



OPĆINA VELIKA LUDINA

SLUŽBENE NOVINE OPĆINE VELIKA LUDINA

Godina XXXI

Velika Ludina, 17.01.2024.

Broj: 1

OPĆINSKO VIJEĆE

(25. sjednica Općinskog vijeća
16.01.2024.)

1. Odluka o raspisivanju izbora za članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Velika Ludina
2. Odluka o donošenju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Velika Ludina i Plana zaštite od požara Općine Velika Ludina sa Procjenom i Planom
3. Odluka o prihvaćanju Izvješća o izvršenju Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2023. godinu Općine Velika Ludina
4. Odluka o donošenju Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda Općine Velika Ludina

AKTI I ODLUKE NAČELNIKA BR. 1.

Odluke općinskog načelnika od
12.12.2023. do 09.01.2024.

1. Odluka o prihvaćanju ponude PEVEX d.d., za nabavku keramike za uređenje WC-a u društvenom domu Vidrenjak. 13.12.2023.
2. Odluka kojom se prihvaća ponuda OTIS DIZALA d.o.o., Zagreb, za servisni popravak dizala u zgradi Općine Velika Ludina. 13.12.2023.

3. Odluka o isplati jednokratne financijske pomoći. 18.12.2023.
4. Odluka o početku postupka nabave: Izrada X. Izmjena i dopuna PPUO Velika Ludina. 20.12.2023.
5. Odluka o dodjeli sredstava pomoći za ublažavanje i uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih u srpnju 2023. godine - olujni i orkanski vjetar na području Općine Velika Ludina. 21.12.2023.
6. Odluka kojom se prihvaća ponuda GEO TOM Bjelovar, za izvođenje geodetskih poslova izrade geodetske podloge za projektiranje na k.č.br. 1649, k.o. Vidrenjak. 21.12.2023.
7. Odluka kojom se prihvaća ponuda Obrta GEOSONDIRANJE, Garešnica, za geomehaničko sondiranje tla sa izradom geotehničkog elaborata za rekonstrukciju mosta u Velikoj Ludini. 21.12.2023.
8. Odluka kojom se prihvaća ponuda Obrta DENI-TISAK, Velika Ludina, za izradu kalendara, kemijski i upaljača. 22.12.2023.
9. Odluka o izboru izrađivača X. Izmjena i dopuna PPUO Velika Ludina 29.12.2023.
10. Plan klasifikacijskih oznaka i brojčanih oznaka stvaratelja i primatelja akata Jedinственог управног одјела Опćине Velika Ludina 29.12.2023.
11. Odluka o davanju suglasnosti Ludini d.o.o. na cjenik za obavljanje komunalnih Poslova. 29.12.2023.

12. Odluka o podmirivanju troškova prehrane službenicima i namještenicima u JUO za 2024. godinu. 02.01.2024.

13. Plan nabave za 2024. godinu. 04.01.2024.

14. Odluka o III. Izmjenama i dopunama Odluke o rasporedu korištenja godišnjih odmora za 2023. godinu. 04.01.2024.

15. Odluka o početku postupka jednostavne nabave upućivanjem poziva za dostavu ponude na adresu jednog gospodarskog subjekta. 05.01.2024.

16. Plan prijma u službu u Jedinostvenom upravnom odjelu Općine Velika Ludina tijekom 2024. godine. 05.01.2024.

17. Odluka kojom se odobravaju financijska sredstva Katici Pavlaković iz Velike Ludine za plaćanje režijskih troškova – struje prema opomeni 08.01.2024.

OSTALI AKTI

BR. 1.

1. Ispravak Odluke o imenovanju ulice na području Općine Velika Ludina – Pogradska ulica. 12.01.2024.

OPĆINSKO VIJEĆE

**(25. sjednica Općinskog vijeća
16.01.2024.)**

1.

Na temelju članka 3. Odluke o izboru članova vijeća mjesnih odbora na području Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 7/15, 9/15, 9/23) i članka 83. Statuta Općine Velika Ludina ("Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 3/22, 5/22 i 8/23), Općinsko vijeće Općine Velika Ludina na svojoj 25. sjednici održanoj 16.01.2024. godine, donijelo je sljedeću

O D L U K U o raspisivanju izbora za članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Velika Ludina

Članak 1.

Raspisuju se izbori za članove vijeća mjesnih odbora na području Općine Velika Ludina.

Članak 2.

Sukladno Statutu Općine Velika Ludina u vijeće mjesnih odbora na području Općine Velika Ludina bira se sljedeći broj članova:

001 - MUSTAFINA KLADA	3 člana
002 – KOMPATOR	3 člana
003 – RUŠKOVICA	3 člana
004 - MALA LUDINA	3 člana
005 – VIDRENJAK	5 članova
006 – OKOLI	3 člana
007 - VELIKA LUDINA	5 članova
008 - GRABROV POTOK	3 člana
009 - GORNJA VLAHINIČKA	3 člana
010 - KATOLIČKO SELIŠTE	3 člana

Članak 3.

Za dan provedbe izbora određuje se 03.03.2024. godine.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon objave u "Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJA SISAČKO-MOSLAVAČKA
OPĆINA VELIKA LUDINA
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 014-01/24-01/01
URBROJ: 2176-19-02-24-1
Velika Ludina, 16.01.2024.

Predsjednik:
Vjekoslav Kamenščak v.r.

2.

Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj: 92/10 i 114/22) i članka 34. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 3/22, 5/22 i 8/23), Općinsko vijeće Općine Velika Ludina na svojoj 25. sjednici održanoj 16.01.2024. godine donosi

O D L U K U o donošenju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Velika Ludina i Plana zaštite od požara Općine Velika Ludina

I

Donosi se Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Velika Ludina (u daljnjem tekstu: Procjena) i Plan zaštite od požara Općine Velika Ludina (u daljnjem tekstu: Plan) izrađeni od **TIMECO d.o.o., Turanski poloj 26, 47000 Karlovac**, kao temeljni akti iz područja zaštite od požara.

II

Za usvajanje Procjene i Plana pribavljene su prethodne suglasnosti Vatrogasne zajednice Općine Velika Ludina od 18.12.2023. i Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, Odjel inspekcije od 27.12.2023. godine.

III

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o donošenju Procjene ugroženosti od požara za područje Općine Velika Ludina i Plana zaštite od požara Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 9/17).

IV

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJA SISAČKO-MOSLAVAČKA
OPĆINA VELIKA LUDINA
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 245-01/24-01/01
URBROJ: 2176-19-02-24-3
Velika Ludina, 16.01.2024.

Predsjednik:
Vjekoslav Kamenščak v.r.



PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

NARUČITELJ: Općina Velika Ludina
Sv. Mihaela 37, Velika Ludina
OIB: 02359032919

LOKACIJA: Općina Velika Ludina
Sisačko-moslavačka županija

Karlovac, prosinac 2023. godine

SADRŽAJ

PODACI O TRGOVAČKOM DRUŠTVU I OSOBAMA KOJE SU IZRADILE PROCJENU UGROŽENOSTI OD POŽARA	4
Izvadak iz sudskog registra	5
Uvjerena o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od požara	9
UVOD	13
RIJEČNIK PRIMIJEŃENJENIH POJMOVA	14
A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	15
A.1. Površina	15
A.2. Broj pućanstva i naseljenih mjesta	15
A.3. Pregled naseljenih mjesta	15
A.4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama	16
A.5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara	16
A.6. Pregled gospodarskih zona (industrijske, poslovne, mješovite i sl.)	17
A.7. Pregled cestovnih i željeznićkih prometnica po vrsti	17
A.8. Pregled turistićkih naselja	17
A.9. Energetski objekti i distribucija energije	18
A.9.1. Pregled elektroenergetskih graćdevina za proizvodnju i prijenos elektrićne energije	18
A.9.2. Plinska distributivna mreža	18
A.10. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće kolićine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari	19
A.11. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojbi	20
A.11.1. Sustav dojava	20
A.12. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara	21
A.12.1. Javna vodovodna mreža	21
A.12.2. Ostali izvori opskrbe vatrogasnom vodom	21
A.13. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara	21
A.14. Pregled graćdevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba (škole, vrtići, jaslice, ćaćki i studentski domovi, domovi umirovljenika, bolnice, športski objekti, kulturno-umjetnićki i povijesni objekti i sl.)	23
A.15. Pregled lokacija i graćdevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari	23
A.16. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina	24
A.17. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgraćenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama	25
A.18. Pregled naselja, kvartova, ulica ili znaćajnijih graćdevina koji su nepristupaćni za prilaz vatrogasnim vozilima	25
A.19. Pregled naselja, kvartova, ulica ili znaćajnijih graćdevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara	25
A.20. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju	26
A.21. Pregled broja požara i vrste graćdevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina	26
A.22. Moguće vrste i opseg požara na području Općine	28
B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA NA PODRUĆJU OPĆINE	50
C. STRUĆNA OBRADA ĆINJENIĆNIH PODATAKA	51
C.1. Makropodjela na požarne sektore i zonu uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprećavanja širenja požara	54
C.2. Gustoća izgraćenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojećoj fizićkoj strukturi graćdevina s obzirom na širenje požara	56
C.3. Etaćnost graćdevina i pristupnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja	57



C.4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara	58
C.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona	59
C.6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima	59
C.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara.....	59
C.8. Izvedena distributivna mreža energenata	59
C.9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama (otvoreni prostori)	60
C.10. Uzroci nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina, broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi	60
D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	61
E. ZAKLJUČAK	73
F. GRAFIČKI PRILOZI	74

**PODACI O TRGOVAČKOM DRUŠTVU I OSOBAMA KOJE SU
IZRADILE PROCJENU UGROŽENOSTI OD POŽARA**

Za izradu procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za općinu Velika Ludina imenovana je radna skupina:

IME I PREZIME (potpis)	FUNKCIJA
Ivan Pezić, VSS, struč.spec.ing.el.	Voditelj
Damir Plavetić, VSS, struč.spec.ing.sec.	Član
Mario Beber, VSS, dipl.ing.sig.	Član
Miroslav Golub, VSS, dipl.ing. sig., zapovjednik JVP Sisak	Član
Gore navedeni članovi radne skupine imaju potreban broj godina radnog iskustva na poslovima zaštite od požara sukladno članku 8. pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 35/94, 110/05 i 28/10)	
Goran Bistrički	Predstavnik JLS

Direktor:

Marin Perak, struč.spec.ing.sec.



Izvadak iz sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
STALNA SLUŽBA U KARLOVCUElektronički zapis
Datum: 14.12.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

081283103

OIB:

41021803805

EUID:

HRSR.081283103

TVRTKA:

1 TIMECO d.o.o. za trgovinu i usluge

1 TIMECO d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Karlovac (Grad Karlovac)
TURANSKI POLOJ 26

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

2 marin.perak17@gmail.com

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:

2 71.20 - Tehničko ispitivanje i analiza

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - poslovi ovjeravanja zakonitih mjerila i/ili poslovi pripreme zakonitih mjerila za ovjeravanje
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - pružanje usluga u trgovini
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - usluge informacijskog društva
- 1 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 1 * - prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 * - prijevoz putnika u međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - prijevoz tereta u unutarnjem cestovnom prometu
- 1 * - prijevoz tereta u međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - prijevoz osoba i tereta za vlastite potrebe
- 1 * - iznajmljivanje motornih vozila
- 1 * - održavanje i popravak motornih vozila
- 1 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade

Izrađeno: 2023-12-14 18:42:33
Podaci od: 2023-12-14D004
Stranica: 1 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
STALNA SLUŽBA U KARLOVCUElektronički zapis
Datum: 14.12.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 1 * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - uređenje interijera
- 1 * - izrada i izvedba projekata s područja elektrike i elektronike
- 1 * - poslovi zaštite na radu
- 1 * - provođenje i osposobljavanje sudionika i pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite
- 1 * - djelatnost obavljanja stručnih poslova u području zaštite i spašavanja
- 1 * - osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara
- 1 * - ispitivanje ispravnosti i funkcionalnosti prijenosnih i prijevoznih aparata za gašenje požara
- 1 * - ispitivanje ispravnosti i funkcionalnosti izvedenih stabilnih sustava, uređaja i instalacija za otkrivanje i dojavu te gašenje požara, sustava, uređaja i instalacija za otkrivanje i dojavu prisutnosti zapaljivih plinova i para, kao i drugih ugrađenih sustava, uređaja i instalacija za sprečavanje širenja požara
- 1 * - stručni poslovi zaštite od požara
- 1 * - projektiranje, građenje i nadzor sustava sigurnosti
- 1 * - popravak i održavanje aparata za zaštitu od požara
- 1 * - ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima i ispitivanja u radu okoliša te izdavanje isprava o provedenim ispitivanjima
- 1 * - djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i servisiranja sljedećih uređaja i opreme koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise: rashladni i klimatizacijski uređaji i oprema te dizalice topline, isključujući te uređaje i opremu u motornim vozilima, te nepokretni protupožarni sustavi i aparati za gašenje požara

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 SMILJAN SUŠAC, OIB: 36583585518
Zagreb, Vrhovec 95
- 1 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Izrađeno: 2023-12-14 18:42:33
Podaci od: 2023-12-14D004
Stranica: 2 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
STALNA SLUŽBA U KARLOVCUElektronički zapis
Datum: 14.12.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 MILENKO GEŽIĆ, OIB: 08592559893
Draganić, Draganići 29A
- 1 - direktor
- 1 - pojedinačno i samostalno, odlukom od 05.11.2019.

- 1 MARIN PERAK, OIB: 38460744640
Karlovac, TURANSKI POLOJ 26
- 1 - direktor
- 1 - pojedinačno i samostalno, odlukom od 05.11.2019.

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna / 2.654,46 euro (fiksni tečaj konverzije 7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:**Osnivački akt:**

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 05.11.2019

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.06.23	2022	01.01.22 - 31.12.22	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-19/38706-2	28.11.2019	Trgovački sud u Zagrebu Stalna služba u Karlovcu
0002 Tt-20/40023-2	21.10.2020	Trgovački sud u Zagrebu Stalna služba u Karlovcu
eu /	30.06.2020	elektronički upis
eu /	31.08.2021	elektronički upis
eu /	02.06.2022	elektronički upis
eu /	29.06.2023	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)

Izrađeno: 2023-12-14 18:42:33
Podaci od: 2023-12-14D004
Stranica: 3 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU
STALNA SLUŽBA U KARLOVCU

Elektronički zapis
Datum: 14.12.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili povijesnog izvotka iz sudskog registra.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00UOx-YFJz8-QZe04-pJTYw-p618a
Kontrolni broj: PkgAX-fEOzG-2dFEA-Lkdle

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Uvjerjenja o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od požara

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
Broj: 511-01-208-UP/I-605/7-2016.
E - 12208
Zagreb, 12.10.2016.

Na temelju članka 11. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 141/11.) izdaje se

UVJERENJE

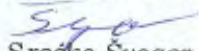
da je

IVAN PEZIĆ

(ime i prezime)

rođen 21.08.1990. godine u Prijedoru, Bosna i Hercegovina dana 11.10.2016. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom za polaganje stručnih ispita iz područja zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske prema **programu stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara** iz Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara.

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA


Srećko Švoger

POMOĆNICA MINISTRA


Lidija Pelivan Stipetić

**REPUBLIKA HRVATSKA****MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE

Broj: 511-01-208-UP/I-1606/1-2011.

E - 9053

Zagreb, 21. 11. 2011.

Na temelju članka 14. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.) izdaje se

UVJERENJE

da je

Damir Plavetić

rođen 30.06.1961. godine, Karlovac, dana 16.11.2011. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske za djelatnika zaduženog za obavljanje poslova i unapređenje stanja zaštite od požara iz članka 20. stavka 9. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", br. 92/10.).

ZAMJENIK
PREDSJEDNIKA POVJERENSTVA

Zoran Hulenčić



RAVNATELJ

Žarko Katić



**REPUBLIKA HRVATSKA**
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE

Broj: 511-01-208-UP/I-3372/ 1-2010.

E - 8532

Zagreb, 28. 10. 2010.

Na temelju članka 14. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara
("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.) izdaje se

UVJERENJE

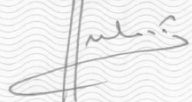
da je

Mario Beber

rođen 27.08.1976. godine, Zagreb, dana 20.10.2010. godine položio stručni ispit pred
Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog
ispita za voditelja tima za izradu procjene ugroženosti od požara iz članka 8. stavak 4.
Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("Narodne novine",
br. 35/94.).

ZAMJENIK
PREDSJEDNIKA POVJERENSTVA

Zoran Hulenčić



RAVNAO I UPRAVE



Žarko Katić

**TIMECO**Procjena ugroženosti od požara
Općina Velika Ludina**REPUBLIKA HRVATSKA**
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Broj: 511-01-75-UP/I-775/1-2003.

E - 4831

Zagreb, 17. 12. 2004.

Na temelju članka 10. Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima ("Narodne novine", br. 89/01.), izdaje se

UVJERENJE*da je**Miroslav Golub*

rođen 30.06.1971. godine, Sisak, dana 24.11.2004. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima koji je sastavni dio Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima ("Narodne novine", br. 89/01.).

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA*Zlatimir Kaštelanac***POMOĆNIK MINISTRA***Žarko Katić*

UVOD

Sukladno čl.13 st.7 *Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10)* (dalje: Zakon) usklađuje se Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Općine Velika Ludina.

Propisi i literatura za izradu pobrojani su u posljednjem poglavlju Procjene.

Izvori podataka koji nisu navođeni u 1. poglavlju pobrojani su u posljednjoj točki Procjene.

Vojarne i vojni poligoni nisu u nadležnosti JLS niti su predmet ovog dokumenta.

Temeljem odredbi članka 135., stavka 1. Ustava (NN 85/10), te članak 19. Zakon o lokalnoj i područnoj(regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 106/03, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20), jedinice lokalne samouprave u svom samoupravnom djelokrugu obavljaju poslove lokalnog značaja kojima se neposredno ostvaruju potrebe građana, a u koje spada protupožarna i civilna zaštita.

U članku 23. Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/19, 114/22) stoji da čelnik jedinice lokalne samouprave u skladu sa svojim nadležnostima osigurava organiziranost, opremanje i djelovanje vatrogastva na svom području te osigurava obavljanje vatrogasne djelatnosti putem osnivanja potrebnog broja vatrogasnih postrojbi u skladu s vatrogasnim planom grada, općine, županije.

Zakonodavac je propisao člankom 13. stavak 7. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10.) obvezu predstavničkom tijelu lokalne samouprave da najmanje jednom u 5 godina uskladi procjenu ugroženosti s novonastalim uvjetima, a Pravilnikom o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija (NN 35/94, 110/05 i 28/10) propisao je metodologiju izrade akta.

Jedinice lokalne samouprave donose plan zaštite od požara za svoje područje na temelju procjene ugroženosti od požara, po prethodno pribavljenom mišljenju nadležne policijske uprave, te ga najmanje jednom u godini usklađuju s novonastalim uvjetima.

Svrha ove procjene je da se na temelju prikazanog stanja, snaga za gašenje požara (njihove tehničke opremljenosti, brojnosti članova pripadajućeg dobrovoljnog vatrogasnog društva, prikaza postojećeg stanja - značajni podaci vezano za operativnost vatrogasne postrojbe, kao npr. udaljenost pojedinih objekata od vatrogasne postrojbe, podaci o požarnim karakteristikama značajnijih-požarno ugroženih pravnih osoba, podaci o razvrstavanju u kategorije ugroženosti od požara i broju razvrstanih pravnih osoba, podaci o broju nastalih požara na promatranom području te niz drugih podataka koji su značajni za procjenu nivoa rizika od požara) i preventivnih mjera koje se provode na području općine stekne uvid u postojeći nivo rizika od požara kako bi se u narednom poglavlju procjene dao prijedlog mjera kojim bi rizik od požara bio sveden na podnošljiv nivo.

Treba birati, gdje je moguće, mjere zaštite koje će značiti preventivu i ujedno aktiviranje gospodarskih potencijala (npr. izvesti kvalitetnu mreže prometnica i kanala za natapanje i odvodnju suvišnih oborinskih voda, koji bi ujedno služili kao prirodne prepreke širenju požara otvorenog prostora).

RIJEČNIK PRIMIJENJENIH POJMOVA

Pojedini pojmovi uporabljeni u ovoj Procjeni imaju značenje:

„**Procjena ugroženosti**“ je postupak utvrđivanja razine ugroženosti od požara i/ili tehnološke eksplozije i zaštitnih mjera,

„**Građevina**“ je građevinski objekt na određenoj lokaciji koji se sastoji od građevinskog dijela i ugrađene opreme koji zajedno čine tehničko-tehnološku cjelinu,

„**Požarni sektor**“ je osnovna prostorna jedinica dijela građevine, koja se samostalno tretira glede tehničkih i organizacijskih mjera zaštite od požara, a odijeljen je od ostalih dijelova građevine konstrukcijama otpornim na požar,

Požar je samopodržavajući proces gorenja koji se nekontrolirano širi u prostoru.

Gorenje je brza kemijska reakcija neke tvari s oksidansom, najčešće s kisikom iz zraka u kojoj nastaju produkti gorenja te se oslobađa toplina, plamen i svjetlost.

Tehnološka eksplozija je naglo širenje plinova uslijed gorenja ili druge kemijske reakcije.

Požarni rizik je vjerojatnost nastanka požara u danim procesima ili stanjima.

Ugroženost od požara je potencijalna opasnost od požara za zdravlje ili život ljudi i materijalnih dobara.

