnost brzine kretanja vršnog ubrzanja tla i stupnja potresa prema MCS ljestvici prikazana je u tablici numeričkih vrijednosti.

Tablica 26. Prikaz veze opisanog MCS stupnja te pripadajuće numeričke vrijednosti vršnog ubrzanja

MCS stupanj potresa	Vršno ubrzanje tla		Naziv potresa	Opis potresa
	(m/s ²)	(jedinica gravitacijskog ubrzanja, g)		
VI.	0,59-0,69	(0,06-0,07)g	jak	Slike padaju sa zida, ormari se prevrću i pomiču. Ljudi bježe na ulicu.
VII.	0,98-1,47	(0,10-0,15)g	vrlo jak	Ruše se dimnjaci, crjepovi padaju s krova, kućni zidovi pucaju.
VIII.	2,45-2,94	(0,25-0,30)g	razoran	Slabije građene kuće se ruše, a jače građene oštećuju. Tlo puca.
IX.	4,91-5,40	(0,50-0,55)g	pustošni	Kuće se teško oštećuju i ruše. Nastaju velike pukotine, klizišta i odroni zemlje.

Izvor: RGN fakultet

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpane osobe. Plitko zatrpane osobe - moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i građevinskih strojeva. Duboko zatrpane osobe - osobe koje je moguće spasiti unutar 20 sati specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina). Plitko i srednje zatrpane osobe nakon intervencija snaga civilne zaštite možemo smatrati preživjelim (srednje i teško ranjene osobe), dok duboko zatrpane osobe u velikom postotku smatramo poginulim osobama.

Tablica 27. Moguće posljedice potresa jačine VI°, VII° i VIII° MCS ljestvice

Stupanj intenziteta potresa	Učinci i efekti potresa na:			
	Građevine	Materijalna dobra	Okoliš	Ljude
VI° Oštećenja građevina	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke. Na pojedinim građevinama (10%) oštećenja 2. stupnja (umjerena oštećenja) - male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. B./ Na pojedinim građevinama (10%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.	U rijetkim slučajevima može se razbiti posuđe i drugi stakleni predmeti. Knjige padaju s polica. Moguće je pomicanje teškog namještaja.	Mala zvana mogu zvoniti. Domaće životinje bježe iz nastambi. U pojedinim slučajevima u vlažnom tlu moguće su pukotine šire od 1 cm. Primjećuju se promjene izdašnosti izvora i razine vode u zdencima.	Trešnju osjete svi ljudi unutar građevina i na otvorenom. Ljudi u građevinama se uplaše i bježe na otvoreno. Pojedinci gube ravnotežu.

Stupanj intenziteta potresa	Učinci i efekti potresa na:			
	Građevine	Materijalna dobra	Okoliš	Ljude
VII° Oštećenja građevina	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. B./ Na mnogim građevinama (20- 50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova i montažnim građevinama te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2.stupnja (umjerena oštećenja) -manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. C./ Na mnogim građevinama (20- 50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.	Moguće je pomicanje teškog namještaja	Zvone velika zvona. Na površini vode stvaraju se valovi, voda se zamuti od izdizanja mulja. Razina vode u zdencima se mijenja, kao i izdašnost izvora. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi, ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi klizišta na pješćanim ili šljunčanim obalama rijeka. U pojedinim slučajevima odroni na cestama na strmim kosinama. Mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima.	Ljudi se prestraše i bježe u panici na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu.
VIII° Razorna oštećenja građevina	A./ Na mnogim građevinama (20 - 50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje građevina. B./ Na mnogim građevinama (20 - 50%), od pečene opeke, građevina od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one s drvenom konstrukcijom, oštećenja 2. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. C./ Na mnogim građevinama (20 - 50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1. stupnja (umjerena oštećenja) - manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka.	Teži namještaj ponekad se pomiče. Neke viseće svjetiljke su oštećene. Kipovi i spomenici se pomiču. Nadgrobni kameni se prevrću. Ruše se kamene ograde i zidovi.	Ponegdje se lome grane stabala. Dolazi do odrona u udubljima i na nasipima cesta sa strmim nagibom. Pukotine u tlu dosežu i nekoliko centimetara. Voda u jezerima se muti. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušeni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. U mnogim slučajevima mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.	Opći strah i panika. Trešnja se osjeća jako i u automobilima koji su u pokretu.

6.1.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
X	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
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)

UTJECAJ	SEKTOR
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
X	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	Nacionalni spomenici i vrijednosti

Posljedice potresa mogu obuhvatiti sva područja društvene i gospodarske djelatnosti te značajno utjecati na lokalno upravljanje, stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš.

Zbog utjecaja na kritičnu infrastrukturu i strateške objekte treba istaknuti sljedeće posljedice:

- izravna oštećenja prometnica i njihova neprohodnost što može otežati prometnu povezanost Općine sa susjednim jedinicama lokalne samouprave te usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje, evakuacija, odvoz građevinskog otpada i sl);
- oštećenje industrijskih objekata uz izravne troškove zbog oštećenja građevina i opreme mogu zbog odgode spremnosti za rad, uključivati dodatne posljedice za zaposleno stanovništvo i gospodarstvo u cjelini, kao i dugoročne posljedice na okoliš;
- prekidi u telekomunikacijskoj mreži mogu stanovništvu i hitnim službama otežati komunikaciju, a oštećenja strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti radove hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva;
- opasnost od oštećenja bolnice i domova zdravlja mogu otežati mogućnost osiguravanja dovoljnih kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih;
- oštećenje objekata javne društvene namjene poput muzeja i sportskih objekata može ugroziti sigurnost velikog broja ljudi;
- posebnu pozornost treba obratiti na oštećenja vrtića, škola i visokoškolskih ustanova.

6.1.3. Kontekst

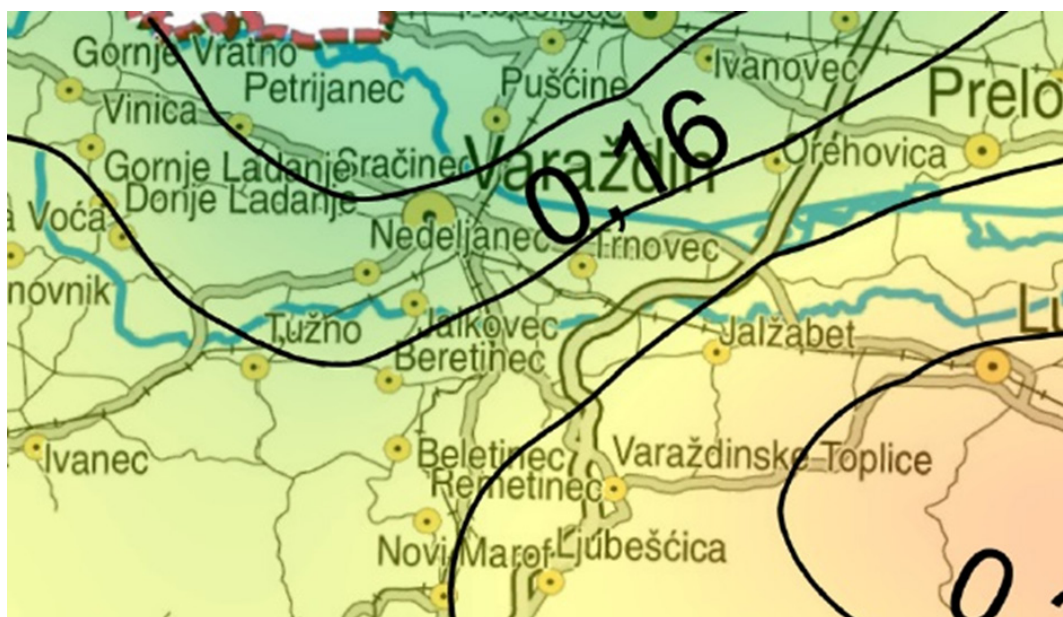
Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske iz 2012. godine, za povratni period od 95 godina, područje Općine spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,08 g, što je jednako potresu jačine VI-VII° MCS.

Prema karti potresnih područja Republike Hrvatske za povratni period od 475 godina, područje Općine spada u područje s vršnim ubrzanjem od 0,16 g, što je jednako potresu jačine VII - VIII° MCS.



Slika 8. Karta potresnih područja RH za povratni period od 95 godina, prikaz vršnog ubrzanja

Izvor: Karte potresnih područja RH, PMF Zagreb



Slika 9. Karta potresnih područja RH za povratni period od 475 godina, prikaz vršnog ubrzanja

Izvor: Karte potresnih područja RH, PMF Zagreb

6.1.4. Uzrok

Potresi se s obzirom na vjerojatnost pojavljivanja mogu vezati za određeni povratni period. Karte za povratne periode rade se unatrag 50, 100, 500, 1000 i 10 000 godina. Europski propisi za utjecaj potresa na građevinama Eurocode 8, koriste povratna razdoblja od 95 i 475 godina. Potres je endogeni proces do kojeg dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča, a posljedica je podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike količine energije. Oslobađanje energije tijekom potresa objašnjava teorija elastičnog odraza, odnosno stijene na desnoj strani rasjeda relativno se pomiču u odnosu na stijene s druge strane što uzrokuje savijanje, odnosno deformaciju. Magnituda i jakost (intenzitet) su mjere koje opisuju potres. Magnituda potresa predstavlja energiju koja je oslobođena prilikom potresa, a izražava se stupnjevima Richterove ljestvice, vrijednosti od 0 do 9. 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. S obzirom na dubinu hipocentra, odnosno žarišta potresi se dijele u tri grupe, plitki (0-70 km), srednji (70-350 km) te duboki (350-700 km). Svi potresi na području Republike Hrvatske ubrajaju se u red plitkih potresa. Znanstvena istraživanja radi prognoziranja potresa provode se u mnogim državama svijeta, osobito u Japanu, SAD-u i Rusiji, no usprkos istraživanjima, do danas ni jedan potres nije pretkazan znanstvenim metodama.

- Vrste potresa prema nastanku:

- tektonski potresi (90% slučajeva) - do kojih dolazi tektonskim gibanjem, tektonski potresi su najjači i zahvaćaju veća područja, a zone tektonskih potresa vezane su uz gibanja litosfernih ploča i do njih dolazi zbog subdukcije ili širenja morskog dna,
- vulkanski potresi (7% slučajeva) - izazvani su vulkanskom aktivnošću,
- urušni (kolapsni) potresi (3% slučajeva) - nastaju urušavanjem materijala koji nadsvođuje podzemne šupljine ili odronom kamenja i klizanjem terena, najslabiji su i najmanjeg su dometa,
- umjetni - izazvani klasičnim eksplozivom (vrlo slabi) te oni izazvani nuklearnim eksplozijama (snažni).

6.1.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Potres nastaje u unutrašnjosti Zemlje, to mjesto nazivamo žarište ili hipocentar. Mjesto na površini Zemlje gdje se potres najjače osjeti zove se epicentar. Zbog posebnih svojstava, vrijeme nastanka potresa ne može se predvidjeti s razumnom sigurnošću, zato se potresna opasnost ublažava isključivo prevencijom. Jedina razumna zaštita od potresa je gradnja objekata u skladu s potresnom opasnošću.

Potresi ne pokazuju nikakvu periodičnost pojavljivanja, niti se događaju po nekom određenom pravilu. Postoji mogućnost pojave jednog jačeg potresa kojeg ne slijedi gotovo ni jedan ili ga slijedi vrlo mali broj naknadnih potresa. Drugdje se nakon jačeg potresa u kraćem ili duljem vremenskom intervalu događa velik broj naknadnih potresa, negdje su ti naknadni potresi svi slabiji od glavnog, a negdje se dogodi da naknadni potres bude jači od prvotnog.

6.1.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Unutarnji procesi uzrokovani su konvekcijskim gibanjima u unutrašnjosti Zemlje, koja su posljedica toplinske energije Zemlje i odgovorni su za kretanje oceanskih i kontinentalnih ploča. Ploče se mogu međusobno primicati, razmicati ili kliziti jedna uz drugu, a granice između ploča, područja su izražene tektonske aktivnosti. Na kontaktima ploča oslobađa se golema količina energije, koja uzrokuje deformacije stijena i nastanak potresa. Unutarnji procesi utječu na kretanje masa u zemljinoj unutrašnjosti i na formiranje tektonskih pokreta, koji djeluju kao okidač za nastanak potresa.

6.1.5. Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Potres

Za izradu procjene rizika pretpostavljeno je podrhtavanje tla u Općini uzrokovano potresom na razini povratnog perioda usklađenog s propisima za projektiranje potresne otpornosti, odnosno događaj s najgorim mogućim posljedicama (DNP) odgovara potresnom djelovanju za provjeru GSN 475 godina.

Stoga se može očekivati da će građevine koje su ispravno projektirane prema najnovijim seizmičkim propisima (zadovoljiti zahtjeve povezane s projektiranim graničnim stanjima (GSN, odnosno GSU), odnosno njihova oštećenja za odabrane događaje neće nadmašiti odgovarajuće razmjere. Potrebno je napomenuti da uobičajene građevine u pravilu nisu projektirane tako da zbog djelovanja potresa ne dožive nikakva oštećenja. Smatra se da su novije građevine projektirane da bez rušenja mogu podnijeti potrese koji se mogu očekivati u toku životnog vijeka građevine. U propisima taj nivo opterećenja poznat je kao sigurnosni potres. Pri najjačem mogućem potresu koji je karakterističan za određeno područje (Općina - potres jačine VIII° MCS) određene građevine kritične infrastrukture mogu pretrpjeti oštećenja na ne nosivim elementima te neka oštećenja nosive konstrukcije, bez da je ugrožena funkcionalnost zgrade.

U slučaju potresa od VIII° i više MCS objekti (transformatorske stanice, dalekovodi) pretrpjeli bi oštećenja. Nakon potresa djelatnici HEP-a operator distribucijskog sustava d.o.o. - »Elektroistra« postupit će po vlastitom Planu zaštite i spašavanja od potresa. Prekid dobave električnom energijom za naselja u Općini može biti uzrokovano rušenjem transformatorskih stanica i dalekovoda. Na navedenom području ne očekuju se potresi jači od VIII° MCS. U slučaju razornog potresa za očekivati je pucanje cjevovoda i vodosprema što bi uzrokovalo dugotrajan prekid opskrbom vodom naseljima na području Općine.

Pucanje cjevovoda, prekidi vodovodne infrastrukture mogu značajno i na više dana ugroziti opskrbu pitkom vodom, a u hladnom zimskom periodu sa snijegom, i značajno produžiti vremena za popravak.

Procijenjeni intenzitet potresa mogućeg u području Općine imat će vidljive primarne posljedice na skladišne kapacitete individualnih poljoprivrednih gospodarstava, jer su isti najčešće građeni kao pomoćne građevine bez primjene protupotresnih mjera i slabije se održavaju te brojne sekundarne posljedice u proizvodnji (nedostatak potrebne radne snage za proizvodnju, skladištenje, obradu, preradu i distribuciju, apatija i nemotiviranost stanovništva zbog gubitaka bližnjih, materijalnih šteta i neizvjesnosti za budućnost i slično).

Procijenjeni intenzitet potresa u području Općine imao bi velike posljedice i zahtjeve prema sustavu Javnog zdravstva, kako u pogledu primarnih (zbrinjavanje ranjenih, traumatiziranih) tako i sekundarnih potreba (sprečavanje zaraza i epidemija, DDD).

Značajna pomoć bila bi potrebna iz okolnih urbanih centara ili, ako su i isti obuhvaćeni potresom, iz udaljenijih dijelova države.

Potres očekivanog intenziteta može značajno oštetiti infrastrukturu, osobito kablove, a u periodu velikih hladnoća oštećenja će biti obimnija (krutost i krtost materijala, osobito optičkih kabela). Prekidima vodova fiksne mreže narušio bi se radni režim mobilne mreže, osim kod operatera koji je povezan RR linkom. Interventne i mobilne ekipe operatera (HT i drugi) imaju više pokretnih baznih stanica koje se komutiraju radio-putem te bi sustav pokretne telefonije bio uspostavljen u roku od 6 - 18 sati.

U slučaju potresa od VIII° MCS ljestvici moglo bi doći do pukotina u cestama te odrona cesta na strmim kosinama što bi u konačnici moglo ugroziti prohodnost određenih cestovnih pravaca.

Potres očekivanog intenziteta uzrokuje i veće dilatacije tla te lomove potporne infrastrukture ceste. Naselja su višestruko (redundantno) povezana prometnicama, što bi otežalo promet i pristup istima. Nastaje potreba za angažiranjem građevinske mehanizacije radi osiguranja prohodnosti prometnica, kao i angažiranje DVD-ova i sustava CZ.

Specifičnost pojave potresa očituje se u tome da nastaje iznenada, nije ju moguće predvidjeti, a ni na koji način spriječiti. Važno je da se brzo reagira u tom trenutku kada potres nastane te da se u što kraćem mogućem roku sanira nastala šteta, kako se ne bi izazvale daljnje povrede i štete.

Tablica 28. Prikaz mogućih šteta uslijed potresa

Vrsta štete	Pokazatelj
1. Direktna šteta	Šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini
	Šteta na sredstvima za proizvodnju i rad
	Štete na javnim zgradama ustanovama koje ne spadaju pod druge kriterije

Vrsta štete	Pokazatelj
	Trošak sanacije, oporavka, asanacije te srodni troškovi
	Troškovi spašavanja, liječenja te slični troškovi
	Gubitak dobiti
	Gubitak repromaterijala
2. Indirektne štete	Izostanak radnika s posla (potrebno je procijeniti trošak izostanka s posla)
	Gubitak poslova i prestanak poslovanja (potrebno je procijeniti trošak)
	Gubitak prestiža i renomea (potrebno je procijeniti trošak)
	Nedostatak radne snage (potrebno je procijeniti trošak)
	Pad prihoda
	Pad proračuna

• **Procjena štete na stambenom fondu na području Općine uslijed potresa jačine VIII° MCS vršnog ubrzanja 2,45 m/s²**

- potres jačine VIII° MCS ljestvice pogodio je Općinu
- akceleracija za VIII° MCS iznosi 2,45 m/s² i jednaka je na cijelom području
- trajanje potresa je 15 sekundi
- broj stanovnika u Općini iznosi 4.915, broj stambenih jedinica 1.331 sukladno rezultatima Popisa 2021. god.
- u trenutku potresa svi stanovnici se nalaze u stambenim zgradama, prosječno 3,7 st./stambenoj jedinici
- u cilju sagledavanja mogućih šteta korišten je proračun koji određuje štete na objektima po kategorijama gradnje, broj ranjenih i poginulih, količinu građevinskog otpada koji bi nastao kod potresa VIII° MCS, površinu zemljišta potrebnu za deponiranje tolike količine otpada, potrebnu mehanizaciju za uklanjanje količine od 20% otpada koliko je u prva dva dana potrebno ukloniti zbog spašavanja zatrpanih osoba

• **Podjela objekata prema kategoriji gradnje**

I - zidane zgrade (zgrade zidane do 1940. godine), što znači da su objekti građeni uglavnom od cigle vezane žbukom te sa stropovima od drvenih greda i nešto armiranobetonskih, ali bez horizontalnih i vertikalnih serklaža,

II - zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama (od 1945-tih godina do 1960-tih godina),

III - armiranobetonske skeletne zgrade (od 1960-tih godina do danas),

IV - zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova (od 1960-tih godina do danas),

V - skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1960-tih godina do danas).

- **5%** zidane zgrade Tip I
- **50%** zidane zgrade s armirano betonskim serklažama Tip II (od 1945-tih godina do 1960-tih godina)
- **20%** armiranobetonske skeletne zgrade Tip III (od 1960-tih godina do danas)
- **15%** zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV (od 1960-tih godina do danas)
- **10%** skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V (od 1960-tih godina do danas).

Kategorija I (zidane zgrade) - 5% objekata ili 67 zidana objekta izgrađeni do 1940.god.

- 8% ili 5 objekta neće imati nikakvih oštećenja
- 10% ili 7 objekta imat će neznatna oštećenja i 6% građevinske štete
- 30% ili 20 objekata imat će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete
- 45% ili 30 objekata imat će jaka oštećenja i 40% građevinske štete
- 4% ili 3 objekta imat će totalni stupanj oštećenja i 62% građevinske štete
- 3% ili 2 objekta bit će srušeno uz 100% građevinske štete

Kategorija II (zidane zgrade s armiranobetonskim serklažama) - 50% objekata ili 665 zidana objekta izgrađena u razdoblju od 1945. - 1960.god.

- 50% ili 332 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja
- 25% ili 166 objekata će imati neznatan stupanj oštećenja uz 6% građevinske štete
- 15% ili 100 objekta će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete
- 10% ili 67 objekta će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete

Kategorija III (armiranobetonske skeletne zgrade) - 20% objekata ili 266 zidana objekta izgrađena u razdoblju od 1960.god. do danas

- 15% ili 40 objekta neće doživjeti nikakva oštećenja
- 25% ili 67 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete
- 35% ili 93 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete
- 17% ili 45 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete
- 6% ili 16 objekata će imati totalna oštećenja uz 62% građevinske štete
- 2% ili 5 objekata bit će srušeno uz 100 % građevinske štete

Kategorija IV (zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova) - 15% ili 200 zidana objekta izgrađena u razdoblju od 1960.god. do danas

- 5% ili 10 objekta neće doživjeti nikakva oštećenja
- 70% ili 140 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete
- 25% ili 50 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete

Kategorija V (skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima) - 10% ili 133 zidana objekta izgrađena u razdoblju od 1960.god. do danas

- 15% ili 20 objekta neće doživjeti nikakva oštećenja
- 20% ili 27 objekta će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete
- 50% ili 66 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete
- 15% ili 20 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete

Tablica 29. Prikaz stupnjeva oštećenja po kategorijama te nastale građevinske štete pri potresu VIII° MCS

Stupanj oštećenja	I	II	III	IV	V	Građevinska šteta %	Ukupno stambenih jedinica
nikakvo	5	332	40	10	20	0,00	407
neznatno	7	166	67	140	27	6,00	407
umjereno	20	100	93	50	66	20,00	329
jako	30	67	45	-	20	40,00	162
totalno	3	-	16	-	-	62,00	19
rušenje	2	-	5	-	-	100,00	7

• **Prognoza broja žrtava prilikom potresa jačine VIII° MCS**

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpene osobe. Plitko zatrpene osobe - moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i građevinskih strojeva. Duboko zatrpene osobe - osobe koje je moguće spasiti unutar 20 sati specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina). Broj plitko i srednje zatrpanih osoba izračunava se prema formuli (1), a broj duboko zatrpanih osoba prema formuli (2).

$$1) \text{ (BPSZ)} = A \sum_{i=1}^n B_i \sum_{j=1}^m C_{ij} D_{ij}$$

$$2) \text{ (BDZ)} = A \sum_{i=1}^n B_i \sum_{j=1}^m C_{ij} E_{ij}$$

gdje je:

BPSZ - broj plitko i srednje zatrpanih osoba,

BDZ - broj duboko zatrpanih osoba,

A - ukupan broj osoba koje žive na nekom području,

B - postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava u ukupnom broju stambenih zgrada određene gradske zone,

C - postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava prema stupnjevima oštećenja za određeni intenzitet procesa u donosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava,

D - postotak plitko i srednje zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu,

E - postotak duboko zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu.

Izračunom je dobiven ukupan broj plitko i srednje zatrpanih i duboko zatrpanih osoba

- 16 plitko zatrpanih osoba,
- 24 srednje zatrpanih osoba,
- 33 duboko zatrpanih osoba.

Od kojih:

- Ukupno ranjeno 58 osoba,
- Ukupno poginulih 7 osobe.

• Procjena količine građevinskog otpada uslijed potresa jačine VIII° MCS

Količina građevinskog otpada nastalog urušavanjem važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj građevinski otpad biti privremeno pohranjen. Količina otpada će se proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE)¹. Proračunom je utvrđeno da će u Općini doći do potpunog rušenja i totalnog oštećenja 26 objekta. Uglavnom se radi o većim objektima stare jezgre, odnosno objektima sagrađenima do 1940-ih godina prošlog stoljeća.

Jedan prizemni objekt prosječnih gabarita 8 m L * 8 m W * 6 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:

$(8*8*6) / 0,02831685 / 27 = 502,25 * 0,7645549 * 0,33 = 126,72 \text{ m}^3$ otpada u prosjeku.

Ukupna količina građevinskog otpada nastala rušenjem 26 objekata iznosi 3.288,95 m³.

Od ove količine USACE predviđa da će 30% biti drvena građa koja se kasnije može lako reciklirati. Od ostalih 70% predviđa se da je:

- 42% gorivi materijal koji zahtijeva sortiranje,
- 43% građevinski otpad (kamen, beton, žbuka),
- 15% metal.

Prema tome, urušavanjem 26 zgrada starije gradnje, pri čemu će nastati ukupno 6.052,74 m³ građevinskog otpada, nastaje:

- 986,69 m³ otpada drvene građe,
- 966,95 m³ otpada gorivog materijala,
- 989,98 m³ građevinskog otpada,
- 345,34 m³ metalnog otpada.

Za sav gore navedeni otpad potrebno je predvidjeti područje za privremeno deponiranje veličine 1330,99 m². Područje treba odrediti te u sljedećoj reviziji Prostornog plana ucrtati u kartografe.

• Procjena građevinske mehanizacije i ljudstva za otklanjanje posljedica potresa jačine VIII° MCS

Procjena građevinske mehanizacije i broja ljudstva potrebnog za uklanjanje dijela ruševina u prva dva dana spašavanja nakon potresa:

- nakon katastrofalnog potresa potrebno je u vrlo kratkom roku reagirati kako bi se spasili ljudski životi, iz spasilачke prakse² poznato je da se najviše života spasi u prvih šest sati nakon potresa, dok se još uvijek ljudski životi mogu spasiti unutar 48 sati nakon potresa, zbog toga se i procjena potrebne mehanizacije i broja spasitelja računa za ovaj period
- u prvih 24 sata ukloni se približno 20% građevinskog otpada (197,34 m³) 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 odlagalište otpada, odnosno na područje za privremeno deponiranje veličine
- za opsluživanje građevinske mehanizacije i spašavanje u prva 24 sata predviđa se da je potrebno oko 92 ljudi odnosno spasitelja, a u 48 sata 46 spasitelja, a spašavanje i sanacija će trajati približno 737 sati.

¹ USACE vidi FEMA IS-632

² B. D. Phillips: Disaster recovery

• **Približni troškovi izgradnje različitih kategorija građevina**

Troškovi sanacije građevina, uklanjanja ruševina i ponovne izgradnje ovise o stupnju oštećenja nakon potresa te se mogu izraziti omjerom troškova potrebnih popravaka ili troškova izgradnje novog objekta, dođe li do potpunog rušenja, a primjenjuju se na postotak građevina u svakoj pojedinoj kategoriji oštećenja. Procjena ukupnih ekonomskih gubitaka može se izračunati pomoću srednje vrijednosti omjera troškova oštećenja i poznate vrijednosti pogođenog fonda građevina. Za izračun ekonomskih gubitaka na građevinskom fondu koristi se pomoću standardizirane američke metodologije za procjenu gubitaka od potresa, poplava i orkansnog vjetera. Vrijednosti koje se koriste u izračunu štete po stambenom fondu prikazane su u tablici.

Tablica 30. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina

Klasa	Opis	Trošak (€/m ²)
Ia	Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
Ib	Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
Ila	Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4
Ilb	Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično	146,4
IIla	Stambene zgrade do četiri kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
IIlb	Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
IVa	Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centri	226,3
IVb	Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
IVc	Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
Va	Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajem	372,6
Vb	Kongresni centri, zračne luke	451,6
Vc	Kliničko - bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
Vd	Kazališta, operne i koncertne dvorane	615,3

Izvor: Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016.god.

6.1.5.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi (dobiven jednostavnim zbrajanjem, bez podnerivanja) 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.

Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi vezana za stupanj oštećenja građevina jer bez detaljnih istraživanja nije moguće precizno procijeniti broj poginulih te duboko, srednje i plitko zatrpanih. Prema prognozi broja žrtava izračunom je dobiven ukupan broj plitko i srednje zatrpanih i duboko zatrpanih osoba: 16 plitko, 24 srednje zatrpanih osoba te 33 duboko zatrpanih osoba, ukupno ranjeno 58 osobe te 7 poginulih.

Tablica 31. Posljedice na život i zdravlje ljudi - potres

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001 - 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 - 0,011	
4	Značajne	0,012 - 0,035	
5	Katastrofalne	>0,036	X

6.1.5.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo se procjenjuju kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke, a prikazuju se u odnosu na proračun Općine Vidovec.

Direktne posljedice su također vezane na oštećenja građevina odnosno nesigurnosti u procjeni su vezane za nesigurnosti u procjeni oštećenih zgrada. Vrijednosti su orijentacijske odnosno ne mogu predstavljati realne troškove potrebe za popravak zgrada jer isti odstupaju i ovise o mnoštvu parametara (starost građevine, vrsta materijala itd.). Indirektne posljedice je vrlo teško procijeniti. Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji društvena stabilnost i politika.

Tablica 32. Posljedice na gospodarstvo - potres

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	X

6.1.5.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

Analize pojedinačnih elemenata kritične infrastrukture nisu uzete u obzir, sva kritična infrastruktura je izravno ugrožena od potresa. U slučaju potresa od VIII° po MCS ljestvici moglo bi doći do mjestimičnih pukotina u cestama, što bi moglo ugroziti prohodnost određenih cestovnih pravaca. Moguća su oštećenja na objektima i instalacijama vodovodne mreže: pucanje cjevovoda, zagađivanje vode i prekid opskrbe za korisnike. Kod oštećenja ili rušenja objekata moglo bi doći do oštećenja instalacija plina i struje, te do nastanka sekundarnih posljedica: eksplozija, požara i sl.