Otpornost na požar je sposobnost dijela građevine da kroz određeno vrijeme ispunjava zahtijevanu nosivost (R) i/ili cjelovitost (E) i/ili toplinsku izolaciju (I) i/ili drugo očekivano svojstvo, kako je propisano normom o ispitivanju otpornosti na požar.

Reakcija na požar je doprinos materijala razvoju požara uslijed vlastite razgradnje do koje dolazi izlaganjem tog materijala određenim ispitnim uvjetima.

Neposredna opasnost je stanje visokog požarnog rizika, koje može u bliskoj budućnosti dovesti do požara.

Evakuacijski put iz građevine je posebno projektiran i izveden put koji vodi od bilo koje točke u građevini do vanjskog prostora ili sigurnog prostora u građevini, čije značajke (otpornost i reakcija na požar, širina, visina, označavanje, protupanična rasvjeta i dr.) omogućuju da osobe zatečene u požaru mogu sigurno (samostalno ili uz pomoć spasitelja) napustiti građevinu.

Stupanj otpornosti građevine (požarnog sektora) protiv požara je ocijenjen stupanj otpornosti, određen prema pojedinačnim otpornostima građevinskih konstrukcija koje čine građevinu radi međusobnog uspoređivanja vladanja građevine u uvjetima standardnog požara.

Brzina izgaranja je količina gorive materije koja izgori u jedinici vremena, a označava se u kg/h; kg/m²; ili u m³/h; m³/min.

Specifična brzina izgaranja (intenzitet gorenja) je količina gorive materije koja izgori u jedinici vremena goruće površine, a označava se u kg/h,m²; kg/min,m²; odnosno u m³/h,m²

Priznata pravila tehničke prakse su propisi koji se primjenjuju u drugim državama te nisu nikakvim posebnim zakonskim aktom stupili na snagu u našem zakonodavstvu, ali se po opsegu korištenja i primjeni u tehničkim strukama ne mogu izbjeći u onim djelatnostima koje kod nas još nisu zakonski regulirane.

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A.1. Površina

Općina Velika Ludina (dalje: Općina) je sastavna JLS Sisačko-moslavačke županije s udjelom cca 2,3% površine.

Općina je površine od 103,6 km² nepravilnog i vrlo izduženog oblika u smjeru jugozapad-sjeveroistok, zauzima većinom ravnicu uz rijeku Česmu i pritoke te se sjevernim krajem uspinje na pribrđe Moslavačke gore a južnim krajem leži u plavnom području Lonjskog polja.

Općina nema doticaj s morem (kontinentalna JLS) a kopneno graniči s Općinama: Križ (Zagrebačka županija) i Martinska Ves na zapadu te s Gradovima: Čazma (Bjelovarsko-bilogorska županija), Popovača i Sisak na ostalim stranama.

Središte Općine je u naselju Velika Ludina.

A.2. Broj pučanstva i naseljenih mjesta

Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 22 stanovnika/km². Ukupan broj stanovnika prema zadnjem popisu iz 2021. godine iznosi 2280 ljudi.

A.3. Pregled naseljenih mjesta

Ukupan broj naselja u općini je 16. U tablici ispod prikazana su naselja s pripadnim brojem stanovnika (popis 2021., izvor DZS) raspoređenih po kućanstvima ili stanovima.

Tablica 1 Pregled broja stanovnika i stambenih jedinica po naseljima

Naziv naselja	Stalnih stanovnika*	Kućanstva		Stambene jedinice	
		Ukupno	Privatna kućanstva	Ukupno	Stanovi za stalno stanovanje
Općina Velika Ludina	2280	798	795	1551	1043
Gornja Vlahinička	254	88	87	130	108
Grabričina	17	11	11	17	17
Grabrov Potok	100	31	31	61	48
Katoličko Selišće	136	48	48	295	57
Kompator	60	29	29	43	40
Ludinica	10	5	5	45	22
Mala Ludina	128	47	47	54	49
Mustafina Klada	133	45	45	148	76
Okoli	235	88	88	154	147
Ruškovica	38	14	14	132	26
Velika Ludina	690	230	229	281	270
Vidrenjak	479	162	161	191	183

A.4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

Pravne osobe u gospodarstvu po vrstama su sljedeće prema tablici.

Tablica 2 Pregled značajnih gospodarskih subjekata u Općini

RB	Gospodarski subjekt	Lokacija	Djelatnost	Napomena
1.	Abundan d.o.o.	Velika Ludina	Poljoprivreda, lov i usluge povezane s njima	-hladnjača voća i trgovina
2.	Domaće voće d.o.o.	-		- pakirnica
3.	Fito hladnjača d.o.o.	Velika Ludina		- hladnjača voća
4.	Fragaria d.o.o.	Katoličko Selište	Uzgoj jezgričavog i koštuničavog voća	-voćnjaci-objekti
5.	Fructus d.o.o.	Velika Ludina	Uzgoj bobičastog, orašastog i ostalog voća	-voćnjaci-objekti
6.	FRUCTUM MOSLAVINA d.o.o.	Katoličko Selišće	Uzgoj jezgričavog i koštuničavog voća	-voćnjaci – objekti
7.	Hemp Product d.o.o.			- poslovna zgrada
8.	Ludina granit d.o.o.	Velika Ludina		- poslovna zgrada
9.	INA d.d. Zagreb – centralna plinska stanica Okoli	Okoli	Skladištenje plina	- postrojenje
10.	INA d.d. Zagreb – PSP Okoli	Okoli	Proizvodnja plina	- postrojenje
11.	Moslavačka priča d.o.o.	Mala Ludina		- turistički objekti
12.	Plinacro	Velika Ludina		- postrojenje
13.	Reciklažno dvorište Velika Ludina	Velika Ludina	Oporaba otpada	- postrojenje
14.	SAVA PARK d.o.o.	Katoličko Selišće	Uzgoj jezgričavog i koštuničavog voća	-voćnjaci – objekti
15.	Studenac d.o.o.	Općina		- trgovine
16.	VRTOVI VOĆA d.o.o.	Katoličko Selišće,	Uzgoj jezgričavog i koštuničavog voća	-voćnjaci – objekti

A.5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Na području općine nema objekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara. Gospodarski subjekt PSP Okoli je industrijsko područje s objektima gdje se skladišti prirodni plin (od strateške državne važnosti) i u kojem postoji mogućnost eksplozije i veće požarne ugroženosti.

A.6. Pregled gospodarskih zona (industrijske, poslovne, mješovite i sl.)

Utvrđeno je postojanje zona kako slijedi:

Tablica 3 Gospodarske zone Općine

Podjela zona	Lokacija / naziv	Površina (ha)	Sadržaji u zoni (djelatnost)
Poslovna	Katoličko selište	1,1	Prerada voća
	Velika ludina I	8,4	Poljoprivredna
	Velika ludina II	6,0	Proizvodna
	Vidrenjak	12,1	Uslužna-servisna
Industrijska	Okoli sjever	10,0	Plin
Eksploatacijska	Okoli jug	5,5	Plin

A.7. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

Prometnice su većinom županijske i lokalne ceste. Ukupna duljina nerazvrstanih cesta iznosi preko 45 km.

Tablica 4 Cestovne prometnice Općine

Skupina cesta	Oznaka	Opis trase ((u dvostrukoj zagradi su dionice izvan Općine))	Dužina u JLS (km)	
			Asfalt	
Državne 5,1 km	A 3	(g.p. Bregana – Zagreb) – gr. Križ – gr. Popovača – (Sl.Brod – g.p. Bajakovo)	5,1	
Županijske 25,6 km	Ž 3124	(D43 – Bunjani) – Vidrenjak – D. Vlahinička – (Voloder – Kutina – Novska (D312)	4,8	
	Ž 3128	(Čazma (D43))– gr. Križ– gr. Križ – (Rečica Kriška – Ž3124)	0,4	
	Ž 3130	Ž3128 (Mustafina Klada) – M. Ludina – Ž3158	8,6	
	Ž 3158	Okoli – V. Ludina – Gornja Vlahinička	11,8	
Lokalne 4,7 km	L 33002	Ž3130 – Ruškovica	2,0	
	L 33003	Katoličko Selište – Ž3130	2,7	

Općinom u duljini 5,1 km prolazi elektrificirana pruga MG 2.1 (Dugo Selo – Novska) za putnički i teretni promet, sa lokalnim stajalištem i ukrižnicom Ludina.

Tablica 5 Telekomunikacijske mreže Općine

Fiksna mreža (naziv)	Mrežno središte	Lokacija mjesnog mrežnog središta
Hrvatski telekom d.d.	Velika Ludina dom	Gornja Vlahinička, Okoli, Velika Ludina
Mobilna mreža (naziv)	Bazna stanica	Lokacija bazne stanice
		Labašov brijeg
Radio odašiljači	Repetitor	Lokacija repetitora
-	-	-

A.8. Pregled turističkih naselja

Turistička naselja ne postoje u području općine. Ugostiteljski objekt „Moslavačka priča“ s popratnim sadržajem se nalazi u Maloj Ludini, gdje je moguće okupljanje većeg broja ljudi te je samim time i povećana požarna ugroza.

A.9. Energetski objekti i distribucija energije

A.9.1. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

Električnu energiju dobavlja i distribuira HEP ODS Elektra Križ preko trafostanice 35/10 kV smještene izvan granica Općine. Područjem Općine prolazi koridor 110 kV dalekovoda na čeličnim nosačima. Distribucija el. energije do potrošača se odvija preko 10 kV dalekovoda na čelično-rešetkastim, betonskim i drvenim nosačima. Transformatorske stanice su čvrsti zidani objekti, ili izvedeni kao montažni i na stupovima. Pokrivenost Općine niskonaponskom mrežom je 100%. Niskonaponska mreža je uglavnom stara, mjestimično dotrajala.

Tablica 6 Trafostanice u Općini

Oznaka	Lokacija	Komentar
Trafostanice 110/25 kV u sustavu HOPS		
EVP	Velika Ludina	-
Trafostanice 35/10 kV u sustavu HEP ODS		
-	-	-

Tablica 7 Dalekovodi u Općini

Oznaka	Opis trase ((u zagradi su lokacije izvan Općine))	dužina u JLS (km)
Dalekovod 400 kV u sustavu HOPS		
	((TS400/220/110 Žerjavinec))-Vidrenjak-Mikulanica-((TS400/110 Ernestinovo))	8,1
Dalekovod 110 kV u sustavu HOPS		
	((TS220/110 Mraclin))-Žapazička-Jalšovac-OKZ-((TS110 Kutina))	5,4
Dalekovod 35 kV u sustavu HEP ODS		
	((TS35 Križ))-Vidrenjak-Grabrov Potok-((TS35 Kutina))	4,9

Ukupna duljina 10(20)kV zračne distributivne mreže je oko 35 km. Ovješeno je na drvenim, betonskim i rešetkasto-čeličnim nosačima.

TS 10(20)/0,4kV, ukupno njih 33, su uglavnom na stupovima (samo poneki su u zidanim objektima (samostojeći, tipski ili interpolirani)).

Tablica 8 Trafostanice u sustavu HEP ODS

Makrolokacije s brojem () trafostanica 10/0,4 kV					
Bukovec	Grabričina	KPU Lipovica	Okoli1	Ribnjača	Vidrenjak1
Faltis	Hladnjača	Ludina Mlin	Okoli2 (Krči)	Ruškovića1	Vidrenjak2
G. Vlahinička	INA	Ludinica1	Okoli3	Ruškovića2	Voćnjak
G. Vlahinička2	K. Selišće1	Ludinica2	Okoli PSP	V. Ludina	
G. Vlahinička3	K. Selišće2	M. Slatina2	Peščenica	V. Ludina2	
Grabov Potok	Kompator	M. Klada	Posl. Zona	V. Ludina3	

A.9.2. Plinska distributivna mreža

Općinom prolaze magistralni i regionalni VT (5MPa) plinovodi s pripadnim MRS. Plinska distributivna mreža kreće od MRS Haganj i RS V.Ludina i razvedena je u gotovo svim naseljima. Uz naselje Okoli su reverzibilna podzemna skladišta plina s pripadajućim postrojenjem za eksploataciju i transport.

A.10. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

Na području ne postoje skladišta eksplozivnih tvari.

Ne prikazuju se pojedini izdvojeni kapaciteti zapaljivih tekućina ili plinova koji su sukladno primjenjivim posebnim pravilnicima kod korisnika određeni kao kapaciteti u kategoriji držanja a kakvi se zatiču uz većinu građevina svih namjena pa nema prave svrhe njihovo popisivanje (pojedinačni i ukupni kapaciteti spremnika lož ulja nadzemno do 2000 l i podzemno do 5000 l (čl.241 *Pravilnika o zapaljivim tekućinama, NN 54/99, 155/22*) kao i pojedinačni kapaciteti spremnika UNP nadzemno ili podzemno do 6,4m³ ili 2650kg (mali spremnici, čl.15 i čl.19 *Pravilnika o ukapljenom naftnom plinu, NN117/07*). Grupiranje više vrsta opasnih tvari je prikazano i u manjim kapacitetima.

Za subjekte razvrstane u kategorije ugroženosti od požara potrebno je izraditi procjene ugroženosti i planovi zaštite od požara s detaljima o količini, mjestu i načinu držanja.

Tablica 9 Lokacije s povećanim količinama zapaljivih tvari

Objekt i lokacija	Vrsta tvari	Kapacitet	Način skladištenja
INA d.d. – centralna plinska stanica CPS Okoli	prirodni plin	15,6 t	nadzemni spremnik
PSP Okoli	plin	cca 25000 m ³	nadzemni dijelovi instalacija

A.11. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojbi

Središnje dobrovoljno vatrogasno društvo je DVD Vidrenjak. Pravovremen izlazak središnjeg DVD-a je moguć unutar 10-15 minuta samo na bliskom području općine Velika Ludina. Najbliže vatrogasne postaje su:

- JVP Sisak (cca 37 km udaljenosti od Općine)
- VP Kutina (cca 28 km udaljenosti od Općine)

Tablica 10 Vatrogasne postrojbe Općine

Postrojba	Dežurstvo	Operativnih* vatrogasaca	Voditelja **	Smjena /1. Izlaz	Vozila	Dom –spremište
Središnji DVD						
Vidrenjak	-	20	2	10	1x navalno voda-pjena (posada 9, voda 2500 l, pjeno 150 l) (DAF)	Mije Stuparića 30, Vidrenjak
					1x autocisterna (posada 3, bacač, voda 4000 l) (IVECO MAGIRUS)	
					1x pickup	
					1x kombi (posada 9) (OPEL VIVARO)	
Ostala DVD						
V.Ludina	-	10	-	5	1x autocisterna (posada 3, voda 4000 l) (MERCEDES)	Obrtnička 15, Velika Ludina
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
					1x kombi (posada 9) (FORD)	
Mustafina Klada	-	10	-	5	1x kombi (posada 9) (FORD)	Mustafina Klada 37a, Mustafina Klada
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
Okoli	-	10	-	5	1x kombi (posada 9) (HYUNDAI) s visokotlačnim modulom	Crkvena 86, Okoli
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
Gornja Vlahinička	-	10	-	5	1x kombi vozilo (Mercedes)	Moslavačka 32, G. Vlahinička
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
Katoličko Selišće	-	10	-	5	1x kombi (posada 9) (FIAT IVECO)	Moslavačkih vinograda 64, Katoličko Selišće
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
Mala Ludina	-	10	-	5	1x kombi (posada 9) (FORD)	Moslavačka 46, Mala Ludina
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
Ruškovića	-	10	-	5	1x motorna vatrogasna štrcaljka	Ruškovića 27, Ruškovića
					1x kombi (TAM)	
					1x traktorska cisterna (voda 3000 l)	
Kompator	-	10	-	5	1x motorna vatrogasna štrcaljka	Kompator 28A, Kompator

Pravnih osoba sa zaposlenim vatrogascima u dežurstvu na području Općine u vrijeme izrade Procjene nema.

Poslene osoba:							
PRAVNA OSOBA	Radne smjene	Operativnih* vatrogasaca				Vozila	Spremište
		Ukupno	U smjeni				
			Profesionalnih	Dobrovoljnih	Voditelja **		
-	-	-	-	-	-	-	-

* članovi s ispitom vatrogasaca (profesionalnog u JVP, dobrovoljnog u DVD) prema posebnom propisu, ukupan broj operativnih / od toga osiguranih i zdravstveno pregledanih

** članovi s ispitom i za vođenje vatrogasne intervencije prema posebnom propisu

A.11.1. Sustav dojave

Centar 112 je u Sisku. Iz centra se uzbuđuje zapovjednika DVD ili zamjenika zapovjednika. Uzbuđivanje ostalih vatrogasaca je sirenom, telefonom i mobitelima (nemaju svi operativni članovi DVD službene mobitele).

Komunikacija u intervenciji se odvija mobitelima i radio uređajima (RU, popis u tablici). Radio komunikacija nije pouzdana zbog slabe pokrivenosti područja. Stožerna društva za UKV komunikaciju koriste TETRA sustav veza, a ostala analogne stanice.

Tablica 11 Radio uređaji u posjedu vatrogasnih postrojbi Općine

DVD	stabilnih RU	mobilnih RU (vozila)	prijenosni RU	komentar
Vidrenjak	1	2	5	semiduplex kanal 7 preko repetitora analogni 4 i 5 ili 9 kada djeluje CANADAIR
Velika Ludina	/	/	5	
Gornja Vlahinička	/	/	/	
Mustafina Klada	/	/	/	
Ruškovića	/	/	/	
Kompator	/	/	/	
Katoličko Selišće	/	/	/	
Okoli	/	/	/	
Mala Ludina	/	/	/	

A.12. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara

A.12.1. Javna vodovodna mreža

Pokrivenost stanovništva i naselja vodoopskrbnim sustavom je cca 100%. Općinu presijeca magistralni cjevovod DN 315mm na kojem su odcjepi za vodnu distribuciju. Distribuciju vode obavlja komunalno društvo „Moslavina“ iz Kutine.

A.12.2. Ostali izvori opskrbe vatrogasnom vodom

Stalni značajni vodotoci su rijeka Česma i Lonja s pripadnim rukavcima te manjim pritokama Preloščica, Ludina (Ludinica) i Peščenica. Razine svih vodotoka ovisne su o sezonskim padalinama.

Sjeveroistočna trećina Općine je brežuljkasta te se iz tog područja slijeva nekoliko potoka koji nastaju iz uglavnom bujičnih slivova, dok ostatak općine ima stalne tokove i mrežu kanala za redistribuciju odnosno smanjenje plavljenja.

Značajnih voda stajaćica (lokve, jezera) nema osim nekoliko u širem području Seliškog polja. Poljoprivrednih bušotina nema u funkciji. Neka domaćinstva posjeduju vlastite bunare manjih zapremina.

Tablica 12 Sustav vodoopskrbe s područjima

Sustav vodoopskrbe	Područje opskrbe naselja (s gravitirajućim naseljima)
Zagreb - istok	sva naselja na području Općine
lokalni	-

Tablica 13 Vodne građevine u sustavu vodoopskrbe u Općini

Sustav vodoopskrbe	Izvor/kaptaža/crpilište	Izdašnost Q l/s	Vodosprema	Zapremina m ³	Komentar
			-	-	-

A.13 Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara

Duž cijele trase postojećeg vodovoda postavljeni su hidranti kojima su u slučaju požara pokrivena naselja i prostori Općine. U gospodarskoj zoni Velika Ludina postoji izvedena hidrantska mreža. Tablicom su prikazana naselja s izvedenom vanjskom hidrantskom mrežom.

Hidranti u naselju	priključak		Hidranti u naselju	priključak		Hidranti u naselju	priključak	
	kom	ømm		kom	ømm		kom	ømm
Gornja Vlahinička	27	100	Mala Ludina	1	100	Ruškovića	9	100
	1	80		9	80	Velika Ludina	38	80
Grabričina	6	100	Mustafina Klada	12	100	Vidrenjak	22	80
Grabrov Potok	14	80		1	80			

Procjena ugroženosti od požara
Općina Velika Ludina

Katoličko Selišće	3	80	Okoli	16	100			
Kompator	9	100		2	80			

A.14. Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba (škole, vrtići, jaslice, đачki i studentski domovi, domovi umirovljenika, bolnice, športski objekti, kulturno-umjetnički i povijesni objekti i sl.)

Zaposjednutost je približan broj svih prisutnih korisnika (zaposlenici i posjetitelji odnosno drugi korisnici).

Od objekata sa zatvorenim prostorima u kojima redovito boravi veći broj osoba najvećeg su kapaciteta osnovna škola i dječji vrtić. Ostali navedeni objekti su povremeno povećane prisutnosti osoba, od kojih najveći kapacitet ima sportska dvorana, društveni domovi i crkva. Navedeni su i svi kapaciteti građevina s osobama koje mogu imati teškoća za samostalno kretanje

Naziv građevine		Lokacija (adresa)	Zaposjednutost Cca * (**)
ZDRAVSTVENA USTANOVA	Ambulanta	Velika Ludina, Crkvena ulica	30+7
PREDŠKOLSKA USTANOVA	Dječji vrtić Ludina	Velika Ludina, Crkvena ulica 1	(70+12)
ŠKOLSKA USTANOVA	OŠ Ludina	Velika Ludina, Obrtnička 12	(234+52)
	POŠ Grabričina	Grabričina, Čazmanska ulica	(14+2)
	POŠ Gornja Vlahinička	G.Vlahinička, Moslavačka ulica	(8+2)
	POŠ Katoličko Selišće	Katoličko Selišće, Moslavačkih vinograda	(6+2)
	POŠ Okoli	Okoli, Crkvena ulica	(9+2)
DRUŠTVENI DOM	Velika Ludina	Velika Ludina, Obrtnička 3	250 ()
	Seljački dom „Mijo Stuparić“	Vidrenjak, ulica Mije Stuparića 30	120 ()
	Okoli	Okoli, Crkvena ulica	120
	Gornja Vlahinička	Gornja Vlahinička Moslavačka	100
	Mala Ludina	Mala Ludina, Moslavačka ulica	80
	Grabrov Potok	Grabrov Potok, Zagrebačka	60
	Mustafina Klada	Mustafina Klada	150
	Kompator	Kompator	60
	Katoličko Selišće	Katoličko Selišće, Moslavačkih vinograda	80
SPORTSKA DVORANA	Velika Ludina	Velika Ludina, Obrtnička 12	30
KINO, KAZALIŠTE			
VJERSKA GRAĐEVINA (župna crkva i dr.)	Župna crkva Sv. Mihaela Ark.	Velika Ludina, Sv. Mihaela	150
	Kapela Krvi Kristove	Okoli, Crkvena	50
	Kapela Presvetog Trojstva	Gornja Vlahinička, Moslavačka ulica	40

* procijenjen puni kapacitet, (korisnika+osoblja, zatvoreni prostor / terasa)

** u zagradi stvarna trenutna zaposjednutost

A.15. Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari

U općini nema lokacija u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari. Postaje za opskrbu motornih vozila gorivom redovito manipuliraju zapaljivim tekućinama ili plinovima. Povremeno se obavlja pretakanje iz autocisterni u stabilne spremnike kod korisnika (UNP, spremnici goriva kod poljoprivrednika).

A.16. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

Na području općine vrsta površina je pretežno poljoprivredna (oranice, vrtovi i livade). Oranice su pretežno zasijane žitaricama (pšenica i kukuruz), industrijskim biljem te povrćem i krmnim biljem.

Poljoprivredne površine su uglavnom u privatnom vlasništvu, a male površine oranica su u državnom.

Tablica 14 Površine po namjenama

Površine prema namjenama (približno)	Površina (ha)
građevinska (stalno i povremeno stanovanje, gospodarstvo...)	323
infrastrukturalna i druga vanagrađevinska	98
Poljoprivredna	5317
Šumska	3275
ostale poljoprivredne i šumske (livade, pašnjaci, trstici i sl.)	888
Vode	263
Ostalo	/

Općina sadrži poljoprivrednih površina intenzivne poljoprivrede, s oranicama, vrtovima, voćnjacima i livadama. Na višim obroncima Moslavačke gore dominiraju vinogradi, a niže se prostiru ostali voćnjaci jabuke, breskve, jagode i drugog. Oranice su na ravnicama na jugu i pretežno zasijane žitaricama, industrijskim i krmnim biljem te povrćem (krumpir, grah). Tek je mali dio poljoprivrednog zemljišta neobrađen. Stočarstvom se rijetko i uglavnom bavi starije stanovništvo u perifernim područjima.

Od ukupnih mogućih površina za iskorištavanje u poljoprivredi i stočarstvu, većina je vrijednih i osobito vrijednih.

Poljoprivredne površine cca (prema kvaliteti i vlasništvu)						
Kategorije tla	Vrste zasada	pravne osobe		fizičke osobe		ukupno ha
		ha	%	ha	%	
Osobito vrijedno	-	-	-	-	-	
Vrijedno	Voćnjaci					535
	Povrtnjaci					122
	Oranice i ostalo					4660,88
Ostalo	Pašnjaci, livade i dr. Obradivo					888,79
Ukupno						

A.17. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama

Prostor Općine bogat je šumama visokog rasta koje zauzimaju trećinu teritorija, i ne oskudijeva većim šumskim kompleksima. Glavnina šuma pokriva brežuljkasto područje krajnjeg sjeveroistoka (rubni obronci Moslavačke gore) i nizine jugozapada.

Šume su raznolike, mješovite ili monokulture, i imaju veliku vrijednost iako je dosadašnja degradacija bila jaka zbog ljudskog utjecaja (iskorišteno za ogrjev, iskrceno za gradnju, poljoprivredne površine).

Samo manjim dijelom se koriste za ispašu (poljoprivredno-šumsko područje). Po sastavu i vrsti dominiraju šume bjelogorice (hrast lužnjak i kitnjak, bukva, grab) prosječne starosti ispod 60 godina.

Tablica 0-15: Šume po kategoriji namjene

namjena	površina cca	
	ha	%A _{JLS}
gospodarska	1186	
zaštitna	374	
posebna	1715	
ukupno	3275	

Tablica 0-16: Šume po kategoriji vlasništva

zemljoposjed (vrsta vlasništva)	površina cca	
	ha	%A _{JLS}
državni	3096	
ostali	179	
ukupno	3275	

Šumama u državnom vlasništvu gospodare Hrvatske šume, Uprava šuma Zagreb, Šumarija Popovača (dalje: Šumarija), a raspoređene su u gospodarske jedinice na ukupno 3096 ha.

Interventna skupina za intervenciju na požare šuma na području Općine i šire ustanovljena je na razini Uprave šuma Zagreb, Šumarija Popovača, a iz Šumarije se u interventnu skupinu raspoređuje grupa imenovanih djelatnika.

Razdoblje spaljivanja korova na poljoprivrednim površinama i razdoblje ljetnih suša smatra se opasnim razdobljem, kada Šumarija vrši ophodarenje.

Za protupožarno motrenje i ophodnju Šumarija raspolaže mobilnim telefonima. Poduzimaju se i druge aktivnosti: isticanje znakova zabrane loženja vatre na ulazima u šume, uz prometnice, putove, staze, prilaze, ugostiteljske objekte i dr.; tiskanje letaka, postavljanje jumbo plakata; održavanje zaštitnog pojasa uz komunikacije, postavljanje rampi na šumskim cestama i prosjekama, nadzor prometa u šumama; predlaganje prekršajnih mjera za nepropisno spaljivanje korova.

A.18. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima

U općini nema naselja, kvartova, ulica te značajnijih građevina bez pristupa vatrogasnim vozilima.

U zimskim mjesecima s mnogo snijega i zaleđenim cestama otežan je pristup brežuljkastim područjima.

A.19. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara

U Općini nema naselja, kvartova, ulica te značajnijih građevina bez sredstava za gašenje požara.

A.20. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju

Područje Općine je pokriveno telefonskom mrežom. Mobilne veze omogućuju pokrivenost u svim dijelovima općine. Područje je pokriveno radio vezom te digitalnom Tetra vezom i analognom vezom za potrebe DVD-a i vatrogasaca.

A.21. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina.

Primjeri požara uzrokovani paljenjem korova i drugih poljodjelskih aktivnosti ukazuju na povišen rizik od požara u okolici neobrađenog zemljišta te manjim dijelom uslijed kućnih aktivnosti (loženja radi grijanja, kuhanja ili aktivnosti vezanih za uporabu plina, zapaljivih tekućina, iskrećeg alata). Starosna dob ljudi ima značajnog udjela na izbijanje požara (požari uzrokovani nepažnjom vrlo starih ili vrlo mladih). U tablici je popis čestih razloga za nastanak požara, ali nema brojeva ni postotnih pokazatelja jer u dostupnoj evidenciji nema dovoljne raščlambe. Postoji korelacija broja požara otvorenih površina te tehničkih intervencija i ukupnog broja, a prati vremenske ekstreme (i suše, i vjetrovi, i kiše).

Tablica: Popis uzroka dosadašnjih požara

razlog požara u objektu	
loše održavanje (čišćenje) dimovodnih kanala, nepravilna upotreba otvorene vatre, neispravna električna ili plinska instalacija, uređaj koji iskri ili neispravni uređaj, nepažnja, namjerna paljevina	
razlog požara na otvorenom prostoru	
spaljivanje otpadaka ili raslinja na poljoprivrednim površinama, kvar na zračnom vodu ili dalekovodu, atmosfersko pražnjenje, nepažnja, namjerna paljevina	
razlog tehničke intervencije	
prometna nezgoda, akcident, plavljenje, suša i dr. (otvoreni prostori), nezgoda u građevini	

VRSTA INTERVENCIJE u GODINI		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
gašenje požara na otvorenim prostorima	šume	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
	šikara, makija	-	-	1	1	4	1	2	6	-	1	1
	nisko raslinje, trava	-	-	-	1	1	4	2	-	2	2	2
	poljoprivredne površine	1	1	1	-	1	2	-	-	6	-	3
	ostalo	1	1	2	2	7	7	4	6	8	4	7
	u k u p n o	0,1	0	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5
gašenje požara na građevinama	stambene građevine	-	1	-	3	2	-	1	1	2	1	1
	poljoprivredni objekti	1	-	-	1	-	2	-	-	4	-	-
	javne građevine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	građevine u poduzećima, industriji	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ostale građevine	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	u k u p n o	1	1	1	4	2	2	1	1	6	1	1
gašenje požara na prometnim sredstvima	cestovna vozila	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-
	plovila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ostalo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	u k u p n o	1	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-
ukupno na požare		3	3	3	6	10	10	6	8	15	6	8
tehničke intervencije- spašavanje ljudi i imovine u nesrećama i elem. nepogodama	na objektima-građevinama	1	-	-	3	1	-	1	3	2	2	1
	na otvorenom prostoru	2	3	-	-	2	-	1	-	-	-	1
	u prometu	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1
	u zaštiti okoliša-akcidenti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ostalo	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2
	u k u p n o	5	4	1	4	4	2	3	7	5	5	5
lažne dojave	požara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	tehničkih intervencija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	u k u p n o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ostale intervencije	u k u p n o	5	4	1	2	-	-	-	-	-	-	-

Procjena ugroženosti od požara
Općina Velika Ludina

sve ukupno	8	7	4	10	14	12	9	15	20	11	13
------------	---	---	---	----	----	----	---	----	----	----	----

A.22. Moguće vrste i opseg požara na području Općine

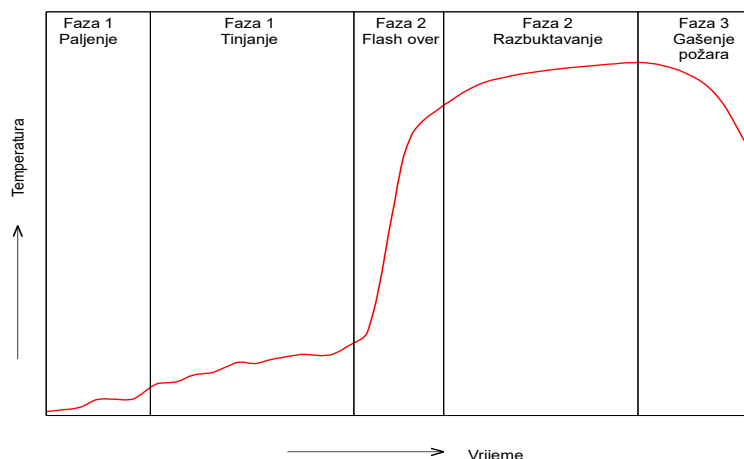
Klase požara u objektima

Obzirom na vrste gorivih materijala, količinu i razmještaj, očekuje se pojava požara svih klasa (A, B, C, F prema HRN EN 2:1997) koje uz pravovremenu intervenciju gasne manje vatrogasne snage.

Razvoj požara po fazama na građevinskim objektima

Širenje i razvoj požara bitno zavisi od vatrootpornosti konstrukcije objekata, djelatnosti koje se obavljaju u objektima i na okolnom prostoru, od strujanja zraka i smjera vjetra. Razvoj požara u objektima omeđenim građevinskim elementima pokazuje tri karakteristične faze i to:

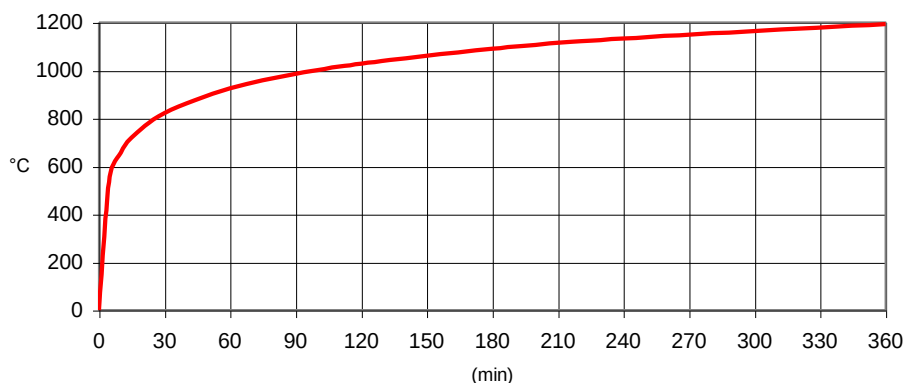
- **1. faza** - zapaljenje i početak razvoja požara, s intenzivnim porastom temperature i velikim oslobađanjem dima i plinova. Brzina razvoja ovisi o postotku kisika, karakteristikama i razmještaju gorivog materijala u prostorijama;
- **2. faza** - puni razvoj požara gdje se postižu najveće temperature. Razvoj požara u ovoj fazi bitno će utjecati na vatrootpornost konstrukcije objekta. Odgovarajuća vatrootpornost konstrukcije zadržati će moć nošenja, spriječiti širenje i prenošenje požara u susjedne prostore i objekte;
- **3. faza** (prelom požara) - najčešće je uzrokovana akcijom vatrogasaca. Hlađenje konstrukcije može dovesti do daljnjih promjena strukture dijelova konstrukcije, pa i do rušenja.



Razvoj požara i sprječavanje širenja

Razvoj požara se u svrhu dokazivanja vatrootpornosti građevinskih elemenata prati prema u svijetu prihvaćenoj "Standardnoj krivulji porasta temperature u ovisnosti o vremenu trajanja požara" iz norme ISO 834 ili HRN DIN 4102.

Standardna krivulja porasta temperature u ovisnosti o vremenu trajanja požara



Temeljem navedene norme trajanje se požara može računski dokazati, te u svakoj minuti njegovog tijeka očitati temperaturu (koja se u stvarnom požaru neznatno razlikuje). Poznavanje ovih temperatura određuje ispravan izbor gradiva i sklopova na mjestima koja će primarno biti izložena požaru te za zaštitu evakuacijskih putova. Sprječavanje širenja požara se postiže osnovnim (pasivnim) mjerama vatrootporne gradnje i vatrootpornog odjeljivanja gradivom otpornim na temperature od 800 °C pa naviše, a gdje je neizbježno i aktivnim mjerama ugradnje sustava za gašenje. Iz krivulje je čitljivo da će se većina tvari koja nas uobičajeno okružuje u zatvorenim prostorima zapaliti već nakon 5-6 minuta i bez izravnog djelovanja plamena a samo u razdoblju prvih 10-15 minuta (flash over) postoji vjerojatnost sprječavanja proširenja požara izvan zahvaćenog prostora i brzog gašenje (pravovremena intervencija).

Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara

Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara izveden je temeljem iskustvenih pokazatelja i pretpostavljenih uvjeta širenja požara.

Usvojene hrvatske metode za takve izračune nema, pa se daljnji izračuni koriste samo kao smjernice za određivanje broja gasitelja za pojedine simulirane situacije. Ove metode razrađene su u okviru stručnog tima poduzeća, a prihvaćene su od strane Odjela za inspeksijske poslove zaštite od požara MUP RH.

Broj vatrogasaca i vozila temeljem broja stanovnika (potrebnih količina vode)

Minimalne potrebne količine vode koje treba osigurati:

Tablica: Izračun broja vatrogasaca temeljem minimalnih količina požarne vode

broj stanovnika (x1000)	računski broj istovremenih požara	na području potrebne minimalne količine vode po jednom požaru			Ukupna količina m ³	koje mogu isporučiti		
		l/s	=l/min	=m ³ /h		vatrogasaca*		vozila u izlazu
						u navali	u izlazu	
< 5	1	10	600	36	72	6	8	2

*200 l/min isporučuje grupa od dva (2) vatrogasca na jednom C mlazu

Broj vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora

X) Izračunava se broj potrebnih vatrogasaca N_v kriterijem 1 vatrogasac na svakih 15 m požarne fronte uz moguć pristup tehnike i dovoljnu količinu sredstava za gašenje. Ulazne veličine su brzina vjetra v_v (km/h) i o njoj ovisna brzina širenja gorenja v_p (m/min) te požarna površina u trenutku otkrivanja P (m²). Izračunava se požarna fronta za požarnu površinu (elipsu) u trenutku dojava te po dolasku vatrogasne postrojbe.

$$F = \frac{O}{2}$$

F - duljina požarne fronte (m)

$$O = \pi \cdot \sqrt{2 \cdot (a^2 + b^2)}$$

O - opseg požarne površine (m)

$$P_0 = a_0 \cdot b_0 \cdot \pi$$

P_0 - površina u trenutku otkrivanja požara (m²)

a_0, b_0 - poluosi elipse u trenutku otkrivanja požara (m)

$$P = a \cdot b \cdot \pi$$

P - površina elipse (požara) (m²)

a, b - poluosi elipse (m)

$$\frac{a_0}{b_0} = \frac{a}{b} = 1,1 \cdot v_v^n$$

$n = 0,464 = \text{const}$

v_v - brzina vjetra (km/h)

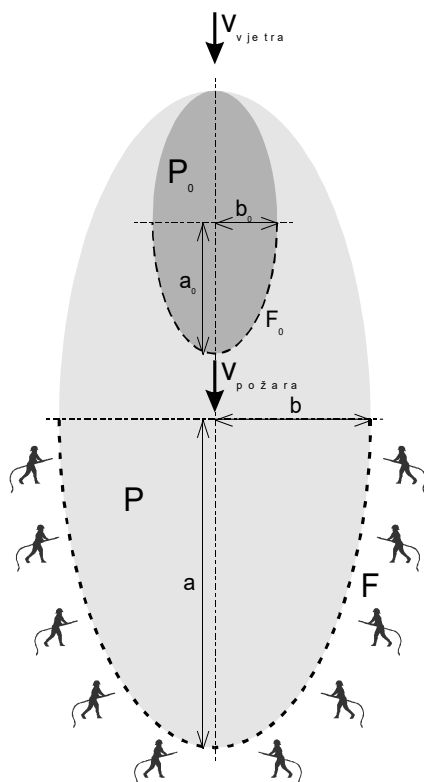
$$a = a_0 + \frac{v_p \cdot t}{2}$$

v_p - brzina napredovanja požara (m/min)

t - vrijeme do početka intervencije

$$N = \frac{F}{15}$$

N_v - potreban broj vatrogasaca

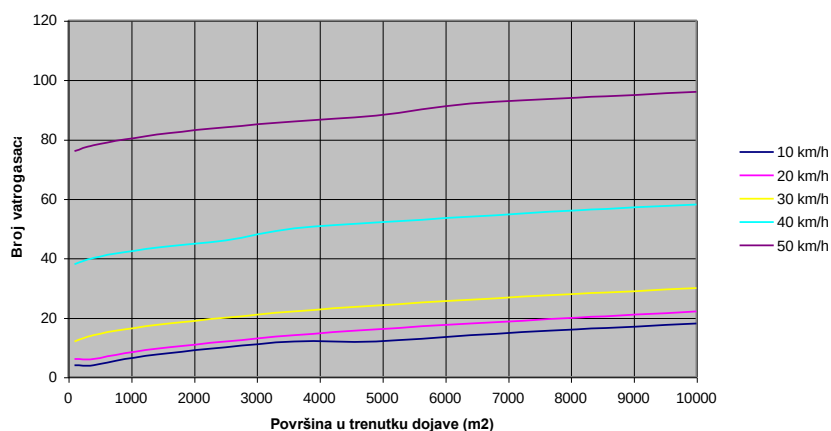


brzina vjetra v_v (km/h)	brzina napredovanja požara v_p (m/min)
10	1
20	2,5
30	9
40	32
50	65

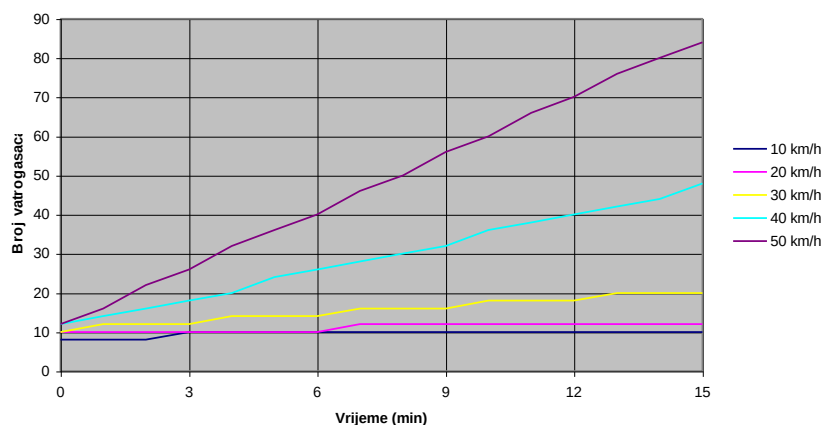
v_v (km/h)	10	20	30	40	50
P_0 (m ²)	vatrogasaca za intervenciju u vremenu $t=15$ min				
100	4	6	12	38	76
400	4	6	14	40	78
900	6	8	16	42	80
1600	8	10	18	44	82
2500	10	12	20	46	84
3600	12	14	22	50	86
4900	12	16	24	52	88
6400	14	18	26	54	92
8100	16	20	28	56	94
10000	18	22	30	58	96

Dijagrami uz prethodnu tablicu:

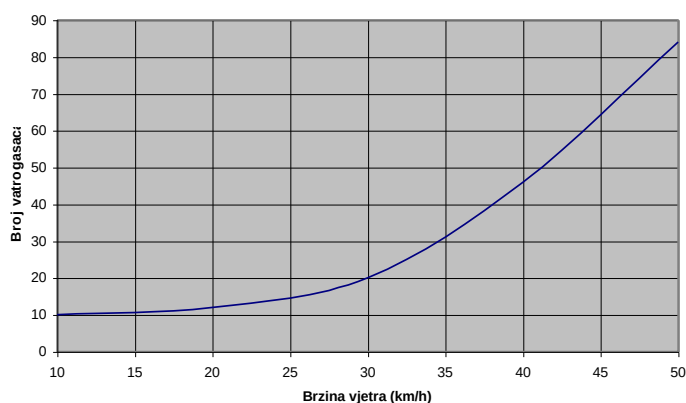
Broj vatrogasaca koji sudjeluju u akciji gašenja ako se intervenira za 15 minuta
ovisno o površini u trenutku dojave i brzini vjetra



Broj vatrogasaca koji sudjeluju u akciji gašenja na površini od 2500 m² u
trenutku dojave u ovisnosti o brzini vjetra i vremenu dolaska na intervenciju



Broj vatrogasaca koji sudjeluju u akciji gašenja ako se intervenira za 15 minuta
u ovisnosti o brzini vjetra na površini od 2500 m² u trenutku dojave



Dobiveni rezultati prikazuju broj vatrogasaca potreban za sprečavanje širenja i gašenje požara pri vremenu intervencije od 15 minuta što se smatra maksimalnim vremenom za pravovremenim dolaskom i uvjetom za uspješnost intervencije.