Tablica 33. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - potres

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	X

Moguća su oštećenja i/ili rušenja objekata javnih ustanova, sportskih objekata, sakralnih objekata te objekata kulturne baštine na području Općine Vidovec.

Tablica 34. Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja - potres

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	X

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 35. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - potres

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/ građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2			
3			
4			
5	X	X	X

6.1.5.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka potresa jačine VIII° MCS i vršnog ubrzanjem od 2,94 m/s² na promatranom području okarakterizirana je kao iznimno mala.

Tablica 36. Vjerojatnost/frekvencija - potres

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabrano
1	Neznatne	Iznimno mala	< 1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Malene	Mala	1 - 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerene	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.1.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Izračun količine nastalog građevinskog otpada, USACE, FEMA - IS - 632;
- Karte potresnih razdoblja, Geološki odsjek Prirodoslovno - matematičkog fakulteta u Zagrebu,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade Procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprave, DUZS, 2016.god.

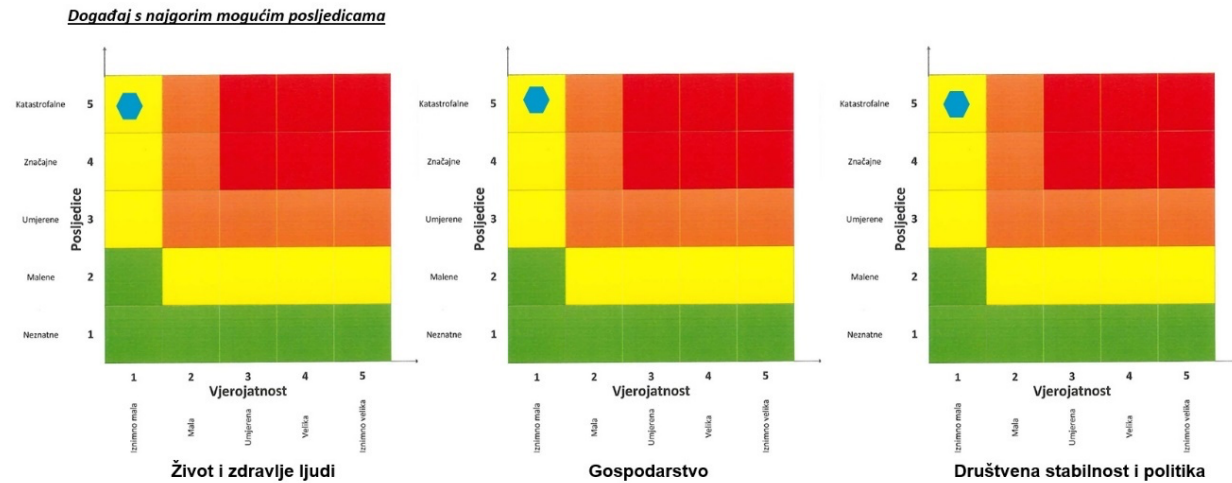
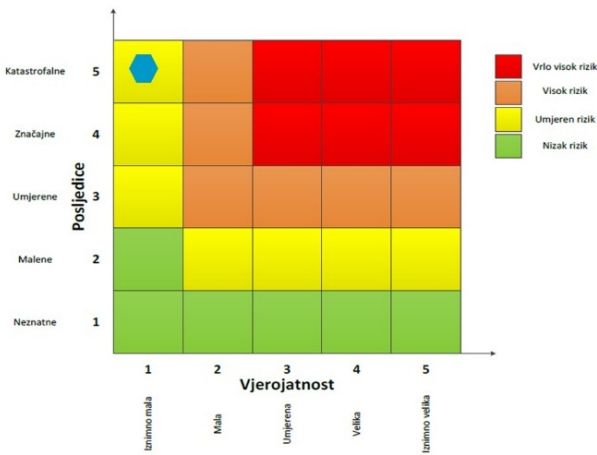
- Pravilnik o smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (»Narodne novine«, broj 65/16)
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina i 2024. godina
- Prostorni plan uređenja Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 40/05, 14/16, 12/24),
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).
- Zaštita i spašavanje ljudi i materijalnih dobara u izvanrednim situacijama, R. Stojaković.

6.1.7. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

RIZIK: Potres

NAZIV SCENARIJA: Podrhtavanje tla na području Općine Vidovec uzrokovano potresom jačine VIII° MCS



6.2. POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA

Naziv scenarija
Poplave izazvane izlivanjem rijeke Plitvice
Grupa rizika
Poplave
Rizik
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Radna skupina
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: DVD Vidovec, Jedinštveni upravni odjel
Izvršitelj: Zapovjednik DVD-a Vidovec, Pročelnik/ca

6.2.1. Uvod

Poplave su prirodni fenomeni čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih mjera rizici od poplavlivanja mogu sniziti na prihvatljivu razinu. U Hrvatskoj su poplave među opasnijim elementarnim nepogodama i na mnogim mjestima mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete. Problematici zaštite od poplava dodatnu dimenziju danas daje i zaštita okoliša od nekontroliranih širenja zagađenja poznatog i nepoznatog porijekla putem poplavnih voda.

Prirodne poplave koje se pojavljuju u Hrvatskoj mogu se svrstati u nekoliko osnovnih skupina:

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

Moguće posljedice poplava:

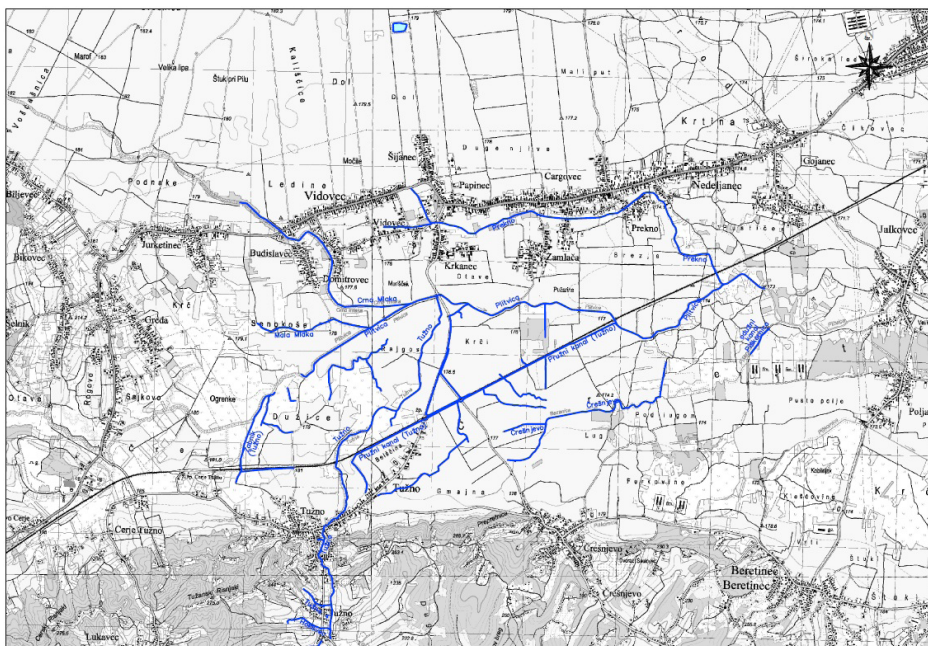
- Poplave bujičnih vodotoka neće imati značajnije posljedice za opskrbu vodom stanovništva Općine iako mogu onečistiti vodu pojedinih lokalnih podsustava vodoopskrbe.

6.2.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

6.2.3. Kontekst

Na području Općine Vidovec postoje vodotoci (rijeka Plitvica, potoci i kanali), manji bajeri i podzemne vode. Plitvica teče južnim dijelom Općine, dužine cca 5,7 km. Područjem Općine teku potoci Tuža, Črna mlaka, Črešnjevo, kanal Prekno, Pružni kanal i kanal Piškornica. Postoji nekoliko manjih bajera od kojih su najznačajniji oni u sjevernom dijelu naselja Šijanec koji se koriste u rekreacijske svrhe.



Slika 10. Vodotoci na području Općine Vidovec

Izvor: Općina Vidovec

Gotovo čitavo područje Općine Vidovec je vodonosnik. Dio oborinskih voda i dio voda iz površinskih vodotoka infiltrira se u podzemlje te tvori značajne zalihe podzemnih voda koje predstavljaju rezerve pitke vode. Manji sjeveroistočni dio područja Općine ulazi u III. A zaštitnu zonu vodocrpilišta »Varaždin« koje se nalazi na području Grada Varaždina. Preostali dio Općine, sjeverno od Plitvice, ulazi u III. B zaštitnu zonu vodocrpilišta »Varaždin«.

6.2.4. Uzrok

Poplave su jedna od geofizičkih pojava, odnosno pojava neuobičajeno velike količine vode na određenom mjestu zbog djelovanja prirodnih sila (velika količina oborina) ili drugih uzroka kao što su propuštanje brana, ratna razaranja i sl.

Prema uzrocima nastanka poplave se mogu podijeliti na:

- poplave nastale zbog jakih oborina,
- poplave nastale zbog nagomilavanja leda u vodotocima,
- poplave nastale zbog klizanja tla ili potresa,
- poplave nastale zbog rušenja brane ili ratnih razaranja.

S obzirom na vrijeme formiranja vodnog vala poplave se mogu razvrstati na:

- mirne poplave - poplave na velikim rijekama kod kojih je potrebno deset i više sati za formiranje velikog vodnog vala,
- bujične poplave - poplave na brdskim vodotocima kod kojih se formira veliki vodni val za manje od deset sati,
- akcidentne poplave - poplave kod kojih se trenutno formira veliki vodni val rušenjem vodoprivrednih ili hidroenergetskih objekata.

Mjerama zaštite u urbanističkim planovima i građenju nužno je smanjiti mogućnost nastajanja poplava na području Općine, a to se može provesti putem građevinskih i negrađevinskih mjera: Građevinske mjere zaštite od poplava uključuju građenje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina, kao i održavanje vodotoka, vodnih građevina i objekata te nadzora vodnih građevina (brane, ustave, crpne stanice nasipi),

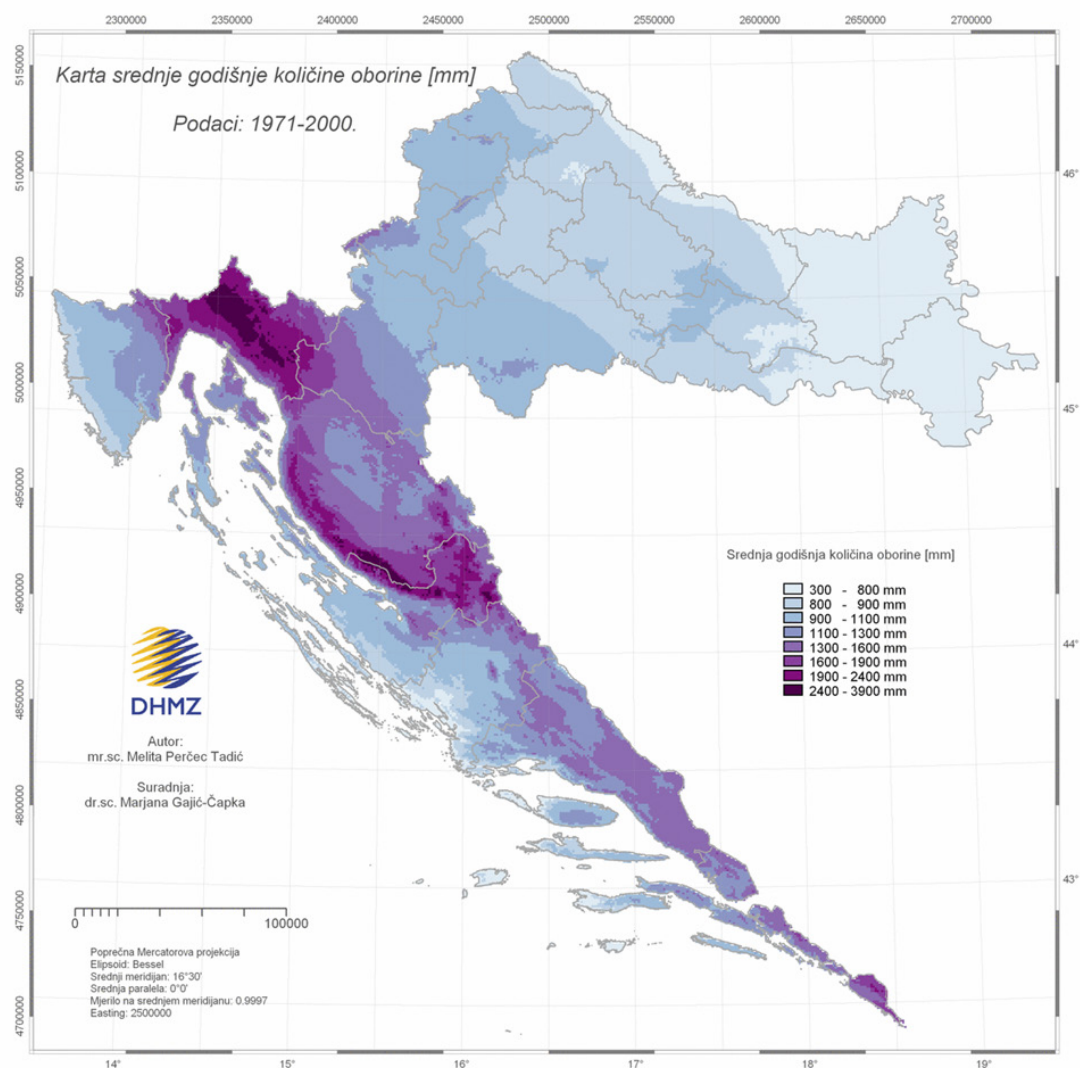
- ekspanzijske površine su niski dijelovi riječnih dolina koji obično služe za rasterećenje ekstremno visokih poplavnih voda koje se upuštaju u narečene površine;
- nasipi su najstariji i najčešće korišteni objekti zaštite od poplava jer su jednostavne građevine koje se mogu graditi od materijala s lica mjesta i uz relativno niske troškove;
- uređenje vodotoka podrazumijeva radove kojima se povećava njegova protočna sposobnost, a time i snižavaju vodostaji visokih voda (uklanjanje prepreka koje usporavaju tok, skraćivanje toka, iskop većeg profila);
- odteretni kanali se grade u slučajevima ograničenog kapaciteta prirodnog vodotoka kada, zbog izgrađenosti duž njegovih obala ili visine postojećih mostova, ne postoji realna mogućnost povećanja proticajne sposobnosti vodotoka građevinskim intervencijama;

Negrađevinske mjere zaštite od poplava sastoje se od provedbe mjera obrane od poplava, kao i upravljanje i koordinacija djelatnosti tijekom pojave velikih voda, kao i modernizacija i koordinacija komunikacijskih sustava koji će se aktivirati u slučaju pojave velikih voda.

Općina u svoje prostorne planove mora ugraditi mjere zaštite od prirodnih i drugih nesreća, te zahvate u prostoru u vezi sa zaštitom od prirodnih (među kojima su i poplave) i drugih nesreća.

6.2.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Prostornu raspodjelu srednje godišnje količine oborine u Varaždinskoj županiji karakteriziraju količine oborina od 800 - 900 mm u sjevernom, nizinskom dijelu Županije te u dolinama rijeka. Količine oborine između 900 i 1.000 mm karakteristične su za središnji dio Županije, za visine od 200 - 300 m. Na jugoistoku, na obroncima Kalničkog gorja, količine oborine su od 900 do 1.250 mm na visinama 200 - 600 m, a zapadni također brdoviti dio Županije bilježi količine oborine veće od 1.000 mm na visinama 200 - 400 m. Na najvišim dijelovima ovog područja mogu se očekivati i količine oborine veće od 1.250 mm godišnje.



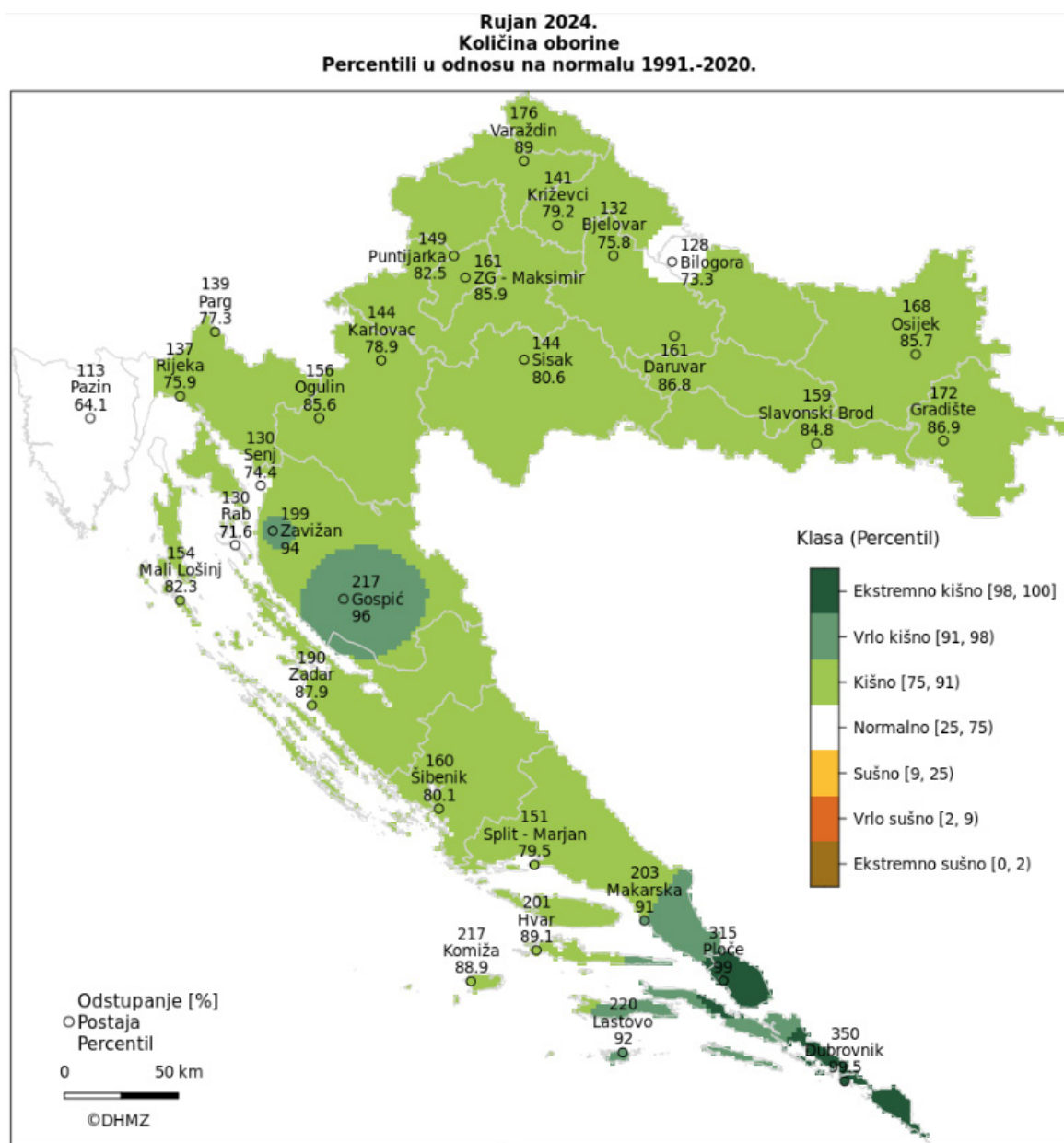
Slika 11. Karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971.-2000. godine

Izvor. Državni hidrometeorološki zavod

Srednje godišnje količine oborina na području Općine kreću između 800 i 1.100 mm.

6.2.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Najveći protoci u svim vodotocima na području Općine Vidovec javljaju se su u proljetnom razdoblju kod topljenja snijega i proljetnih kiša. Jesenske kiše izražene su manjim dotocima u vodotoke.



Slika 12. Odstupanje količine oborine od višegodišnjeg prosjeka za rujan 2024. godine

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

6.2.5. Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Poplave

Uslijed ekstremnih količina oborina izazvanih dužim oborinskim razdobljem, na području Općine Vidovec moguće su poplave uzrokovane izlivanjem rijeke Plitvice, potoka Tuža te kanala Prekno, potoka Črna Mlaka i Črešnjevo kao i visokim podzemnim vodama. Najugroženiji dio područja Općine Vidovec je područje uz rijeku Plitvicu uslijed čijeg su izlivanja ugroženi rubni dijelovi naselja Krkanec, Zamlača, Nedeljanec i Prekno te uz potok Tuža i kanalima Prekno, Črna Mlaka i Črešnjevo i nekoliko manjih kanala. Uz taj dio, u cijelosti su poplavljeni stambeni objekti sa podrumima te pratećim pokuštvom, kao i gospodarski objekti sa spremljenim poljoprivrednim proizvodima.

6.2.5.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni. Procjenjuje se da bi poplave uzrokovane izlivanjem rijeke Plitvice te vodotoka na području Općine, obzirom na posljedice i ugrozu koju mogu predstaviti, na području Općine imale značajan utjecaj na život i zdravlje stanovnika.

Tablica 37. Posljedice na život i zdravlje ljudi - poplave

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001 - 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 - 0,011	
4	Značajne	0,012 - 0,035	X
5	Katastrofalne	>0,036	

6.2.5.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine.

Uslijed poplava, posljedice na gospodarstvo očitovale bi se u vidu šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini, gubitku repromaterijala, troškova sanacije i sl. Ekonomske štete mogu se javiti zbog nedostatka prehrambenih proizvoda i stočne hrane uslijed plavljenja poljoprivrednih površina, livada i sjenokoša.

Tablica 38. Posljedice na gospodarstvo - poplave

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	X
5	Katastrofalne	>25	

6.2.5.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

Uslijed izlivanja rijeke Plitvice i postojećih vodotoka na području Općine Vidovec ugroženi su poljski putevi te prometnice lokalnog i županijskog značaja smještene uz iste. Uslijed dizanja razine podzemne vode može doći do zamućenja vode za piće u individualnim bunarima te uzrokovati higijensku neispravnost vode za piće.

Tablica 39. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - poplave

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	X
5	Katastrofalne	>25	

Opasnost od poplavnih voda postoji za sve ustanove, odnosno građevine javno društvenog značaja koje se nalaze u poplavnim zonama.

Tablica 40. Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja - poplave

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	X
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 41. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - poplave

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/ građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2		X	
3			X
4	X		
5			

6.2.5.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave poplava uslijed povećanih količina oborina i visokih podzemnih voda na području Općine Vidovec kategorizirana je kao umjerena.

Tablica 42. Vjerojatnost/frekvencija - poplave

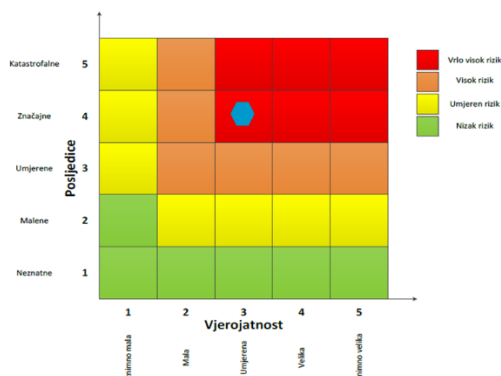
Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabrano
1	Neznatne	Iznimno mala	< 1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 - 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerene	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Značajne	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98%	1 događaj godišnje ili češće	

6.2.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Glavni provedbeni plan obrane od poplava, Hrvatske vode, ožujak 2023. godine,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina,
- Prostorni plan uređenja Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 40/05, 14/16, 12/24),
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

6.2.7. Matrice rizika

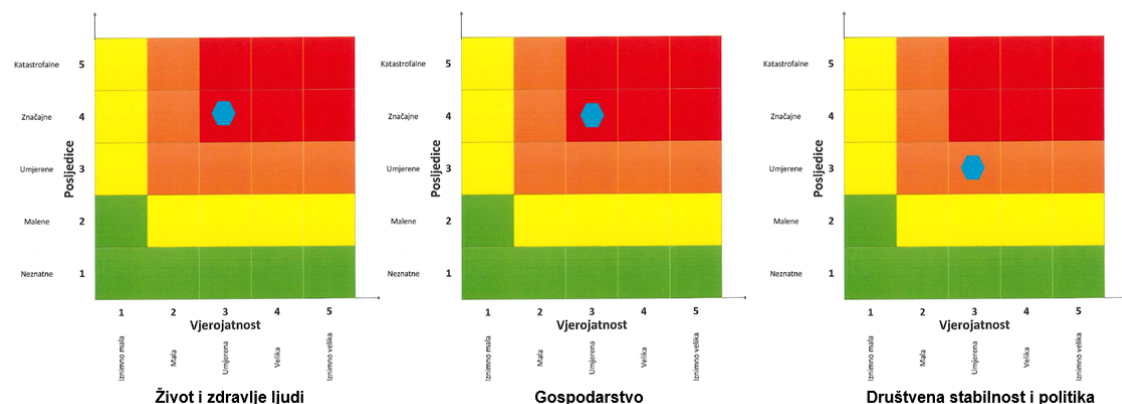
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.



RIZIK: Poplave

NAZIV SCENARIJA: Poplave izazvane izlivanjem rijeke Plitvice

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



6.3. EPIDEMIJE I PANDEMIJE

Naziv scenarija
<i>Epidemija influence na području Općine te pojava epidemije novog virusa</i>
Grupa rizika
<i>Epidemije i pandemije</i>
Rizik
<i>Epidemije i pandemije</i>
Radna skupina
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: Specijalistička ordinacija obiteljske medicine
Izvršitelj: Nositelj specijalističke ordinacije obiteljske medicine

6.3.1. Uvod

• Gripa ili influenza

Gripa ili influenza jest virusna bolest dišnog sustava koja se lako prenosi, a prouzročena je virusima influence. Gripa se neizostavno pojavljuje svake godine u zimskim mjesecima u obliku manjih ili većih epidemija pa se zato naziva sezonskom gripom. Klinički je obilježena općim simptomima, točnije povišenom temperaturom i glavoboljom te bolovima u mišićima i umorom. Respiratorni simptomi obično nisu izraženi na početku bolesti, a nakon 1 do 2 dana pojavljuje se suhi kašalj i grlobolja. Gripu prate brojne komplikacije, među kojima je upala pluća, vrlo česta i teška bolest.

Postoje tri virusa gripe ili influence (A, B i C). Na površini lipidne ovojnice nalaze se dva osnovna virusna antigena - hemaglutinin (H) i neuraminidaza (N) koji nisu stabilni te stalno mijenjaju svoja antigenska svojstva

pa tako nastaju mutacije virusa influence koje su osobito karakteristične za virus gripe A. Manje se promjene (antigensko skretanje) događaju češće, svake 2 do 3 godine, a veće (antigenski otklon) rjeđe, u prosjeku svakih 10 do 40 godina. Zato samo virus gripe A, zbog korjenitih promjena, može prouzročiti velike epidemije i pandemije (epidemije svjetskih razmjera) te čestu pojavu teških kliničkih oblika bolesti s brojnim komplikacijama.

Jedini prirodni izvor infekcije je čovjek. Kao kapljična infekcija, gripa se brzo prenosi i eksplozivno širi među ljudima. Suvremeni brzi ritam života u velikim gradovima, putovanja te rad u velikim kolektivima i svakodnevni kontakt s mnogo ljudi idealni su uvjeti za brzo širenje gripe. Virus se prenosi izravnim dodirima ili kapljičnim putem te uporabom inficiranih predmeta. Zaražena osoba, govorom, kašljem ili kihanjem izbacuje infektivni sekret kroz nos i usta raspršen u kapljice različite veličine.

Influenca odnosno gripa je sezonska bolest koja se svake godine javlja na području Varaždinske županije u zimskim mjesecima, najčešće u periodu od prosinca do travnja.

• **Koronavirus ili COVID - 19**

Novi koronavirus koji je otkriven u Kini krajem 2019. godine, nazvan je SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2). Radi se o novom soju koronavirusa koji prije nije bio otkriven kod ljudi. COVID-19 je naziv bolesti uzrokovane SARS-CoV-2.

Koronavirusi su virusi koji cirkuliraju među životinjama no neki od njih mogu prijeći na ljude. Nakon što prijeđu sa životinja na čovjeka mogu se prenositi među ljudima.

Šišmiši se smatraju prirodnim domaćinima ovih virusa, no velik broj životinja mogu biti nositelji koronavirusa. Na primjer, koronavirus bliskoistočnog respiratornog sindroma (MERS-CoV) prenose deve dok SARS-CoV-1 cibetke, životinje iz reda zvijeri srodnih mačkama.

Novi koronavirus, SARS-CoV-2, otkriven u Kini genetski je usko povezan s virusom SARS-a (SARS-CoV-1) i ta dva virusa imaju slične karakteristike, iako su podaci o ovom virusu još uvijek nepotpuni.

SARS se pojavio krajem 2020. godine u Kini. U razdoblju od osam mjeseci 33 države su prijavile više od 8000 slučajeva zaraze virusom SARS-a. Procjenjuje se da je od SARS-a umrla jedna od deset oboljelih osoba.

U prva dva mjeseca epidemije COVID-19 prijavljeno je preko 100.000 oboljelih, sa značajnim širenjem bolesti izvan Kine i zahvaćajući veliki broj država širom svijeta, uključujući i Europu.

Iako se SARS-CoV-2 i virus gripe prenose s osobe na osobu i mogu imati slične simptome, ta dva virusa su vrlo različita i ponašaju se drugačije. Virus sezonske gripe poznat je desetljećima, javlja se sezonski u umjerenim klimatskim područjima, postoji cjepivo protiv njega kao i specifični antivirusni lijekovi.

Iako virus potječe od životinja, on se sada širi s osobe na osobu (prijenos s čovjeka na čovjeka). Trenutno dostupni epidemiološki podaci ukazuju da se virus relativno brzo i lako širi među ljudima te se procjenjuje da bi jedna oboljela osoba u prosjeku mogla zaraziti dvije do tri osjetljive osobe. Međutim, na ovaj broj novozaraženih može se značajno utjecati nizom preventivnih mjera kao što su pranje ruku, izbjegavanje kontakta s oboljelima, rana detekcija i izolacija oboljelih te brza samoizolacija njihovih bliskih kontakata i dr. Virus se uglavnom prenosi kapljičnim putem pri kihanju i kašljanju, kao i indirektno putem kontaminiranih ruku, izlučevinama oboljele osobe s obzirom na to da virus može preživjeti nekoliko sati na površinama kao što su stolovi i ručke na vratima.

Trenutno se procjenjuje da je vrijeme inkubacije (vrijeme između izlaganja virusu i pojave simptoma) između 2 i 10 dana. Trenutno je poznato da se virus prenosi kada oboljeli ima simptome koji sliče simptomima gripe te je osoba najzaraznija kad ima izražene simptome bolesti. Postoje naznake da neki ljudi mogu prenijeti virus neposredno 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.

Prema dosadašnjim analizama slučajeva, infekcija COVID-19 u oko 80% slučajeva uzrokuje blagu bolest (bez pneumonije ili blagu upalu pluća) i većina oboljelih se oporavlja, 14% ima težu bolest, a 6% ima teški oblik bolesti.

Velika većina najtežih oblika i smrti dogodila se među starijim osobama i onima s drugim kroničnim bolestima.

Koliko je poznato, virus može uzrokovati blage simptome slične gripi poput:

- povišene tjelesne temperature
- kašlja
- otežanog disanja
- bolova u mišićima i
- umora.

U težim slučajevima javlja se teška upala pluća, akutni sindrom respiratornog distresa, sepsa i septički šok koji mogu uzrokovati smrt pacijenta. Osobe koje boluju od težih oblika kroničnih bolesti podložnije su težim oboljenjima. Ne postoji specifično liječenje za ovu bolest. Pristup liječenju pacijenata s infekcijama vezanim uz koronavirus je liječenje kliničkih simptoma (npr. povišene temperature, kašlja, dehidracije i dr.). Pružanje njege (npr. potporna terapija i praćenje - terapija kisikom, infuzija i eksperimentalna primjena antivirusnih lijekova) može biti vrlo učinkovito kod oboljelih osoba. Specifičan simptom bolesti COVID - 19 je privremeni gubitak osjetila okusa i mirisa.

6.3.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
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)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

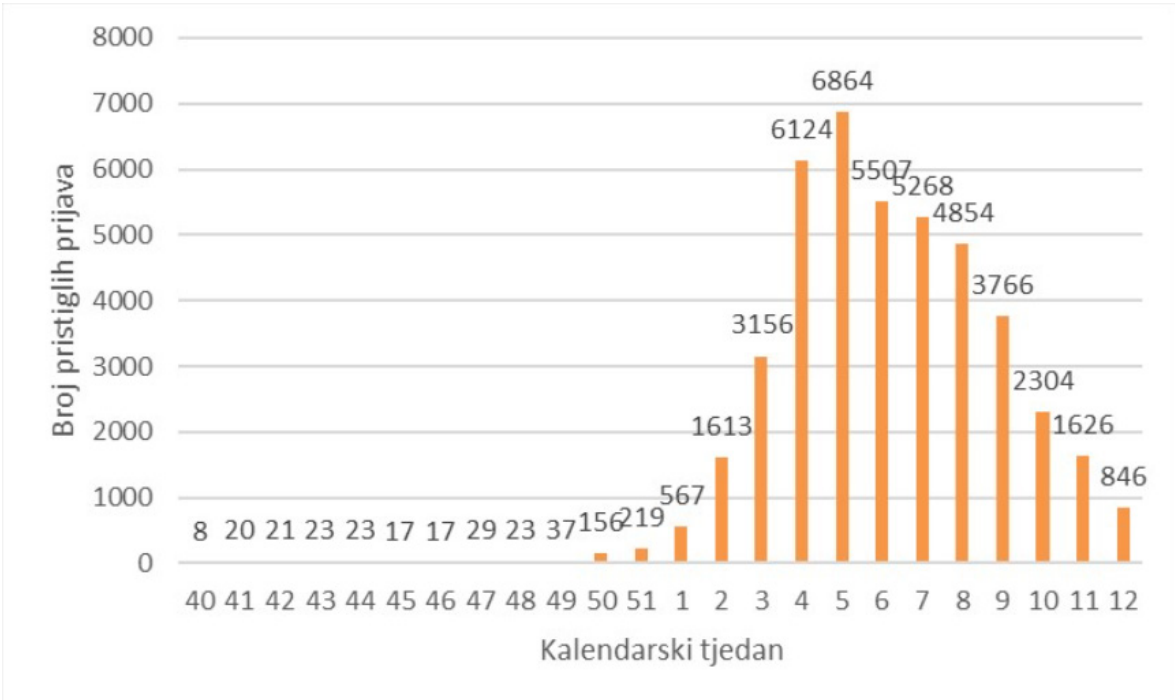
6.3.3. Kontekst

Osobe starije životne dobi, kronični bolesnici te dojenčad starosne su skupine koje su najsklonije komplikacijama pri zarazi. Epidemiju karakterizira iznenadno povećanje slučajeva neke zarazne bolesti, na određenom području, a ako dođe do širenja bolesti na veće područje nastaje pandemija. Broj kroničnih bolesnika na području Općine nije poznat.

Kritičnu skupinu za određivanje referentnog broja ugroženog stanovništva čine: Osobe starije životne dobi od 65 godina na više, djeca 0 - 4 godine, osobe zaposlene u obrazovanju te zdravstveni i socijalni djelatnici.

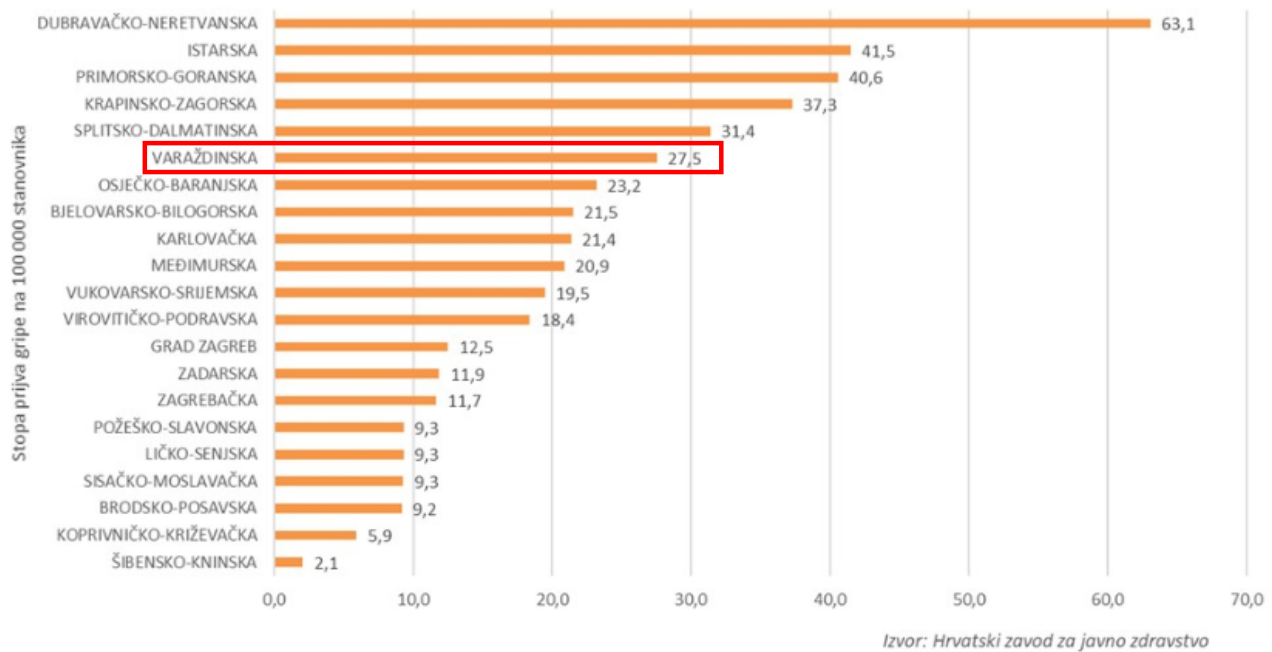
• Gripa ili influenza

U Hrvatskoj je tijekom sezone gripe 2024./2025., zaključno sa 23. ožujka 2025. godine pristiglo 43162 prijava oboljelih od gripe, pri čemu je u zadnjem tjednu zaprimljeno 846 prijava.



Grafikon 1. Tjedni broj prijava oboljelih od gripe u Hrvatskoj u sezoni 2024./2025.
Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2025.god.

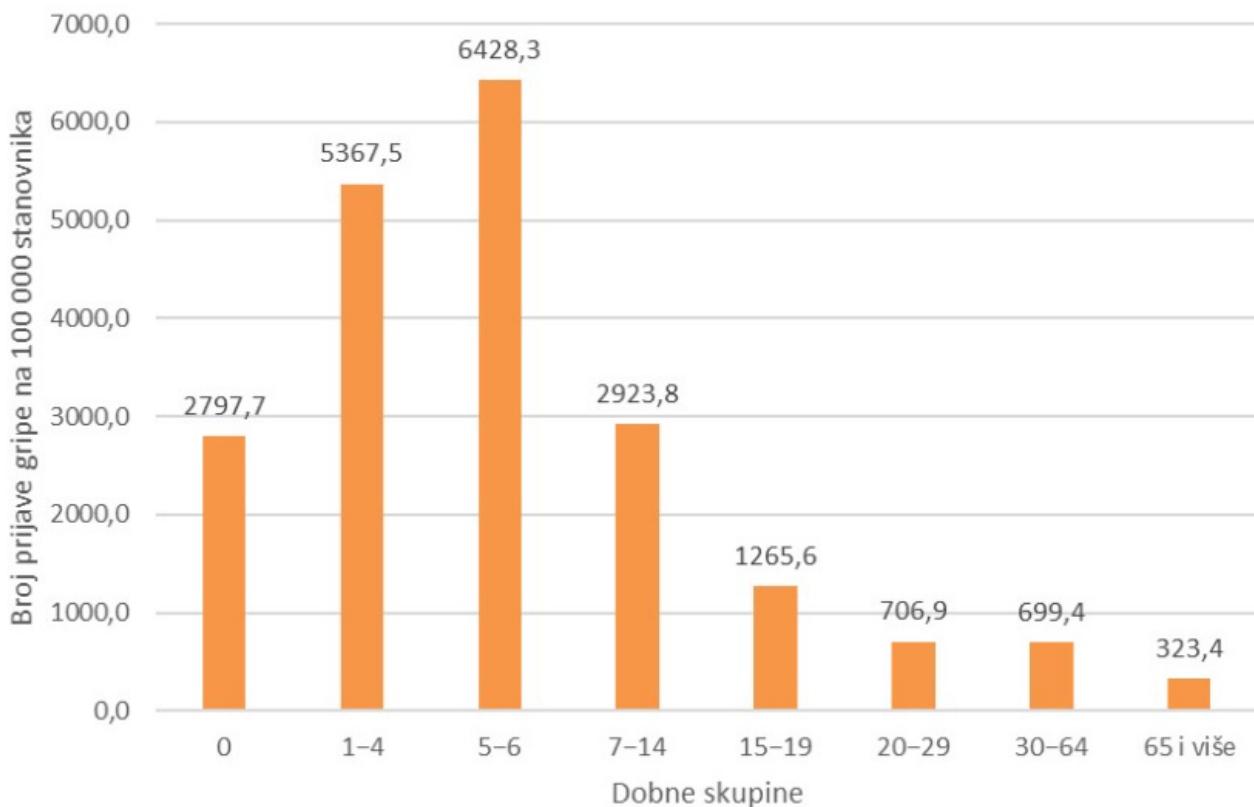
Prijave oboljelih pristigle su iz svih županija, pri čemu se u 12. tjednu najveća stopa prijava gripe na 100 000 stanovnika bilježi u Dubrovačko-neretvanskoj i Istarskoj županiji.



Grafikon 2. Kumulativna stopa prijave gripe prema županijama u sezoni 2024./2025.

Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2025.god.

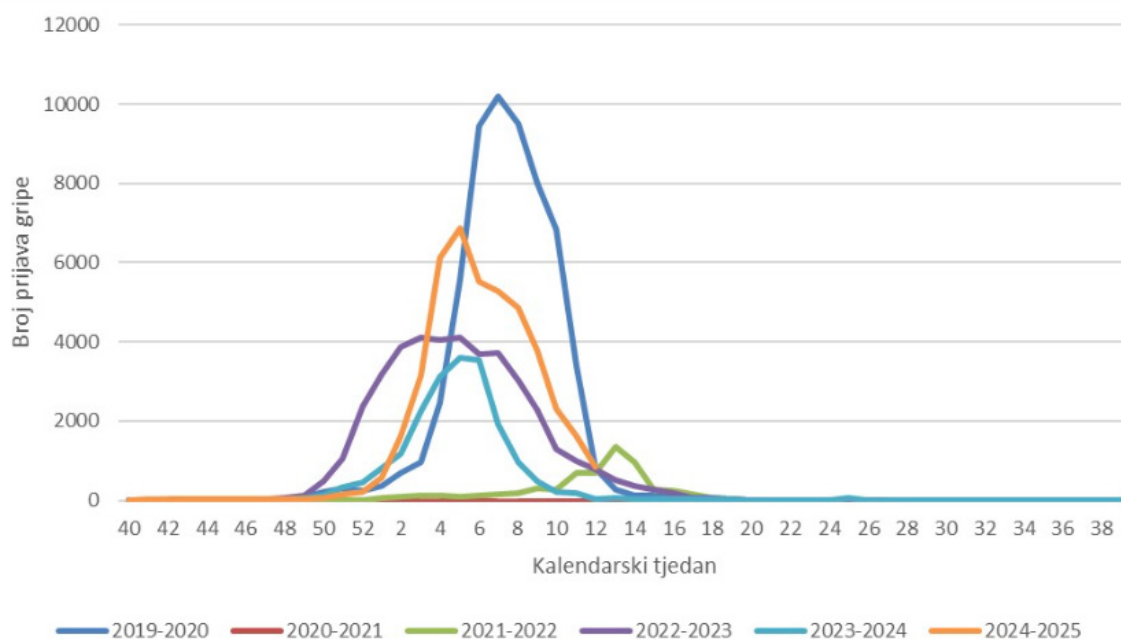
Među pristiglim prijavama gripe stopa incidencije je uobičajeno najveća u djece predškolske dobi, a najniža u osoba u dobi od 65 godina i više.



Grafikon 3. Kumulativna stopa incidencije oboljelih od gripe prema dobnim skupinama u Hrvatskoj u sezoni 2024./2025.

Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2025.god.

Kretanje gripe tijekom tekuće sezone je unutar očekivanog u usporedbi s prethodnim sezonama.



Grafikon 4. Prikaz tjednog kretanja gripe tijekom zadnjih 6 sezona

Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2025.god.

Tijekom tekuće sezone zaključno s dvanaestim tjednom zbog gripe i njezinih komplikacija hospitalizirano je ukupno 1999 oboljelih (u istom razdoblju lanjske sezone 1402), od kojih 131 na jedinicama intenzivnog liječenja (u istom razdoblju lanjske sezone 119). 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 je do sada prijavljen 61 smrtni ishod zbog gripe i njezinih komplikacija.

Prema podacima Nacionalnog referentnog centra za gripu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo u 12. tjednu je oko 14 % pozitivnih uzoraka na gripu, pri čemu se detektiraju oba podtipa virusa gripe A (A/H1N1pdm09 i A/H3N2) te virus gripe B.

• Koronavirus ili COVID - 19

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.

Čini se da je bolest u djece relativno rijetka i blaga. Velika studija iz Kine sugerira da je nešto više od 2% slučajeva mlađih od 18 godina. Od toga, manje od 3% razvilo je teški oblik bolesti.

Osoba koja je bila u bliskom kontaktu s oboljelim od COVID-19 bit će stavljena pod aktivni nadzor u samoozolaciji/kućnoj karanteni. To znači da će osoba biti u samoizolaciji kod kuće, mjeriti tjelesnu temperaturu jednom dnevno te biti u svakodnevnom kontaktu s nadležnim epidemiologom. Ako osoba pod zdravstvenim nadzorom razvije znakove respiratorne bolesti, epidemiolog koji provodi nadzor postupit će u skladu sa sumnjom na COVID-19 (dogovara se transport u bolnicu radi dijagnostike i liječenja), a kontakti se stavljaju pod zdravstveni nadzor. Zdravstveni nadzor završava po isteku 14 dana od zadnjeg kontakta s oboljelim.

Dva glavna razloga za brzi porast broja slučajeva su prijenos virusa s osobe na osobu i poboljšanje sposobnosti otkrivanja novih slučajeva.

Sukladno podacima Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije, broj zaprimljenih prijava COVID-19 s područja Općine Vidovec od 2020. godine do 2025. godine je sljedeći:

Tablica 43. Broj zaprimljenih prijava COVID-19 (prema datumu oboljenja)

2020.	369
2021.	675

2022.	975
2023.	127
2024.	55
2025.	4
Ukupno	2.205

Izvor: Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije, travanj 2025.g.

6.3.4. Uzrok

• Gripa ili influenza

Postoje tri virusa gripe ili influence (A, B i C). Na površini lipidne ovojnice nalaze se dva osnovna virusna antigena - hemaglutinin (H) i neuraminidaza (N). Oni nisu stabilni, stalno mijenjaju svoja antigenska svojstva pa tako nastaju mutacije virusa influence koje su osobito karakteristične za virus gripe tipa A. Manje se promjene (antigensko skretanje) događaju češće, svake 2 do 3 godine, a veće (antigenski otklon) rjeđe, u prosjeku svakih 10 do 40 godina. Zato samo virus gripe A, zbog korjenitih promjena, može prouzročiti velike epidemije i pandemije (epidemije svjetskih razmjera) te čestu pojavu teških kliničkih oblika bolesti s brojnim komplikacijama.

Prema podacima Nacionalnog referentnog centra za gripu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo bilježi se daljnji porast u udjelu pozitivnih na virus gripe te je u 4. tjednu 2025. iznosio oko 40% testiranih uzoraka. U oko 60% pozitivnih nalaza detektiran je virus gripe A, a u ostatku virus gripe B.

Među subtipiziranim uzorcima pozitivnim na gripu A i dalje prevladava virus A/H1N1pdm09, uz sporadičnu detekciju A/H3N2.

• Koronavirus ili COVID - 19

Koronavirusi su virusi koji cirkuliraju među životinjama no neki od njih mogu prijeći na ljude. Nakon što prijeđu sa životinja na čovjeka mogu se prenositi među ljudima.

6.3.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

• Gripa ili influenza

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

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

Za gripu je karakteristična pojava navedenih tzv. općih simptoma, a zatim pojava simptoma dišnih puteva. Simptomi dišnih puteva javljaju se 1 - 3 dana nakon početka općih simptoma bolesti, a očituju se umjerenim »grebanjem« i osjećajem boli u ždrijelu, suhim kašljem, začepljenošću i curenjem prozirnog sekreta iz nosa. Tek nekoliko dana kasnije, kašalj može biti produktivan (javlja se oskudno iskašljavanje manje količine sluzavo bijelog sekreta) iz dišnih puteva. Koža oboljelih je najčešće užarena i crvena, sluznice suhe i ispucale, a bjeloočnice crvene, dok oči počinju suziti.

Djeca mogu uz navedene simptome imati mučninu, povraćanje te probleme s probavom. Osnovni, opći simptomi bolesti traju 3 - 5 dana, ali kašalj uz malaksalost i osjećaj umora može potrajati te se nakon smirivanja osnovnih simptoma bolesti zadržati i nekoliko tjedana.

• Koronavirus ili COVID - 19

- 31. prosinca 2019. Kineske vlasti su objavile da je zabilježeno grupiranje oboljelih od upale pluća u Gradu Wuhan, u provinciji Hubei. Oboljeli su razvili simptome povišene temperature, kašlja i otežanog disanja s pozitivnim nalazom na plućima, dokazanim radiološkom pretragom. Prvi slučajevi oboljelih zabilježeni su početkom prosinca, a epidemiološki su bili povezani s boravkom na gradskoj tržnici Huanan Seafood Wholesale Market, veleprodajnom tržnicom morskih i drugih živih životinja.

- 7. siječnja 2020. kineske su zdravstvene vlasti službeno priopćile otkriće novog koronavirusa povezanog sa slučajevima virusne upale pluća u Wuhanu. Radi suzbijanja i sprječavanja širenja epidemije, kineske su vlasti, uz zatvaranje spomenute tržnice poduzele niz mjera, uključujući uvođenje karantene u Wuhanu i drugim gradovima Kine, ograničavanje međunarodnog zračnog prijevoza, ali i onog unutar same Kine, kao i restrikciju drugih oblika javnog transporta te provođenje mjera masovne dezinfekcije javnih površina i prostora. Unatoč tome epidemija se brzo proširila i na druge kineske pokrajine, ali i izvan Kine.
- 30. siječnja 2020. Svjetska zdravstvena organizacija proglasila je epidemiju koronavirusa javnozdravstvenom prijetnjom od međunarodnog značaja (PHEIC) zbog brzine širenja epidemije i velikog broja nepoznanica s njom u vezi.
- veljače 2020. Svjetska zdravstvena organizacija je bolest uzrokovanu novim koronavirusom nazvala koronavirusna bolest 2019, kratica COVID-19 (eng. Coronavirus disease 2019).
- 25. veljače 2020. Zabilježen prvi slučaj koronavirusa u Hrvatskoj. Prema posljednjim dostupnim informacijama Europskog centra za suzbijanje i sprečavanje bolesti, registrirano je 80 134 oboljelih osoba, te 2 698 smrtnih slučajeva od novog koronavirusa.
- 28. veljače 2020. Svjetska zdravstvena organizacija (WHO) podigla globalni rizik vezan uz koronavirus na vrlo visok.
- 2. ožujka 2020. Europska unija je podigla rizik od koronavirusa s umjerenog na visoki.
- 4. ožujka 2020. Italija poduzima nove mjere protiv širenja koronavirusa; ograničenja sportskih natjecanja, nastavnih aktivnosti, školskih putovanja, rada trgovačkih centara i dr.
- 5. ožujka 2020. Zabilježeni su prvi slučajevi zaraze koronavirusom u Sloveniji i Mađarskoj.
- 8. ožujka 2020. Italija je ograničila ulazak i izlazak u područja u Sjevernoj Italiji. Javni događaji su otkazani i uveden je niz novih mjera za ograničavanje širenja koronavirusa. Slovenija je ograničila javna okupljanja.
- 11. ožujka 2020. WHO je proglasio globalnu pandemiju zbog koronavirusa.

6.3.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

• **Gripa ili influenza**

Epidemija se javlja uslijed boravka većeg broja ljudi u istome prostoru, koji nije dovoljno prozračan, javnom prijevozu te drugim prostorima u kojima tijekom dana boravi veći broj ljudi. Valja paziti na osobnu higijenu te čistoću ruku jer virus gripe može preživjeti i do 48 sati na metalnim i plastičnim podlogama.

Kao i drugi virusi i virus gripe za umnožavanje koristi infrastrukturu stanice domaćina kojeg napada. Ulazak i izlazak umnoženih virusa iz stanice omogućuju proteini na površini virusa koji čine čak 40% njegove ukupne mase.

Površinski proteini hemaglutinini (H) omogućuju ulazak virusa u stanicu i nastanak infekcije. Ulaskom u stanicu, virus preuzima kontrolu nad njezinom normalnom funkcijom i započinje s vlastitim umnožavanjem.

Izlazak virusa iz stanice i razaranje sluzi koja štiti stanice na površini dišnog sustava omogućuju površinski proteini neuraminidaze (N). Naš organizam brani se stvaranjem zaštitnih proteina koji neutraliziraju djelovanje površinskih proteina. Upravo zbog toga i cjepivo protiv gripe mora obavezno sadržavati površinske proteine hemaglutinin i neuraminidazu koji potiču imunološki sustav na stvaranje obrambenih proteina (protutijela).

Kao kapljična infekcija, gripa se brzo prenosi i eksplozivno širi među ljudima.

• **Koronavirus ili COVID - 19**

- kasna detekcija nove vrste virusa,
- dugo čekanje na rezultate testiranja,
- nepoštivanje epidemioloških mjera,
- obolijevanje i nedostatak medicinskog osoblja.

6.3.5. **Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Epidemije i pandemije**

- pojava nove vrste do sada nepoznatog virusa,
- brzo širenje,
- nepoznat način liječenja,
- nepostojanje cjepiva,
- velik broj oboljelih.

6.3.5.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi (dobiven jednostavnim zbrajanjem, bez podnerivanja) 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.

Uslijed pojave nove vrste dosad nepoznatog virusa podrazumijeva se velik broj oboljelih te veći broj smrtnih slučajeva nego kod poznatih zaraza. Također, prilikom pojave zaraze u objektima u kojima boravi veći broj ljudi, kao što su domovi za starije i nemoćne provodi se evakuacija korisnika. Može doći do prekomjerne popunjenosti zdravstvenih kapaciteta prilikom čega se zaraza širi te se vrši zdravstvena selekcija zaraženih.

S obzirom na broj stanovnika Općine koji pripadaju najugroženijim skupinama, procjenjuje se da će broj stanovnika koji će biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica pojave novog, do sada nepoznatog virusa prelaziti 0,036% ukupnog stanovništva Općine. Što predstavlja katastrofalne posljedice na život i zdravlje ljudi.

Tablica 44. Posljedice na život i zdravlje ljudi - epidemije i pandemije

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika [%]	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001 - 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 - 0,011	
4	Značajne	0,012 - 0,035	
5	Katastrofalne	>0,036	X

6.3.5.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Općine. navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

- Karantena,
- usporavanje gospodarstva,
- usporavanje turizma,
- obustava prometa (ograničenja, usporavanje),
- gubitak radnih mjesta,
- visoki troškovi mjera oporavka,
- izuzetno povećani troškovi liječenja,
- visoki, nepredviđeni troškovi za provedbu mjera suzbijanja zaraze,
- pad BDP-a,
- recesija.

S obzirom na štete koje su vjerojatne na području Općine uslijed epidemije, posljedice su procijenjene umjerenim, odnosno očekuje se šteta manja od 20% proračuna Općine.

Tablica 45. Posljedice na gospodarstvo - epidemije i pandemije

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	X
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

6.3.5.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Uslijed pojave nove vrste dosad nepoznatog virusa može doći do opterećenja sustava zdravstvene skrbi.

Tablica 46. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - epidemije i pandemije

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	X
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

Pojava epidemija i pandemija ne uzrokuje štete na građevinama od društvenog i javnog značaja, prema tome isto se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.3.5.4. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave epidemije uzrokovane novom vrstom dosad nepoznatog virusa okarakterizirana je kao umjerena.

Tablica 47. Vjerojatnost/frekvencija - epidemije i pandemije

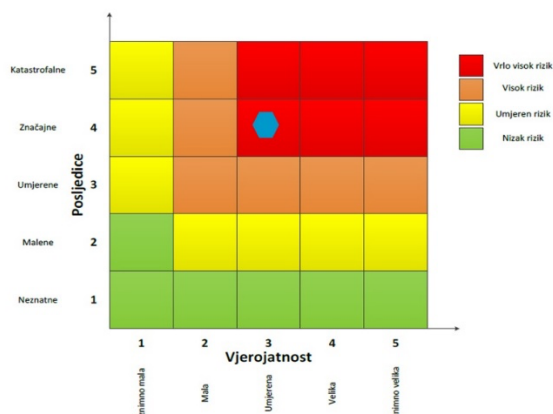
Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			Odabrano
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Neznatne	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 - 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerene	Umjerena	5 - 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Značajne	Velika	51 - 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

6.3.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Hrvatski zavod za javno zdravstvo,
- MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina i 2024. godina,
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).
- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije.