Zaključak je da se najveći učinak (uspješna intervencija s manjim brojem vatrogasaca) postiže uz pravovremenu dojavu odnosno uz što manju požarnu površinu u trenutku dojave. S porastom brzine vjetra odnosno kašnjenjem intervencije značajno raste i požarna površina i potreban broj vatrogasaca.

Y) Uz pretpostavku da se požar ne može uspješno zaustaviti bez sječe i raščišćavanja terena ispred fronte požara i paljenja susretne vatre, slijedeće jednadžbe i slijedeća tablica daju okvirne podatke o broju ljudi potrebnih za te poslove pri određenim uvjetima (brzina vjetra, požarna površina).

$$D = v_p \cdot t$$

$$D_{sp} = v_p \cdot t + L \cdot \frac{v_{sp} + v_p}{v_p}$$

D – udaljenost od fronte F_0 do mjesta radova

v_p – brzina napredovanja fronte požara

t – vrijeme potrebno za početak radova

D_{sp} – udaljenost od Fronte F_0 do mjesta radova ako se pali susretna vatra

L – duljina linije paljenja susretne vatre

v_{sp} – brzina napredovanja fronte susretne vatre

gustoća šume	potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1 ha pri vjetru			
	slabom	umjerenom	jakom	vrlo jakim
slaba	0,5	1	2	3
srednja	1	4	6	10
velika	2	5	10	20

Uz vatrogasce na fronti, treba računati i na odgovarajući broj vozača-vatrogasaca koji djeluju s navalnim odnosno šumskim vozilima te autocisternama.

Gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta

Primjeri gašenja su za pretpostavljene intenzitete požara odnosno scenariji su postavljeni za požare koji neće izmaći kontroli, nisu apsolutni.

Primjer nepovoljnog objekta → A

Primjer karakterističnog objekta → B1, B2

Primjer najčešćeg objekta → B1

A) Požar na višetažnom stambenom objektu masivne gradnje - primjer

Gori višetažna stambena zgrada masivne gradnje sa uređenim potkrovljem kod koje je međуетажна konstrukcija, krovšte i potkrovlje izvedeno od gorivog materijala. Goriva tvar je drvena masa koja se nalazi u horizontalnim konstrukcijama kao imobilno požarno opterećenje te u namještaju kao mobilnom požarnom opterećenju, a papir, proizvodi od papira i platno su sastavni dijelovi stambenog prostora;

Ulazni parametri u proračun:

- gori potkrovlje površine 150 m²,
- predviđeni početak gašenja unutar 10 minuta od nastanka požara,
- požar se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/minuti
- specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/m²/minuti,
- oslobođena energija (toplina) kod izgaranja drvene mase je 14 MJ/kg,
- teoretska specifična energija (toplina) požara je 15,54 MJ/m²/min,
- gašenje raspršenim mlazom vode - iskoristivost 20-30%
- latentna moć vode - 2,2 MJ/kg .

Ulazni podaci	A	t	v_p	m_d	H_d	μ	q_v
	m ²	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	150	10	1	1,11	14	30	2,2

Površina zahvaćena požarom

$r = t[\text{min}] \cdot v_p[\text{m/min}] = 10 \cdot 1 = 10\text{m}$ (udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem u vremenu do isporuke vode vatrogasaca na požarište).

$$A_p = r^2 \cdot \pi = (t[\text{min}] \cdot v_p[\text{m/min}])^2 \cdot \pi = (10 \cdot 1)^2 \cdot \pi = 314\text{m}^2 \rightarrow 150\text{m}^2$$

Prema ovom proračunu unutar 10 minuta od nastanka požara cijela površina krovšta bila bi zahvaćena požarom (150m² u tlocrtu i podgledu → gori ≥300m²).



Ukupna masa drvenih tvari koja izgori u desetoj minuti od nastanka požara

$$M = A_p[m^2] \cdot m_d[kg/minm^2] \cdot t_{1min}[min] = 333kg$$

Oslobođena energija (toplina) kod gorenja u desetoj minuti

$$Q=M[\text{kg}] \cdot H_d[\text{MJ/kg}]=4662\text{MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode

$$q_{rmv}=q_{pmv}[\text{MJ/kg}] \cdot \mu=2,2 \cdot 0,3(0,2)=0,666(0,44)\text{MJ/kg}$$

Količina vode W potrebna da se apsorbira energija požara

$$W=Q[\text{MJ}]/q_{rmv}[\text{MJ/kg}]=4662/0,666(0,44)=7000(10500)\text{kg}$$

Ako se požar gasi s dvije mlaznice kapaciteta po 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja bilo bi 17,5 (26,3) minuta od trenutka pretpostavljenog početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme gašenja požara (vrijeme otkrivanja i dojave požara te dolaska na intervenciju u trajanju do 10 minuta + vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom u trajanju do 17,5 (26,3) minuta) iznosi 27,5 (36,3) minuta i zadovoljava zahtjeve učinkovitosti gašenja požara. Ovaj požar traje oko 2 sata ako se ne gasi i za to vrijeme izgori cijelo krovništvo sa stropom zadnjeg kata, ali problem je što konstruktivni elementi nosivost gube mnogo ranije pa u tom slučaju dolazi najčešće do urušavanja krovne i potkrovne konstrukcije na podstojnu međуетажnu konstrukciju pa i u niže etaže. Požar krovništva se vrlo brzo može prenijeti i u volumen etaže, zavisno od kvalitete prepreka toplinskom zračenju. Ovdje predviđenim vremenom gašenja ovog požara uspijeva se spasiti oko 2/3 drvene mase krovništva i stropa te se sprečava urušavanje i širenje požara na ostale etaže zgrade.

Broj vatrogasaca za intervenciju prema gornjoj pretpostavci

Broj vatrogasaca određuje se temeljem broja uređaja kojim se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U opisanom primjeru požar se gasi s dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 20 - 30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Proizlazi da 4 vatrogasca napadaju požar, a 3 vatrogasca-vozača upravljaju radom vatrogasnih vozila prilikom gašenja i ne mogu napustiti vozilo. Dakle za opisano gašenje potrebno je 7 vatrogasaca.

U zgradi koja je npr. P+2 ili P+1+Pot sa uređenim potkrovljem, požar krovništva i potkrovlja mora se gasiti sa 2 navale i to jednim mlazom sa stubišta (unutarnja navala) i jednim mlazom sa vanjske strane (vanjska navala) upotrebom autoljestvi ili autoplatforme visinskog dohvata do 12 m. Za gašenje ovog požara vatrogasna postrojba trebala bi na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo - voda 3500 l ili više (eventualno i sa 100 l pjenila),
- auto ljestva (ili autoplatforma) sa mogućnošću intervencije iz korpe
- autocisterne - voda 7000 l ili više, sa opetovanim dopunjavanjem, za područja slabije pokrivena hidrantima.

Pritom treba voditi računa o pristupačnosti i posjedovanju vatrogasnih vozila primjerenih značajki jer možda nije čak ni moguća uporaba zatečenih auto ljestvi što pretpostavlja djelovanje mlazovima sa nasuprotnih ili susjednih građevina odnosno prilaz krovštu sa susjednih krovova. Naravno da broj interventnih vatrogasaca neće zbog toga biti manji od 6 ali bi zato mogao biti i veći od 7.

Ovakav isti požar moguće je gasiti i punim mlazom što u praksi nije korisno iz više razloga, prvenstveno iz ekonomičnosti raspolaganja vodom (veće su količine vode, $\mu < 10\%$) i vatrogasnim snagama (veći je broj vatrogasaca za gašenje u istom vremenu). Gašenjem požara raspršenim mlazom spašava se više materijalnih dobara uz znatno manji utrošak vode, odnosno umanjuju se posljedične štete prouzročene velikom količinom vode kod gašenja (potapanje stanova u nižim etažama i sl.). Gašenje požara visokim i ultra visokim tlakom postiže se najbolji efekt gašenja

B1) Požar na dvoetažnom stambenom objektu masivne gradnje – primjer 1

Požar stambenog objekta starije gradnje, prizemnog sa uređenim potkrovljem ili jednokatnog, površine 150 m² po etaži (10x15 m), kod kojih su krovšte i potkrovlje izvedeni od gorivog materijala. Požar je zahvatio objekt u potpunosti, kroz obje etaže.

Ulazni podaci	A	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	m ²	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	2x150	10	1	1,11	14	30	2,2

Po istom izračunu iz prethodnog primjera dolazi se do istog broja vatrogasaca, jedino je taktički nešto drukčije razrađen napad na požar. Preporučuje se koristiti unutarnju navalu i obaveznu upotrebu izolacijskih aparata i visokog i ultra visokog tlaka. Izvana se mogu postaviti 2 grupe za vanjsku navalu na prizemlje (svaka pokriva frontu 20-25 m), a tek po osiguranju prizemlja pokušati preko stubišta izvršiti navalu na kat (potkrovlje). U slučaju do P+1 nije neophodno korištenje autoplatforme ili auto ljestvi za vanjsku navalu, jer je gornja etaža na visini do cca 3,5m, krovšte na 6m (što je u dosegu punog mlaza) ili se može vršiti navala preko balkona na koje se može dospjeti običnim ljestvama i slično.

Požar na ovakvom objektu ugase 4 vatrogasca u navalu i 2 vatrogasca-vozača s 2 vatrogasna vozila od kojih je 1 autocisterna za područja slabije pokrivena hidrantima.

U ovom primjeru je moguće umjesto sa 2 vatrogasna vozila (i 2 vozača) intervenirati i samo s 1 vozilom i početnom količinom vode samo uz uvjet da je u neposrednoj blizini objekta osigurana dobava vode (hidrant, crpilište) i da su etaže dostupne bez vozila za rad na visini. Tada samo u prvim trenucima intervencije 2 vatrogasca čine 1 navalnu grupu, a 2 preostala čine 1 vodnu grupu. Nakon uspostavljanja vodne pruge vodna grupa postaje 2. grupa u navalu. Tada ukupan broj vatrogasaca može biti samo 5.

B2) Požar na višetažnom stambenom objektu moderne gradnje – primjer 2

Požar stambenog objekta P+2, novije gradnje, površine do 250 m² po etaži (15x15 m), kod kojih su međуетажne i krovšne konstrukcije izvedene od negorivog materijala, a podrazumijeva se i veće vatrootpornosti (≥60minuta). Jedino stubište. Požar je zahvatio dio objekta, kroz 2 etaže (2 prosječna stana).

Ulazni podaci	A _p	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	m ²	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	2x70	7	1	1,11	14	30	2,2

$$A_p = r^2 \cdot \pi = (t \cdot v_p)^2 \cdot \pi = (7 \cdot 1)^2 \cdot \pi = 154 \text{ m}^2 \rightarrow 140 \text{ m}^2$$

$$M = A_p [\text{m}^2] \cdot m_d [\text{kg/minm}^2] \cdot t_{1\text{min}} [\text{min}] = 155,4 \text{ kg}$$

$$Q = M [\text{kg}] \cdot H_d [\text{MJ/kg}] = 2176 \text{ MJ}$$

$$q_{rmv} = q_{pmv} [\text{MJ/kg}] \cdot \mu = 0,666 \text{ MJ/kg}$$

$$W = Q [\text{MJ}] / q_{rmv} [\text{MJ/kg}] = 3267 \text{ kg}$$

Taktički je nešto drukčije razrađen napad na požar a vrijeme od dojava do ugašenja se smanjuje (16minuta). Navala unutar objekta u prvom razdoblju gašenja kreće s nižih etaža, a vanjska navala se usmjerava u koordinaciji. I izvana i iznutra se mogu postaviti 1 ili 2 grupe za navalu (svaka vanjska pokriva frontu 20-25 m). I u ovom slučaju je neophodno korištenje autoljestvi, jer je najgornja etaža podom na visini preko 12 m (što nije u dosegu punog mlaza ni ljestvi prislanjača za pristup balkonima).

Požar na ovakvom objektu također ugase 4 vatrogasca u navalu i 2 vatrogasca-vozača s 2 vatrogasna vozila od kojih je 1 autoplatforma visinskog dohvata do 16m (samo eventualno i 1 autocisterna za područja slabije pokrivena hidrantima).

Ovaj požar, ako se ne gasi, traje mnogo manje od 2 sata po pojedinom stanu i za to vrijeme izgori cijeli gorivi sadržaj stana, ali problem je što slabiji konstruktivni elementi nosivost gube mnogo ranije pa u tom slučaju može doći do narušavanja nosivosti konstrukcija pa čak i urušavanja u niže etaže. Predviđenim vremenom gašenja ovog požara (8minuta) uspijeva se spriječiti urušavanje i daljnje širenje požara.

Gašenje pretpostavljenog požara na javnim objektima
C) Požar u bolnici, školi i sl.
Ulazni parametri u proračun:

- objekti s rasporedom prostorija sa strane dugih hodnika
- prosječno požarno opterećenje je nisko, do 300 MJ/m²
- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama
- širenje požara zavisi od mjesta izbijanja, zadimljavanje se širi hodnikom ukoliko nema odimljavanja ili otvorenih prozora
- stalno prisutno osoblje - dojava požara je vrlo brza a vrijeme dolaska vrlo kratko

Ulazni podaci	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	5	0,6-5 (1)	1-6,66 (1)	14-17 (16)	30	2,2

$$A_p = r^2 \cdot \pi = (t \cdot v_p)^2 \cdot \pi = (5 \cdot 1)^2 \cdot \pi = 78,5 \text{ m}^2$$

$$M = A_p [\text{m}^2] \cdot m_d [\text{kg/minm}^2] \cdot t_{1\text{min}} [\text{min}] = 78,5 \text{ kg}$$

$$Q = M [\text{kg}] \cdot H_d [\text{MJ/kg}] = 1256 \text{ MJ}$$

$$q_{rmv} = q_{pmv} [\text{MJ/kg}] \cdot \mu = 0,666 \text{ MJ/kg}$$

$$W = Q [\text{MJ}] / q_{rmv} [\text{MJ/kg}] = 1886 \text{ kg}$$

Požar iz primjera u jednoj minuti, teoretski, ugasi 10 grupa u navali. Taj požar mogu ugasi i 2 grupe u navali (4 vatrogasca) i 1 vozač-vatrogasac s 1 vatrogasnim vozilom (kapaciteta min. 2000 l vode) u prihvatljivih 5 minuta. Eventualno je neophodno i 1 vozilo za rad na visini s 1 vozačem.

D) Požar u kazalištu, kinu i sl.
Ulazni parametri u proračun:

- prosječno požarno opterećenje je nisko, oko 300 MJ/m²
- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama
- postoji problem vrlo brzog širenja požara pozornicom
- gledalište je često s tapeciranim sjedalima (spužve)
- pretpostavlja se pojava požara u vrijeme prisutnosti ljudi i brza dojava

Ulazni podaci	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	5	0,6-5 (1)	1-6,66 (1)	14-17 (16)	30	2,2

Ulazni podaci su isti kao pod C) pa su i rezultati i proračun isti.

Pretpostavlja se da je za požare u takvim objektima potrebna količina od 0,15-0,4 l/s/m² vode. $W = A_p \times 0,4 \times t_{1\text{min}} = 78,5 \times 0,4 \times 1 = 31,4 \text{ l/s} \rightarrow W = 1884 \text{ kg}$. Rezultati oba proračuna se poklapaju, pa se može tvrditi da taj požar, teoretski, gase i 2 grupe u navali (4 vatrogasca) i 1 vozač-vatrogasac s 1 vatrogasnim vozilom (kapaciteta min. 2000 l vode) u prihvatljivih 5 minuta ili nešto više.

Gašenje pretpostavljenog požara privrednih objekata
E) Požar na objektu za izradu ili skladištenje građevne stolarije

Gori piljeno ili suho drvo u repromaterijalu ili izlaznom proizvodu.

- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama
- brzina širenja požara ovisi o vlažnosti drveta, tipova obrade, brzine vjetra i načina slaganja drvene građe i dr.

Ulazni podaci	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	10	0,1-6 (2)	1,11-6,66 (2)	14-20 (14)	30	2,2

$$A_p = r^2 \cdot \pi = (t \cdot v_p)^2 \cdot \pi = (10 \cdot 0,1(6))^2 \cdot \pi = 3,14(11304) \text{ m}^2$$

$$M = A_p [\text{m}^2] \cdot m_d [\text{kg/minm}^2] \cdot t_{1\text{min}} [\text{min}] = 3,48(12547) \text{ kg}$$

$$Q = M [\text{kg}] \cdot H_d [\text{MJ/kg}] = 48,7(175658) \text{ MJ}$$

$$q_{rmv} = q_{pmv} [MJ/kg] \cdot \mu = 0,666 MJ/kg$$

$$W = Q [MJ] / q_{rmv} [MJ/kg] = 73 (263750) kg$$

Požar iz primjera u jednoj minuti, teoretski, ugasi između 1 grupe i 440 odjeljenja (skraćeno odjeljenje = 6 vatrogasaca u navali + vozač). Ovisno od brzine širenja požara i stvarne veličine skladišta (ekstremni požar u primjeru uvjetovan je i veličinom skladišta od najmanje 1 ha). Najslabiji požar ugasi 1 grupa za cca 22 sekunde (200 l/min), dok je za najjači požar potrebno osigurati količinu vode od oko $W=264 m^3$ koju teoretski mogu npr. 2 odjeljenja sa 2 vozila isporučiti tek za 3,66 h (1200 l/min). Za gašenje najjačeg požara u vremenu do 60 minuta potrebno je najmanje 7-8 odjeljenja i 7-8 vozila, pod uvjetom da se mlazom pokriva cjelokupna površina.

Iskustveni podaci pokazuju da količina vode za efikasno gašenje većih požara takvih skladišta varira između $w_d=0,25-0,8 l/s/m^2$. Dakle:

$$W = w_d \cdot A = 0,25 (0,8) \cdot 3,14 (11304) = 0,785 (9043) l/s = 47,1 (542580) l/min$$

Ovaj rezultat ukazuje da požar u minuti teoretski ugasi između 1 grupe i 904 odjeljenja, odnosno, ekstremni požar u 60 minuta gasi 15-16 odjeljenja sa 15-16 vozila!!! Na području nema velikih skladišta drvene građe, manja skladišta s manjim količinama nalaze se pri stolarijama obrtnika, građevnim poduzećima, trgovinama građevinskim materijalom i trgovačkim centrima pa ovaj primjer nema stvarnog upliva na izračun broja vatrogasaca. Ovaj primjer je zanimljiv jer prikazuje ubrzano povećanje broja vatrogasaca s povećanjem količine gorive tvari i nesmetanog širenja požara (npr. refleksija na širenje požara u zbijenim starim jezgrama ili u trgovačkim centrima bez požarnog sektoriranja i dodate tehničke zaštite...).

F) Požar na objektu za skladištenje posuda sa zapaljivim i/ili gorivim tekućinama

Gori u prostoru za skladištenje površine $100 m^2$.

- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama

- brzina širenja požara ovisi o načinu skladištenja, izvedbi ODT-sustava, sektoriranju i dr. Kod ovih požara svakako nije bitno odrediti brzinu širenja požara kao u slučaju krutina, već se u slučaju razlijevanja zapaljivih tekućina pretpostavlja trenutno širenje požara na cijelu razlivenu površinu*.

- pretpostavlja se vrlo proizvoljno i količina tekućine koja izgori** u jedinici vremena te da se požar alimentira iz ostalih posuda u prostoru zahvaćenom požarom, u protivnom se požar sam gasi nestankom gorive tvari.