6.3.7. Matrice rizika

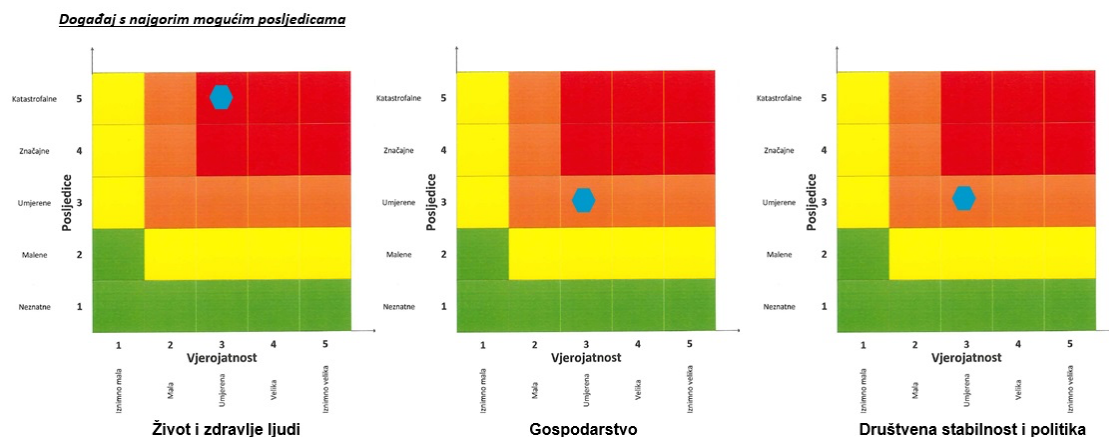
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.



RIZIK: Epidemije i pandemije

NAZIV SCENARIJA: Epidemija virusom

SARS-CoV-2 na području Općine Vidovec



6.4. EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE - EKSTREMNE TEMPERATURE

Naziv scenarija
<i>Pojava toplinskog vala na području Općine Vidovec</i>
Grupa rizika
<i>Ekstremne vremenske pojave</i>
Rizik
<i>Ekstremne temperature</i>
Radna skupina
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: DVD Vidovec, Jedinствeni upravni odjel
Izvršitelj: Zapovjednik DVD Vidovec, Pročelnik/ca

6.4.1. Uvod

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 valovi 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.

6.4.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

6.4.3. Kontekst

Sustavnim praćenjem klimatoloških prilika Hrvatske utvrđen je trend porasta prosječne temperature, promjene količine padalina, kao i veće varijacije klime. Nastavi li se sadašnji trend, u idućih 30 godina na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6 °C, a ljeti do 1 °C, dok se će se količina oborina neznatno mijenjati. U razdoblju između 2040. i 2070. godine očekuje se još veći porast prosječne mjesečne temperature između 1,6 °C i 3 °C, a količina oborina na obali značajno će se smanjiti tijekom ljetnih mjeseci.

Promjena klime direktno 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.

Područjem Općine Vidovec prevladava umjereno topla kišna klima s toplim ljetima i padalinama tijekom cijele godine. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi oko 10 °C. Najtopliji mjesec je srpanj sa srednjom mjesečnom temperaturom od 19 °C, a najhladniji siječanj sa srednjom mjesečnom temperaturom od -1 °C.

Svjetska meteorološka organizacija (WMO) je službeno potvrdila da je 2023. najtoplija godina u povijesti mjerenja, uz znatnu razliku u odnosu na prethodnu najtopliju godinu. Godišnja srednja globalna temperatura približila se vrijednosti od 1,5 °C višom u odnosu na predindustrijsku razinu, što je simbolična razina jer je cilj Pariškog sporazuma o klimatskim promjenama ograničiti dugoročni porast temperature (u prosjeku tijekom više desetljeća, a ne za pojedinačnu godinu poput 2023.) na najviše 1,5 °C iznad predindustrijskih razina. Šest vodećih međunarodnih skupina podataka pomoću kojih se prati globalna temperatura, a koje je objedinila WMO, pokazuju da je godišnja srednja globalna temperatura 2023. bila za 1,45 ± 0,12 °C viša od predindustrijskih razina (1850. - 1900.). Svakoga mjeseca, od lipnja do prosinca 2023. zabilježeni su novi mjesečni rekordi globalne temperature. Srpanj i kolovoz 2023. bili su dva najtoplija mjeseca u povijesti mjerenja.

Vjerojatnost da će godišnja prosječna globalna temperatura privremeno premašiti porast od 1,5 °C u odnosu na predindustrijske razine tijekom najmanje jedne od sljedećih pet godina iznosi 80%, priopćila je Svjetska meteorološka organizacija (WMO) u svojem novom izvješću.

Predviđa se da će globalna srednja temperatura blizu površine za svaku godinu od 2024. do 2028. biti za od 1,1 °C do 1,9 °C viša od polazne vrijednosti razdoblja 1850. - 1900., navodi se u izvješću WMO-a. Vjerojatnost je 86 % da će tijekom najmanje jedne od tih godina biti postavljen novi temperaturni rekord, koji će nadmašiti 2023., koja je trenutačno najtoplija godina.

Prema WMO-ovu izvješću Global Annual to Decadal Update vjerojatnost je 47% da će godišnja prosječna globalna temperatura tijekom cijelog petogodišnjeg razdoblja 2024. - 2028. premašiti porast od 1,5 °C u odnosu na predindustrijske razine. To je porast u odnosu na 32% iz prošlogodišnjeg izvješća za razdoblje 2023. - 2027.

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 ako su izvan uobičajenog vremenskog obrasca tog područja.

Kritičnu skupinu za određivanje referentnog broja ugroženog stanovništva čine: osobe starije životne dobi od 65 godina na više, djeca 0 - 4 godine, osobe zaposlene na poljoprivredi, u građevinarstvu te stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti (npr. osobe s invaliditetom).

6.4.4. Uzrok

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 ako su izvan uobičajenog vremenskog obrasca tog područja.

6.4.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Visoke temperature izuzetno su opasne za određene skupine stanovništva. Prvenstveno su to mala djeca, starije osobe, pretili i kronični bolesnici, posebno srčano-žilni, plućni i psihički bolesnici. Uzimanje nekih lijekova može povećati osjetljivost na visoke temperature. Lijekovi za liječenje Parkinsonove bolesti mogu smanjiti znojenje, koje nam je nužno za rashlađivanje, a diuretici (za izlučivanje tekućine), mogu dovesti do smanjene količine znoja i dehidracije. Visoke temperature i izlaganje suncu mogu i kod zdravih osoba izazvati razne tegobe, od onih

izravnih, kao što su sunčanica i toplotni udar, do neizravnih, kao što su dehidracija i opće loše stanje. Općenito, pri višim temperaturama javlja se umor, tromost, težina u cijelom tijelu, pospanost, dekoncentracija i otežano disanje.

Dodatni utjecaj na razmjer posljedica imaju i često promjene vremena u ljetnim mjesecima, odnosno varijacije temperatura, točnije hladniji ljetni dani koje prati nagli rast temperature s povećanim udjelom vlage u zraku.

Na području Općine nema izražajnijih toplinskih valova, iako su zabilježene velike dnevne temperaturne oscilacije koje teže podnose starije, bolesne i nemoćne osobe.

6.4.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Ignoriranje upozorenja o pojavi toplinskih valova značajno utječe na stanovništvo te stočni fond i poljoprivredni urod. Ne provođenje pravovremenih mjera zaštite rezultira simptomima toplinskog udara kod stanovništva te stočnog fonda i propadanja uroda. Posljedice se javljaju boravkom stanovništva na direktnom suncu te u zatvorenim prostorijama koje nemaju adekvatan rashladni sistem, odnosno nema potrebnog prozračivanja ili provjetravanja posebno u uvjetima visoke vlage u zraku.

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

Rizičnim skupinama posebice osjetljive na izloženost toplinskim valovima odnosno visokim temperaturama smatraju se:

- osobe starije od 65 godina,
- djeca mlađa od 4 godine,
- trudnice,
- teško pokretne osobe, invalidi,
- osobe koje boluju od raznih kroničnih bolesti,
- radnici koji rade na otvorenom bez adekvatne zaštitne opreme,
- pretile osobe,
- osobe koje žive same, bez pomoći drugih (socijalna izolacija).

Rizični čimbenici koji utječu na posljedice uslijed izloženosti toplinskim valovima su:

- nedostatak klimatizacijskih uređaja u radnim i stambenim prostorima,
- loša termoizolacija i stara infrastruktura zgrada,
- život u gradskim (urbanim) sredinama,
- nedostatak biljne vegetacije i zelenila u gradskim sredinama,
- stanovanje (rad) na zadnjim katovima ili ispod samog krova zgrada.

6.4.5. Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Ekstremne temperature

Nastupilo je vrijeme klimatskih promjena. Česte promjene vremena koje variraju na većim ljestvicama izrazito negativno utječu na ljudski organizam. Toplinski valovi predstavljaju dugotrajnije razdoblje i produženi period izrazito toplog vremena i visokih temperatura, udruženi s visokim postotkom vlage u zraku. Ekstremne toplinske događaje karakteriziraju povišene temperature, više i od 38°C kroz duži niz dana te ustajala i topla zračna masa s toplim noćima iznad uobičajenog prosjeka. Toplinski valovi, uz porast dnevne, ali i noćne temperature, ugrožavaju zdravlje ljudi.

Zdravstveni problemi javljaju se kada organizam više nije u mogućnosti održavati normalnu tjelesnu temperaturu. Kod nagle pojave toplinskog vala u pretpostavljenom trajanju od 10 dana javljaju se poremećaji u prehrani stanovništva što uzrokuje poremećaje u organizmu nastale lošom i nepravilnom prehranom u vrijeme velikih vrućina.

Učinci toplinskih valova u dužem trajanju od 10 dana

- Sunčanica

Nastaje i kao rezultat zajedničkog djelovanja opće hipertermije i lokalnog ozračenja infracrvenim zrakama nezaštićenog zatiljnog dijela glave. Ugrožene su sve osobe koje se dugotrajno izlažu sunčevim zrakama ako nemaju pokrivalo za glavu. Osobito su podložne osobe svijetle puti, osobe bez kose te djeca i starije osobe koje se i inače slabije prilagođavaju naglim promjenama temperature. Blagi ili umjereni simptomi sunčаницe su: crvenilo lica, edemi, sinkopa, grčevi, iscrpljenost, suha i topla koža, tjelesna temperatura iznad normalne, srčani ritam i disanje su ubrzani, zatim glavobolja, problemi s vidom, vrtoglavica, šum u ušima, nemir, pospanost, nemogućnost orijentacije u vremenu i prostoru. U težim slučajevima može nastati proširenje zjenica, omamljenost, nesvjestica te na kraju koma i smrt.

- Toplinski udar

Nastaje nakon dugog i intenzivnog izlaganja visokim temperaturama, kada tijelo više ne može regulirati tjelesnu temperaturu i ne može se rashladiti. U takvim slučajevima tjelesna temperatura može naglo narasti te u razmaku od 10 do 15 minuta dosegnuti i preko 41 °C. Toplinski udar može se pojaviti iznenada, bez prethodnih simptoma iscrpljenosti vrućinom i opasno je stanje iz kojeg se organizam ne može izvući sam. Svi takvi bolesnici umiru ako im se ne pruži pomoć. Potrebno je hitno pružanje liječničke pomoći, jer može uzrokovati trajni invaliditet ili smrt. Simptomi toplinskog udara su: vrlo visoka tjelesna temperatura iznad 40 °C, crvena, suha i vruća koža, bez znoja, izuzetno brzi otkucaji srca, vrtoglavica, glavobolja, umor, mučnina i povraćanje, zbunjenost, delirij ili gubitak svijesti, nedostatak zraka pa sve do grčeva te krvi u urinu ili stolici.

- Toplinski grčevi

Nastaju zbog posljedice opadanja koncentracije NaCl u krvi kod osoba koje su zbog znojenja izgubile mnogo soli. Obično se javljaju kao posljedica intenzivnog i teškog fizičkog rada ne aklimatiziranih osoba u ambijentu s visokom temperaturom. Nastup grčeva je nagao i unesrećeni obično pada na pod sa savijenim nogama. Zahvaćeni su obično listovi nogu, mišići ruku i trbušni mišići. Koža je blijeda i znojna, temperatura normalna, a na zgrčenom mišiću možemo opipati zadebljanja. Grčevi obično dolaze u napadima te se mogu intenzivno ponavljati popraćeni boli.

- Toplinska iscrpljenost

Toplinska iscrpljenost je klinički sindrom slabosti, malaksalosti, mučnine, sinkope i drugih nespecifičnih simptoma izazvanih izlaganjem toplini, a koji nije opasan po život. Termoregulacija nije oštećena.

Toplinska iscrpljenost je posljedica neravnoteže vode i elektrolita izazvana izlaganjem toplini, uz tjelesni napor ili bez njega.

Simptomi su često neodređeni pa bolesnici ne moraju shvatiti kako im je uzrok toplina. Simptomi mogu uključivati slabost, vrtoglavicu, glavobolju, mučninu i ponekad, povraćanje. Sinkopa uslijed dugog stajanja na vrućini (toplinska sinkopa) je česta i može oponašati kardiovaskularne poremećaje. Prilikom pregleda se bolesnici doimaju umornima, a obično su oznojeni i imaju tahikardiju. Psihičko stanje je tipično nepromijenjeno, za razliku od toplotnog udara. Temperatura je obično normalna, a kad je povišena, ne prelazi 40 °C.

Dijagnoza se postavlja klinički, a za to je potrebno isključivanje drugih mogućih uzroka (npr. hipoglikemije, akutnog koronarnog sindroma, raznih infekcija). Laboratorijske pretrage su potrebne samo ako je potrebno isključiti nabrojana stanja.

Liječenje obuhvaća smještanje bolesnika u hladno okruženje, u ležeći ispruženi položaj uz IV nadoknadu tekućine, u pravilu se daje 0,9%-tna fiziološka otopina; peroralnom se rehidracijom ne mogu u dovoljnoj mjeri nadoknaditi elektroliti. Brzina i količina rehidracije ovise o dobi, osnovnim bolestima i kliničkom odgovoru. Često je dovoljno nadomještanje od 1-2 l brzinom od 500 ml/h. Starijim i srčanim bolesnicima može biti potrebna tek nešto sporija nadoknada; bolesnicima u kojih se sumnja na hipovolemiju u početku može biti potrebna brža nadoknada. Hlađenje tijela izvana nije potrebno. Rijetko, tešku toplinsku iscrpljenost nakon teškog rada može komplicirati rhabdmioliza, mioglobinurija, akutno zatajenje bubrega i diseminirana intravaskularna koagulacija.

6.4.5.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni.

U slučaju pojave toplinskog vala ekstremnog rizika predviđa veći broj oboljenja najteže ugroženih osoba, veći broj bolovanja kod radno aktivnog stanovništva te više komplikacija i smrtnih ishoda kod ranjivih skupina stanovništva.

Tablica 48. Posljedice na život i zdravlje ljudi - ekstremne temperature

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001 - 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 - 0,011	
4	Značajne	0,012 - 0,035	
5	Katastrofalne	>0,036	X

6.4.5.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje.

Direktni gubici vezani su uz troškove intervencija te troškovi liječenja oboljelih od toplotnog udara, dok se indirektni gubici odnose na troškove povećane potrošnje energenata (struje i vode), troškove izostanaka radnika s posla, pad prihoda i dr.

Tablica 49. Posljedice na gospodarstvo - ekstremne temperature

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	X
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

6.4.5.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Obzirom da se posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja procijenjeno je da bi ukupna materijalna šteta uzrokovana ekstremnim temperaturama imala zanemariv utjecaj na proračun te se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.4.5.4. Vjerojatnost događaja

Pojava događaja toplinskog vala u trajanju od 10 i više uzastopnih dana s obzirom na klimatske uvjete okarakterizirana je kao velika.

Tablica 50. Vjerojatnost/frekvencija - ekstremne temperature

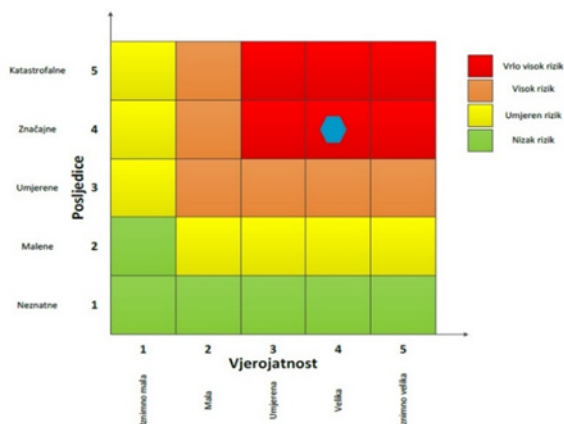
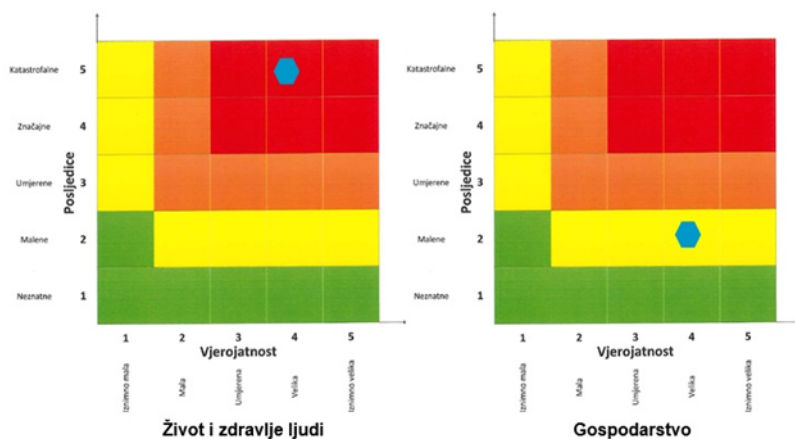
Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabrano
1	Neznatne	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 - 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerene	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	X
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98%	1 događaj godišnje ili češće	

6.4.6. **Podaci, izvori i metode izračuna**

- Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ);
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade Procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprave, DUZS, 2016.god.
- Pravilnik o smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina i 2024. godina
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16).

6.4.7. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

**RIZIK:** Ekstremne temperature**NAZIV SCENARIJA:** Pojava toplinskog vala na području Općine VidovecDogađaj s najgorim mogućim posljedicama

6.5. EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE - TUČA

Naziv scenarija
<i>Pojava tuče na području Općine Vidovec</i>
Grupa rizika
<i>Ekstremne vremenske pojave</i>
Rizik
<i>Padaline</i>
Radna skupina
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: DVD Vidovec, Jedinštveni upravni odjel
Izvršitelj: Zapovjednik DVD Vidovec, Pročelnik/ca

6.5.1. Uvod

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

Danas se koriste razne metode obrane od tuče. U drugoj polovici dvadesetog stoljeća osobito su bile popularne protugradne rakete koje bi se ispaljivale u olujne oblake. Rakete su bile napunjene kemijskim spojevima koji bi se u oblacima ponašali kao kondenzacijske jezgre pa bi nastao veći broj manjih zrnaca tuče, samim time bi se

šteta smanjila. Ipak, nema pouzdanih dokaza o uspješnosti ove zastarjele metode koja se uglavnom još koristi u nekoliko istočnoeuropskih zemalja. Efikasnija, ali znatno skuplja metoda je »oprašivanja oblaka« specijaliziranim zrakoplovima. Važno je istaknuti da je ipak, najsigurniji način otklanjanja štete nastale zbog tuče i drugih prirodnih pojava osiguranje poljoprivrednih površina.

Pojave tuča, sugradica i ledena zrna zajedničkim imenom zovu se kruta oborina. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini kao i poljoprivredi.

Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm i većeg. Elementi tuče sastavljeni su od prozirnih i neprozirnih slojeva leda. Tuča pada isključivo iz grmljavinskog oblaka Cumulonimbusa, a najčešća je u toplom dijelu godine. Sugradica je isto kruta oborina sastavljena od neprozirnih zrna smrznute vode, okruglog oblika, veličine između 2 i 5 mm, a pada s kišnim pljuskom. Na meteorološkim stanicama bilježi se uz tuču i sugradicu pojava ledenih zrna u hladnom dijelu godine. Ledeni 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.

Prema analizi DHMZ-a u vremenskom periodu 1981-2000. najveći broj dana s tučom zabilježen je na dva područja; oko slovenske granice, Ivanšćice i Medvednice, a drugo manje područje oko sela Pila na teritoriju Općine Veliko Trgovišće.

6.5.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

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

6.5.3. Kontekst

Pojava tuče kao ekstremne vremenske pojava čijom pojavom nastaju elementarne nepogode, u posljednje vrijeme sve je češća u različita doba godine čemu je osnovi uzrok prisutnost globalnih klimatskih promjena. Osim velikih šteta u poljoprivredi (sezonske kulture, trajni nasadi, šume) učinci tuče izazivaju i velike štete na građevinama (krovovi, staklenici, infrastruktura), a jačanjem svijesti o očuvanju čovjekovog okoliša zamjetne su i sljedeće posljedice: oštećenje trajnih nasada - voćnjaka uzrokovanih tučom, povećana upotrebe fungicida radi zaštite, a posebno se ulaže i potiče u zaštitu izgradnjom sustava zaštitnih mreža od tuče.

Procjenjuje se da je tuča prirodna pojava čiji se učinci mogu tek djelomično umanjiti, ali isto tako ne može izazvati posljedice obilježja katastrofe ili velike nesreće na području Općine.

Operativna obranu od tuče na području Varaždinske županije provodi Državni hidrometeorološki zavod. Sezona obrane od tuče traje od 1. svibnja do 30. rujna kada tuča može prouzročiti velike štete na poljoprivrednim kulturama i ostaloj imovini. Operativna obrana od tuče na području Varaždinske županije provodi se prizemnim generatorima.

Za prikaz godišnjeg hoda broja dana s krutom oborinom (tuča, sugradica i ledena zrna) na području Općine Vidovec uzeti su podaci s meteorološke postaje Varaždin.

Tablica 51. Prikaz broja dana s krutom oborinom

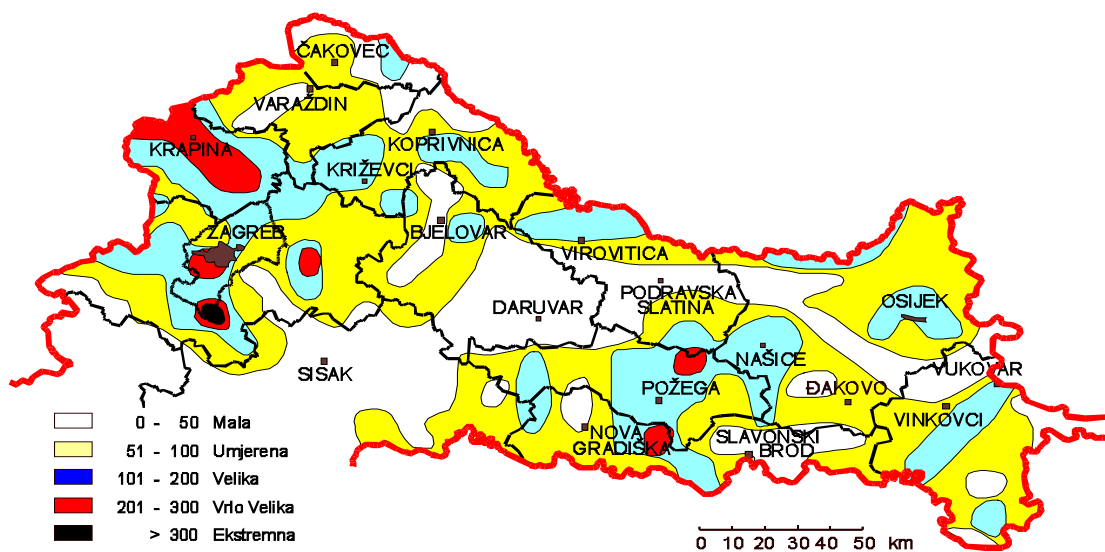
MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA BEZ OBORINE													
SRED	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	1.5
STD	0.8	0.2	0.2	0.6	0.3	0.3	0.4	0.0	0.2	0.2	0.0	0.4	1.5

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	3	1	1	2	1	1	1	0	1	1	0	1	6

Izvor: Meteorološka postaja Varaždin, 1981.- 2000.

Srednji godišnji broj dana s krutom oborinom iznosi 1.5 dana. U prosjeku je najviše takvih dana u siječnju (0.4 dana), dok je srednji broj dana u ostalim mjesecima između 0.1 i 0.3 dana. U kolovozu i studenom nije zabilježen ni jedan dan s krutom oborinom.

Obranu od tuče provodi Državni hidrometeorološki zavod, a financira se iz državnog proračuna na teret svakog poreznog obveznika te proračuna jedinica područne (regionalne) samouprave. IZ DHMZ-a naglašavaju da ne postoji niti jedan znanstveno utemeljen dokaz da je operativna obrana od tuče kakva se provodi u Hrvatskoj učinkovita i gospodarstveno isplativa.



Slika 13. Prikaz prostorne raspodjele indeksa ugroženosti od pojave tuče sa štetom na branjenom području RH - 1981. - 2000.god.

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Tablica 52. Prikaz veličine komada leda i karakterističnih šteta nastalih tučom

Veličina zrna	Promjer zrna (u mm)		Karakteristične štete
	od	do	
Zrno pšenice	-	3	Nema štete
Zrno graška	4	8	Mala šteta na biljnim kulturama
Zrno graha	9	12	Značajna šteta na voću, poljoprivrednim kulturama i vegetaciji
Lješnjak	13	20	Velika šteta na vegetaciji, šteta na staklu, plastici, boji i drvu
Orah	21	30	Velika šteta na staklu i karoseriji vozila
Golublje jaje	31	35	Potpuno uništenje staklenih površina, štete na krovovima i mogućnost ranjavanja
Kokoške jaje	36	50	Udubljenja na karoserijama vozila i oštećenja zidova

Izvor: DHMZ RH; Služba meteoroloških istraživanja i razvoja

6.5.4. Uzrok

Krajem proljeća i početkom ljeta dolazi razdoblje u kojem s obzirom na podneblje Općine postoji velika mogućnost od nastajanja tuče. Tuča je najkrupnija oborina i veličina pojedinih komada može varirati od 0.5 - 200 mm u promjeru, a može težiti i do 0.5 kg. Nastanak tuče je vrlo složen, a u osnovi se sastoji od toga da uzlazna struja zraka tjera krupnije kapi vode do visine gdje se one počnu smrzavati. To se ponavlja nekoliko puta i tako tuča dobiva na veličini i masi. Kada ta masa postane prevelika, uzlazna struja zraka komade ne može više držati u zraku te oni padaju na tlo u obliku oborine.

6.5.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Tuča se formira u kontinentalnim predjelima te u pojasu s umjerenom klimom. Češća je u brdovitijim krajevima pa se gorski predjeli trebaju pojačano čuvati od tuče. Tuča se često javlja za vrijeme velikih vrućina i gotovo uvijek je praćena snažnom grmljavinom, sijevanjem munja i kišom. Tuča nastaje smrzavanjem kapljica koje na svom putu prema Zemlji prolaze kroz pojas hladnog zraka. Neke od tih kapljica se pretvaraju u ledene kuglice, koje padaju u obliku malih kuglica tuče. Ledene kapljice za vrijeme padanja tuče se obično sastaju s jakom strujom zraka koja se diže uvis, ona ponese sa sobom i smrznute kuglice, na koje se lijepe nove kišne kapljice. Prilikom ponovnog prolaza kroz hladni zračni pojas, nove nalijepljene kišne kapi oko njih stvaraju sloj koji se smrzava i tako se stvaraju veća zrna tuče.

Prije nego što dođe do nesreće uslijed tuče, obično postoji niz događaja i okolnosti koji mogu doprinijeti takvom ishodu:

- Meteorološka prognoza: Meteorološke službe izdaju upozorenja o predstojećoj oluji koja može rezultirati tučom. Oluja se predviđa kao izuzetno snažna s mogućim olujnim vjetrovima, jakom kišom i tučom.
- Početak oluje: Olujni oblaci počinju se formirati na nebu, a temperatura zraka dramatično pada. Prvi udari vjetera i kapljice kiše najavljuju dolazak oluje.
- Povećanje intenziteta oluje: Olujni vjetrovi pojačavaju se, a kiša postaje sve jača. U nekim područjima počinje padati tuča. Velike kugle leda mogu uzrokovati ozbiljne štete na imovini i ozlijede ljudi.
- Nesreća: U najtežim slučajevima, tuča može biti toliko jaka da uzrokuje velike štete na vozilima, kućama, usjevima i drugoj imovini. Moguće su i ozbiljne ozljede ljudi.

6.5.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Proces dizanja i spuštanja ledenih kuglica u zraku može se ponavljati sve dok njihova težina ne postane tolika da ih zračna struja više ne može podizati i one tada padaju na zemlju. Zrna tuče ponekad mogu biti krupna kao kokošje jaje i težiti i do pola kilograma. Događa se da se i snijeg nahvata na zrnima tuče kad ona prolaze kroz zračne slojeve u kojima se stvara snijeg i tada su sastavljena od slojeva snijega i leda.

Ignoriranje upozorenja o pojavi tuče značajno utječe na stanovništvo te poljoprivrednu proizvodnju. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću obično se svodi na ne provođenje pravovremenih mjera zaštite:

- Pripreme građana: Građani područja koja su ugrožena olujom počinju pripremati svoje domove i imovinu. Pokrivaju automobile, donose biljke unutra i osiguravaju sve što bi moglo biti oštećeno tučom.
- Evakuacija osjetljivih područja: Ako je predviđena izuzetno jaka oluja, lokalne vlasti mogu narediti evakuaciju stanovnika s područja s visokim rizikom od tuče ili poplava.
- Pripreme infrastrukture: Nadležne službe provjeravaju i pojačavaju infrastrukturu kako bi se smanjila šteta od tuče. To može uključivati osiguranje krovova, ojačavanje prozora i provjeru drenažnih sustava.

6.5.5. Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Tuča

Tuča kao najkrupniji i najrazorniji oblik padalina može vrlo brzo uzrokovati totalne štete na svim poljoprivrednim kulturama koje nisu fizički zaštićene od ove oborine. Kada nastupi grmljavinska oluja praćena tučom, velike površine pod raznim ekonomski važnim kulturama mogu ostati kompletno uništene. Oborina tog tipa može nanijeti štetu od 50-80%, 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.

6.5.5.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni.

Tuča veličine promjera zrna od 36–50 mm, najviše štete može izazvati na poljoprivrednim kulturama, vozilima i građevinama, međutim može i izazvati teže ozljede osoba na otvorenom prostoru.

Tablica 53. Posljedice na život i zdravlje ljudi - tuča

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika u %	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001 - 0,0046	

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika u %	Odabrano
3	Umjerene	0,0047 - 0,011	
4	Značajne	0,012 - 0,035	
5	Katastrofalne	>0,036	X

6.5.5.2. Posljedice na gospodarstvo

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

Šteta se očituje u vidu oštećenja krovnih instrukcija na stambenim i gospodarskim objektima, oštećenju staklenika/plastenika, šteta na ratarskim i povrtlarskim kulturama, krmnom bilju, vinogradima i voćnjacima. Procjenjuje se da pojava tuče navedenih razmjera ima značajna posljedica na gospodarstvo.

Tablica 54. Posljedice na gospodarstvo - tuča

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	X
5	Katastrofalne	>25	

6.5.5.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Procjena posljedica na društvenu stabilnosti i politiku vezana je na oštećenja zgrada u kojima su smještene ključne institucije i oštećenje kritične infrastrukture.

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

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

Ukupna materijalna šteta prikazana je u odnosu na proračun Općine, ako je šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, točnije samouprave u cjelini.

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Uslijed pojave jake i nagle tuče može doći do oštećenja dijelova elektroenergetskog sustava te do prekida opskrbe električnom energijom, kao i do prekida rada telekomunikacijskog sustava. Moguća su oštećenja na građevinama i ustanovama od javnog i društvenog značaja te oštećenja kulturnih dobara na području Općine Vidovec. Štete se najčešće manifestiraju kao štete na staklenim površinama, krovovima te kao oštećenja zidova.

Tablica 55. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - tuča

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	X
3	Umjerene	5 - 15	

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

Tablica 56. Posljedice na ustanove/građevine javnog društvenog značaja - tuča

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	X
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 57. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - tuča

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/ građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2	X	X	X
3			
4			
5			

6.5.5.3.1 Vjerojatnost događaja

Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Pojava tuče navedene veličine na području Općine Vidovec okarakterizirana je kao umjerena.

Tablica 58. Vjerojatnost/frekvencija - tuča

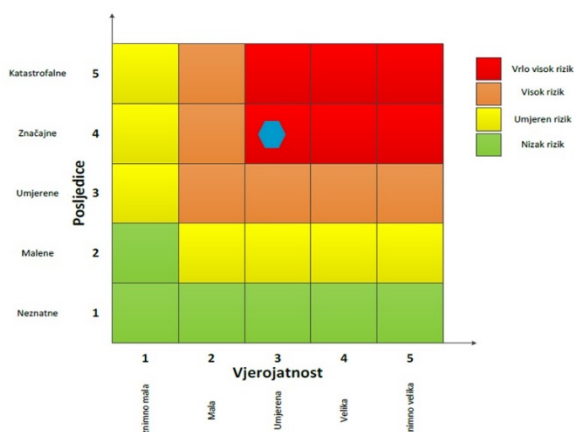
Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			Odabrano
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Neznatne	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 - 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerene	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	X
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98%	1 događaj godišnje ili češće	

6.5.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Državni hidrometeorološki zavod,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade Procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprave, DUZS, 2016. god.
- Pravilnik o smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (»Narodne novine«, broj 65/16)
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. Godina i 2024. godine
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16)
- Zakon o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)

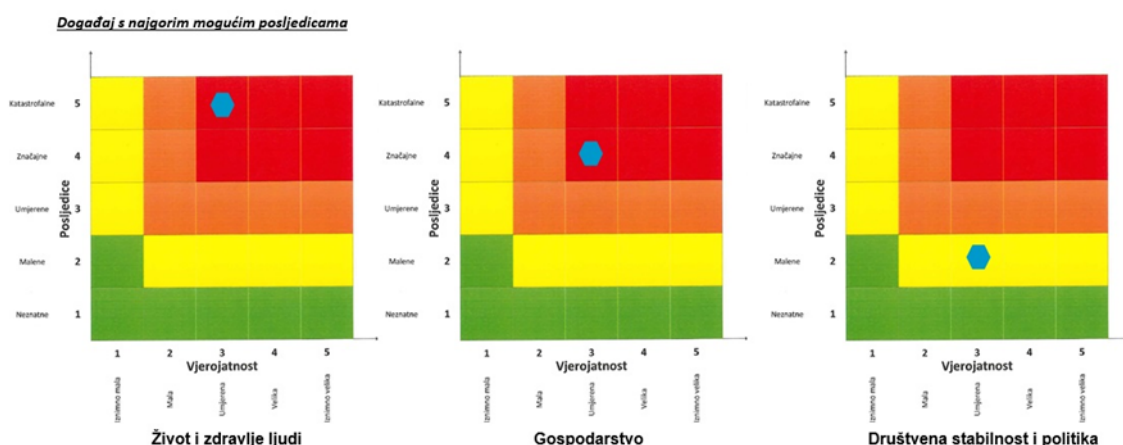
6.5.7. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.



RIZIK: Tuča

NAZIV SCENARIJA: Pojava tuče na području Općine Vidovec



6.6. EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE - MRAZ (PADALINE)

Naziv scenarija
Pojava mraza na području Općine Vidovec
Grupa rizika
Ekstremne vremenske pojave
Rizik
Mraza (padaline)

Radna skupina
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: DVD Vidovec, Jedinstveni upravni odjel
Izvršitelj: Zapovjednik DVD Vidovec, Pročelnik/ca

6.6.1. Uvod

Mraz je padalina koja se pojavljuje od rujna do svibnja, pri čemu je najopasniji onaj koji se pojavi u vegetacijskom razdoblju. Posljedice mogu biti smanjenje prinosa u poljoprivredi i povrtlarstvu. Mraz je štetan jer biljke mogu promrznuti zbog niskih temperatura. Ovu pojavu karakterizira kratkotrajni pad temperature prizemnog sloja zraka do 0 ili niže, u toplom dijelu godine, a može izazvati velike štete posebno kada se radi o voćarskim i povrtnim kulturama. U posljednjih nekoliko godina, mraz koji se pojavio u kasno proljeće nanosio je velike štete na plantažama voćaka kao i na povrtnim kulturama. Pojava, intenzitet i trajanje mraza lokalnog je karaktera jer ovisi od nagiba i orijentacije terena, reljefa, vrste zemljišta i vegetacije. Mraz nastaje sublimacijom vodene pare na ohlađenim predmetima ili bilju kad je temperatura rosišta niža od 0 °C, a zrak se ohladi ispod rosišta. Prema nastanku možemo ga podijeliti na adveksijski, radijacijski i evaporacijski.

6.6.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

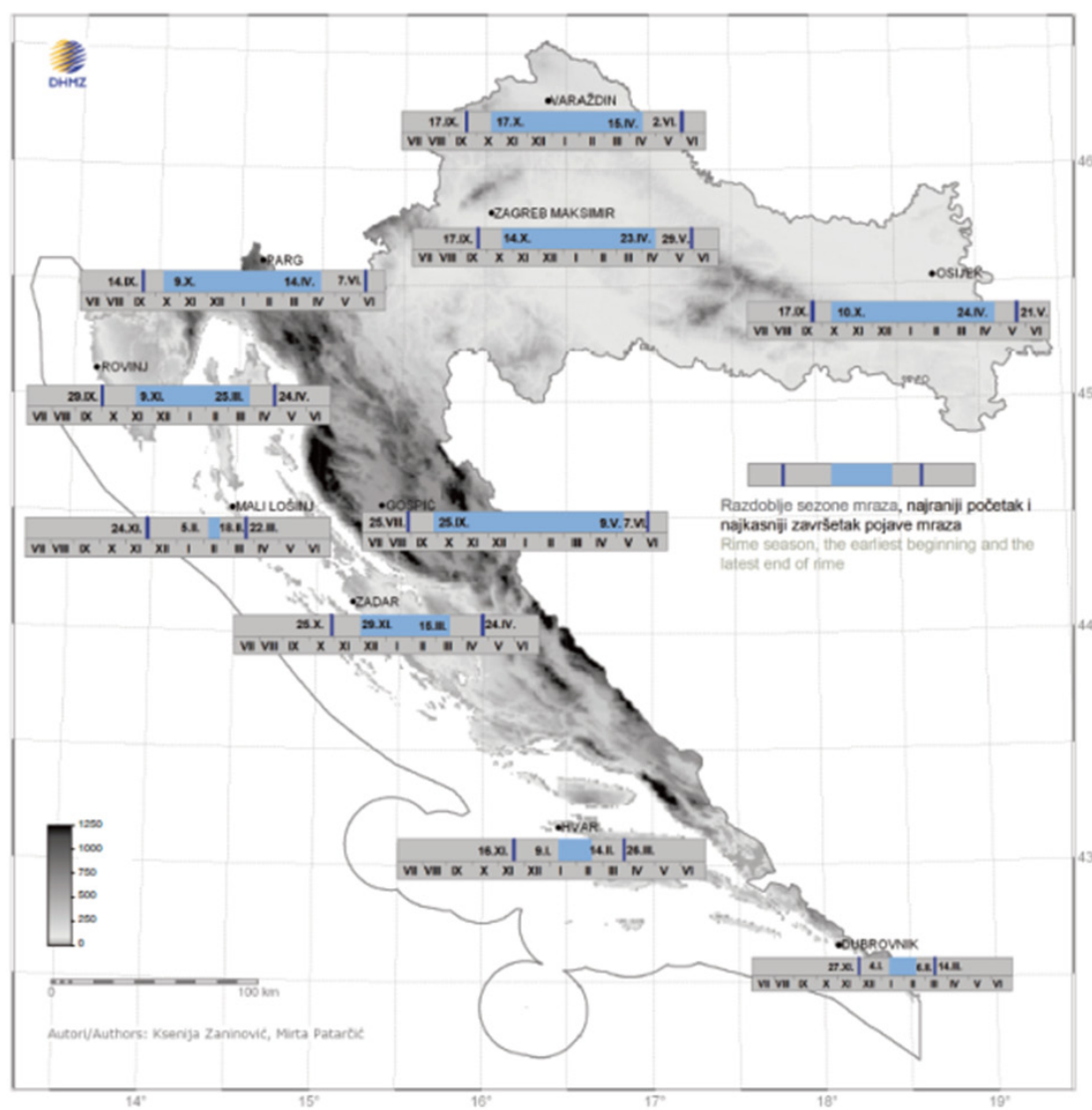
Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovim putovima)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, 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)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.6.3. Kontekst

Po definiciji, mraz je meteorološka pojava koja nastaje pri tlu u vedrim noćima i pri slabijem vjetru, kad uz hladno tlo prizemni sloj zraka pri temperaturi nižoj od 0 °C izravno prijeđe iz vodene pare u led (depozicija). Najčešće se javlja po dolinama u koje se slijeva hladan zrak s okolnih obronaka. Iščezava nakon izlaska Sunca, kad se tlo i sloj zraka uz tlo zagriju. Najpovoljniji uvjeti za njegov nastanak su zimi, a najčešći je u prosincu i siječnju. Međutim, daleko je opasniji onaj koji se javlja u vrijeme proljetnih mjeseci. Mraz se pojavljuje u zoru, kada ima dovoljno vlage u zraku i dolazi do pada temperature. Ovisno o padu temperature, mraz može biti slab, umjeren, jak ili vrlo jak. Mraz se pojavljuje u zoni rizosfere (područje korijena) i riječ je o jakim i vrlo jakim mrazovima. Slabi i umjereni uglavnom se vide na nadzemnom dijelu biljaka. Reljefno gledano, mraz se pojavljuje u tzv. mrazištima. To su udubljenja u reljefu gdje dolazi do pada temperature u zoru te do pojave mraza.

Do pojave mraza dolazi na više načina. Mraz nastaje advekcijom, radijacijom ili istodobno radijacijom i advekcijom. Adveksijski mraz nastaje zbog prodora hladna zraka, zadrži se i po nekoliko dana, a uz to prekrije veliko područje. Upravo zbog navedenog, zaštita biljaka od spomenuta mraza je vrlo teška. Jedini mogući način koji se u praksi do sada pokazao djelotvornim jest orošavanje. Radijacijski mraz nastaje kad je tijekom noći vrlo intenzivno hlađenje tla i prizemna sloja zraka. U najnižim dijelovima nekoga kraja, a zbog spuštanja ohlađena zraka niz obronke nastaju takozvana jezera hladnog zraka pa po kotlinama, dolinama, uvalama i nizinama nastaju štete izazvane mrazom.

Tako nastali mraz ublažava se orošavanjem, dimljenjem pa i miješanjem zraka. Dimljenje se u praksi pokazalo vrlo djelotvornim, ali samo kad je dim bio dovoljno težak. Pored tih načina, biljke od mraza možemo zaštititi i prekrivanjem. Opasnost od pojave mraza bit će znatno manja blizu većih vodenih površina, iznad neobrađena tla, a i na južnim obroncima.



Slika 14. Srednji datumi početka i završetka razdoblja s mrazom na području RH

Izvor: Klimatski atlas Hrvatske 1961. - 1990., 14971. - 2000., DHMZ 2008.god.

6.6.4. Uzrok

Mraz nastaje sublimacijom vodene pare na ohlađenim predmetima kada je temperatura rosišta manja od 0 °C. Do pojave mraza dolazi na više načina, a to su advekcijom, radijacijom ili istodobno advekcijom i radijacijom.

Adveksijski mraz nastaje prodorom hladnog zraka koji se zadrži i po nekoliko dana i prekrije veliko područje.

Radijacijski mraz nastaje uslijed intenzivnog hlađenja tla i prizemnog sloja zraka. U najnižim dijelovima nekog kraja zbog spuštavanja hladnog zraka niz obronke stvaraju se tzv. jezera hladnog zraka koje uzrokuju štete po kotlinama, udolinama, nizinama i uvalama. Protiv ove vrste mraza djelotvorne su mjere orošavanja, dimljenja, prekrivanjem biljaka i miješanja zraka. Dimljenje se u praksi pokazalo kao vrlo djelotvorna mjera zaštite, ali samo kad je dim bio vrlo težak.

6.6.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Razvoj događaja nastanka mraza uključuje nekoliko ključnih meteoroloških i fizičkih procesa. Mraz je pojava kada temperatura zraka padne ispod točke smrzavanja vode (0 °C ili 32 °F), što dovodi do kondenzacije vodene pare direktno u led na površinama kao što su biljke, automobili, zgrade, itd. Ovdje su koraci razvoja mraza:

Hlađenje površina:

- Gubitak topline radijacijom: Tijekom noći, površine na Zemlji (tlo, biljke, objekti) gube toplinu putem radijacije prema nebu. Ako je noć vedra i mirna, ovaj proces je učinkovitiji jer nema oblaka koji bi reflektirali toplinu natrag prema tlu.

- Advekcija hladnog zraka: Hladan zrak može se premještati u područje pomoću vjetrova, što također može spustiti temperature ispod točke smrzavanja.

Pad temperature zraka:

- Inverzija temperature: Tijekom noći, hladan zrak može se nakupiti blizu površine tla, dok topliji zrak ostaje iznad. Ovo stvara temperaturnu inverziju koja dodatno doprinosi hlađenju površine.
- Rasipanje topline: Na mirnoj noći bez vjetrova, toplota se raspršuje vertikalno prema gore, umjesto da se miješa horizontalno, što omogućava efektivno hlađenje blizu tla.

Kondenzacija i smrzavanje:

- Tvorba rosišta: Kada temperatura zraka padne do rosišta, vodena para u zraku počinje kondenzirati na površinama. Rosište je temperatura na kojoj zrak postaje zasićen vlagom.
- Daljnje hlađenje: Ako temperatura padne ispod 0 °C nakon što je rosište dostignuto, kondenzirana voda smrzava se u obliku mraza.

6.6.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Ignoriranje upozorenja o pojavi mraza značajno utječe na stanovništvo te stočni fond i poljoprivredni urod. Ne provođenje pravovremenih mjera zaštite rezultira velikim štetama u poljoprivrednoj proizvodnji i propadanja uroda. Nedostatak, odnosno nepostojanje preventivnih mjera: Nepostojanje adekvatnih preventivnih mjera kao što su zaštitne navlake za biljke, korištenje antifriznih sistema u infrastrukturi i adekvatno informiranje javnosti može dovesti do povećanih šteta i rizika.

6.6.5. Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Mraz

Biljke u tkivu imaju veliki postotak vode. Prilikom pojave niske temperature dolazi do smrzavanja vode što dovodi do pucanja i širenja tkiva te odumiranja biljaka. Kod slabijih mrazova dolazi do oštećenja zelenih nezaštićenih dijelova. Takvu pojavu biljke prepoznaju kao stres, što dovodi do pada otpornosti biljaka. Ako su biljke na vrijeme pripremljene te su povukle biljne sokove na vrijeme, mraz nema nepovoljno djelovanje. Kod pojave slabih i umjerenih mrazova dolazi do oštećenja zelenih dijelova biljaka, što ne dovodi do velikih problema za biljke. Kod pojave jakih i vrlo jakih mrazova dolazi do oštećenja tkiva, što može izazvati značajna oštećenja na deblu, granama, krošnji i dr. Prilikom smrzavanja tla dolazi do odumiranja korijena i izbacivanja korijena ako biljka nije prilagođena na takve uvjete.

U voćarskim krajevima u nekim godinama voćke mogu biti izložene opasnosti od pojave kasnih proljetnih mrazova koji se javljaju najčešće u fazi cvatnje. Tada zatvoreni ili otvoreni cvjetovi i tek zametnuti plodovi mogu biti potpuno ili samo djelomično uništeni. Cvjetni pupovi su najosjetljiviji na kasne proljetne mrazove za razliku od faze potpunog zimskog mirovanja kada cvjetni pupovi mogu izdržati znatno niske temperature. S početkom vegetacije, njihovim pupanjem i cvjetanjem ta se osjetljivost naglo povećava. Kasni proljetni mrazovi mogu počinuti velike štete u smislu da unište cijelu berbu. Zametnuti plodovi su još osjetljiviji od cvjetova i propadaju na temperaturi od -1,2 do 2 °C, dok cvjetovi stradaju na -2,0 do -3,0 °C. Pojedini dijelovi cvijeta su također nejednako otporni prema mrazovima. Najosjetljiviji je sjemeni zametak, a najotporniji polen.

Pri pojavi kasno proljetnih mrazova očekuje se znatan pad temperature zraka, jutarnje i dnevne, nakon razdoblja iznadprosječno toplog vremena. Valja posebno upozoriti voćare i vinogradare da se pri takvim promjenama vremena očekuje pojava jutarnjeg mraza, ponajprije u gorju (vinogradarske površine), a zatim i u nizinama. Pojava kasno proljetnog mraza u većini je slučajeva praćena vjetrom, umjerenim ili jakim sjevercem.

6.6.5.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Obzirom da se posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni, procjenjuje se da pojava mraza ima neznatne posljedice na život i zdravlje ljudi.

Tablica 59. Posljedice na život i zdravlje ljudi - mraz

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	X
2	Malene	0,001 - 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 - 0,011	

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabrano
4	Značajne	0,012 - 0,035	
5	Katastrofalne	>0,036	

6.6.5.2. Posljedice na gospodarstvo

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

Zbog velikih materijalnih šteta na poljoprivrednim kulturama, posebice voćnjacima i vinogradima, procijenjeno je da pojava kasnog proljetnog mraza na području Općine Vidovec ima značajan utjecaj na gospodarstvo.

Tablica 60. Posljedice na gospodarstvo - mraz

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	X
5	Katastrofalne	>25	

6.6.5.2.1 Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Procjena posljedica na društvenu stabilnost i politiku vezana je na oštećenja zgrada u kojima su smještene ključne institucije i oštećenje kritične infrastrukture.

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

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

Ukupna materijalna šteta prikazana je u odnosu na proračun Općine, ako je šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, točnije samouprave u cjelini.

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 događajem s najgorim mogućim posljedicama uslijed mraza imala neznatan utjecaj na proračun Općine. Procjenjuje se da bi nastala šteta bila manja od 0,5% proračuna. Prema tome šteta je procijenjena zanemarivom te se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.6.5.3. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost nastanka navedenog događaja okarakterizirana je kao umjerena.

Tablica 61. Vjerojatnost/frekvencija - mraz

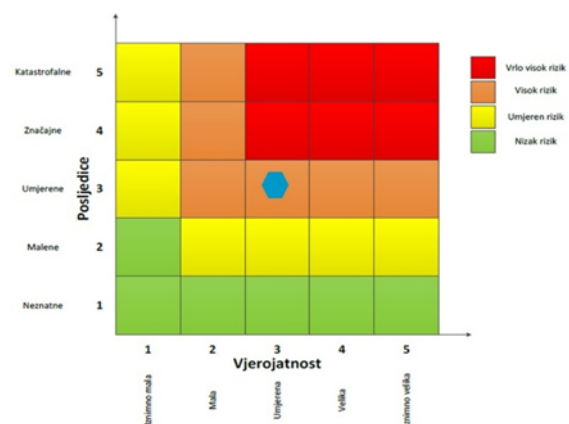
Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			Odabrano
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Neznatne	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 - 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerene	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Značajne	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98%	1 događaj godišnje ili češće	

6.6.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Državni hidrometeorološki zavod,
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade Procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprave, DUZS, 2016. god.
- Pravilnik o smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (»Narodne novine«, broj 65/16)
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2019. Godina i 2024. godina
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16)
- Zakon o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)

6.6.7. Matrice rizika

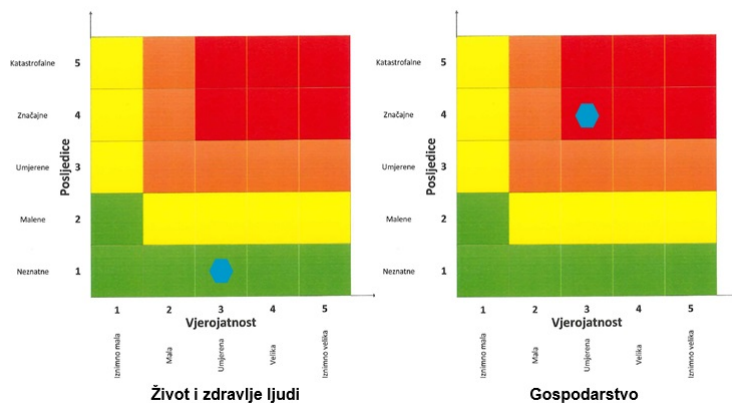
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.



RIZIK: Mraz

NAZIV SCENARIJA: Pojava mraza na području Općine Vidovec

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



6.7. TEHNIČKO - TEHNOLOŠKE NESREĆE S OPASNIM TVARIMA - INDUSTRIJSKE NESREĆE

Naziv scenarija
<i>Ispuštanje maksimalne količine opasnog medija iz autocisterne na lokaciji INA d.d. MPM Vidovec</i>
Grupa rizika
<i>Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima</i>
Rizik
<i>Industrijske nesreće</i>
Radna skupina
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec

Nositelj: DVD Vidovec

Izvršitelj: Zapovjednik DVD Vidovec

6.7.1. Uvod

Mogućnost nastanka tehničko-tehnoloških nesreća za koje postoji opasnost prerastanja u veliku nesreću ili katastrofu ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari na lokaciji. Posljedice i utjecaji ovakvih katastrofa na okolinu mogu biti raznovrsne. Najvažniji utjecaj koji mogu imati je ponajprije na život i zdravlje ljudi nastanjenih u 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.

Potencijalna opasnost od nekontroliranog oslobađanja opasnih tvari iz industrijskih kompleksa je iz godine u godinu veća zbog uvođenja sve veće količine opasnih tvari, dijelom zbog nemara, a dijelom i zbog teškog ekonomskog položaja gospodarskih subjekata zbog čega se nedovoljno provode zakonske obveze u smislu preventivnog djelovanja (amortizacija dotrajalih rezervoara, zamjena određenih dijelova u sustavu cijevi, redovit servis i kontrola otpornosti materijala na agresivna sredstva i sl.).

Dužnost svih tehnoloških postrojenja, a ponajviše onih koji koriste opasne tvari u svom radu, je provođenje preventivnih mjera za sprječavanje nesreće, ograničavanje pristupa u dijelove postrojenja s opasnim tvarima samo ovlaštenom osoblju te odgovorno ponašanje prema okolini u vidu upoznavanja lokalnog stanovništva s mogućim opasnostima, poduzetim mjerama za sprječavanje nesreća te metodama samozaštite, do dolaska snaga zaštite i spašavanja, u slučaju nesreće.

Lokacije na području Općine Vidovec gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima:

Tablica 62. Popis lokacija s opasnim tvarima

PRAVNA OSOBA	LOKACIJA	OPASNA TVAR
INA d.d. MPM Vidovec	Stjepana Radića 7, Vidovec	Eurodiesel BS
		Eurosuper BS 95
		Eurodiesel BS CLASS
		Eurodiesel plavi
		UNP
FONY-MONT d.o.o.	Varaždinska ulica 111, Nedeljanec	Tehnički plinovi (kisik, acetilen, ugljični dioksid, argon, ferrolina, dušik) i UNP plinovi
BERNARDA NOVA d.o.o.	Varaždinska 29a, Nedeljanec	Kreveti, madraci
FOTEX d.o.o.	Varaždinska 50, Nedeljanec	Tekstili
HOPS d.o.o. TS 110/35/20 kV Nedeljanec	Prigradska ulica, Nedeljanec	Transformatorsko ulje

Izvor: Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije - Općina Vidovec, 2021. god.

U nastavku će se obrađivati scenariji događaja s najgorim mogućim posljedicama uslijed nesreće na lokaciji INA d.d., MPM Vidovec.

6.7.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
x	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
x	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
x	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)

Utjecaj	Sektor
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
x	Nacionalni spomenici i vrijednosti

6.7.3. Kontekst

INA d.d. MPM Vidovec smješteno je u istočnom dijelu naselja u Ulici Stjepana Radića na državnoj cesti D 35 Varaždin - Ivanec udaljeno 5 km od Varaždina. Pristup lokaciji je dvosmjernan iz smjera istoka i zapada. Promet na MPM Vidovec je dvosmjernan. Iza MPM Vidovec sa zapadne strane nalazi se poljoprivredno zemljište. S južne strane nalazi se zaštićeni park s dvorcem i pripadajućim objektima, dok se na udaljenosti od cca. 200 m nalazi se Osnovna škola. Nasuprot lokacije MPM s istočne strane nalaze se obiteljske kuće, dok se sa sjeverne strane nalazi poljoprivredna trgovina NTL i vulkanizerska radnja, a iza njih u neposrednoj blizini su obiteljske kuće.

Objekt prodavaonice je tlocrtne površine cca 30 m². Unutar objekta smještena je prostorija prodavaonice, ured, skladište i sanitarni prostor. Na platou s lijeve strane prodajnog prostora nalazi se skladišni prostor na kojemu je skladište za smještaj maksimalno 200 boca UNP-a, a u drugom manjem nalazi se skladište opasnih kemikalija i akumulatora.

Na lokaciji su smještena 3 mjerna uređaja za istakanje goriva, od toga 2 obostrana koji se nalaze na otoku svaki s 4 pipca sa svake strane i 1 jednostrani koji se nalazi ispred prodajnog prostora s 4 pipca. Na ulazu u MPM s južne strane smješten je uslužni uređaj VZ (voda-zrak).

MPM radi od 6 do 20 h i nedjeljom od 6 do 13 h. Prema dostupnim podacima, godišnji prosjek ostvarenih transakcija je 90.000, što znači da je dnevno (tijekom 16 sati) bilo oko 245, odnosno cca. 15 u sat vremena, s većim pretpostavljenim intenzitetom danju i radnim danom nego noću i blagdanom. Broj istakanja autocisterne, u smislu potencijalno opasne situacije opisane kroz scenarije bilo je prosječno godišnje 150.

Na lokaciji predmetnog maloprodajnog mjesta instalirano je 4 podzemnih spremnika za goriva te palete za smještaj pojedinačnih boca UNP-a za domaćinstva težine 7,5 i 10 kg. Svaki spremnik (2 x 50 m³, 2 x 30 m³) ima vlastito okno, zaključano lokotom i označeno prema vrsti goriva koje se nalazi u spremniku. Svaki spremnik ima vlastiti istakačko okno u koje se istače gorivo. Teren iznad spremnika je zatravljen.

Tablica 63. Popis opasnih tvari na lokaciji INA d.d., MPM Vidovec

VRSTA SPREMNIKA	OZNAKA	NAZIVNI KAPACITET SPREMNIKA (m ³)	VRSTA GORIVA	MAKSIMALNA KOLIČINA OPASNE TVARI (lit/kg)
Podzemni	S-1	30	EURODIESEL BS	48.500/40.740
Podzemni	S-2	50	EUROSUPER BS 95	48.500/36.254
Podzemni	S-3	30	EURODIESEL BS CLASS	29.100/24.444
Podzemni	S-4	30	EURODIESEL PLAVI	29.100/24.444
Boce UNP			UNP	max 200 kg

Izvor: Procjena rizika za MPM Vidovec

Izvori opasnosti su opasne tvari koje se koriste na lokaciji INA d.d., MPM Mursko Središće: benzini, dizel goriva, ukapljeni naftni plin (UNP boce), ulja i maziva.