Ulazni podaci	t	v_p	m_d	H_d	μ	q_v
	min	m/min	kg/m ² /min	MJ/kg	%	MJ/kg
	10	100*	2**	42	30	2,2

$$M = A_p [m^2] \cdot m_d [kg/minm^2] \cdot t_{1min} [min] = 200 kg$$

$$Q = M [kg] \cdot H_d [MJ/kg] = 8400 MJ$$

Ovisno od stvarne veličine skladišta i ostalih organizacijskih, tehničkih i građevinskih mjera (požar u primjeru uvjetovan je i nepostojanjem stabilnog sustava za gašenje) biti će uputno angažirati i različit broj vatrogasaca. Za prekrivanje navedene površine i volumena pjenu do visine od 1m radi fizičkog odvajanja gorive tvari i kisika i uz faktor opjenjenja $f=100$, te ako se uzme analogija s požarima tankvane, dovoljno je osigurati količine od $w=2 l/m^2/s$ vode. Po minimalna količina vode je dakle:

$$W = V / f = 100/100 = 1 m^3$$

Za to je dovoljna jedna grupa od 2 vatrogasaca u navali, a vrijeme potrebno za popunjavanje volumena iznosilo bi $t \geq 5$ minuta. Neka količina pjene i vode će ishlapiti zbog razvijene topline požara. Požar će se gasiti >5 minuta ali se može pretpostaviti da bi uz odgovarajuće pristupe objektu mogla biti dovoljna 4 vatrogasaca u navali za napad s dvije strane, 1 vozač s navalnim vozilom i 1 vozač s autocisternom u pričuvi.

G) Požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku

U primjeru su spremnici zapremine do 10 t lož-ulja. Prema *Pravilniku o zapaljivim tekućinama*, potrebna količina vode za gašenje je 6,6 l/m²min (tlocrtne površine spremnika) uz uporabu pjenila. Potrebna količina vode za hlađenje je 36 l/m²h (tlocrtne površine spremnika, a u trajanju najmanje 2h). Potrebna količina vode za gašenje sabirnog prostora je 6,6 l/m²min uz uporabu pjenila.

Pod uvjetom da se gorivo izlije i zapali, a s obzirom na malu veličinu spremnika, na požarište izlazi 1 vatrogasno odjeljenje od 6 vatrogasaca u navali i 2 vozača-vatrogasca s 1 navalnim vozilom i 1 autocisternom. Postupak gašenja je npr. slijedeći: 1. grupa potiskuje i hladi pare (i spremnik) raspršenim mlazom dok 2. grupa priprema gašenje požara pjenom, 3. grupa raspršenim mlazom potiskuje/ispire nezapaljenu količinu goriva koja se izlila iz spremnika. U nastavku se 1. grupa pridružuje 3. grupi do uklanjanja opasnosti. Slična intervencija se očekuje i kod požara autocisterni.

H) Požar na postrojenjima za sagorijevanje plina

Karakteristika je zemnog plina ili UNP da se transportira i skladišti pod tlakom, a za njegovo slobodno širenje u prostoru u prirodnim uvjetima temperatura nema tako važnu ulogu kao kod npr. para lož-ulja ili benzina. Plin bi u stvarnoj situaciji istjecao nekom brzinom ovisno o veličini pukotine tj. otvora na spremniku ili cjevovodu pa bi brzina istjecanja i oslobođena energija gorenjem u jedinici vremena ovisila o trenutnoj količini u spremniku, tlaku i veličini otvora iz kojeg istječe. Požar plina često se ne gasi napadom na plamen, već se vodom hladi postrojenje u kojem se plin nalazi i gori, nastojeći spriječiti daljnje istjecanje (npr. zatvaranjem ventila na dobavnom cjevovodu) uz istovremeno ubacivanje inertizacijskog plina. U ovim je slučajevima važna suradnja tehničkog osoblja koje radi na održavanju postrojenja (ili vozača). Za intervenciju hlađenja nevelikog požarišta mogu biti dovoljna 4 vatrogasca u navali (2 mlaznice), s navalnim vozilom i autocisternom. Za velike požare mora se uključiti i susjedne JVP.

Ako se požar plina ugasi, a istjecanje nije prestalo, treba provjeriti u kojem se smjeru širi oblak plina, pratiti koncentraciju oblaka i eventualno mijenjati smjer kretanja oblaka djelovanjem ventilatora i/ili vodene magle (visokotlačnim modulima). U slučajevima teže havarije velikih spremnika plina može doći do istjecanja plina u tekućoj fazi, njegovog naglog prelaska u plinovitu fazu i ekspanzije, kad će se vršiti i eventualno isključivanje raznih postrojenja ili evakuaciju ljudi na putu kretanja oblaka plina.

Manji požar plina inače se efikasno gasi odsijecanjem plamena vodom ili inertnim plinom ili se npr. zatvorene prostore inertizira (oduzme se kisik).

Tabelarni prikaz rezultata svih primjera proračuna iz točke A.22.

Tablica: Rezultati svih primjera proračuna intervencije

	Primjer	Vatrogasaca	Vozača	Navalnih vozila	Auto-cisterni	Specijalnih vozila **	Autoplatформи /autoljestvi
Otvoreni prostori	X	6	2	1	1		
	Y	66	4	2	2		
Objekti	Stambeni	A ¹⁾	4	3*	1	1*	1 (15m)
		B1 ²⁾	4	2*	1	1*	
		B2 ³⁾	4	3*	1	1*	1 (15m)
	Javni	C	4	1	1	-	
		D ⁴⁾	4	1	1	-	
	Privredni	E ⁴⁾	2-48	1-8	1-4	1-4	
		F ⁴⁾	4	2	1	1	
		G	6	2*	1	1*	
		H ⁵⁾	≥4	≥2*	≥1	1*	

* samo za područja slabije pokrivena hidrantima, npr. uz prometnice, ali u Općini su sva naselja pokrivena vanjskom hidrantskom mrežom

** preporučuje se vozila manjih dimenzija i posebnih voznih značajki, ne misli se na vozila specijalne namjene (primjerice vozila opremljena visokotlačnim pumpama ili ultra visokim tlakom)

¹⁾ najnepovoljniji stambeni objekt

²⁾ čest i nepovoljan stambeni objekt

³⁾ najčešći stambeni objekt i najčešći objekt

⁴⁾ prikazan je samo kao opći primjer intervencije, nema za razvoj kritičnog scenarija značajnih objekata na području i neće se primijeniti kao kriterij najnepovoljnijeg objekta

⁵⁾ najnepovoljniji privredni objekt za gašenje na području

Kako se vidi u prikazima postojećeg stanja postoji mali broj građevina povećane zaposjednutosti etažnosti preko P+1, najviše stambene građevine su etažnosti P+2, a najviše građevine javne namjene etažnosti su P+1 što ne pretpostavlja izraženu potrebu žurne uporabe autoljestvi ili autoplatforme.

Količine vode koje se pretpostavljaju u t.3.10.1 zahtijevaju određen broj vatrogasaca u navali i to je čvrst podatak, dok svi rezultati koji ovise o količini nanesenog sredstva za gašenje odnosno o količini vode u pojedinim scenarijima mogu biti i drukčiji. Nemoguće je predvidjeti stvaran razvoj požara, pa i način gašenja može biti drugačiji (npr. zavisno od vremenskih uvjeta (vjetar, suša) i dr.).

Moderno vatrogastvo uključuje suvremen tehnološki pristup gašenju požara, odnosno primjenu modernih uređaja za gašenje. Intervencija u zatvorene prostore s manjim utjecajem vjetra dopušta primjenu visokotlačne tehnike i iskoristivost vode od 80%, čime se zahtjevnost rezultata pojedinih scenarija može i trostruko smanjiti.

Bez obzira na rezultate scenarija, pojedina tehnika zahtijeva odgovarajući broj vatrogasaca, a od svega je najvažnije vrijeme koje protiče od trenutka izbijanja požara do trenutka kad se počne nanositi sredstvo za gašenje. To upućuje na provedbu mjera koje će omogućiti pravovremeno otkrivanje događaja, brzu dojavu i jednostavan prijenos podataka o događaju te ustroj i broj vatrogasaca koji će moći u vrlo kratkom vremenu izvršiti uspješnu intervenciju. Ustroj vatrogasne postrojbe sa smjenom u dežurstvu jedini je koji stvara pretpostavke ispunjavanja uvjeta iz prethodnog stavka.

Mali broj realno mogućih scenarija, mala udaljenost najbližih postrojbi, nevelik broj zgrada masivne gradnje i nepostojanje stambenih zgrada visoke etažnosti upućuje na ustroj vatrogasne postrojbe bez aktivnog dežurstva i s minimalnom opremom.

Bitna je edukacija vatrogasaca za gašenje požara stambenih objekata unutarnjom navalom i upotreba izolacionih aparata. U tim intervencijama vatrogasci maksimalno riskiraju, dok je indirektna šteta od korištenja sredstava za gašenje požara minimalna. Znatno je manja potreba za ljudstvom i količinom sredstava za gašenje požara.

Izbor veličine vatrogasne postrojbe

Prema NFPA smjernicama za uspješno gašenje požara u području srednje ugroženosti (objekti srednje požarne ugroženosti i srednje ugroženosti osoba kao što su stambeni objekti, uredi, trgovački i industrijski sadržaji koji ne traže posebne spasilačke odnosno vatrogasne snage) potrebno je imati na licu mjesta 16 vatrogasaca, 3 navalna vozila (1 ili 2 navalna vozila mogu se zamijeniti autocisternom), 1 autoljestve i druga vozila prema potrebi i 1 zapovjednika akcije gašenja.

Hrvatske metode za izračun veličine vatrogasnih snaga **nema**, pa su razrađene u okviru stručnog tima poduzeća, a **rezultati ovako dobivenog proračuna imaju se smatrati orijentacijskim**. U izradi metode primijenjene su NFPA smjernice, pravila tehničke prakse i iskustvo, te kombinacija ostalih izvora.

Određivanje ukupnog broja vatrogasaca temelji se na izračunu potrebne vatrogasne tehnike i vatrogasnih snaga, u ovisnosti o broju istovremenih požara, riziku od pojave i širenja požara, veličini i kategoriji ugroženosti otvorenih površina i dr.

Prema nalogu MUP-a (tumačenjem pravilnika za izradu procjena i planova), u slučaju 1 istovremenog požara (Tablica), vatrogasna postrojba mora biti u smjeni minimalne jačine kao za najnepovoljniji objekt uvećana za dežurnog vatrogasca te rashod! Naselja s dvoetažnim i troetažnim građevinama su dobro pokriveno hidrantima pa nije neophodna autocisterna, a naselja s nižim građevinama nemaju potrebe za vozilom za rad na visini (u Općini uglavnom). Tako bi, s obzirom i na prikazane scenarije, za područje Općine proizašla minimalna postrojba od **9 ljudi u smjeni** sa vozilima različitih namjena (Tablica →naputak→ Tablica).

Tablica: Proračunavanje broja vatrogasaca u postrojbi

kriterij za određivanje ukupnog broja vatrogasaca u smjeni	broj vatrogasaca	
	1 požar	2 požara
najnepovoljniji objekt u požaru	7	-
najčešći objekt u požaru	-	-
dežurni vatrogasac	1	-
rashod	1	-
sveukupno u smjeni	9	-
Zapovjednik + zamjenik	1 + 1	-

Područje Općine trenutno ne pokriva zadovoljavajući broj vatrogasaca dežurnih u smjeni, ako se čvrsto primijeni gore navedene naputke i usporedi rezultate iz gornje tablice s tablicom prema poglavlju A.11.

Kako bi takav puni i potpuno profesionalan ustroj za Općinu bilo nemoguće financirati predlaže se za samostalno djelovanje u području zadržati postojeću postrojbu DVD Vidrenjak s 10 vatrogasaca u svakom izlazu, odnosno s ukupno najmanje 20 vatrogasaca ustroja kao središnje društvo.

Od zahtijevanih vatrogasnih vozila moguća je kombinacija vozila različitih karakteristika i namjene, a sadašnje stanje raspoloživih vatrogasnih vozila zadovoljava osnovne kvantitativne potrebe. U smislu kvalitete se preporuča nabavka (obnavljanje) vozila za uspješnu intervenciju, pratiti novosti u vatrogastvu, pratiti stanje pouzdanosti vozila, uspoređivati visinu iznosa za godišnje servise novih i starih itd.

Sadašnji objekti DVD primjereni su u pogledu smještaja i ljudi i tehnike, a i pozicija u naseljima s obzirom na šire područje djelovanja je primjerena.

Izbor ustroja vatrogasne postrojbe

Upućuje se na ustroj središnjih postrojbi u Općini koji će omogućiti prvi (pravovremeni) izlaz s najmanje 4-5 vatrogasaca unutar 15 minuta, a unutar 15-20 minuta i drugi izlaz s još najmanje 2-3 vatrogasaca.

Središnja vatrogasna postrojba na području Općine preporučuje se dobrovoljnog ustroja i s uspostavljenim pasivnim dežurstvom ≥ 7 člana (≥ 2 s odgovarajućim vozačkim ispitom) koja će biti nositelj prve, eventualno i ekstenzivne intervencije u svakom razdoblju dana. Ujedno će biti nositelj svih aktivnosti u ZOP i mimo intervencija. Pobrojani razlozi za takav ustroj:

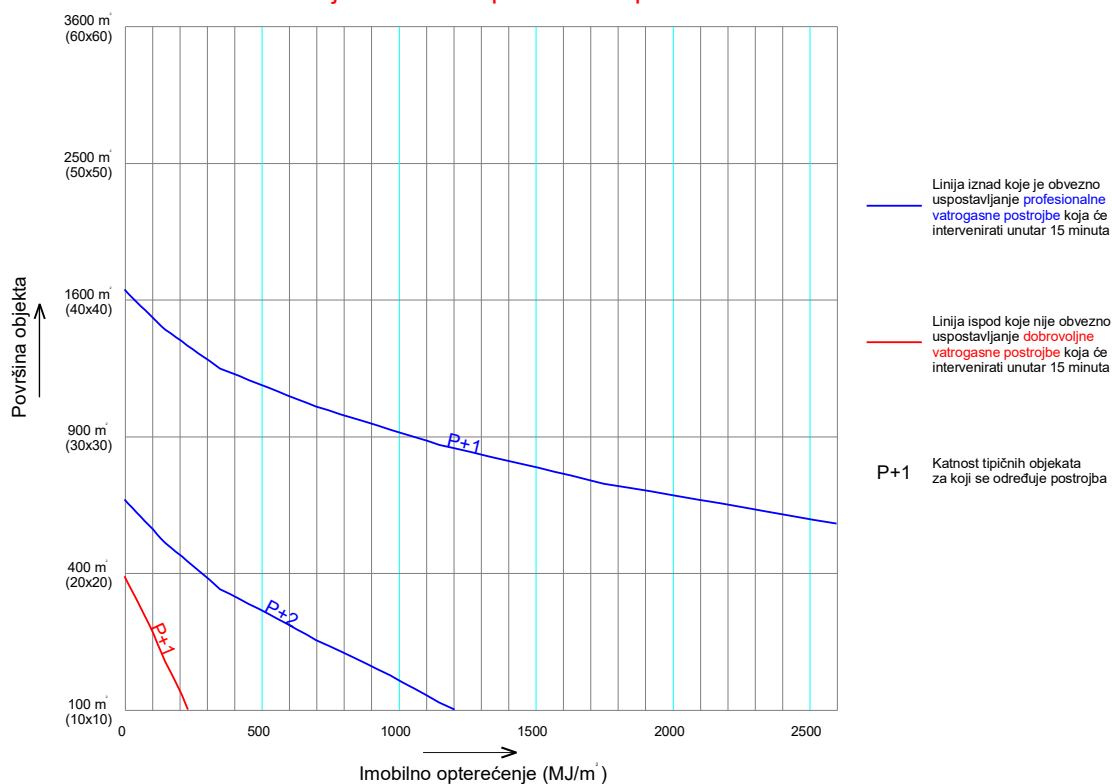
- mali broj stalnih stanovnika Općine → moguć 1 istovremeni požar,



-
- osrednje velika ukupna površina Općine na kojoj je središnje društvo obavezno samostalno djelovati u prvom izlazu i u primjerenom vremenu,
 - mali broj gospodarskih zona i proizvodnih građevina,
 - nepostojanje građevina etažnosti preko P+2 (najviše su P+2),
 - vatrogasni pristup tek mjestimice neprimjeren
 - susjedne profesionalne vatrogasne postrojbe na udaljenosti >30 minuta,
 - Općina je rijetko naseljena JLS s ukupno malo stalnog stanovništva izvan središnjeg naselja, disperziranog po naseljima s vrlo malim brojem stanovnika,
 - malobrojni stanovnici zaposleni (odnosno obavljaju posao) i izvan naselja u kojima su popisani,
 - naselja su na relativno maloj međusobnoj udaljenosti što zajedno s prethodne dvije alineje rezultira mogućnošću oslanjanja na isključivo dobrovoljni ustroj u pasivnom dežurstvu za pravovremeno pokrivanje svih područja odgovornosti,
 - ostvarivanje odredbi Strategije održivog razvitka RH (NN30/09),
 - potpora u dijagramima u nastavku, a sukladno dosadašnjim pokazateljima.

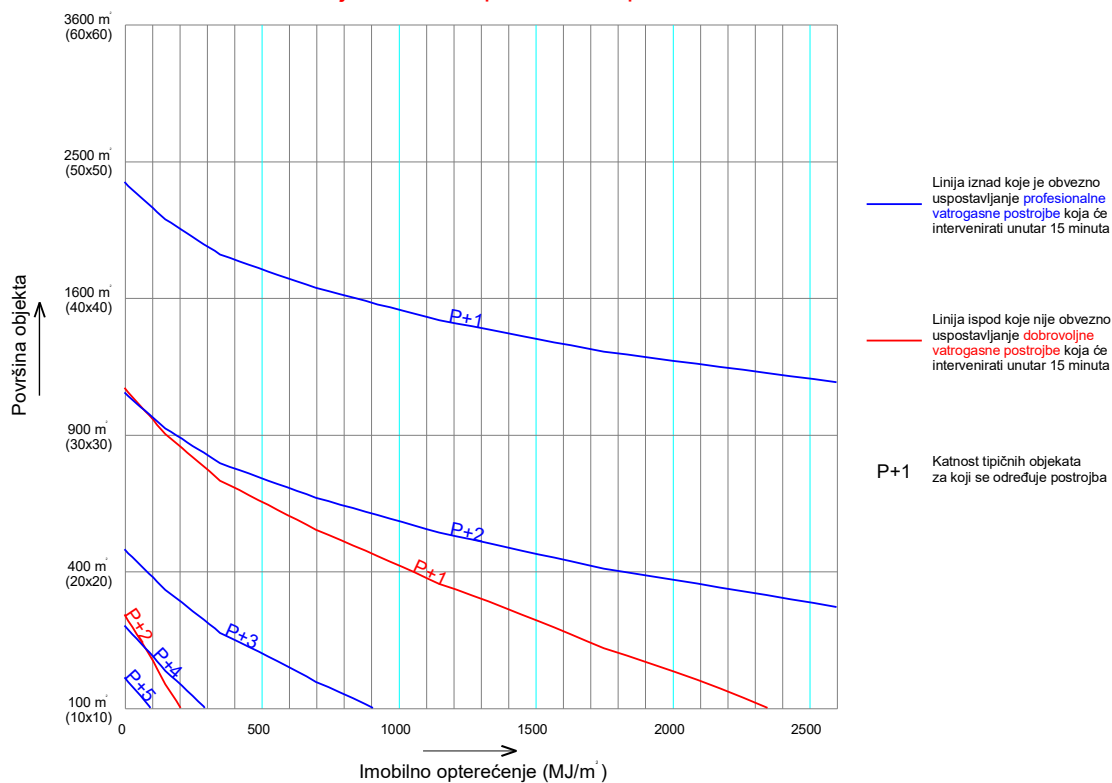
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja neodjeljenih građevina (kvartovi, blokovi) i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F<30 otpornosti na požar



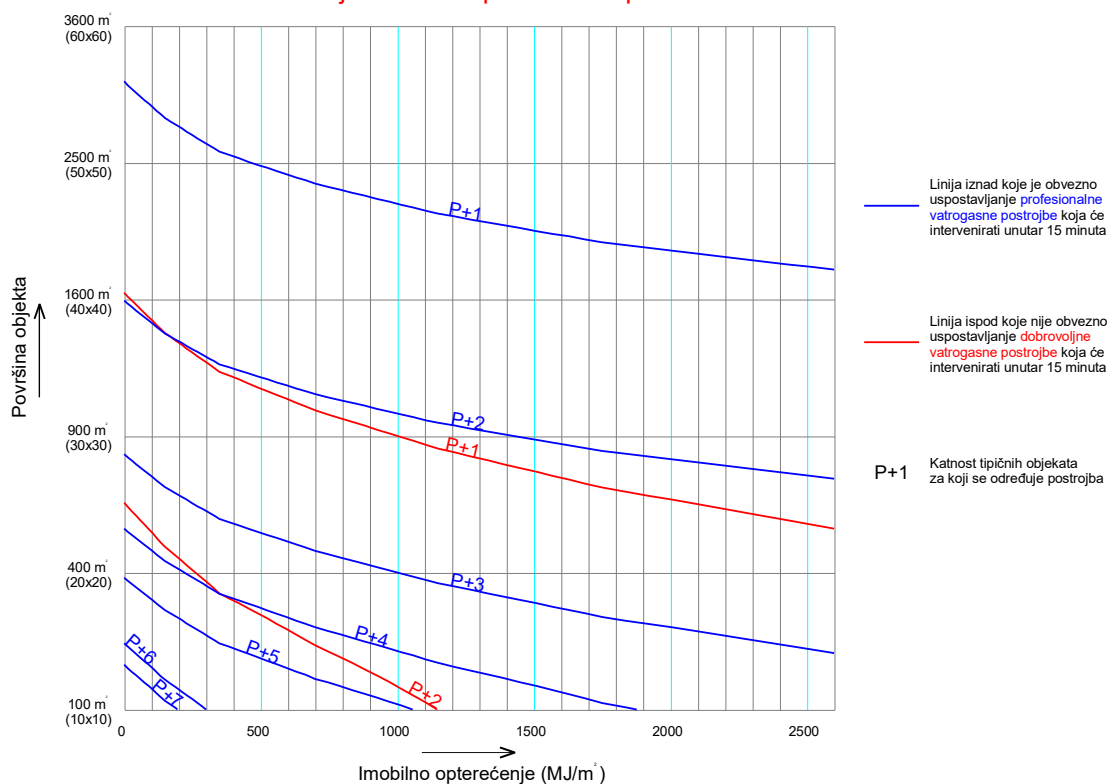
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja neodjeljenih građevina (kvartovi, blokovi) i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F30 otpornosti na požar



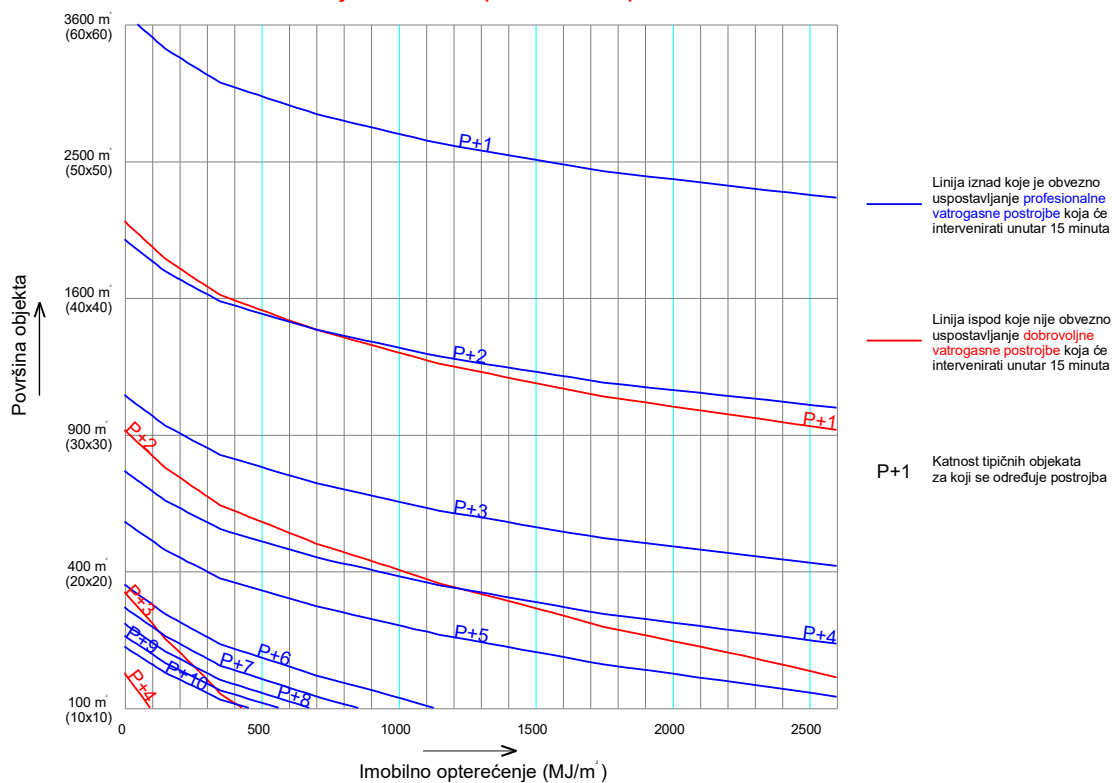
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja neodjeljenih građevina (kvartovi, blokovi) i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F60 otpornosti na požar



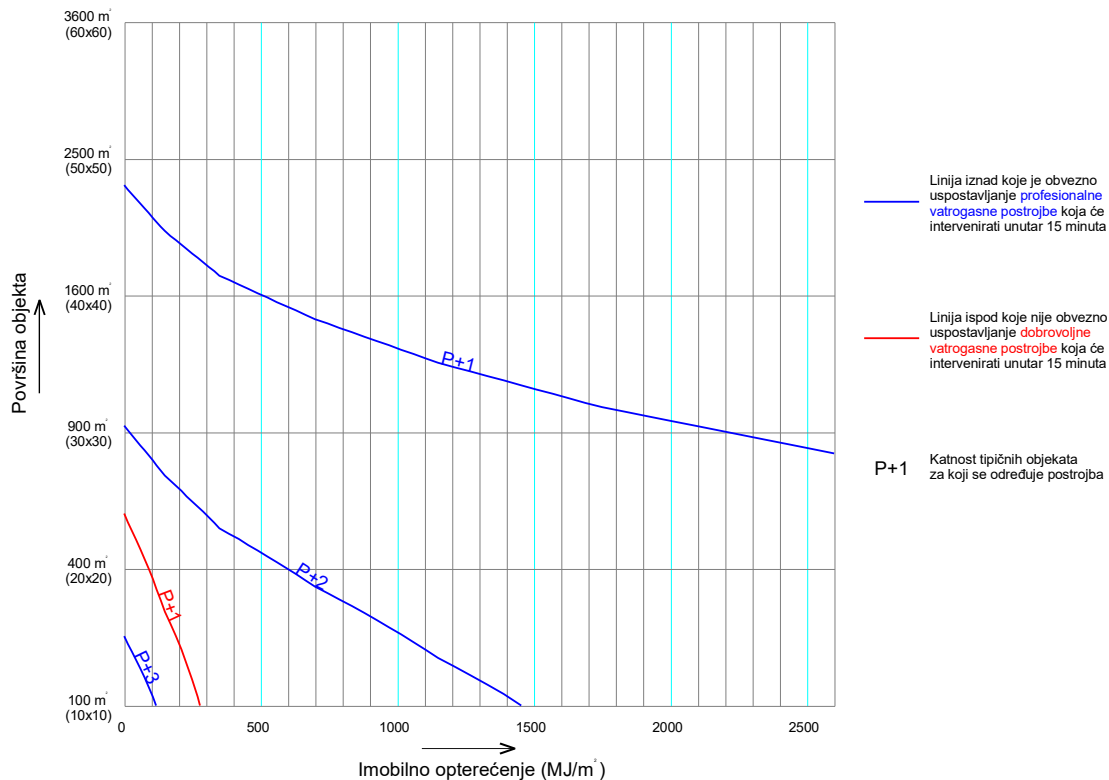
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja neodjeljenih građevina (kvartovi, blokovi) i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F90 otpornosti na požar



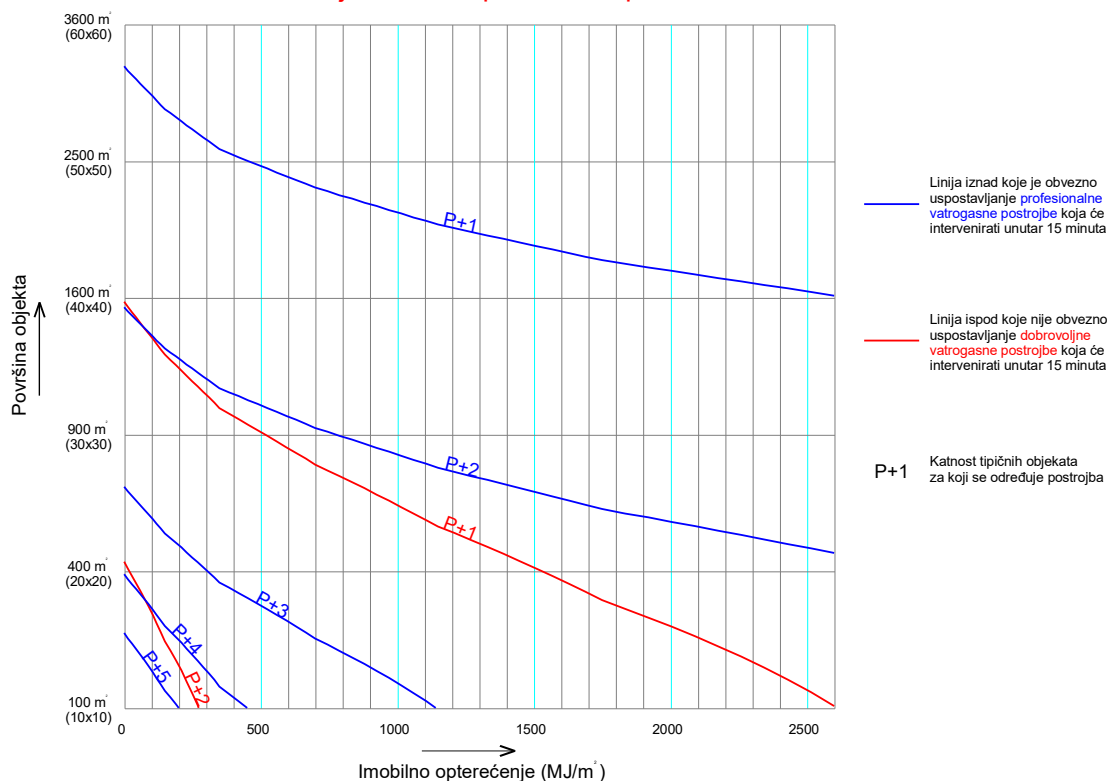
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog
 požarnog opterećenja samostojećeg objekta
 i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe
 prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F<30 otpornosti na požar



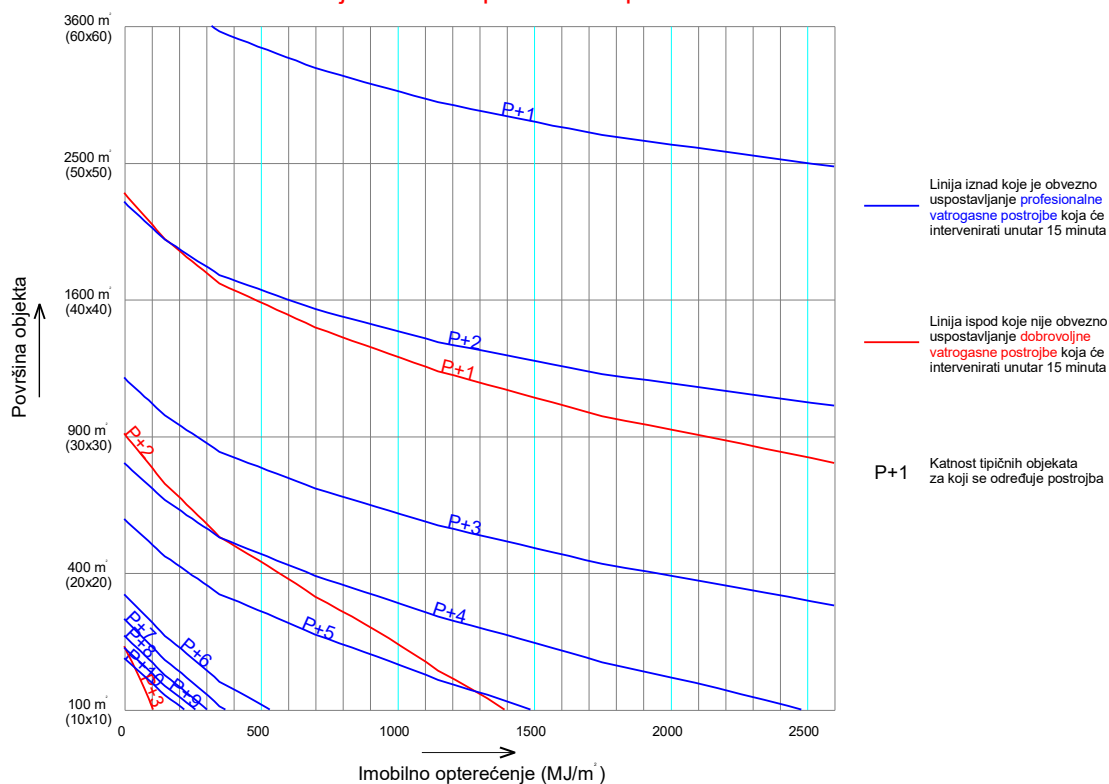
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog
 požarnog opterećenja samostojećeg objekta
 i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe
 prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F30 otpornosti na požar



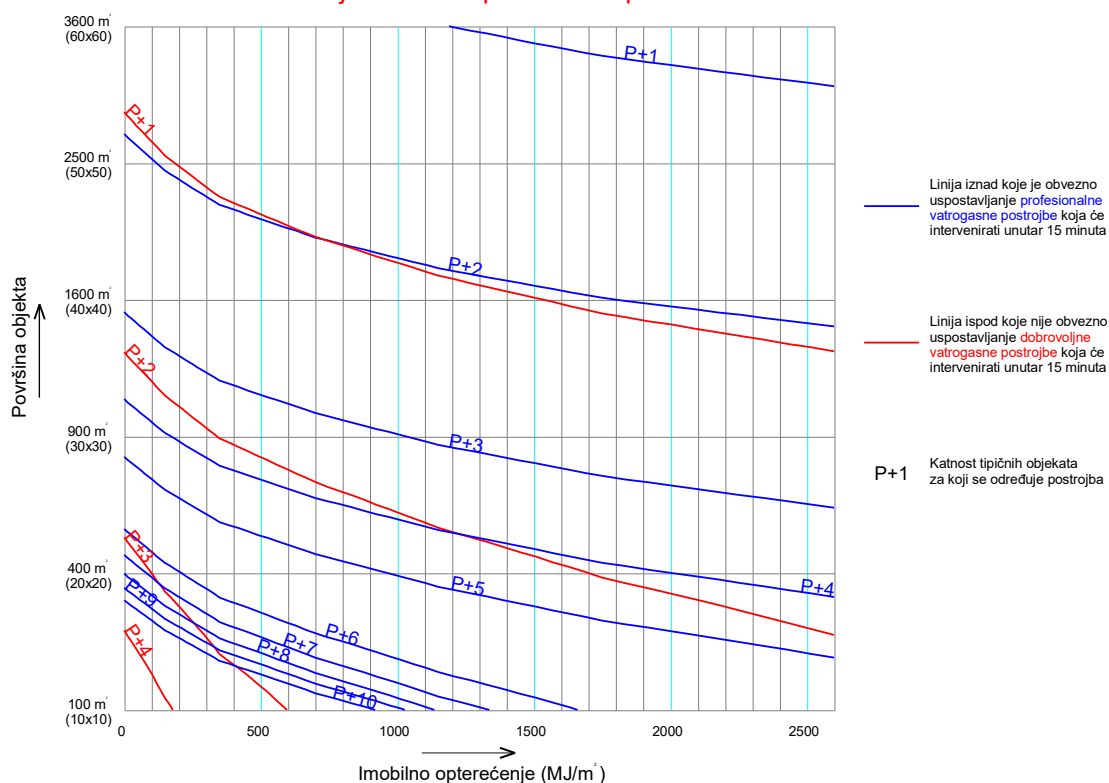
Dijagram ovisnosti površine i imobilnog
 požarnog opterećenja samostojećeg objekta
 i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe
 prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F60 otpornosti na požar



Dijagram ovisnosti površine i imobilnog
 požarnog opterećenja samostojećeg objekta
 i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe
 prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m²)

Za objekte F90 otpornosti na požar





Požarna područja

Područje djelovanja i područje odgovornosti postrojbe ovisi o stvarnom vremenu dolaska na intervenciju. Tumačenjem čl.19 *Pravilnika o osnovama organiziranosti VP na teritoriju RH (NN61/94)* intervencija je utvrđena kao pravovremena prvim izlazom u roku od 15 minuta od trenutka prijave požara. S obzirom na sve u procjeni navedene okolnosti i slabu ekonomsku snagu područja, mišljenje procjenitelja je da bi u odsustvu boljih provedivih rješenja prihvatljivo vrijeme vožnje od centara bilo za 5 minuta dulje. Tabele u nastavku točke rezultiraju prikazom u pratećoj grafici.

Za postrojbu s aktivnim dežurstvom vrijeme okupljanja u prvom izlazu se može zanemariti, dok se za postrojbe u pasivnom dežurstvu vrijeme okupljanja pretpostavlja od minimalno 5 minuta. Dalje imenovani hipotetski središnji centri (dalje: HSC) su u naseljima u kojima je prema broju stanovnika vjerojatno moguće ustrojiti popunjeno središnje DVD (20 vatrogasaca, pa i s mogućim aktivnim dežurstvom), ostali hipotetski centri (dalje: HOC) su u naseljima u kojima je ustrojavanje popunjenog središnjeg DVD upitno i u kojima je eventualno moguće ustrojavanje tek DVD razine ostalih DVD (10 vatrogasaca, zasigurno bez aktivnog dežurstva).

$$t = s / v$$

, gdje je

$r = 0,71 s$

s – dužina trase (km)
v – brzina vožnje (km/h)
t – vrijeme dolaska (h)
r – radijus djelovanja (km)

Tablica: Radijusi djelovanja postrojbi (vrijeme dolaska)

Vrijeme vožnje (min) i radijusi djelovanja (km) uz prosječnu približnu brzinu vožnje (km/h) za: DC (i otvorena cesta)=60 / ŽC (i urbano naselje)=40 / LC (i zbijena naselja)=30		
vrijeme vožnje t (min)	stvarno prijeđena dužina s (km)	približan radijus r (km)
5	5 / 3,3 / 2,5	3,6 / 2,4 / 1,8
10	10 / 6,7 / 5,0	7,1 / 4,7 / 3,5
15	15 / 10,0 / 7,5	10,7 / 7,1 / 5,3

Prosječne brzine prikazane u prethodnoj tablici ne mogu se primijeniti na svim područjima, a pogotovo na područjima koja imaju prometnice oskudnih ili neprimjerenih voznih značajki, kao što je slučaj na perifernom dijelu prostora u obradi. Istom analogijom, u urbanim naseljima i izvan njih, a niske frekventnosti saobraćaja, može se uz uključenu zvučnu signalizaciju na vozilima računati i na nešto veću ostvarivu prosječnu brzinu kretanja (odnosno ≥ 60 km/h).

Radi boljeg uvida i lakšeg dokazivanja, u slijedećoj tabeli dat je prikaz udaljenosti s vremenima vožnje između pogodno/centralno raspoređenih naselja (sa zatečenim vatrogasnim ustrojem) i ostalih naselja i zaseoka (prema toponimima). Približna vremena su rezultat kombinacije dimenzioniranja i stanja cesta te udaljenosti naselja, a usporediva su s podacima s interaktivnih web stranica. Vremena se mogu umanjiti i za 10% jer su vatrogasci dobro upoznati s putevima.

Ocjena se daje tumačem boja u zaglavlju po kojima je odmah vidljivo koje je od većih naselja pogodno kao središte i kako je neizbježno i primjereno podijeliti prostor Općine na požarna područja (područja odgovornosti i djelovanja).

Tablica: Usporedba centara djelovanja u odnosu na radijuse djelovanja

Udaljenosti i vremena vožnje između operativnih dežurstava, nekih središta i naselja					
xx: <10min (pravovremeno uz pasivno dežurstvo), xx: <15min (pravovremeno uz aktivno dežurstvo), 10< xx <15min (nepravovremeno ali možda još uvijek moguće uspješno djelovanje uz pasivno dežurstvo), 15< xx <20min (nepravovremeno ali možda još uvijek moguće uspješno djelovanje uz aktivno dežurstvo), xx: >15min (neprihvatljivo uz pasivno dežurstvo), xx: >20min (neprihvatljivo uz aktivno dežurstvo)					
	od HSC:	Vidrenjak		Velika Ludina	
	do mjesta:	km	min	km	min
1	Gornja Vlahinička	6,9	11,0 / 11,0	5,8	10,0
2	Grabričina	8,8	10,6 / 10,6	7,7	10,0
3	Grabrov Potok	2,6	3,1	2,2	3,0
4	Katoličko Selišće	5,9	8,0	4,7	7,0
5	Kompator	7,4	9,0	6,3	8,0
6	Ludinica	8,6	15,0 / 15,0	7,6	14,0 / 14,0
7	Mala Ludina	3,6	4,3	2,5	3,0
8	Mustafina Klada	11,1	14,0 / 14,0	10,0	12,0 / 12,0
9	Okoli	7,1	10,0	7,4	10,0
10	Ruškovica	8,7	13,0 / 13,0	7,2	10,0
11	Velika Ludina	2,9	4,0	0	0
12	Vidrenjak	0	0	2,9	4,0

Vremena iz prethodne tablice prenesene u grafiku zorno predočavaju granice pravovremene intervencije

Jasno je da se iz HSC s aktivnim dežurstvom može jamčiti pravovremeni izlaz sukladno prethodnoj tablici dok se za HSC s pasivnim dežurstvom to može jamčiti tek po dokazivanju spremnosti uz iznenadne provjere (vatrogasci u pasivnom dežurstvu moraju prekinuti zatečenu aktivnost, doći do lokacije s vatrogasnim vozilima, pokrenuti motor vatrogasnih vozila i odjenuti zaštitnu odjeću, za što često nije dovoljno 5 minuta deklariranih za okupljanje).

Vidljivo je da se iz HSC s pasivnim dežurstvom može teoretski uspješno izvršiti pravovremen prvi izlaz s vatrogasnom grupom do ukupno 91% stanovništva. Apsolutno neprihvatljivo vrijeme dolaska je do 0% stanovnika,

S obzirom na sve dosad navedene okolnosti (ali mimo tumačenju čl.19 *Pravilnika o osnovama organiziranosti VP na teritoriju RH (NN 61/94)* prihvatljivo bi vrijeme vožnje od HOC (bez boljih provedivih rješenja) bilo i preko 10 minuta, ali samo pod uvjetom da se osigura učinkovitost gašenja od 100% unutar 5 minuta od pristizanja, što zahtijeva količinu nanošenja raspršene vode od cca 800 l/min, dakle najmanje 8 vatrogasaca u navali s 2 tehničara-vozača i ukupnom količinom od najmanje 4000 l vode u interventnim vozilima i mogućnošću nastavka dobave vode s vanjskih hidranata.