Benzini predstavljaju opasnost za ljude i okoliš zbog svoje vrlo lake zapaljivosti te mogućeg štetnog i nadražujućeg djelovanja na dišne putove, kožu i oči. Pare benzina u dodiru sa zrakom stvaraju zapaljivu i eksplozivnu smjesu. Pare su teže od zraka te se mogu sakupljati u zatvorenim prostorima, udubljenjima i sličnim mjestima, širiti po tlu i proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar. U nekim slučajevima može doći do akumuliranja statičkog elektriciteta u velikim količinama uz nastanak rizika od udara koji može uzrokovati požar ili eksploziju. Udisanje para može izazivati glavobolju, mučninu i vrtoglavicu, a kod viših koncentracija i gubitak svijesti. U slučaju izlivanja, benzini mogu onečistiti tlo i vode te štetno djelovati na okolni svijet.

Dizelska goriva predstavljaju znatno manju opasnost za ljude i okoliš, jer spadaju u klasu lako zapaljivih tekućina, ali mogu štetno i nadražujuće djelovati na dišne putove, kožu i oči. Udisanje para izaziva osjećaj opijenosti, glavobolju, podražaj na povraćanje, a kod viših koncentracija i gubitak svijesti. U slučaju gutanja ne izazivati povraćanje. U slučaju izlivanja dizelska goriva mogu onečistiti tlo i vode te štetno djelovati na okolni svijet.

Ukapljeni naftni plin (UNP), trgovačka propan-butan smjesa predstavlja opasnost za ljude i okoliš prije svega zbog svoje eksplozivnosti i vrlo lake zapaljivosti. Zagušljivac, izaziva glavobolju i pospanost. Visoka koncentracija ili duže vrijeme izloženosti može izazvati nesvjesticu i gušenje. Nakon dodira s kožom i očima mogu nastati smrzotine.

Antifrizi, ulja i maziva djeluju iritirajuće na ljude i mogu imati štetan utjecaj na okoliš. Na MPM se skladište i prodaju u originalnim malim pakiranjima (0,5, 1, 2, 5 i 10 l) i odvojena su od ostalih artikala. Skladište se u posebne prostore, u manjim količinama.

6.7.4. Uzrok

Uzrokom opasnosti smatra se događaj, poremećaj u procesu ili pak propust djelatnika, a uslijed kojeg se može osloboditi opasna tvar ili tvari koje mogu uzrokovati opasnost te može doći do povezivanja u uzročno-posljedični lanac događaja koji, iako svaki sam za sebe ne predstavljaju dovoljan uzrok ugrožavanja, uslijed pretpostavljenog povezivanja događaja predstavljaju realnu opasnost. Na osnovu analize postojećeg stanja utvrđeni su mogući uzroci izvanrednog događaja prikazani u sljedećoj tablici.

Tablica 64. Mogući uzroci nesreće u slučaju izvanrednog događaja

SKUPINA UZROKA	MOGUĆI UZROCI UNUTAR SKUPINE
Ljudski faktor	Nepažnja prilikom dopreme opasnih tvari, pretakanja i sl.
	Nepridržavanje uputa i nepažnja prilikom održavanja postrojenja
	Rukovanje instalacijama i uređajima na tehnički nedopušten način
Poremećaji tehnološkog procesa	Procesi ili drugi poremećaji prateće i sigurnosne opreme spremnika (električna oprema, sigurnosni ventili, odušci, cjevovodi i sl.)
	Propuštanje spremnike
	Kvarovi većeg opsega na postrojenju i kvarovi opreme za pretovar
Prirodne nepogode jačeg intenziteta	Požar
	Potres
	Olujno i orkansko nevrijeme
	Poledica
Namjerno razaranje	Organizirani kriminal, terorizam, sabotaže, psihički nestabilne osobe.

6.7.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Tehničko-tehnološke katastrofe većinom nastaju djelovanjem čovjeka, odnosno izaziva ih neposredno čovjek svojim ponašanjem i propustima u oblasti rukovanja tehnološkim procesima i općenito tehnikom i njezinim (ne) održavanjem. Uslijed kvara, ljudske pogreške ili prirodne nepogode dolazi do brzog ispuštanja zapaljive tvari. Tvar kojoj je temperatura ključanja viša od temperature okoline isparava sporije, prethodno formirajući lokvu na tlu te nastaje oblak pare koji se širi atmosferom.

6.7.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Okidač nesreće je istjecanje benzina prilikom pretakanja goriva iz autocisterne u spremnike benzinske postaje u određenom roku na površinu, nastanak eksplozivnih para sa zrakom i zapaljenje na lokaciji.

6.7.5. Događaj s najgorim mogućim posljedicama - Industrijske nesreće

Mogućnost nastanka nesreće na benzinskim postajama je zbog primjene propisanih mjera zaštite kako u gradnji benzinskih postaja tako i kod postupanja s opasnim tvarima vrlo mala. Najveća vjerojatnost za nastanak akcidenta postoji kod pretakanja goriva iz autocisterne u spremnike benzinskih postaja.

Osnovni scenarij je istjecanje goriva iz spremnika autocisterne (30 m³, 95%) kroz istakačko crijevo promjera 120 mm.

U vremenskom razdoblju od 60 sekundi (1 min) količina:

- prolivena masa goriva je 2.314 kg,
- ishlapljene mase 221 kg,
- zaostale u lokvi 2.093 kg.

Radius lokve je 13 m s dubinom od 1 cm. Uz pretpostavku da istjecanje goriva nije spriječeno, u vremenskom razdoblju od 600 sekundi (10 min) količina:

- Prolivena masa goriva iznosi 20.093 kg,
- Ishlapljene mase 9.513 kg,

c) Zaostale u lokvi 10.580 kg,

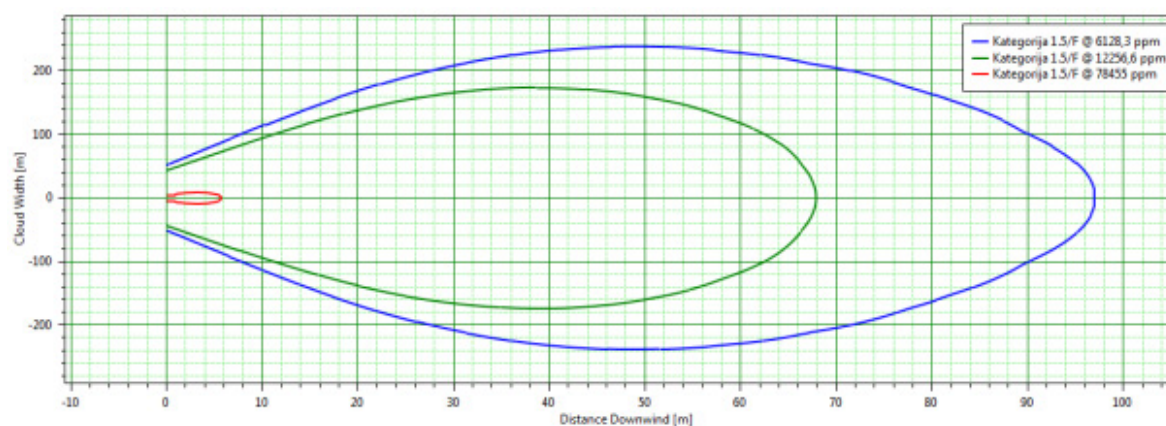
Radius lokve je 33 m s dubinom od 1 cm.

Ishlapljena masa goriva stvara u zraku oblak koji šireći se poprima sljedeće karakteristike:

Tablica 65. Karakteristike oblaka ishlapljene mase goriva

VRIJEME (s)	UDALJENOST NIZ VJETAR (m)	KONCENTRACIJA (ppm)	BENZINA (m/s)	GUSTOĆA OBLAKA (kg/m ³)
60	24	25.920	0,39	1,23
638	490	645	1,11	1,18

Izvor: Procjena rizika za MPM Vidovec



Slika 15. Obris oblaka para benzina sa zonama GGE, DGE i 50 DGE

Izvor: Procjena rizika za MPM Vidovec

Do zapaljenja stvorene lokve benzina, ovisno o udaljenosti od izvora curenja i vremenskom intervalu, može doći do dva slučaja koji se nazivaju rani i kasni požar lokve.

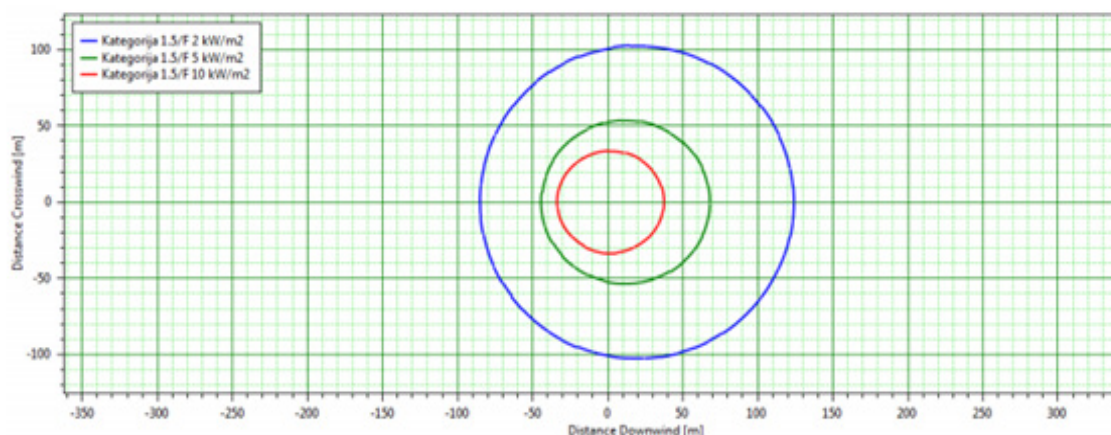
Scenarij ranog požara opisuje zapaljenje lokve koji se događa na početku ispuštanja zapaljive tvari, tijekom širenja lokve.

Kasni požar je modeliran za vrijeme u kojem je lokva dosegla najveći promjer.

Tablica 66. Opis rane i kasne eksplozije

VRSTA EKSPLOZIJE	DUŽINA PLAMENA (m)	KUT PLAMENA (°)	PODRUČJE UTJECAJA ZA 2 kW/m ²	PODRUČJE UTJECAJA ZA 5 kW/m ²
Rani požar	41	24	60	35
Kasni požar	65	18	124	68

Izvor: Procjena rizika za MPM Vidovec



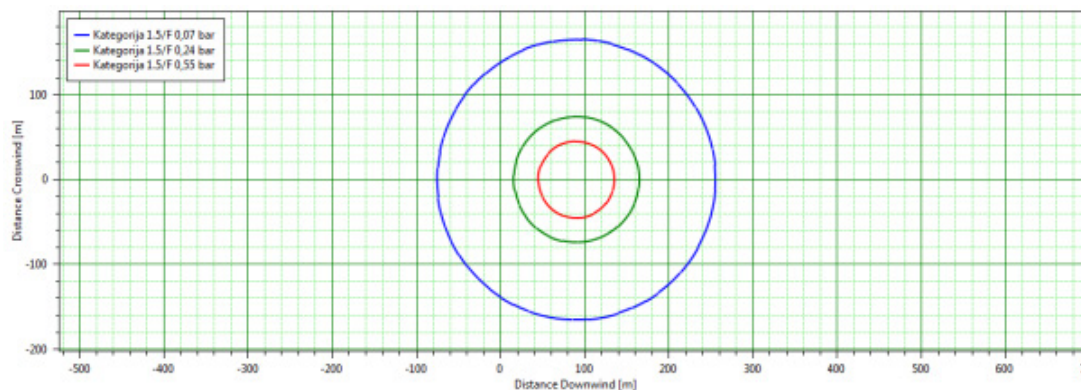
Slika 16. Zona ugroženosti za kasni požar lokve

Izvor: Procjena rizika za MPM Vidovec

U slučaju da istjecanje goriva i širenje oblaka para nije bilo moguće zaustaviti, dolazi do eksplozije. Masa goriva koja pritom izgara je 2 003 kg (TNT model, 10%).

Iznos zone udarnog vala za:

- 0,07 bar: 255 m,
- 0,24 bar: 164 m,
- 0,55 bar: 135 m.



Slika 17. Zone ugroženosti za kasnu worst-case eksploziju oblaka para benzina požar lokve

Izvor: Procjena rizika za MPM Vidovec

U slučaju pucanja pregrijanog spremnika autocisterne dolazi do stvaranja vatrene lopte koja se diže u zrak i intenzivno zrači toplinsku energiju.

Proračun za ukupnu količinu, worst case scenarij, rezultati su sljedeći:

- radijus vatrene lopte: 84 m,
- visina: 167 m,
- trajanje: 13 s.

Radijus zone ugroženosti za 2 kW/m² snage toplinskog zračenja je 461 m.

Za trajanje izloženosti od 20 s, smrtnost za nezaštićene osobe je 1,15%, a zahvaćena površina 85.375 m².

6.7.5.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Procjena posljedica na život i zdravlje ljudi računa se prema sljedećoj formuli:

$$Cdt = P \cdot \ddot{a} \cdot f_p \cdot f_u$$

gdje je:

Cdt - broj smrtnih slučajeva

P - površina pogođenog područja (hektari, 1 ha=10000 m²)

$\ddot{a}$ - gustoća naseljenosti / broj prisutnih osoba na pogođenom području (osoba/ha)

f_p - korekcijski faktor područja rasprostranjenosti stanovništva

f_u - korekcijski faktor ublažavajućih učinaka

Prema tablici IV(a). Priručnika za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i srodnim industrijama« (IAEATECDCOC- 727), benzinska postaja ulazi u C II kategoriju:

Kategorije učinka: C II

Udaljenost učinka: 50 do 100 metara

Područje učinka: 1,5 ha

Gustoća naseljenosti ($\ddot{a}$) prema utvrđenoj lokaciji iznosi 10 st/ha.

Korekcijski čimbenik područja f_p , može se odrediti iz tablice VII. Priručnika za razvrstavanje i utvrđivanje prioriteta među rizicima izazvanim velikim nesrećama u procesnoj i srodnim industrijama« (IAEATECDCOC- 727) i sukladno samom smještaju benzinske postaje iznosi (uzimajući u obzir kut f_a pogođenog sektora za navedenu kategoriju): 0,4.

Korekcijski čimbenik ublažavajućih učinaka (f_u) ostaje sukladno vrsti tvari: 1.

Uvrštavanjem vrijednosti u formulu, dobije se:

$$Cdt = 1,5 \cdot 10 \cdot 0,4 \cdot 1$$

$$Cdt = 6$$

Tablica 67. Posljedice na život i zdravlje ljudi - industrijske nesreće

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika	Odabrano
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001 - 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 - 0,011	
4	Značajne	0,012 - 0,035	
5	Katastrofalne	>0,036	X

6.7.5.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo procjenjuju se kroz direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke u odnosu na proračun. Direktni gubici vezani su uz oštećenje poslovnih i gospodarskih objekata, troškove spašavanja i sanacije, dok se indirektni gubici odnose na izostanak radnika s posla, pad prihoda i dr.

Tablica 68. Posljedice na gospodarstvo - industrijske nesreće

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	X
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

6.7.5.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

Prilikom navedenog incidenta postoji mogućnost oštećenja i prekid električnih i telekomunikacijskih vodova. U slučaju tehničko-tehnoloških nesreća može doći do prekida prometa na dijelu prometnica D35.

Tablica 69. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - industrijske nesreće

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	X
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

U zoni ugroženosti (255 m) nalazi se Osnovna škola Vidovec sa sportskom dvoranom, Dječji vrtić »Škrinjica« te zaštićeni park s dvorcem i pripadajućim objektima.

Tablica 70. Posljedice na ustanove/građevine javno društvenog značaja - industrijske nesreće

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
3	Umjerene	5 - 15	X
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Tablica 71. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku - industrijske nesreće

Kategorija	Kritična infrastruktura	Ustanove/ građevine javnog društvenog značaja	Ukupno
1			
2	X		
3		X	X
4			
5			

6.7.5.4. Vjerojatnost događa

Kako bismo izračunali učestalost ($P_{p,t}$ - broj nesreća godišnje) nesreća s opasnim tvarima (t) na svakom nepokretnom postrojenju (p), koje prouzrokuje posljedice procijenjene u poglavlju posljedica po ljude, nužno je izračunati odgovarajući tzv. broj vjerojatnosti ($N_{p,t}$):

$$N_{p,t} = N^*_{p,t} + n_{ui} + n_z + n_o + n_n$$

gdje je:

$N^*_{p,t}$ = prosječni broj vjerojatnosti za postrojenje i tvar

n_{ui} = korekcijski parametar broja vjerojatnosti za učestalost radnji utovara/istovara

n_z = korekcijski parametar broja vjerojatnosti za sigurnosne sustave povezane sa zapaljivim tvarima

n_o = korekcijski parametar broja vjerojatnosti za organizacijsku i upravljačku sigurnost

n_n = korekcijski parametar broja vjerojatnosti za smjer vjetera prema naseljenom području.

Navedenim proračunom dobivena je procjena učestalosti pojave: 3×10^{-7} nesreća godišnje, što je prilično nevjerojatno i spada u razred rizika 1.

Tablica 72. Vjerojatnost/frekvencija - industrijske nesreće

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabrano
1	Neznatne	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	Mala	1 - 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerene	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98%	1 događaj godišnje ili češće	

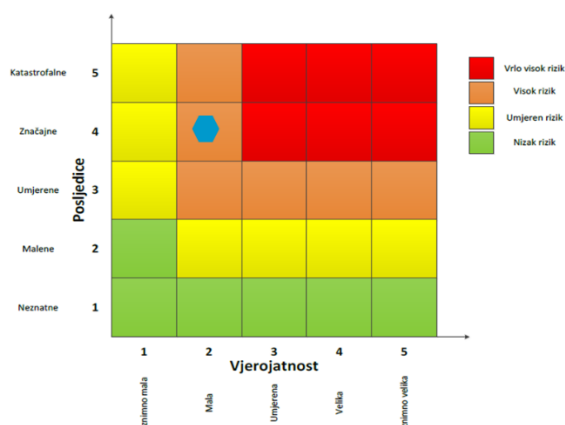
6.7.6. Podaci, izvori i metode izračuna

- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina,

- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije - Općina Vidovec, (KLASA: 810-01/20-01/11, UR-BROJ: 2186-10-01/1-22-26, od dana 17. ožujka 2022.g.)
- Prostorni plan uređenja Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 40/05, 14/16, 12/24),
- Procjena rizika za maloprodajno mjesto Vidovec, INA d.d., kolovoz 2017. godina
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16),
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (»Narodne novine«, broj 44/14, 31/17, 45/17).

6.7.7. Matrice rizika

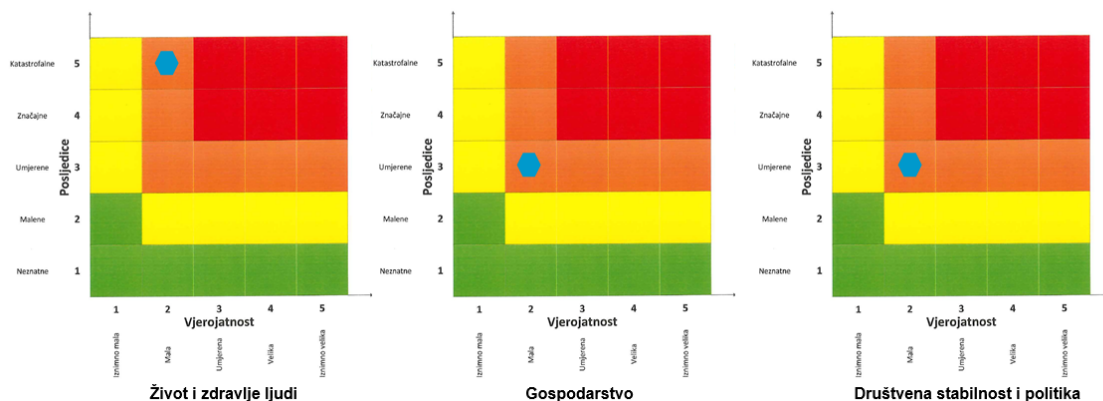
VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.



RIZIK: Industrijske nesreće

NAZIV SCENARIJA: Ispuštanje maksimalne količine opasnog medija iz autocisterne na lokaciji INA d.d. MPM Vidovec

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



6.8. SUŠA

Naziv scenarija
Pojava suše na području Općine Vidovec
Grupa rizika
Suša
Rizik
Suša
Radna skupina
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: Jedinostveni upravni odjel
Izvršitelj: Pročelnik/ca

6.8.1. Uvod

Suša predstavlja dugotrajnu i regionalno sveobuhvatnu pojavu količina svih vrsta voda nižih od prosječnih. Može biti karakterizirana količinama oborina manjim od prosječnih, ali i preraspodjelom oborina tijekom godine različitom od uobičajene raspodjele u regiji. Na pojavu suša bitno utječu povećane (iznadprosječne) temperature zraka. Sušu karakteriziraju manje od prosječnih količina:

- površinskih voda (protoka i/ili vodostaja),
- razina podzemnih voda,
- vlage u tlu itd.

Svjetska meteorološka organizacija (WMO, 1992) je definirala sušu kroz nekoliko pojava:

- produljeni izostanak ili naglašeni deficit oborine,
- period neočekivano suhog vremena u kojem nedostatak oborine uzrokuje ozbiljnu hidrološku neravnotežu,
- deficit oborine koji uzrokuje manjak vode za određenu djelatnost, Američko meteorološko društvo definiralo je 1997. četiri tipa suše (Heim, 2002): meteorološka ili klimatološka suša, agronomska suša, hidrološka suša i socio-ekonomska suša.

Meteorološka suša uzrokovana je smanjenom količinom oborine u odnosu na višegodišnji prosjek ili potpunim izostankom oborine u određenom vremenskom razdoblju. Meteorološka suša se može naglo razviti i naglo prestati.

Hidrološka suša, točnije deficit oborina u duljem vremenskom razdoblju utječe na površinske i podzemne zalihe vode: na protok vode u rijekama i potocima, na razinu vode u jezerima i na razinu podzemnih voda. Kada se protoci i razine smanje govori se o hidrološkoj suši. Početak hidrološke suše može zaostajati nekoliko mjeseci za početkom meteorološke suše, no i trajati i nakon završetka meteorološke suše.

Agronomska suša predstavlja kratkoročan manjak vode u razdoblju od nekoliko tjedana u površinskom sloju tla, koji se događa u kritično vrijeme za razvoj biljaka, može uzrokovati agronomsku sušu. Početak agronomske suše može zaostajati za meteorološkom sušom, ovisno o stanju površinskog sloja tla. Visoke temperature, niska relativna vlažnost zraka i vjetar pojačavaju negativne posljedice agronomske suše.

Socio-ekonomska suša povezuje potražnju i opskrbu određenog ekonomskog dobra (vrijednost) s elementima meteorološke, hidrološke i agronomske suše.³

6.8.2. Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
	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)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

Posljedice suše kao prirodne nepogode se mogu negativno odraziti na infrastrukturu u dijelu koji se odnosi na opskrbu stanovništva hranom i vodom, dok nema utjecaja na ostale segmente infrastrukture ili je isti zanemariv. Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunari), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše.

6.8.3. Kontekst

Suša je jedna od najčešće istraživanih pojava zbog interakcije između klimatskog sustava i ljudi i obilježava društva na svim razinama ekonomske razvijenosti. Pojava hidrološke i agrometeorološke suše na području Općine česta je pojava posljednjih 20 godina, a elementarne nepogode zabilježene su nekoliko puta. Meteorološka

³ Podaci preuzeti sa stranica HDMZ-a

suša ili dulje razdoblje bez oborina, povremeno uzrokuje ozbiljne štete prvenstveno u poljoprivredi. Učinci suše, uvjetovani duljim nedostatkom oborina, visokom temperaturom i niskom vlažnošću zraka, očitovali bi se ubrzanom isparavanjem vode iz zemljišta i biljaka, postupnom isušivanju zemljišta, najprije površinskih slojeva, a kasnije i dubljih gdje se nalazi korijenje biljaka. Najveći gubici javljaju se u poljoprivrednoj proizvodnji kojom se bavi stanovništvo Općine. Sama pojava suše nema direktan utjecaj na život i zdravlje ljudi te ne predstavlja ugrozu na život i zdravlje ljudi, međutim posljedice suše, intenziteta elementarne nepogode, mogu se negativno odraziti i na opskrbu stanovništva vodom zbog smanjenja kapaciteta vodocrpilišta i presušivanjem bunara u privatnom vlasništvu.

U uvjetima dužeg nedostatka oborina, visoke temperature i niske vlage zraka ubrzava se isparavanje vode iz zemljišta i biljaka što vodi postupnom isušivanju zemljišta, ponajprije površinskih slojeva, a kasnije i dubljih slojeva gdje je korijenje biljaka.

6.8.4. Uzrok

Prvenstveni razlog pojava suša leži u nedostatku oborina na širem području tijekom dužeg razdoblja vremena. Ova se vrsta suše naziva meteorološkom sušom. Deficit vode iz atmosfere dalje se prenosi kroz hidrološki ciklus uzrokujući sve ostale i vrlo različite vrste suša.

6.8.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći uslijed suše

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći uslijed suše je kompleksan proces koji može imati značajne ekonomske, ekološke i socijalne posljedice. Suša se definira kao produženi period neuobičajeno malih količina padalina ili njihovog dužeg izostanka, što dovodi do nedostatka vode. Suše se mogu razvijati polako, tokom mjeseci ili čak godina, i mogu uticati na različite sektore poput poljoprivrede, industrije i vodoopskrbe.

Faktori koji pridonose razvoju suše:

- Klimatske promjene: Globalno zagrijavanje može promijeniti obrasce padalina, što može povećati učestalost i ozbiljnost suša.
- Deforestacija i degradacija zemljišta: Uklanjanje šuma bez pošumljavanja i neodrživo korištenje zemljišta mogu smanjiti sposobnost tla da zadrži vlagu.
- Urbanizacija: Povećanje površina pod asfaltom i betonom može smanjiti infiltraciju vode u zemljište, što doprinosi bržem isušivanju područja.
- Prekomjerna eksploatacija vodnih resursa: Intenzivna upotreba vode za poljoprivredu, industriju i domaćinstva može dodatno opteretiti dostupne vodne resurse.

U interakciji s velikim količinama evapotranspiracije uzrokovanim prvenstveno visokim temperaturama zraka (višim od uobičajenih za analiziranu regiju), kao i iznadprosječno čestim i snažnim vjetrovima, javlja se nedostatak vlage u tlu. Njihovom interakcijom dolazi do pojave nedostatka vlage u tlu, što značajno utječe na smanjivanje uobičajene poljoprivredne proizvodnje, ali i na pojavu raznih vrsta erozije tla te konačno i na formiranje pustinja. Ova je vrsta suše u interakciji s meteorološkom sušom glavni uzrok pojave poljoprivredne suše. Taj se pojam koristi u slučaju kad su količine vlage u tlu nedostatne za pružanje podrške razvoju usjeva.

6.8.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću uslijed suše

Različiti okidači i faktori mogu uzrokovati nesreće i katastrofe uslijed suše. Suša može imati širok spektar negativnih posljedica koje mogu rezultirati nesrećama u različitim sektorima. Evo nekoliko primjera i objašnjenja kako suša može izazvati nesreće:

Poljoprivreda i prehrambena industrija:

- Neuspjeh usjeva: Nedostatak padalina može dovesti do neuspjeha usjeva, smanjenog prinosa i povećanja cijena hrane. Ovo može izazvati prehrambenu nesigurnost i glad u pogođenim područjima.
- Gubitak stoke: Nedostatak vode i hrane može uzrokovati smrt stoke, što dodatno pogoršava situaciju za poljoprivrednike.

Šumski požari:

- Povećan rizik od požara: Suha vegetacija postaje lako zapaljiva, što povećava rizik od šumskih požara. Ovi požari mogu izazvati ogromne štete na imovini, infrastrukturi i okolišu, kao i gubitke ljudskih života.

Zdravlje ljudi:

- Nedostatak čiste vode: Suša može smanjiti dostupnost čiste vode, što može dovesti do širenja bolesti povezanih s vodom. Također, nedostatak vode može utjecati na higijenu i sanitaciju.
- Toplinski valovi: Suša je često praćena toplinskim valovima, koji mogu uzrokovati zdravstvene probleme kao što su toplinski udar, dehidracija i pogoršanje kroničnih bolesti.

Ekonomski gubici:

- **Financijski stres:** Poljoprivrednici i industrije koje ovise o vodi mogu pretrpjeti značajne financijske gubitke, što može dovesti do bankrota i gubitka radnih mjesta.
- **Smanjena proizvodnja energije:** Hidroelektrane mogu smanjiti proizvodnju energije zbog niskih nivoa vode, što može dovesti do energetske krize.

Migracije i socijalni nemiri:

- **Prisilne migracije:** Nedostatak vode i hrane može prisiliti ljude da napuste svoje domove u potrazi za boljim uvjetima, što može dovesti do povećanog pritiska na urbana područja i izazvati socijalne tenzije.
- **Konflikti:** Suša može izazvati sukobe oko ograničenih resursa, posebno u područjima gdje su resursi već oskudni.

Ekološke posljedice:

- **Degradacija zemljišta:** Nedostatak vode može uzrokovati degradaciju zemljišta i gubitak biološke raznolikosti. Ovo može imati dugoročne posljedice na ekosisteme i njihove funkcije.
- **Izumiranje vrsta:** Životinjske i biljne vrste koje ovise o određenim vodenim resursima mogu biti ugrožene izumiranjem.

Ovi primjeri koji se mogu smatrati okidači velikih nesreća, ilustriraju kako suša može imati dalekosežne posljedice koje prelaze sektor vode i utječu na cijelo društvo. Prevencija i ublažavanje ovih posljedica zahtijevaju koordinirane napore na lokalnom, nacionalnom i međunarodnom nivou.

6.8.5. Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Suše izazivaju poremećaje u sustavu svekolike proizvodnje. Zbog smanjivanja poljoprivredne proizvodnje te time uzrokovanog nedostatka hrane, kao česta posljedice suša dolazi do lokalnih i/ili regionalnih socio-ekonomskih i političkih nestabilnosti koje mogu uzrokovati opasne poremećaje do tada postojeće društvene ravnoteže. Suše razorno i dugoročno utječu na ekosustave, a time i na sve vidove okoliša. Osobito je ugrožena biološka raznolikost regija pogođenih sušom. S ekološkog stanovišta jedna od najozbiljnijih, najočiglednijih i najtežih posljedica suša je stvaranje suhih područja i širenje pustinja. Ovaj proces je u globalnom smislu ubrzan tijekom dvadesetog stoljeća kao posljedica međudjelovanja naglog demografskog razvoja, negativnog utjecaja rada čovjeka (sječe šuma, prenamjene korištenja zemljišta i organiziranja intenzivne, ali ne i održive poljoprivredne proizvodnje) te promjena i/ili varijabilnosti klime na Zemlji, globalnog zagrijavanja prije svega. Suše se javljaju polagano, traju dugo, čak vrlo dugo (više desetaka godina) te zahvaćaju velika prostranstva. Prostornu raspodjelu suša nemoguće je unaprijed točno locirati. Često se puta padanjem jedne značajnije oborine zaključuje suša na nekom dijelu područja, ali se nastavlja na drugim okolnim područjima.

U novije vrijeme sve se češće razmatra pojam ekološke suše. On se veže s nedostatkom vode koji uzrokuje stres u ekosustavu te negativno utječe na život biljaka i životinja. Vezano s posljedicama suša na ekonomiju i društvo treba spomenuti pojam socio-ekonomske suše. Negativne ekonomske posljedice suša najjače se osjećaju u gusto naseljenim područjima u kojima je razvijena industrijska i poljoprivredna proizvodnja. Ljudske djelatnosti zasnovane na korištenju velikih količina vode, osobito za potrebe navodnjavanja, pretjerano crpljenje podzemnih i površinskih voda intenziviraju razvoj suše ili ih čak i uzrokuju.

6.8.5.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu od nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem - poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani i sklonjeni.

Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se i distribucija iste korisnicima, a mogućnosti pojave zaraze (hidrične epidemija-trbušni tifus, dizenterija, hepatitis) su veće.

Tablica 73. Posljedice na život i zdravlje ljudi - suša

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Broj stanovnika u %	Odabran
1	Neznatne	*<0,001	
2	Malene	0,001 - 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 - 0,011	
4	Značajne	0,012 - 0,035	
5	Katastrofalne	>0,036	X

6.8.5.2. Posljedice na gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu nastalu utjecajem prijetnje u odnosu na proračun Općine. Pojava suše ima značajan utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju. Suša može nanijeti štetu od 50 - 80% na poljoprivrednim kulturama, a nerijetko se dogodi da nastane i 100%-tna šteta.

Tablica 74. Posljedice na gospodarstvo - suša

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedica	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	X
5	Katastrofalne	>25	

6.8.5.2.1 *Posljedice na društvenu stabilnost i politiku*

Posljedice društvene stabilnosti i politike iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od javnog i društvenog značaja.

Posljedice suše mogu se negativno odraziti na opskrbu stanovništva hranom i vodom. Suša bi neminovno utjecala na vodostaje rijeka, vodocrpilišta i druge izvore vode za piće (bunari), jer bi se razina istih snizila u ovisnosti od vremenskog trajanja suše. Smanjenjem nivoa i količine vode u vodnim objektima, otežala bi se i distribucija iste korisnicima.

Tablica 75. Posljedice na kritičnu infrastrukturu - suša

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na kritičnoj infrastrukturi			
Kategorija	Posljedice	U eurima (% s obzirom na proračun)	Odabrano
1	Neznatne	0,5 - 1	
2	Malene	1 - 5	X
3	Umjerene	5 - 15	
4	Značajne	15 - 25	
5	Katastrofalne	>25	

U uvjetima pojave hidrološke suše, štete odnosno gubici na građevinama od javnog društvenog značaja se ne očekuju te se neće prikazati tablično i putem matrice.

6.8.5.2.2 *Vjerojatnost događaja*

Pojava hidrološke suše na području Općine okarakterizirana je kao mala.

Tablica 76. Vjerojatnost/frekvencija - suša

Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			Odabrano
		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	X

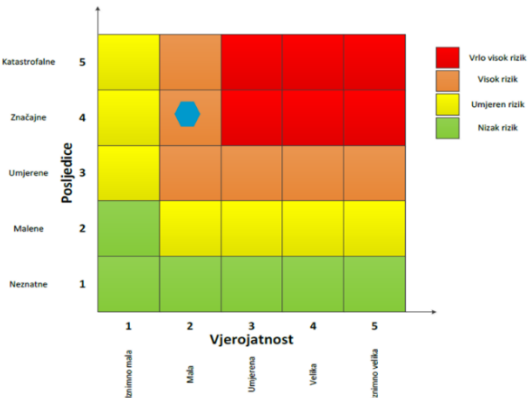
Kategorija	Posljedice	Vjerojatnost/frekvencija			
		Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	Odabrano
3	Umjerene	Umjerena	5 - 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Značajne	Velika	51 - 98%	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Katastrofalne	Iznimno velika	> 98%	1 događaj godišnje ili češće	

6.8.6. Podaci, izvori i metode proračuna

- Državni hidrometeorološki zavod, Služba meteoroloških istraživanja i razvoja,
- Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade Procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprave, 2016. god.
- Pravilnik o smjernicama za izradu Procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (»Narodne novine«, broj 65/16)
- Popis stanovništva 2021. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, studeni 2019. godina I 2024. godina
- Smjernice za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/16)
- Zakon o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)

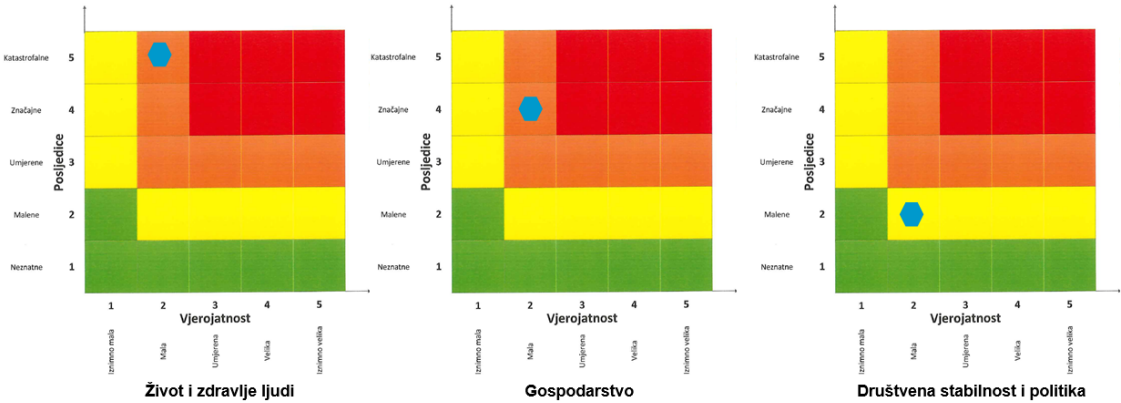
6.8.7. Matrice rizika

VRSTA RIZIKA	OPIS RIZIKA
Nizak rizik	Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
Umjeren rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit.
Visok rizik	Rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
Vrlo visok rizik	Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.



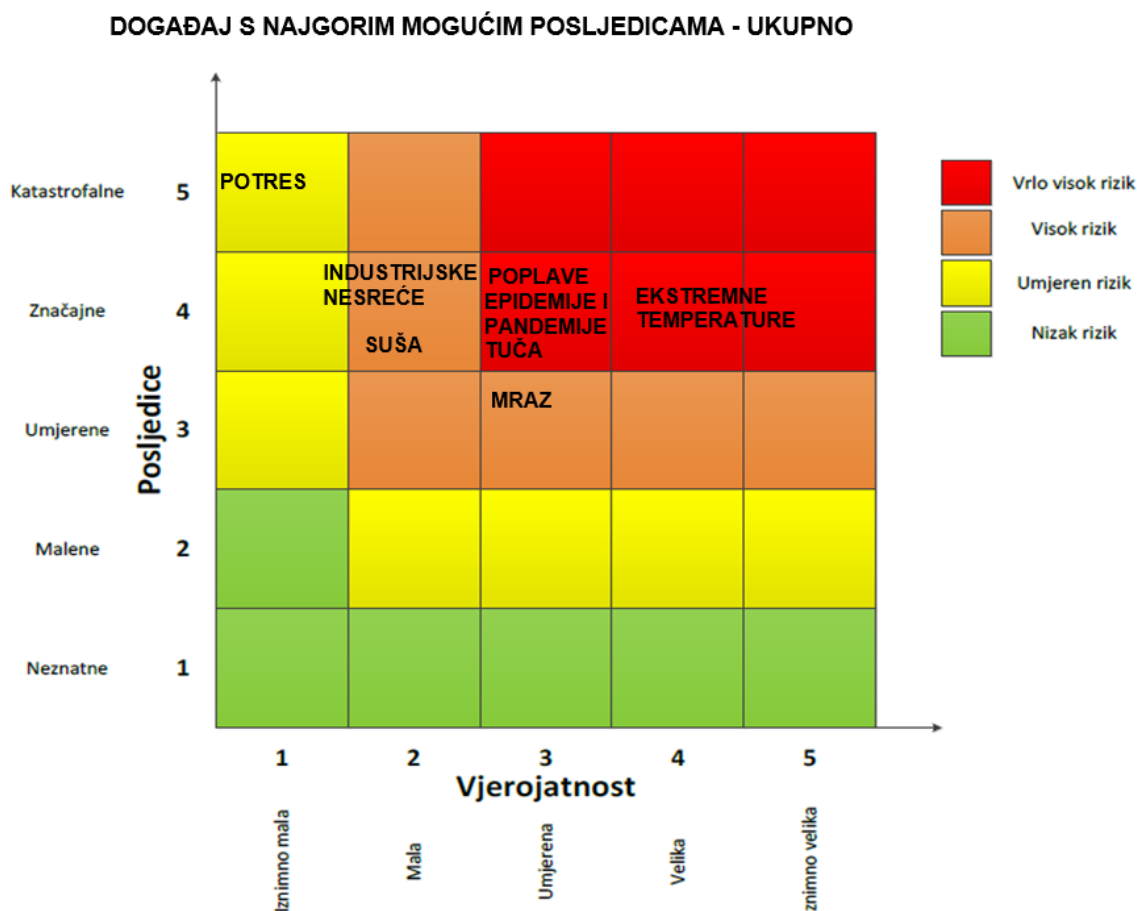
RIZIK: Suša
NAZIV SCENARIJA: Pojava suše na području Općine Vidovec

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



7. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA

Analizirani rizici (scenariji) za područje Općine Vidovec prikazani u odvojenim matricama uspoređuju se u zajedničkoj matrici, koja se kasnije koristi tijekom vrednovanja i prioritizacije rizika.



8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Za potrebe analize sustava civilne zaštite potrebno je izraditi analizu na području preventive i reagiranja.

8.1. ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE

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

Općina Vidovec posjeduje sljedeće akte propisane *Zakonom*:

- **Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Vidovec** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 24/22)
- **Odluka o donošenju Plana djelovanja civilne zaštite Općine Vidovec** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 107/22)
- **Odluka o osnivanju Stožera civilne zaštite Općine Vidovec i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/25)
- **Poslovnik o načinu rada Stožera civilne zaštite Općine Vidovec** (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 116/21),
- **Shema mobilizacije Stožera civilne zaštite Općine Vidovec**, KLASA: 810-01/18-01/05, URBROJ: 2186/10-01/1-18-01, od dana 22. listopada 2018. godine,
- **Odluka o određivanju pravnih osoba od posebnog interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Vidovec** (KLASA: 240-03/24-01/02, URBROJ: 2186-10-01/1-24-18, od dana 05. prosinca 2024. godine),
- **Odluka o imenovanju povjerenika civilne zaštite Općine Vidovec**, KLASA: 810-01/17-01/10, URBROJ: 2186/10-02/1-17-01, od dana 27. studenog 2017. godine,
- **Odluka o izmjenama i dopunama Odluke o imenovanju povjerenika civilne zaštite Općine Vidovec i njihovih zamjenika**, KLASA: 810-01/17-01/10, URBROJ: 2186/10-02/1-20-02, od dana 20. ožujka 2020. godine

- **Odluka o imenovanju koordinatora na lokaciji Općine Vidovec**, KLASA: 810-01/18-01/06, URBROJ: 2186/10-02/2-18-01, od dana 10. rujna 2018. godine,
- **Zaključak o usvajanju Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Vidovec za razdoblje od 2025. do 2028. godine**, KLASA: 240-01/24-01/03, URBROJ: 2186-10-02/1-24-04, od dana 28. studenog 2024. godine,
- **Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Vidovec za 2024. godinu**, KLASA: 240-01/24-01/02, URBROJ: 2186-10-01/01-24-03, od dana 05. prosinca 2024. godine,
- **Plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Vidovec za 2025. godinu s trogodišnjim financijskim učincima**, KLASA: 240-01/24-01/02, URBROJ: 2186-10-01/1-24-05, od dana 05. prosinca 2024. godine,
- **Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Vidovec za razdoblje od 2025. do 2028. godine**, KLASA: 240-01/24-01/03, URBROJ: 2186-10-01/1-24-07, od dana 05. prosinca 2024. godine.

Uzimajući u obzir sve izrađene dokumente od značaja za sustav civilne zaštite, njihovu međusobnu povezanost i usklađenost, razina spremnosti po ovom operativno važnom elementu procijenjena je vrlo visokom.

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

Sve organizacije, kao što su Državni hidrometeorološki zavod, inspekcije, operateri, središnja tijela državne uprave nadležna za obranu i unutarnje poslove, sigurnosno-obavještajna zajednica, druge organizacije kojima su prikupljanje i obrada informacija od značaja za civilnu zaštitu dio redovne djelatnosti kao i ostali sudionici sustava civilne zaštite, dužni su informacije o prijetnjama do kojih su došli iz vlastitih izvora ili putem međunarodnog sustava razmjene, a koje mogu izazvati katastrofu i veliku nesreću, odmah po saznanju dostaviti Ministarstvu unutarnjih poslova, Ravnateljstvu civilne zaštite, Područnom uredu civilne zaštite Varaždin, a koja ih dalje koristi za poduzimanje mjera iz svoje nadležnosti te provođenje operativnih postupaka. Iste podatke Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, dostavlja općinskom načelniku koji nalaže pripravnost operativnih snaga i poduzima druge odgovarajuće mjere.

U slučaju bilo koje vrste ugroza Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatske vode, Vatrogasna zajednica, Zavod za javno zdravstvo, Veterinarska stanica te operateri koji prevoze opasne tvari dužni su o tome dostaviti podatke Županijskom centru 112.

Informacije kojima je cilj upozoravanje stanovništva, operativnih snaga i drugih pravnih osoba s obzirom na moguće prijetnje, općinski načelnik će dostaviti:

- operativnim snagama civilne zaštite koje djeluju na području Općine;
- pravnim osobama koje će poradi nekog interesa dobiti zadaće u zaštiti i spašavanju stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara na području Općine;
- pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima.

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka velike nesreće ili katastrofe na području Općine Vidovec, općinski načelnik obavještava župana Varaždinske županije i sve čelnike susjednih jedinica lokalne samouprave o nadolazećoj ugrozi.

Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne samouprave procjenjuju se visokom razinom spremnosti.

8.1.3. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela

Građanima je *Zakonom* utvrđena opća obveza, osim u slučaju zakonskih izuzeća, sudjelovanja u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Člankom 43. *Zakona* propisano je da je svaki građanin dužan brinuti se za svoju osobnu sigurnost i zaštitu te provoditi mjere osobne i uzajamne zaštite i sudjelovati u aktivnostima sustava civilne zaštite. Pod mjerama osobne i uzajamne zaštite podrazumijevaju se samopomoć i prva pomoć, premještanje osoba, zbrinjavanje djece, bolesnih i nemoćnih osoba i pripadnika drugih ranjivih skupina, kao i druge mjere koje ne trpe odgodu, a koje se provode po nalogu Stožera civilne zaštite te povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika, uključujući i prisilnu evakuaciju kao preventivnu mjeru koja se poduzima radi umanjivanja mogućih posljedica velike nesreće.

Građani predstavljaju najširu operativnu bazu sustava civilne zaštite koja je dužna provoditi preventivne mjere prije nastanka te mjere osobne i uzajamne zaštite kada nastane katastrofa. Također, dužni su se odazvati pozivu općinskog načelnika po prethodno zaprimljenoj obavijesti ranog upozoravanja, kao i pomagati u zbrinjavanju evakuiranih osoba te izvršavati druge jednostavne poslove u provođenju mjera zaštite i spašavanja u mjestu stano-

vanja. Temeljem članka 65. *Zakona* propisano je da se za potrebe sustava civilne zaštite, uz općinske načelnike, gradonačelnike, župane, članove stožera civilne zaštite na svim razinama ustrojavanja, povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika, tijela državne uprave koja obavljaju upravne, stručne i druge poslove od interesa za sustav civilne zaštite, službi i postrojbi pravnih osoba kojima je zaštita i spašavanje redovna djelatnost, po prethodno pribavljanom mišljenju ili na zahtjev nadležnih tijela provodi osposobljavanje i za građane.

Obzirom na nedovoljno razvijeno stanje svijesti pojedinaca i pripadnika ranjivih skupina o rizicima, posebnu pozornost treba posvetiti razvoju komunikacijskih i operativnih rješenja usklađenih s potrebama građana iz svih ranjivih skupina, posebno skupinama s problemima sluha i vida, kako bi se i oni pripremili za provođenje mjera po informacijama ranog upozoravanja te pripremili za postupanje u realnom vremenu uz primjerenu asistenciju organiziranih dijelova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite. Stanje svijesti upravljačkih i odgovornih tijela procjenjuje se sa vrlo visokom razinom spremnosti. Ukupno stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela procjenjuje se sa niskom razinom spremnosti.

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

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, provođenja legalizacije te planskog korištenja zemljišta.

Općina Vidovec raspolaže sa sljedećim dokumentima prostornog planiranja:

- Prostorni plan uređenja Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 40/05, 14/16, 12/24),
- Urbanistički plan uređenja Poslovno-stambene zone Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 57/17).

U postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola prvenstveno se primjenjuju:

- Zakon o prostornom uređenju (»Narodne novine«, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23),
- Zakon o gradnji (»Narodne novine«, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24),
- te drugi zakoni, posebni propisi i tehnički normativi, ovisno o vrsti zahvata u prostoru.

8.1.4.1. Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja

Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog uređenja znače preventivne aktivnosti i mjere koje moraju sadržavati dokumenti prostornog uređenja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, a čijom će se implementacijom umanjiti posljedice i učinci djelovanja prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, te povećati stupanj sigurnosti stanovništva, materijalnih dobara i okoliša.

Zahtjevi sustava civilne zaštite u području prostornog planiranja odnose se na ugroze koji predstavljaju potencijalnu ugrozu za život i zdravlje ljudi, gospodarstvo te društvenu stabilnost i politiku na području Općine:

• Potresi

Od urbanističkih mjera u svrhu efikasne zaštite od potresa neophodno je konstrukcije svih građevina planiranih za izgradnju na području Općine uskladiti sa zakonskim i pod zakonskim propisima za predmetnu seizmičku zonu.

Za područja u kojima se planira intenzivnija izgradnja (veće građevine sa više etaža) potrebno je izvršiti pravovremeno detaljnije specifično ispitivanje terena kako bi se postigla maksimalna sigurnost konstrukcija i racionalnost građenja.

Ograničiti individualnu stambenu izgradnju na kosinama brda, potencijalnih klizišta.

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

Kod projektiranja građevina mora se koristiti tzv. projektna seizmičnost (ili protupotresno inženjerstvo) sukladno utvrđenom stupnju potresa po MCS ljestvici za područje Općine i Županije.

Prilikom rekonstrukcija starih građevina koje nisu izgrađene po protupotresnim propisima, statičkim proračunom analizirati i dokazati otpornost tih građevina na rušenje uslijed potresa ili drugih uzroka, te predvidjeti detaljnije mjere zaštite ljudi od rušenja.

Zemljišta i objekti na područjima III i IV kategorije stabilnosti tla, mogu se koristiti samo tako da se korištenjem ne ugrožava stabilnost tla (šumsko zemljište se ne smije pretvarati u voćnjake, vinograde, povrtnjake, oranice, livade ili u građevinsko zemljište, a sječa šume može se dozvoliti samo ako se time ne ugrožava opstanak i šumsko raslinstvo).

- **Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela**

U inundacijama rijeka ne mogu se utvrditi uvjeti uređenja prostora za podizanje stambenih objekata.

Područja koja su navedena kao poplavna treba predvidjeti za namjene koje nisu osjetljive na plavljenje, pa neće trpjeti velike štete zbog velikih voda.

U područjima gdje je prisutna opasnost od poplava, a prostorno planskom dokumentacijom je dozvoljena gradnja, objekti se moraju graditi od čvrstog materijala na način da dio objekta ostane nepoplavljen i za najveće vode.

Površine iznad natkritih vodotoka ne smiju se izgrađivati, već ih je potrebno uređivati kao ulice, trgove, zelene i druge slobodne površine, na način da u iznimnim uvjetima voda može proteći i površinski bez značajnijih posljedica.

U suradnji sa Hrvatskim vodama potrebno je planirati daljnje uređenje brežuljkastih dijelova vodotoka i bolju odvodnju s terena, te izgradnju potrebitih retencija ili vodenih stepenica.

- **Ekstremne temperature**

Kod razvoja javne vodovodne mreže (vodovodnih ogranka) u svim ruralnim sredinama potrebno je izgraditi hidrantsku mrežu. Prostornim planovima, zahvatima u prostoru, uvjetima građenja obavezati sve investitore na priključenje na sustav javne vodovodne mreže.

- **Snježni režim**

U izgradnji infrastrukture i definiranju njezinih svojstava treba uvažavati pojavnost i intenzitet snijega i statističke pokazatelje, na kritičnoj infrastrukturi kartografski prikazati iskustvene podatke o visokim nanosima snijega i prekidu funkcionalnosti.

Krovne konstrukcije trebaju biti projektirane prema normama za opterećenje snijegom karakteristično za različita područja, a određeno na temelju meteoroloških podataka iz višegodišnjeg razdoblja motrenja.

Uz kritične dijelove prometnica izloženih nanosima snijega planirati i izgraditi snjegobrane ili zaštitne pojaseve od drveća i grmlja.

- **Kišne oborine**

Održavanje oborinske kanalizacije, jaraka, postavljanje adekvatno dimenzioniranih proticajnih profila cijevi.

- **Tuča i olujno i orkansko nevrijeme**

Prilikom projektiranja objekata voditi računa da isti izdrže opterećenja navedenih vrijednosti koje podrazumijevaju olujno i orkansko nevrijeme.

Uz prometnice koje prolaze kroz šumsko područje održavati svijetle pruge bez vegetacije i sastojina kako uslijed olujnog i orkanskog nevremena ne bi došlo do ugrožavanja prometa i njegovih sudionika.

Izbor građevnog materijala, a posebno za izgradnju krovništa i nadstrešnica, treba prilagoditi jačini vjetra.

Kod planiranja i gradnje prometnica potrebno je voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija.

Na prometnicama se, na mjestima gdje postoji opasnost od udara vjetra olujne jačine, trebaju postavljati posebni zaštitni vjetrobrani (kameni i/ili betonski zidovi te perforirane stijene i/ili segmentni vjetrobrani) i posebni znakovi upozorenja.

- **Suša**

U mjerama zaštite od suše i smanjenju eventualnih šteta potrebno je sagledati mogućnost izgradnje sustava navodnjavanja okolnih poljoprivrednih površina u smislu da stanovnici Općine na svoje poljoprivredne površine postave vodene pumpe kako bi sami navodnjavali svoje poljoprivredne površine te time spriječili uništavanje poljoprivrednih kultura za vrijeme sušnih razdoblja. Potrebno je sagledati mogućnost korištenja raspoloživih kapaciteta vode rijeke Plitvice te izgraditi sustav navodnjavanja okolnih poljoprivrednih površina.

- **Epidemije i pandemije**

Obzirom na mogućnost pojave zaraznih bolesti životinja i ptica na području Općine, a u cilju sprječavanja njihovog daljnjeg širenja na ostale životinje i ljude, u prostorne planove ugraditi zakonske propise koji utvrđuju granice

i udaljenosti farmi za intenzivni uzgoj životinja u odnosu na naselje i u odnosu na druge farme u blizini. Isto tako potrebno je oko objekta farme ostaviti dovoljno prostora za stvaranje dezinfekcionih barijera u slučaju potrebe.

- **Industrijske nesreće**

U blizini lokacija gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima ne preporučuje se gradnja objekata u kojem boravi veći broj osoba (dječji vrtići, škole, sportske dvorane, stambene građevine i sl.).

Nove objekte koji se planiraju graditi u kojima se pojavljuju opasne tvari potrebno je locirati na način da u slučaju nesreće ne ugrožavaju stanovništvo (rubni dijelovi poslovnih zona).

Princip zoniranja naselja, između ostalog treba primjenjivati i radi izdvajanja industrijskih pogona od stambenih područja, kako bi se potencijalne industrijske (tehničko-tehnološke) nesreće prostorno ograničile. Značajnu ulogu ima i ograničenje dopuštene izgrađenosti čestica te dostupnost vatrogasnog pristupa.

- **Nesreće u prometu s opasnim tvarima (cestovnom, željezničkom)**

Potrebno je definirati prometnice kojima se i u koje vrijeme, mogu prevoziti opasne tvari, uz maksimalno izbjegavanje naseljenih mjesta i zona zaštite voda. U prostornom planu posebno kartografski prikazati prometnice kojima se obavlja prijevoz opasnih tvari, prikazati područja izvorišta, sanitarne zaštite i poznatih podzemnih tokova, s iskazom zone ugroze stanovništva, kritične infrastrukture, vode, tla i zraka.

Definirati razvoj naselja kao i zelenih zona između istih poradi očuvanja evakuacijskih putova ili protuepidemijskih koridora.

8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Sukladno *Zakonu*, izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave je odgovorno za osnivanje, razvoj i financiranje, opremanje, osposobljavanje i uvježbavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite. U Proračunu Općine Vidovec, sukladno zakonskim obvezama i mogućnostima, osiguravaju se sredstva za financiranje sustava civilne zaštite.

8.1.6. Baza podataka

Bazu podataka označava skup međusobno povezanih podataka koji omogućavaju pregled sposobnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite, a koji se na odgovarajući način i pod određenim uvjetima koristi za potrebe sustava civilne zaštite, odnosno za provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama kao i za potrebe provođenja osposobljavanja.

Općina Vidovec vodi »Evidenciju o pripadnicima operativnih snaga sustava civilne zaštite« za članove Stožera civilne zaštite, povjerenike i zamjenike povjerenika civilne zaštite te za pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite.

Tablica 77. Analiza sustava civilne zaštite - područje preventive

PODRUČJE PREVENTIVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite				X
Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave				X
Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela		X		
Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta				X
Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive			X	
Baze podataka			X	
ZBIRNO			X	

8.2. ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA

8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite, analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti: čelnih osoba Općine Vidovec koji su nadležni za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obaveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite, spremnost Stožera civilne zaštite Općine Vidovec te spremnost koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Razina odgovornosti je procijenjena obzirom na analizu provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvojenosti procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sustava te analize rezultata njihovog rada i doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.

Razina osposobljenosti je procijenjena na temelju podataka o polaženju formalnih programa i neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te stvarnog rada u realnim situacijama.

Razina uvježbanosti je procijenjena na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.

8.2.1.1. Čelne osobe

Načelnik Općine je osposobljen za obavljanje poslova civilne zaštite, sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite.

Tablica 78. Prikaz spremnosti kapaciteta čelnih osoba sustava civilne zaštite

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Odgovornost.				X
Osposobljenost.				X
Uvježbanost.			X	
ZBIRNO:				X

8.2.1.2. Stožer civilne zaštite

Članovi Stožera civilne zaštite Općine Vidovec imenovani su Odlukom o osnivanju Stožera civilne zaštite Općine Vidovec i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 73/25).

Stožer civilne zaštite Općine Vidovec ima načelnika Stožera civilne zaštite, zamjenika načelnika i 8 članova.

Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama. Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. Radom Stožera civilne zaštite Općine rukovodi načelnik Stožera, a kada se proglašava velika nesreća, rukovođenje preuzima načelnik Općine. Stožer civilne zaštite Općine upoznat je sa Zakonom o sustavu civilne zaštite te drugim zakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite i sl. Članovi Stožera civilne zaštite Općine osposobljeni su za provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. Temeljem članka 6. st. 2. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (»Narodne novine« broj 69/16), u slučaju velike nesreće, Stožer civilne zaštite Općine može predložiti organiziranje volontera i način njihovog uključivanja u provođenje određenih mjera i aktivnosti u velikim nesrećama i katastrofama, u suradnji sa središnjim tijelom državne uprave nadležnim za organiziranje volontera.