U ostalim hipotetskim centrima nema koncentracije (stalnog i prisutnog) radno aktivnog stanovništva koja bi omogućila ustrojavanje središnjeg DVD, pa ni ostalih DVD (osobe popisom prikazane s prebivalištem često rade daleko izvan popisnih mjesta, pa čak i izvan JLS) pa u sadašnjim okolnostima nije moguće ustrojiti djelotvorne središnje postrojbe u ostalim centrima.

Iz svega dosad navedenog za područje proizlazi prijedlog vatrogasnog ustroja prema tablicama u nastavku te prema slijedećoj točki.



Pri određivanju područja u obzir se uzima postojanje aktivnog središnjeg DVD Vidrenjak (bez aktivnog dežurstva) pa se s obzirom na mogućnosti požarnog odjeljivanja predlaže da cjelokupno područje Općine bude isto požarno područje:

Tablica: Prijedlog podjele na požarna područja

Prijedlog podjele na požarna područja kad nema aktivnog dežurstva u središnjoj postrojbi	
Požarno područje	Statistička naselja i područja naselja prema zonama u požarnom području
1 (Općina)	Sva naselja u Općini

Tablica: Značajke požarnih područja

Značajke područja (i zona prema gornjoj tablici)					
Područje	Urbaniziranost	Ostale značajke	Primjenjiv izračun	Preporučljiva tehnika prema izračunu	Opslužnih vatrogasaca
1 (Općina)	niska urbaniziranost, nema jezgre*, etažnost do P+2, javne građevine	rijetko naseljeno, 1 istovremeni požar, Male gospodarske postojeće zone, pristupačnost dobra, šumske površine do III kategorije	X, Y, A, B1, B2, C, G, H	navalno vozilo ili autocisterna	5-7

Tablica: Prijedlog podjele postrojbi na područja odgovornosti i djelovanja

Prijedlog podjele na područja odgovornosti i djelovanja po centrima kad nema aktivnog dežurstva u središnjoj postrojbi		
Centar postrojbe	područje odgovornosti (≤15 min)	područje djelovanja
Vidrenjak	1 (Općina)	cijelo područje Općine

S obzirom na provediv ustroj i moguć požar većih razmjera, veliku ozbiljnost treba posvetiti aktivnom uvježbavanju i opremanju predloženih vatrogasaca i postrojbi DVD, tako da u svakom razdoblju u godini mogu izvršiti ili efikasan prvi izlaz u području odgovornosti ili samostalnu intervenciju ili pružati ispomoć pri intervenciji.

B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA NA PODRUČJU OPĆINE

Na području općine nema pravnih osoba koje su kategorizirane u I i II skupinu opasnosti od požara.

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

OPĆENITO O UGROŽENOSTI OD POŽARA

Klimatski uvjeti - ukupne klimatske karakteristike područja Općine kao dijela šireg područja Središnje Hrvatske, odlikuju osobine umjerene kontinentalne klime. Ljeta su sunčana i vruća, a zime su hladne i sa snijegom. Ovu klimu karakteriziraju srednje godišnje temperature od oko 11°C sa srednjim najtoplijim maksimumom od 29,9°C i srednjim minimumom od 12,2°C.

Tijekom više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22°C te prosječna godišnja količina oborina od 700-800 mm. Srednje godišnje padaline kreću se u relativno uskom rasponu. Najniže su u krajnjem istočnom dijelu, a idući prema zapadu vrijednost srednjih godišnjih padalina postupno raste do 800 mm. Najviše padalina ima u proljeće i sredinom ljeta, što pogoduje usjevima. Srednja relativna vlaga iznosi 79%. Klimatske prilike ovoga kraja odlikuje homogenost, a određena odstupanja javljaju se uslijed općih klimatskih promjena.

Zahtjevi

- provođenje preventivno-operativnih mjera,
- evakuacija i spašavanje ljudi (provodi se u stambenim, javnim, poslovnim, poljoprivrednim i drugim objektima i prostorima),
- spašavanje vrijednosti (odnosi se na iste uvjete i zahtjeve),
- gašenje i druge radnje za smanjivanje šteta od požara i posljedica gašenja,
- sanacija objekata i prostora.

U izradi procjene potrebnih snaga korištene su Austrijske metode kao i Hrvatski Zakoni, propisi i standardi iz ovog područja.

Kako je za primjenu ovih metoda važno pitanje protupožarne zaštite da bi se mogle primijeniti smjernice u procjeni vatrogasnih potencijala važne su i iskustvene procjene vatrogasnih zapovjednika koji teoriju provode u praksi.

Obzirom na različite tipove i klase gorivih tvari odnosno različite uvjete nastanka i širenja požara na različitim objektima vrlo je bitna iskustvena procjena zapovjednika.

Požar i njegove prateće pojave

Svaki požar je složen fizičko-kemijski proces gorenja na nepredviđenom mjestu, što je često praćeno velikim materijalnim gubicima i ljudskim žrtvama. Poznavanje okolnosti i uvjeta za izbijanje požara i pratećih pojava kemijske reakcije (izmjena topline, dim, plinovi i dr.) omogućava pravilan izbor i raspored snaga za gašenje.

Brzina izgaranja

Brzina izgaranja izražava se količinom gorive materije koja izgori u jedinici vremena, a označava se u kg/h - kg/min ili m³/h - m³/min. Specifična brzina izgaranja (intenzitet gorenja) je količina gorive materije koja izgori u jedinici vremena na jedinici goruće površine a označava se u kg/h/m²- kg/min/ m² odnosno m³/h/m²- m³/min/ m²

Brzina izgaranja čvrstih, tekućih i plinovitih materija je različita i zavisi od količine kisika pri gorenju specifičnog opterećenja gorivih materija koje sudjeluju u požaru, specifične površine čvrstih dijelova materije u odnosu na njihov volumen, stupanj vlažnosti, vrste i svojstva goruće materije i dr.

Razvoj požara

Obzirom na vatrogasno djelovanje, požar se može podijeliti u tri faze - slobodno gorenje (Tsi), lokaliziranje (Tlok) i gašenje - likvidiranje (Tlik).

Faza slobodnog gorenja uključuje vrijeme od trenutka izbijanja požara do uvođenja u akciju snaga i sredstava za gašenje. Trajanje ove faze zavisi od vremena i načina otkrivanja požara, davanja znaka za uzbunu, provedenih priprema za gašenje, udaljenosti vatrogasnih postrojbi od mjesta požara, brzine procjene situacije i rasporedna snaga i sredstva za akciju gašenja.

Svaki požar, bez obzira na tvari koje sagorijevaju, ima tri faze:

- početnu fazu:

Početna faza razvoja požara karakteristična je po malom intenzitetu izgaranja, pa se vatra širi relativno sporo. Veliki utjecaj na brzinu širenja vatre ima i toplota koja proporcionalno raste i zagrijava zrak. Zbog dosta snažnog toplinskog isijavanja povećava se pristup svježeg zraka sa strane i to traje sve dok ima gorivih tvari i dok se u prostoru nalazi dovoljna količina zraka.

- razbuktanu fazu:

Razbuktala faza je faza sagorijevanja u kojoj intenzitet izgaranja postiže maksimum, temperatura postiže maksimalne vrijednosti, a brzina širenja požara je najveća. U toj fazi dolazi do rušenja objekata ili pojedinih konstrukcija, pa gašenje požara zahtjeva uporabu jakih snaga i sredstava. Odgovarajuća vatrootpornost konstrukcije može spriječiti širenje i prijenos požara u susjedne prostore i građevine.

- fazu živog zgarišta.

Faza živog zgarišta je završna faza požara, nakon potpunog izgaranja, kada je intenzitet gorenja sveden na minimum ili je vatra zatrpana konstrukcijom. Ako se takvo zgarište nakon završne akcije gašenja detaljno ne pregleda, može doći do ponovnog nastanka požara i to najčešće zahvaćanjem onog materijala koji nije obuhvaćen požarom u prethodnoj fazi.

Ako se požar uoči i dojadi u samom početku, pa vatrogasna postrojba pravovremeno intervenira na gašenju požara, mogućnost proširenja požara na susjedne građevine i prostore se znatno smanjuje.

Faza lokaliziranja požara

Fazu lokaliziranja požara karakterizira porast površine požara za vrijeme slobodnog gorenja, brzina koncentracije snaga i sredstava za gašenje. Pod lokaliziranjem požara podrazumijeva se isključenje mogućnosti za njegovo daljnje širenje, lom konstrukcija (slabljenje nosivosti) i stvaranje preduvjeta za likvidiranje požara. Djelovanje vatrogasnih postrojbi u ovoj fazi usmjereno je na stvaranje određenih uvjeta za uspješno lokaliziranje požara:

$$Q_p < Q_s$$

$$Q_s = K_m \times N_m$$

gdje je: Q_p - potrebno izbacivanje sredstava za gašenje,

Q_s - stvarno izbacivanje sredstava za gašenje,

K_m - kapacitet izbacivanja mlaznice u lit/sek ili lit/min

N_m - broj mlaznica koje će se uključiti u akciju

$$V_s > V_p$$

$$V_p = P_s \times J_p$$

$$V_s = P_s / T_k$$

gdje je: V_s - stvarna brzina izbacivanja sredstva za gašenje u lit/sek ili lit/min,

V_p - potrebna brzina povećanja izbacivanja sredstava za gašenje u lit/sek ili lit/min

P_s - brzina povećanja površine požara u m² /min,

J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstava za gašenje,

T_k - vrijeme koncentracije stvarnog izbacivanja sredstava za gašenje u min.

$J_s > J_p$ gdje je: J_s - stvarni intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje.

Pod intenzitetom izbacivanja sredstava za gašenje podrazumijeva se količina sredstava (litara ili kilograma) izbačena u jedinici vremena (sekundi ili minuti) na jedinicu goruće površine (m²), obima (metara dužnih) ili volumena (m³).

C.1. Makropodjela na požarne sektore i zonu uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprečavanja širenja požara

Požarni sektori predstavljaju grupu objekata, površinu objekta ili zemljišta za koju se može pretpostaviti da će se proces izgaranja ili tijek požara odvijati unutar njegovih granica i da te granice požar neće prelaziti. Požarni sektor, obzirom na reljefne karakteristike zemljišta predstavlja i cjelina gdje granicu sektora ne predstavlja prirodna ili umjetna prepreka širenju požara (golet, protupožarna prosjeka i sl.) već je ista određena pristupom ugroženoj površini, odnosno pozicijom sa koje se može organizirati sprečavanje daljnjeg širenja požara.

Slijedom toga, granicu požarnog sektora nekog teritorija predstavlja površina na kojoj nema gorive tvari putem koje bi se požar mogao širiti, te su dovoljno udaljene od gorivih tvari susjednih sektora koje se ne mogu upaliti direktnim kontaktom plamena, isijavanjem topline (radijacijom) ili letom ugaraka ili mjesta s kojih se može organizirano djelovati protiv širenja vatrene stihije, a utvrđene su primjenom metodologije određene Pravilnikom o mjerama od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (NN br. 29/83), kao pravilom tehničke prakse. U naseljenim mjestima takve požarne zapreke čine ulice, trgovi, vodotoci, poljane, zeleni pojasevi i sl. Efekt zapreka ovisi o širini zaštitnog pojasa, o visini objekata koji se nalaze uz rub zapreka i količini razvijene toplinske energije koja može nastati u požaru.

Ukoliko je ulica požarna zapreka usvojena su tri reda prema sljedećim kriterijima:

Požarna zapreka I. reda: $Bu = H_1 + H_2 + 20 \text{ m}$	U formulama znači: Bu = širina ulice od fronte jedne do fronte druge zgrade H_1, H_2 = visine zgrade do strehe
Požarna zapreka II. reda: $Bu = H_1 + H_2$	
Požarna zapreka III. reda: $Bu = 0,5(H_1 + H_2) + 6 \text{ m}$	

Ulice koje ne odgovaraju navedenim kriterijima ne smatraju se požarnim zaprekama i ulaze u sastav požarnog sektora.

Na rubovima naselja iza kojih se protežu slobodni prostori kao poljane, rijeke, razne druge prirodne zapreke i sl., granica požarnog sektora proteže se u pojasu polovine požarne zapreke I reda: $Bp = H + 10 \text{ m}$, odnosno za visinu rubnih objekata uvećanu za 10 m.

Uzimajući u obzir naprijed izložene postavke izvršena je podjela na požarne sektore pojedinih dijelova Općine vodeći računa o gravitiranju nekog područja k stambenom naselju i o karakteristikama pojedinih zona (npr. poljoprivredno zemljište, neuređeni pašnjaci, turistički kompleksi i sl.). Kod toga je centralni dio sjedišta Općine obuhvaćen u cijelosti rubnim stambenim naseljem gdje se poglavito radi o obiteljskim objektima koji su, budući da ne predstavljaju povećanu požarnu opasnost i mogućnost širenja, sagledavani reprezentativno. Cjelokupno područje općine je jedno požarno područje i jedna požarna zona (s vremenom intervencije unutar 20 minuta).

Sektorska odvojenost poljoprivrednih površina

Sektoriranje je provedeno prema naseljima koja su odvojena od okolnih šumskih prostora obradivim površinama. Prilikom određivanja požarnih sektora na području općine, velikim dijelom su prisutne poljoprivredne te šumske površine. Poljoprivredna zemljišta su ispresijecana meliorativnim kanalima, akumulacijama te vodotokovima i nasipima. Kanali, akumulacije, vodotokovi i nasipi predstavljaju prirodne brane širenju požara na otvorenom prostoru te ujedno stvaraju požarne sektore i na otvorenom prostoru. Konfiguracija terena je povoljnija na poljoprivrednom dijelu općine što se tiče pristupa parcelama i što se tiče preglednosti prostora i nadzora nad istim površinama. Svaki požar je lako uočljiv, pogotovo tijekom žetvenih radova kad je opasnost od požara najveća. Provođenje vatrogasnog dežurstva i pribavljanje tehničkih sredstava je obveza dobrovoljnog vatrogasnog društva u



suradnji s općinom (uvođenje motrilačke službe ili korištenjem termovizijskih kamera kao na priobalju).

Sektorska odvojenost domaćinstva

Individualna seoska domaćinstva su u najvećoj mjeri samostojeća te predstavljaju zasebne požarne sektore i prilikom požara susjedno domaćinstvo je manje izloženo opasnostima i štetama prilikom požara. Kućanstva su mješovite starosti, novije i stare gradnje. Novije kuće su građene od materijala boljih protupožarnih karakteristika. Velik postotak kuća je građen u dužinu (uži dio kuće postavljen okomito na pravac ulice, a kuća ide dužim dijelom u parcelu). Na kraju stambenih prostorija dograđuju se gospodarske prostorije građene materijalima nešto lošijih protupožarnih karakteristika, s improviziranim i nestručno postavljenim instalacijama. U slučaju nastanka požara na ovakvim gospodarskim objektima velika je mogućnost i vjerojatnost da će se požar proširiti i na stambeni dio građevine i to najčešće putem tavanjskih prostorija ako se prije toga ne ugasi od strane ukućana ili pripadnika vatrogasnih postrojbi.

Preporučuje se nabava aparata za početno gašenje požara u svim domaćinstvima s kojim bi stanovnici mogli pokušati ugasi požar sami već u prvim minutama nakon izbijanja, dok bi dobrovoljna vatrogasna društva mogla educirati stanovnike o upotrebi aparata.

C.2. Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara

Struktura građevina izgrađenih iza 1970-e godine je povoljna gledajući protupožarne karakteristike građevinskih materijala. Ovakve građevine, pretežno visoko prizemnice, imaju armirano-betonsku konstrukciju s ispunom od opeke, mont blok stropa i krovšte od drvenih nosivih greda prekriveno crijepom. Širenje požara iz ovakvih prostora je vrlo teško i najčešći je slučaj da ako požar nastane u stambenom dijelu ne širi se na krovšte ili ostale prostore u sklopu gospodarstava i obratno. Seoska domaćinstva imaju prostrana gospodarska dvorišta i u pravilu parcele su izgrađene do 40%.

Kuće starije gradnje, uglavnom prizemnice (građene prije 1970-e god.) imaju puno više izgleda da će se požar proširiti na tavanjski prostor, ako nastane u stambenom dijelu kuće. Razlog su materijali koji su se rabili prilikom gradnje-drvene međustropne konstrukcije s ispunom od izolirajućeg materijala, najčešće zemlje, a u pogledu stropa ispod tankog sloja morta nalazi se žicom ispletana i na drvene grede pričvršćena trska. Karakteristike ovih materijala su da dobro gore i brzo prenose požar. Pored tog nepovoljnog načina građenja stambenog dijela, obično se javlja još nepovoljniji način građenja gospodarskih prostorija koje se nadovezuju na stambene prostore te predstavljaju veliku opasnost da će ugroziti stambeni dio prenošenjem požara.

U većoj mjeri na perifernim dijelovima naselja, uglavnom su građeni slobodno stojeći prizemni objekti na parcelama velike dubine uz cestovne prometnice, karakterističnog pravokutnog oblika, a prislonjeni uz među dužom stranom. Naselja u općini imaju objekte sličnih građevinskih karakteristika, ali je gustoća njihova građenja manja te uslijed toga postoji dovoljna prostorna odvojenost i smanjen nivo rizika od širenja požara s jednog objekta na drugi.

Gustoća naseljenosti nije toliko značajna koliko je bitno u slučaju nastanka požara da su izgrađeni objekti dovoljno otporni na požar, da su dovoljno udaljeni jedni od drugih – naročito svojim otvorima koji nemaju dovoljnu vatrootpornost te da se mjere zaštite od požara provode barem u svojem minimalnom opsegu (da se tavanjski prostori ne koriste za skladištenje zapaljivog materijala, da se električne instalacije tavanjskih i svih ostalih prostora izvode sukladno tehničkim propisima za električne instalacije niskog napona, da se svi uređaji i instalacije namjenski koriste i redovito pregledavaju i održavaju, a naročito oni koji su se pokazali kao potencijalni uzročnici požara).

C.3. Etažnost građevina i pristupnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja

Velika većina zgrada je izgrađena kao prizemnice ili prizemnice s visokim potkrovljem. Rijetko su prisutni građevni objekti izvedeni kao P+1 odnosno P+2. Prometnicama na čitavom području općine se može prići vatrogasnom tehnikom do svakog naselja i objekata. Nagibi su mali (ispod 10%) s mjestimičnim otežanim pristupom ukoliko se radi o ulasku u šumska područja.

Pristupnost prometnica je zadovoljavajuća budući su svi objekti građeni pored i uz glavne prometnice. S obzirom na prethodno, ali i već rečeno da nema većih objekata, akcije gašenja i evakuacije mogu se provesti vrlo brzo, u najkraćem mogućem vremenu. Izgradnjom cestovnih prometnica s modernim asfaltnim kolnikom omogućen je pristup do svih građevina za slučaj potrebe spašavanja ljudi i imovine, odnosno za gašenje požara. Prometnice oko i do objekata su uredno izvedene i koriste se za javni promet, a udovoljavaju i odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94. i 142/03).

Pravne osobe, sa većim brojem osoba u građevinama, a u našem slučaju to su područne osnovne škole, moraju provoditi preventivne mjere zaštite od požara koje se sastoje u zabrani odlaganja zapaljivog materijala na evakuacijske putove, opskrbljivanje evakuacijskih putova sredstvima za gašenje požara koja moraju biti ispravna i postavljena tako da ih eventualni požar zatvorenog prostora ne može učiniti nedostupnim, vježbama, provođenjem evakuacije učenika.

Tijekom zimskog razdoblja usporen je dolazak vatrogasne tehnike, naročito ako se prometnice nisu očistile od snijega. Ovo je vrlo značajno, jer tijekom hladnijeg dijela godine nastaju požari dimnjaka (naročito u slučaju korištenja krutog goriva) koji se mogu proširiti na tavanski i stambeni prostor.

Tvrtka zadužena za brigu o cestama je dužna izraditi program održavanja cesta u zimskom razdoblju (od 10. studenog tekuće godine do 15. travanja naredne godine), te u skladu s svojim obvezama o nedostacima na prometnicama izvješćivati javnost. Potrebno je tijekom hladnijih zimskih dana i većih količina padalina biti u stalnom kontaktu s tvrtkom zaduženom za brigu o cestama, kako bi se pri uočavanju bilo kakvih nedostataka na prometnicama moglo intervenirati na otklanjanju nedostataka (čišćenje od snježnih nanosa, posipane soli i sl. radi uklanjanja poledice, saniranje prometnica od oštećenja nastalih širenjem leda i dr.).

U svezi toga treba dojaviti bilo kakav nedostatak uočen na prometnicama (udarne jame, uklanjanje predmeta i materijala s površina koje se mogu smatrati vatrogasnim prilazima u vatrogasnoj intervenciji, a kojima gospodari uprava za ceste i sl.).

C.4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Građevine u naseljima općina su izduženog tipa. Po naseljima je prisutan određen broj drvenih katnica, podzidanih ciglom u prizemnoj zoni. Materijali korišteni za gradnju dijelom su gorivi s raznolikom vatrootpornosti. Veći dio objekata (visine do P+2) je stare gradnje (cigla+drvo) s drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama te drvenom/plastičnom stolarijom što povećava požarnu ugroženost u naseljima. Zgrade su povremeno međusobno spojenih drvenih krovnih konstrukcija. Nova izgradnja je značajno prisutna.