Način rada Stožera civilne zaštite uređen je Poslovníkom o načinu rada Stožera civilne zaštite Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 116/21).

Mobilizacija Stožera civilne zaštite vrši se sukladno Shemi mobilizacije Stožera civilne zaštite Općine Vidovec (KLASA: 810-01/18-01/05, URBROJ: 2186/10-01/1-18-01, od dana 22. listopada 2018. godine).

Kontakt podaci Stožera civilne zaštite kao i drugih operativnih snaga sustava civilne zaštite (adrese, fiksni i mobilni telefonski brojevi), kontinuirano se ažuriraju u planskim dokumentima Općine.

Tablica 79. Prikaz spremnosti kapaciteta Stožera civilne zaštite

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Odgovornost.				X
Osposobljenost.				X
Uvježbanost.				X
ZBIRNO:				X

8.2.1.3. Koordinator na lokaciji

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

Odlukom načelnika Stožera civilne zaštite o imenovanju koordinatora na lokaciji Općine Vidovec, KLASA: 810-01/18-01/06, URBROJ: 2186/10-02/2-18-01, od dana 10. rujna 2018. godine, imenovani su koordinatori na lokaciji koji će u slučaju velike nesreće i katastrofe koordinirati aktivnostima operativnih snaga sustava civilne zaštite na mjestu intervencije.

Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji sa Stožerom civilne zaštite Općine Vidovec usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Kontakt podaci koordinatora na lokaciji kao i drugih operativnih snaga sustava civilne zaštite (adrese, fiksni i mobilni telefonski brojevi), kontinuirano se ažuriraju u planskim dokumentima Općine).

Tablica 80. Prikaz spremnosti kapaciteta koordinatora na lokaciji sustava civilne zaštite

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Odgovornost.				X
Osposobljenost.				X
Uvježbanost.				X
ZBIRNO:				X

8.2.2. **Spremnost operativnih kapaciteta**

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Spremnost operativnih kapaciteta analizirana je po sljedećim parametrima: popunjenost ljudstvom, spremnost zapovjedništva, osposobljenosti i uvježbanosti ljudstva i zapovjednog osoblja, opremljenosti materijalno-tehničkim sredstvima, vremenu mobilizacijske spremnosti, samodostatnosti te logističkoj potpori.

Prema načelu samodostatnosti operativni kapaciteti sustava civilne zaštite na području Općine Vidovec, odnosno operativne snage Crvenog križa, operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje, operativne snage vatrogastva, pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite, povjerenici civilne zaštite te udruge u mogućnosti su intervenirati, provesti aktivnosti unutar sustava civilne zaštite te provesti sanaciju štete.

8.2.2.1. Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa

Sukladno Zakonu o Hrvatskom Crvenom križu (»Narodne novine«, broj 71/10), a u dijelu poslova zaštite i spašavanja, Hrvatski Crveni križ ima sljedeće javne ovlasti:

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

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

Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin (GDCK) ima 8 zaposlenika zaposlenih na redovnim aktivnostima i 2 zaposlenika zaposlenih na posebnim programima i projektima. Osim zaposlenika u provedbi aktivnosti GDCK Varaždin tijekom 2024. godine sudjelovalo je i cca 60 volontera.

U slučaju velikih nesreća i katastrofa Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin raspolaže sljedećim materijalno-tehničkim sredstvima:

Tablica 81. Materijalno-tehnička sredstva - GDCK Varaždin

PREHRANA	KOMADA
Poljska kuhinja (cca 250 obroka)	2
Termos posuda 30 l	2
Pribor za jelo	50
NAMJEŠTAJ	
Sklopivi ležaj 1os + Prostirke	31
Sklopivi krevet 1os	4
Madrac za krevet 1os	4
Stolice sklopive	22
Stol + 2 klupe (pivski set)	24
Stol sklopivi PVC	10
POSTELJINA, DEKE	
Vreća za spavanje	75
Deka 1os	130
Plahta 1os	158
ŠATORI, CERADE I SL.	
Obiteljski šator komplet 5 os	1
Šator do 30 m ²	8
Šator na napuhavanje 8x6 (48 m ²)	1
Šator paviljon	4
STRUJA, RASVJETA	
Rasvjeta šator	8
Reflektorska rasvjeta	2
Generator	3
Ormarić za struju	2
Baterijska svjetiljka	5
Produžni kabel 25m	1
Produžni kabel 50m	2
GRIJAČI, ISUŠIVAČI, VENTILATORI, PUMPE	
Isušivač	34
Pumpa	5
Grijalice el. monofazne	10
Grijalica el. trofazne	2
Grijač za šator diesel	3
SPREMNICI ZA VODU I GORIVO	
Bačve za vodu 25l	2
Kanistar za gorivo	3
AMBALAŽA, KUTIJE I TORBE	
Kutija za stvari	10
Kutija za hranu	5
ALAT I RAZNI PRIBOR	
Motorna pila	1
Trimer	1

Kofer s univerzalnim kompletom alata	1
Bušilica aku	1
Bušilica obična	1
Sjekire	3
Čekić - macola - mala	4
Ljestve alu	3
MATERIJAL I OPREMA ZA MANIPULACIJU ROBA	
Sklopive ljestve trodjelne	1
Ručni viličar - paletar	2
Ručni viličar - paletar s vagom	1
El. viličar - paletar	2
Električna vaga	2
Paleta EURO	20
UREDSKA OPREMA, IT, OPREMA ZA SNIMANJE	
Prijenosno računalo	1
Pisač	1
Skener	1
Projektor	1
Kopirni stroj	1
Platsifikator	1
KOMUNIKACIJSKA I ORIJENTACIJSKA OPREMA	
MOTOROLA	4
Megafon	2
OPREMA I PRIBOR ZA PRVU POMOĆ	
Torbica osobna PP	45
Sadržaj torbice osobne PP	45
Nosila za prijenos ozljeđenih	2
Daska za imobilizaciju s fiksatorom i remenjem	2
Prsluk za imob.i izvlačenje KAD	1
Priručnik »Prva pomoć«	250
Rezervni sanitetski materijal	2
VOZILA I PLOVILA	
Osobno vozilo	3
Prikolica	2
INVALIDSKA POMAGALA	
Invalidska kolica	45
Krevet el. Bolnički	40
Toaletna stolica	30
Hodalica	24
Štake	5

Izvor: Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Vidovec za 2024. godinu,
KLASA: 240-01/24-01/02, URBROJ: 2186-10-01/01-24-03, od dana 05. prosinca 2024. godine

Tablica 82. Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta Gradskog društva Crvenog križa Varaždin

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjenost ljudstvom.				X
Spremnost zapovjednog osoblja.				X
Osposobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Uvježbanost.				X
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.			X	
Samodostatnost i logistička potpora.				X
ZBIRNO:				X

8.2.2.2. Operativne snage Hrvatske gorske službe za spašavanje

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

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

Tablica 83. Materijalno tehnička sredstva i broj članova HGSS - Stanica Varaždin

POPIS POSTOJEĆE OPREME	- 4 gorske nosiljke Mariner, 1 gorska nosiljka Tyral, nosila za speleo-spašavanje, UT nosila, vakuum-madraci, - 5 službenih vozila - 2 osobno, 1 putničko-kombi vozilo, 2 terensko vozilo, - Aluminijski čamac i pripadajuća prikolica za cestovni prijevoz, - Užad - statička i dinamička užeta za spašavanje iz stijena, speleoloških objekata, ruševina i sl., - Tehničke sprave za rad s užetom i kretanje po užetu, - Akumulatorska, bušilica i brusilica, motorna pila, - Radio uređaji, - GPS uređaji - potrage, - 9 kompleta (suha odijela, kacige, prsluci) za spašavanje iz vode, - Medicinska oprema: medicinski interventni ruksaci, osobna oprema za pružanje prve pomoći, imobilizacijske udlage, imobilizacijska daska, AED defibrilator, imobilizacijske sprave tipa KED, blue-splint udlage.
BROJ ČLANOVA (zaposleni, operativni, volonteri)	HGSS - Stanica Varaždin ima 32 člana od toga: - 16 gorskih spašavatelja, - 15 pripravnika, - 1 suradnika, - 1 zaposlenik - administrator stanice

Izvor: Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Vidovec za 2024. godinu, KLASA: 240-01/24-01/02, URBROJ: 2186-10-01/01-24-03, od dana 05. prosinca 2024. godine

Tablica 84. Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta Hrvatske gorske službe spašavanja (HGSS) - Stanica Varaždin

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjenost ljudstvom.				X
Spremnost zapovjednog osoblja.				X
Osposobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.				X
Uvježbanost.				X
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.				X
Samodostatnost i logistička potpora.				X
ZBIRNO:				X

8.2.2.3. Operativne snage vatrogastva

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

Na području Općine Vidovec djeluje Vatrogasna zajednica Općine Vidovec i pripadajuća dobrovoljna vatrogasna društva: Vidovec, Nedeljanec - Prekno i Tužno.

Kadrovska popunjenost dobrovoljnih vatrogasnih društava koje djeluju na području Općine Vidovec prikazana je u sljedećoj tablici:

Tablica 85. Kadrovska popunjenost: VZO Vidovec

VATROGASNA POSTROJBA	KADROVSKA POPUNJENOST
DVD Vidovec	21 operativna vatrogasca
DVD Nedeljanec - Prekno	19 operativnih vatrogasaca
DVD Tužno	16 operativnih vatrogasaca

Izvor: Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Vidovec za 2024. godinu, KLASA: 240-01/24-01/02, URBROJ: 2186-10-01/01-24-03, od dana 05. prosinca 2024. godine

Dobrovoljna vatrogasna društva s područja Općine Vidovec raspolaže sa sljedećom materijalno-tehničkom opremom za sudjelovanje u velikim nesrećama i katastrofama:

Tablica 86. Materijalno-tehnička sredstva: VZO Vidovec

VATROGASNA POSTROJBA	MATERIJALNO-TEHNIČKA SREDSTVA
DVD Vidovec	- Navalno vozilo Mercedes s opremom - kombi vozilo Ford za prijevoz ljudstva i oprema - Volvo cisterna 6000 l zapremine - robne rezerve
DVD Nedeljanec - Prekno	- navalno vozilo Stayer 4x4 sa opremom, 2000 l vode - kombi vozilo Peugeot Boxer za prijevoz ljudstva i opreme - prijenosna potopna električna crpka za vodu velikog kapaciteta - prijenosna motorna crpka malog kapaciteta - vatrogasna tehnička oprema, sitni ručni pribor i alat
DVD Tužno	- navalno vozilo Iveco eurocargo sa opremom 1500 l vode, - kombi vozilo Fiat Ducato za prijevoz ljudstva i opreme - motorna pila STHIL - prijenosna motorna pumpa Honda - 2kom - prijenosna motorna pumpa Tomos - prijenosna motorna pumpa Rosenbauer - osobna oprema za 16 vatrogasaca - izolacijski aparati Drager 4kom - trofazni generator el. energije 5kw - vatrogasno spremište s vatrogasnim domom

Izvor: Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Vidovec za 2024. godinu, KLASA: 240-01/24-01/02, URBROJ: 2186-10-01/01-24-03, od dana 05. prosinca 2024. godine

Tablica 87. Prikaz spremnosti operativnih snaga vatrogastva

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjenost ljudstvom.				X
Spremnost zapovjednog osoblja.				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Osposobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.				X
Uvježbanost.				X
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.			X	
Samodostatnost i logistička potpora.				X
ZBIRNO:				X

8.2.2.4. Pravne osobe u sustavu civilne zaštite

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite dio su operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Vidovec. Navedene pravne osobe sudjeluju s ljudskim snagama i materijalnim resursima u provedbi mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Odlukom o određivanju pravnih osoba od posebnog interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Vidovec (KLASA: 240-03/24-01/02, URBROJ: 2186-10-01/1-24-18, od dana 05. prosinca 2024. godine), određene su sljedeće pravne osobe s ciljem priprema i sudjelovanja u otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća:

- Desyre d.o.o., Poljska ulica 35, Nedeljanec,
- H-metal d.o.o., Ulica Alojzije Stepinca 52, Krkanec,
- HD-mont d.o.o., Vinogradska ulica 2B, 42240 Tužno,
- Osnovna škola Vidovec, Školska ulica 4, Vidovec,
- Osnovna škola Tužno, Varaždinska ulica 16, Tužno,
- Područna škola Nedeljanec, Varaždinska ulica 108, Nedeljanec.

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Vidovec raspolažu sa svim potrebnim materijalno - tehničkim sredstvima za sudjelovanje u mjerama i aktivnostima otklanjanja posljedica velikih nesreća i katastrofa te sa smještajnim kapacitetima za privremeno zbrinjavanje ugroženog stanovništva.

Tablica 88. Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjenost ljudstvom.			X	
Spremnost zapovjednog osoblja.			X	
Osposobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.			X	
Uvježbanost.			X	
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.			X	
Samodostatnost i logistička potpora.			X	
ZBIRNO:			X	

8.2.2.5. Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici

Odlukom o imenovanju povjerenika civilne zaštite Općine Vidovec, KLASA: 810-01/17-01/10, URBROJ: 2186/10-02/1-17-01, od dana 27. studenog 2017. godine i Odlukom o izmjenama i dopunama Odluke o imenovanju povjerenika civilne zaštite Općine Vidovec i njihovih zamjenika KLASA: 810-01/17-01/10, URBROJ: 2186/10-02/1-20-02 od dana 20. ožujka 2020. godine za područje Općine imenovano je 17 povjerenika i 17 zamjenika povjerenika civilne zaštite.

Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici:

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

Tablica 89. Prikaz sposobnosti operativnih snaga povjerenika i zamjenika povjerenika sustava civilne zaštite

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjenost ljudstvom.				X
Spremnost zapovjednog osoblja.				X
Osposobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.		X		
Uvježbanost.		X		
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.	X			
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.			X	
Samodostatnost i logistička potpora.			X	
ZBIRNO:			X	

8.2.2.6. Udruge

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

Odlukom o određivanju pravnih osoba od posebnog interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 43/18), određena je Udruga branitelja i veterana Domovinskog rata Općine Vidovec, Trg svetog Vida 9, Vidovec, kao udruga građana koja svojim snagama i opremom kojom raspolaže je od značaja za sustav civilne zaštite.

Udruga samostalno provodi osposobljavanje svojih članova i sudjeluje u osposobljavanju i vježbama s drugim operativnim snagama sustava civilne zaštite.

Tablica 90. Prikaz spremnosti operativnih kapaciteta udruga

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Popunjenost ljudstvom.				X
Spremnost zapovjednog osoblja.				X
Osposobljenost ljudstva i zapovjednog osoblja.			X	
Uvježbanost.			X	
Opremljenost materijalnim sredstvima i opremom.		X		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti.		X		
Samodostatnost i logistička potpora.			X	
ZBIRNO:			X	

8.2.3. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite ocjenjuje se na temelju procjene stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta na temelju procjene stanja transportne potpore i komunikacijskih kapaciteta Općine.

Tablica 91. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stanje transportne potpore.				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta:				X
ZBIRNO:				X

8.2.4. Analiza stanja sustava na području reagiranja za svaki rizik obrađen u Procjeni rizika od velikih nesreća za Vidovec

8.2.4.1. Potres

Tablica 92. Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Potres

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite				
Čelne osobe				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Stožer civilne zaštite				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Koordinator na mjestu izvanrednog događaja				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaganju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta				
Operativne snage vatrogastva				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage Crvenog križa				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupnja uvježbanosti		X		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
Područje reagiranja - ZBIRNO			X	
Hrvatska gorska služba spašavanja				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				X
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
Područje reagiranja - ZBIRNO				X
3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
Operativne snage vatrogastva				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
Područje reagiranja - ZBIRNO				X
Operativne snage Crvenog križa				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
Područje reagiranja - ZBIRNO				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
Područje reagiranja - ZBIRNO				X
Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
Područje reagiranja - ZBIRNO				X
Hrvatska gorska služba spašavanja				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
Područje reagiranja - ZBIRNO				X

8.2.4.2. Poplava - Poplava izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

**Tablica 93. Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja -
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite				

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Čelne osobe				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Stožer civilne zaštite				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Koordinator na mjestu izvanrednog događaja				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X X X X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				
2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta				
Operativne snage vatrogastva				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
Područje reagiranja - ZBIRNO				X
Operativne snage Crvenog križa				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
Područje reagiranja - ZBIRNO				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupnja uvježbanosti		X		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
Područje reagiranja - ZBIRNO			X	
Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			X	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupnja uvježbanosti			X	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
Područje reagiranja - ZBIRNO			X	
Hrvatska gorska služba spašavanja				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				X
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
Područje reagiranja - ZBIRNO				X
3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
Operativne snage vatrogastva				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
Područje reagiranja - ZBIRNO				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Operativne snage Crvenog križa				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Hrvatska gorska služba spašavanja				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

8.2.4.3. Epidemije i pandemije

Tablica 94. Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Epidemije i pandemije

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite				
Čelne osobe				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Stožer civilne zaštite				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Koordinator na mjestu izvanrednog događaja				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaganju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage vatrogastva				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupnja uvježbanosti		X		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage vatrogastva				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

8.2.4.4. Ekstremne vremenske pojave - Ekstremne temperature

Tablica 95. Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Ekstremne temperature

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite				
Čelne osobe				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Stožer civilne zaštite				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Koordinator na mjestu izvanrednog događaja				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaganju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage vatrogastva				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupnja uvježbanosti		X		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage vatrogastva				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

8.2.4.5. Ekstremne vremenske pojave - Tuča (padaline)

Tablica 96. Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Tuča

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite				
Čelne osobe				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Stožer civilne zaštite				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Koordinator na mjestu izvanrednog događaja				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaganju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage vatrogastva				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupnja uvježbanosti		X		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage vatrogastva				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

8.2.4.6. Ekstremne vremenske pojave - Mraz (padaline)

Tablica 97. Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Mraz

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite				
Čelne osobe				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Stožer civilne zaštite				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Koordinator na mjestu izvanrednog događaja				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaganju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage vatrogastva				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupnja uvježbanosti		X		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage vatrogastva				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

8.2.4.7. Tehničko - tehnološke nesreće s opasnim tvarima - Industrijske nesreće

Tablica 98. Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Industrijska nesreća

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite				
Čelne osobe				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Stožer civilne zaštite				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Koordinator na mjestu izvanrednog događaja				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage vatrogastva				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupnja uvježbanosti		X		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Operativne snage vatrogastva				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

8.2.4.8. Suša

Tablica 99. Analiza stanja sustava civilne zaštite - Područje reagiranja - Suša

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
1. Prikaz procjene spremnosti u sustavu civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite				
Čelne osobe				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/ doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Stožer civilne zaštite				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/ doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Koordinator na mjestu izvanrednog događaja				
Analiza ODGOVORNOSTI provođenja formalnih obaveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovih rada/ doprinosa u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.				X

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost 4	Niska spremnost 3	Visoka spremnost 2	Vrlo visoka spremnost 1
Procjena OSPOSOBLJENOSTI na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obaveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.				X
Procjena UVJEŽBANOSTI na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
2. Prikaz procjene spremnosti operativnih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage vatrogastva				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupnja uvježbanosti				X
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				X
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupnja uvježbanosti		X		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom	X			
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			X	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			X	
3. Prikaz stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				
Operativne snage Crvenog križa				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Operativne snage vatrogastva				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X
Povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici				
Stanje transportne potpore				X
Stanje komunikacijskih kapaciteta				X
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				X

8.2.5. Zaključak

Procjena ukupne spremnosti sustava civilne zaštite na području Općine Vidovec u području reagiranja i aktivnosti koje su usmjerene na zaštitu svih kategorija društvene vrijednosti (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvena stabilnost i politika) koje su potencijalno izložene velikoj nesreći, ocjenjuje se s visokom spremnošću.

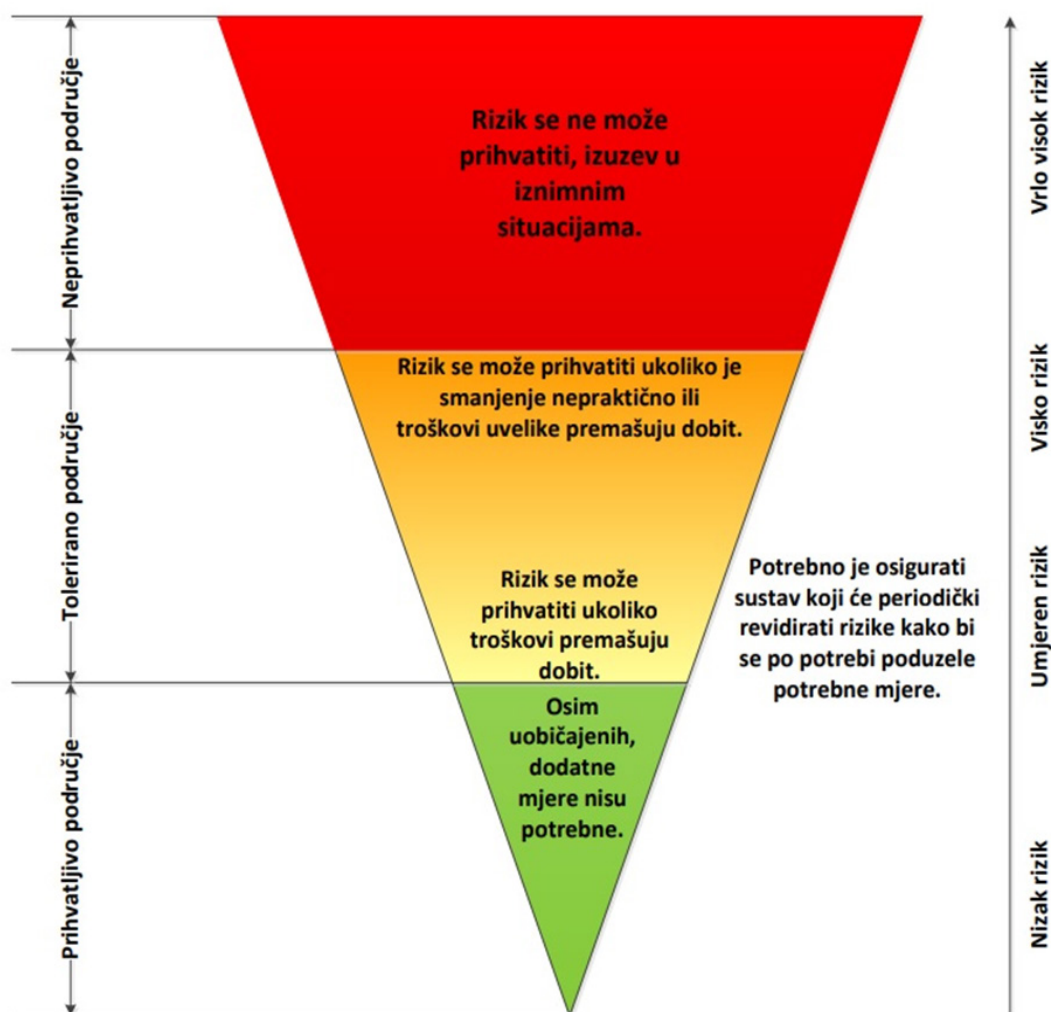
Tablica 100. Analiza sustava civilne zaštite - ukupno

	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive - ZBIRNO			X	
Područje reagiranja - ZBIRNO				X
Sustav civilne zaštite - ZBIRNO			X	

Temeljem *Zakona* i Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite («Narodne novine», broj 69/16), Općina Vidovec će nakon usvajanja Procjene rizika od velikih nesreća imenovati koordinate na lokaciji sukladno rizicima obrađenim u Procjeni te odrediti pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite.

9. VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika posljednji je od koraka u procesu procjene rizika te predstavlja osnovu za odabir mjera obrade rizika odnosno vodi prema izradi javnih politika za smanjenje rizika od velikih nesreća.



Slika 18. Vrednovanje rizika - ALARP načela

Izvor: Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava

Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (As Low As Reasonably Practicable - što niže, a da je razumno moguće). Rizici se razvrstavaju u tri razreda:

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

Vrednovanje rizika se provodi u svrhu pripreme podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se rizik prihvatiti ili će trebati poduzeti određene mjere kako bi se rizik sukcesivno umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po specifičnim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio Procjene rizika.

Tablica 101. Prikaz rizika razvrstanih prema ALARP načelu - Vrednovanje rizika

Rd.br. rizika	Naziv rizika	Prihvatljiv	Tolerantni		Neprihvatljiv
			Umjereni	Visoki	
1.	Potres		X		
2.	Poplava - Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela				X
3.	Epidemije i pandemije				X
4.	Ekstremne vremenske pojave - Ekstremne temperature				X
5.	Ekstremne vremenske pojave - Tuča (padaline)				X
6.	Ekstremne vremenske pojave - Mraz (padaline)			X	
7.	Tehničko - tehnološke nesreće s opasnim tvarima - Industrijska nesreća			X	
8.	Suša			X	

Tolerirani rizici:

- potres,
- mraz,
- industrijske nesreće,
- suša.

Neprihvatljivi rizici:

- poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela,
- epidemije i pandemije,
- ekstremne temperature,
- tuča.

10. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE

RIZIK: Potres
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: DVD Vidovec, Jedinštveni upravni odjel
Izvršitelj: Zapovjednik DVD Vidovec, Pročelnik/ca

RIZIK: Poplava - Poplava izazvana slijevanjem kopnenih vodenih tijela
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: DVD Vidovec, Jedinštveni upravni odjel
Izvršitelj: Zapovjednik DVD Vidovec, Pročelnik/ca

RIZIK: Epidemije i pandemije
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: Specijalistička ordinacija obiteljske medicine
Izvršitelj: Nositelj specijalističke ordinacije obiteljske medicine

RIZIK: EVP - Ekstremne temperature
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: DVD Vidovec, Jedinstveni upravni odjel
Izvršitelj: Zapovjednik DVD Vidovec, Pročelnik/ca

RIZIK: EVP - Tuča
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: DVD Vidovec, Jedinstveni upravni odjel
Izvršitelj: Zapovjednik DVD Vidovec, Pročelnik/ca

RIZIK: EVP - Mraz
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: DVD Vidovec, Jedinstveni upravni odjel
Izvršitelj: Zapovjednik DVD Vidovec, Pročelnik/ca

RIZIK: Industrijske nesreće
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: DVD Vidovec
Izvršitelj: Zapovjednik DVD Vidovec

RIZIK: Suša
Koordinator: Načelnik Stožera civilne zaštite Općine Vidovec
Nositelj: Jedinstveni upravni odjel
Izvršitelj: Pročelnik/ca

11. KARTOGRAFSKI PRIKAZ PRIJETNJI I RIZIKA

11.1. KARTE PRIJETNJI

11.1.1. Poplave

Karte prijetnji od poplava izrađene su u mjerilu 1 : 50 000, a ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija na području Općine Vidovec:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja,
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja,
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenje visokih brana (umjetne poplave).

Za izradu karata opasnosti od poplava korištene su topografske podloge Državne geodetske uprave, hidrometeorološke podloge Državnog hidrometeorološkog zavoda i mareografske podloge Hrvatskog hidrografskog instituta.

11.1.2. Industrijske nesreće

Karte prijetnji u slučaju industrijskih nesreća prikazuju maksimalni doseg učinka nesreće u slučaju najgoreg mogućeg slučaja eksplozije cisterne goriva na lokaciji INA d.d. MPM Vidovec.

AKTI OPĆINSKOG NAČELNIKA**9.**

Na temelju članka 9. stavka 2. Zakona o plaćama u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 28/10 i 10/23) i članka 47. Statuta Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 20/21), općinski načelnik dana 4. rujna 2025. godine, donio je

ODLUKU

**o visini osnovice za obračun plaće službenika
i namještenika u Jedinstvenom upravnom odjelu
Općine Vidovec**

Članak 1.

Osnovica za obračun plaće službenika i namještenika u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Vidovec utvrđuje se u visini od 1.004,87 EUR bruto.

Osnovica iz stavka 1. ovoga članka primjenjuje se počevši s plaćom za mjesec rujan 2025. godine,

koja se isplaćuje u mjesecu listopadu 2025. godine i nadalje.

Članak 2.

Ovom Odlukom stavlja se van snage Odluka o osnovici za obračun plaće službenika i namještenika u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Vidovec (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 2/25).

Članak 3.

Ova Odluka objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 120-01/25-01/01

URBROJ: 2186-10-02/1-25-02

Vidovec, 4. rujna 2025.

Općinski načelnik
Bruno Hranić, v.r.

»Službeni vjesnik Varaždinske županije«

Službeno glasilo Županije, gradova i općina Varaždinske županije. Izdaje: Varaždinska županija, 42000 Varaždin, Franjevački trg 7. Telefon (042) 390-554. Odgovorna urednica za akte Varaždinske županije: pročelnica Upravnog odjela za poslove Skupštine i župana Renata Skoko, a odgovorni urednik za akte gradova i općina: direktor tvrtke izvršitelja usluge Glasila d.o.o. Saša Juić. Tehnički uređuje, priprema i tiska: GLASILA d.o.o., 44250 Petrinja, Dragutina Careka 2/1, tel: (044) 815-138 i (044) 813-979, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Svi brojevi »Službenog vjesnika Varaždinske županije«, od 2000. godine, objavljeni su na web stranici: **www.glasila.hr**.