Opasnost od širenja požara među objektima je u ovisnosti o razmaku između kuća (mjestimično je opasnost povećana, većinom mala). Požarnih zapreka unutar naselja u smislu sprečavanja širenja požara nema. Velika gustoća izgrađenosti podrazumijeva mogućnost brzog širenja požara.

Građevine starijeg datuma građenja od 1970-te godine, imaju materijale manje vatrootpornosti, naročito materijale stropnih konstrukcija. Ovo je negativno jer se svaki požar nastao u potkrovlju nakon kratkog vremena može prenijeti u stambeni dio građevine gdje osim materijalnih gubitaka može ugroziti život i zdravlje osoba.

Kod starijih građevina na već spomenuti nedostatak nadograđuje se i problem dimovodnih kanala te dotrajalih električnih vodova. Ovi problemi su prisutni naročito kod vlasnika objekata koji nemaju dovoljno tehničkih znanja ili opće kulture, a zbog čega u slučaju požara mogu postati i problemi vlasnika okolnih objekata.

Dimovodni kanali starijih građevina pretežito zidani su od pune opeke, objekti su građeni bez projektne dokumentacije, te su se dimovodni kanali izvodili "otprilike" ili po želji vlasnika. Ako su dimovodni kanali premali, u odnosu na potrebe priključenog trošila, dolazi do taloženja nesagorelih čestica na pregrijane stjenke dimnjaka s povećanom vjerojatnosti da će se kad tad zapaliti ako se dimnjak ne čisti redovito. Dimnjak koji je prevelikog promjera prebrzo hladi dimne plinove, povećava stvaranje ugljične kiseline i ubrzanu eroziju stjenki dimnjaka. Problem nastaje kad se dimnjak ne održava – žbuka s vanjske strane, uslijed čega može doći do izlaska zapaljenih čestica u prostor potkrovlja i do nastanka požara. Stariji dimnjaci imaju u stjenke ponekad ugrađene stropne ili krovne grede koje će se sigurno zapaliti u slučaju da se dimnjak na održava.

Iz tih razloga, gdje u stambenim zgradama ima više stanara priključenih na isti dimovodni kanal, a kao energent se koristi kruto gorivo, nužno je dimnjake održavati čiste i kontrolirati njihovo stanje.

Potrebno je dimnjačara koji je dobio koncesiju za iste radove konzultirati i nadzirati kvalitetu njegovih radova. Ova suradnja treba biti obostrana i od strane pravne osobe zadužene za održavanje zajedničkih prostora i prostorija u stambenim objektima i od strane dimnjačara. Svaki nedostatak na dimnjacima treba što prije otkloniti, a ako nastanu problemi pravne prirode, treba u slučaj uključiti i inspektorat MUP-a.

Kod električnih instalacija kao uzročnika požara, također je značajan faktor starost građevine. Starija instalacija je poroznija, ima slabija izolaciona svojstva, pitanje da li je projektirana prema stvarnom opterećenju svih priključenih trošila u objektu ili je napravljena prije 30 i više godina prema tadašnjim potrebama vlasnika. Za ove instalacije potrebno je poznavati osnove elektrotehnike, a ako postoji sumnja da iste nisu ispravne ili ako su oštećene, treba odmah intervenirati na saniranju problema. Kroz duži niz godina, npr. primijećeno je da produžni električni kablovi nakon 10 godina korištenja i izloženosti mehaničkim oštećenjima postaju uzročnici značajnog broja požara u domaćinstvima.

U seoskim domaćinstvima svake godine nastane više požara (zna se za one požare koji se nisu proširili i nisu izazvali veće materijalne štete, odnosno za one koji su evidentirani) uslijed korištenja električnih trošila za zagrijavanje pilića ili prasadi.

Požari električnih instalacija mogu nastati i u novo izvedenim objektima, ali s manjom vjerojatnosti da će se proširiti na cijelu građevinu iz prostora u kojem je nastao. Kod starijih građevina, širenje požara na ostale dijelove objekta je daleko vjerojatnije.

C.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona

Industrijska zona u općini trenutno nije izvedena.

C.6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena nije zabilježeno.

C.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Hidrantska mreža nema projektnu dokumentaciju izvedenog stanja, niti pravna osoba koja gospodari s ovom infrastrukturom ima cjelovite podatke o istoj mreži. Na osnovi mjerenja i dobivenih podataka može se zaključiti da na području općine a sukladno članku 19. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara, za zaštitu naseljenih mjesta hidrantskom mrežom, je moguće osigurati najmanje protočnu količinu od 600 l/min, pri tlaku koji ne smije biti manji od 0,25 Mpa. Na području općine postoji dovoljan broj izvorišta vode za gašenje požara do kojih je moguće pristupiti vatrogasnim vozilom u svako doba godine.

C.8. Izvedena distributivna mreža energenata

Od distributivnih mreža energenata izvedena je elektrodistribucija i plinska mreža. Dio domaćinstava koristi i krute i tekuće energente koji se napajaju iz vlastitih spremišta. Sve trafostanice koriste suhe ili uljne transformatore koji s gledišta zaštite od požara ne predstavljaju problem.

Dio EE razvoda koji je izveden nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, zbog privlačenja atmosferskih pražnjenja te kvarova koji izazivaju iskrenja.

Distributivne mreže električne energije, kao i pravne osobe čije su ovo osnovna područja rada, izvedene su sukladno pozitivnim hrvatskim propisima za ista područja. Pravne osobe koje gospodare mrežama imaju predviđene mehanizme djelovanja u slučaju akcidentnih situacija, načine iskapčanja mreže s napajanja radi omogućavanja vatrogasne intervencije te uvijek dostupne ovlaštene osobe koje će poduzeti sve potrebne mjere radi zaštite osoba i imovine. Zadužene su osobe za provođenje mjera zaštite od požara te su provedene sve ostale zakonom predviđene preventivne mjere zaštite od požara. Što se tiče lokacija, rasporeda i ostalih karakteristika ovih mreža više je rečeno u prethodnim dijelovima ove procjene, a shema i raspored ove mreže na području općine detaljno je prikazana na preglednim kartama u prilogu Procjene.

Općina ima do svih naselja izvedenu plinodistribuciju, a na trasi je i nekoliko magistralnih prometnica energenata. Poprečno posred Općine (SZ-JI) prolaze: magistralni cjevovod vode, magistralni plinovod, međunarodni naftovod te zračni elektrovodovi prijenosa razine 35, 110 i 400 kV. Kad se tome pridruže i količine opasnih tvari koje se mogu prevoziti željeznicom i autocestom, procjenjuje se da je rizik od izbijanja eksplozivnog ili požarnog scenarija uslijed protoka energenata sredinom Općine visok čak i uz dobro stanje sve transportne tehnologije.

Ocjenjuje se da energetska mreža utječe na povećanje požarne ugroženosti.

C.9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama (otvoreni prostori)

Termin otvorenog prostora uključuje sve prirodne i antropogene površine na kojima raste određena vrsta vegetacije bez obzira na njezin tip, porijeklo, veličinu ili namjenu. Ovdje, osim šuma, pripadaju prvenstveno obradive poljoprivredne površine koje se obrađuju poradi uzgoja različitih poljoprivrednih kultura (voćnjaci, žitnice), te posebice ona poljoprivredna zemljišta koja su zapuštena ili napuštena.

Gospodarenje šumama i šumskim zemljištima temeljem posebnih propisa povjereno je Hrvatskim šumama, Šumarija Popovača, a obavlja se prema načelima potrajnog gospodarenja na temelju šumsko gospodarske osnove i na osnovi tog dokumenta izrađene osnove gospodarenja. Navedeni dokumenti sadrže i program zaštite šuma, koji uključuje i osnovne smjernice za zaštitu šuma od požara.

Prema svom sastavu i kategoriji ugroženosti od požara površina pod šumom u općini sastoji se od šuma koje su prema kategoriji ugroženosti od požara razvrstane u III i IV kategoriju ugroženosti od požara (III – umjerena; IV kategorija – mala). Šumarije provode preventivno uzgojne i druge mjere zaštite šuma od požara, u cilju smanjenja opasnosti od nastanka i brzog širenja šumskih požara i ranog otkrivanja i dojava šumskog požara te pravovremenog djelovanja u gašenju šumskog požara. Takvim načinom organiziranja, detaljno razrađenim rasporedom kretanja radnika (ophodara, revirnika i sl.), po imenima, satnici i trasi ili rajonu, u vrijeme kada klimatski čimbenik, kao jedan od posebnih parametara pogoduje širenju požara, uz kvalitetno održavanje šumskog reda, može se opasnost od nastanka i brzog širenja šumskog požara svesti na minimum.

HEP godišnjim planom provodi čišćenje trasa ispod dalekovoda i vodova. Hrvatske ceste provodi godišnjim planom čišćenje i košnju pojaseva uz ceste.

C.10. Uzroci nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina, broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

Dosadašnji uzroci požara najčešće su bili u okviru izvođenja poljoprivrednih aktivnosti (paljenje korova, čišćenje oranice/strništa), a manjim dijelom uslijed kućnih aktivnosti (loženje, kuhanje, iskreći alat). Starosna dob ima utjecaj na izbijanje požara (nepažnja vrlo mladih i vrlo starih osoba).

Obzirom na vrste gorivih materijala, količinu i razmještaj očekuje se pojava manjih požara koje uz pravovremenu intervenciju gase manje vatrogasne snage (na otvorenom prostoru) ili osoblje zahvaćenih objekata. Kašnjenje uzbunjivanja i intervencije rezultira proširenjem požara i prijenosom na susjedne objekte i otvorene prostore.

Širenje i razvoj požara bitno zavisi od vatrootpornosti konstrukcije objekata i djelatnosti koje se obavljaju u objektima i na otvorenom prostoru te od strujanja zraka i smjera vjetra. U strmijim i gustim dijelovima naselja postoji problem otežanog pristupa vatrogasnim vozilima i tehnikom. Takva konfiguracija omogućava i brži prijenos požara po nezahvaćenim dijelovima naselja.

D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU

Nakon prikupljenih podataka dobivenih od strane korisnika i stručne obrade dobivenih podataka, utvrđene su organizacijsko – tehničke mjere za smanjenje opasnosti od nastanka požara na najnižu razinu.

Potrebno je cijelo vrijeme osiguravati:

- stalnu prohodnost vatrogasnih puteva i prilaza površinama za operativni rad vatrogasne tehnike te vanjskim hidrantima
- opskrbljenost građevina vatrogasnim aparatima u dovoljnom broju i količini sredstava za gašenje sukladno propisima
- utvrđene mjere zabrana te nadzor nad provedbom istih (pušenje, korištenje otvorenog plamena ili iskrećih aparata, rukovanje opasnim tvarima, pristup određenim prostorijama)
- redovite periodičke preglede i ispitivanja instalacija, uređaja i opreme koji su u funkciji zaštite od požara ili predstavljaju potencijalne opasnosti za nastanak požara
- sustave održavanja (redovno, izvanredno, građevinsko itd.)
- sprečavati bilo kakve improvizacije u građenju, izvođenju, rekonstrukcijama, priključivanju ili otklanjanju kvarova na instalacijama, građevinama, strojevima i uređajima.

Ustroj vatrogasnih snaga

Sukladno izračunu potrebnog broja vatrogasaca prema Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95) mora biti ustrojena i opremljena vatrogasna postrojba minimalne jačine za požarno područje Općine:

Vatrogasna postrojba*	Snage** minimalno	Vozila*** minimalno
-	20	1 kom autocisterna (ako posjeduje navalno vozilo, ne mora posjedovati autocisternu) 1 kom vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom (kombi vozilo)

*Postrojba od n vatrogasaca ukoliko se ustrojava od dobrovoljaca mora se povećati na $3n$ vatrogasaca

**ukupan min. broj / broj profesionalnih vatrogasaca u smjeni (4 smjene x $n/4$ vatrogasaca) + zapovjednik i zamjenik

***moguće su međusobne kombinacije NV i AC

odnosno ako nema profesionalnih vatrogasaca već se ustrojava isključivo dobrovoljna vatrogasna postrojba:

Vatrogasna postrojba	Snage*	Vozila**
Središnji DVD Vidrenjak	20	1 kom autocisterna ili 1 kom navalno vozilo 1 kom kombi vozilo***
Ostala DVD-a	Po 10	Prema mogućnostima lokalne samouprave

*Dobrovoljni ustroj bez profesionalaca

**Broj i vrsta utvrđuju se Procjenom i odstupaju od minimuma vozila iz Pravilnika

***Preporučuje se umjesto kombi vozilom postrojbu opremiti malim terenskim vozilom 4x4 s visokotlačnim modulom i prostorom za prijevoz ljudi (ili oboje)

Dobrovoljne vatrogasce je potrebno u potpunosti opremiti i uvježbavati kako bi se uspješno aktivirali u slučaju požara.


Prema važećem Planu zaštite od požara Općine, Središnji DVD (i ostali DVD-i) raspoložu:

Postrojba	Dežurstvo	Operativnih* vatrogasaca	Voditelja **	Smjena /1. Izlaz	Vozila	Dom – spremište
Središnji DVD						
Vidrenjak	-	20	2	10	1x navalno voda-pjena (posada 9, voda 2500 l, pjenilo 150 l) (DAF)	Mije Stuparića 30, Vidrenjak
					1x autocisterna (posada 3, bacač, voda 4000 l) (IVECO MAGIRUS)	
					1x pickup	
					1x kombi (posada 9) (OPEL VIVARO)	
Ostala DVD						
V.Ludina	-	10	-	5	1x autocisterna (posada 3, voda 4000 l) (MERCEDES)	Obrtnička 15, Velika Ludina
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
					1x kombi (posada 9) (FORD)	
Mustafina Klada	-	10	-	5	1x kombi (posada 9) (FORD)	Mustafina Klada 37a, Mustafina Klada
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
Okoli	-	10	-	5	1x kombi (posada 9) (HYUNDAI) s visokotlačnim modulom	Crkvena 86, Okoli
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
Gornja Vlahinička	-	10	-	5	1x kombi vozilo (Mercedes)	Moslavačka 32, G. Vlahinička
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
Katoličko Selišće	-	10	-	5	1x kombi (posada 9) (FIAT IVECO)	Moslavačkih vinograda 64, Katoličko Selišće
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
Mala Ludina	-	10	-	5	1x kombi (posada 9) (FORD)	Moslavačka 46, Mala Ludina
					1x motorna vatrogasna štrcaljka	
Ruškovića	-	10	-	5	1x motorna vatrogasna štrcaljka	Ruškovića 27, Ruškovića
					1x kombi (TAM)	
					1x traktorska cisterna (voda 3000 l)	
Kompator	-	10	-	5	1x motorna vatrogasna štrcaljka	Kompator 28A, Kompator

*Dobrovoljni ustroj bez profesionalaca

**Broj i vrsta utvrđuju se Procjenom i odstupaju od minimuma vozila iz Pravilnika

Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi

Prema prioritetu osigurati pripadnicima vatrogasnih postrojbi sljedeću opremu:

- Komplet osobne zaštitne opreme po svakom vatrogascu,
- Izolirajući aparati
- Ostala oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi s težištem na odijelima za zaštitu od visokih temperatura, čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija i na aparatima za zaštitu dišnih organa.
- Eksplozimetar
- Čamac za spašavanje u poplavama (posjeduje ga VZ SMŽ, u slučaju potrebe dostupno za korištenje)

Prema članku 37. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95) potrebno je osigurati:

Minimalni broj i vrsta vatrogasnih vozila za središnje društvo	
1 autocisterna ili navalno vozilo	
1 vozilo s posadom za gašenje i motornom pumpom (prijenosna ili ugrađena – kombi vozilo)	
Minimalni broj i vrsta vatrogasnih vozila za ostala društva	
1 vozilo s posadom za gašenje i motornom pumpom (prijenosna ili ugrađena)	
Minimalna oprema i sredstva za navedene autocisterne	Količina
Komplet za pružanje prve pomoći	1
Ljestva sastavljača	1
Metlanica	2
Mlaznica dubinska „koplje“	1
Mlaznica univerzalna fi 52mm	3
Mlaznica univerzalna fi75mm	2
Pijuk i vile za sijeno	Po 1
Radio stanica prijenosna i radio stanica ugradbena	Po 1
Ručni aparat za gašenje požara prahom S9	1
Ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	1
Uže penjačko	2
Rukavice zaštitne kožne (pari)	2
Ručna akumulatorska svjetiljka u EX izvedbi	2
Oprema za dobavu vode iz izvora vode (5xcijev usisna fi 110mm, 2xključ za cijevi, sitka usisna fi 110 mm, 2xuže za usisne cijevi) – komplet	1
Oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikač za hidrant) – komplet	1
Vatrogasna armatura i tlačne cijevi (7xtlačna cijev fi 52 mm, 5xcijev tlačna fi75mm, 2x podvezica za cijev, prijelaznica fi 110/t5mm, 2xprijelaznica fi 75/52mm, razdjelnica trodijelna, sakupljač 2x75/110 mm, ublaživač reakcije mlaza) – komplet	1
Alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) – komplet	1
Minimalna oprema i sredstva za kombi vozila	Količina
Komplet za pružanje prve pomoći	1
Mlaznica univerzalna fi 52mm	2
Mlaznica univerzalna fi75mm	1
Ručni aparat za gašenje požara prahom S9	1
Ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	1
Metlanica	2
Ljestva kukača, ljestva prislanjača	Po 1
Uže čelično za vuču s ušicom	1
Uže penjačko	2



Procjena ugroženosti od požara Općina Velika Ludina

Dizalica 8t	2
Rukavice zaštitne kožne (pari)	2
Ručna akumulatorska svjetiljka u EX izvedbi	2
Pijuk i vile za sijeno	Po 1
Radio stanica prijenosna	2
Oprema za dobavu vode iz izvora vode (5x cijev usisna fi 110mm, 2x ključ za cijevi, sitka usisna fi 110 mm, 2x uže za usisne cijevi) – komplet	1
Oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikač za hidrant) – komplet	1
Vatrogasna armatura i tlačne cijevi (6x tlačna cijev fi 52 mm, 3x cijev tlačna fi75mm, 2x podvezica za cijev, 2x prijelaznica fi 75/52mm, razdjelnica trodjelna) – komplet	1
Razvalni alat i oprema (10x željezna kuka, namotaj žice za vezanje, škare za lim, čavli razni, 2x čekić, bat, 10x čep za vodu i plin, dubač za beton, kliješta švedska i stolarska, ključ francuski, metar, 2x mulda za šutu, 2x odvijač, pila, probijač, sjekač i strugalica za željezo, sjekira, dljeto i strugalica za drvo, pila za rupe, 2x poluga, poluga S, svrdlo pužasto) – komplet	1
Električarski alat i oprema (ispitivač napona, kliješta kombinirana izolirana, naočale zaštitne, odvijač, zaštitne rukavice gumirane, izolir traka) – komplet	1
Alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) – komplet	1
Minimalna oprema u vatrogasnom spremištu središnjeg društva	Količina
Cijev tlačna 52 mm i 75 mm	Po 7
Prijelaznica 75/52	4
Mlaznica univerzalna fi52mm	2
Mlaznica univerzalna fi75mm	1
Razdjelnica trodjelna	1
Ručni aparat za gašenje požara prahom S-9	1
Ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	1
Motorna pumpa 8-16 prijenosna	1
Potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kablom	1
Potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kablom	1
Punjač akumulatora prijenosne radio stanice i ručne svjetiljke	Po 1
Ručna akumulatorska svjetiljka u EX izvedbi	2
Prijenosni generator za proizvodnju električne struje 3,5 kW	1
Produžni kabel za električnu struju dužine 25 m, za 220V	1
Produžni kabel za električnu struju dužine 25 m, za 380V	1
Reflektor prijenosni sa stalkom i kablom	2
Naprtnjače za vodu 25 litara	4
Metlanica	4
Motorna pila	1
Ljestva mornarska, prislanjača, kukača	Po 1
Nosila sklopiva i uže penjačko	Po 2
Rukavice zaštitne gumirane i kožne – pari	Po 5
Čizme gumene niske i visoke – pari	Po 5
Alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) – komplet	1

1. Mjere osiguranja vodoopskrbe

Preporučuje se izrada hidrantske mreže na prostorima gdje još ne postoji. Postojeće hidrante koji ne udovoljavaju propisima i pravilima tehničke prakse sanirati i dovesti u uporabno stanje. Obilježiti sve hidrante propisanim oznakama. Izraditi grafički pregled hidranata na terenu. Postojeću hidrantsku mrežu redovno održavati i ispitivati. Izvedbom nove vodovodne mreže obavezno izvesti i potreban broj hidranata.

Cisterne i spremnike po naseljenim mjestima redovno čistiti, puniti vodom i u slučaju nužde koristiti kao izvore za opskrbu vatrogasnom vodom.

U cjevovodu mora biti osiguran tlak od najmanje 5 bara. Za potrebe gašenja požara treba osigurati minimalne potrebne količine vode od 10 l/s (za naselja do 5000 stanovnika).

Tablica: Količine zahtijevane požarne vode temeljem broja stanovnika

Broj stanovnika x 1000	Računski broj istovremenih požara	Minimalna količina vode po jednom požaru temeljem Pravilnika			Ukupno potrebna količina vode m ³
		l/s	=l/min	=m ³ /h	
< 5*	1	10	600	36	72

* Vrijedi za opskrbnu zonu JLS.

Uspoređujući stanje (A.12) i zahtjeve, zaključuje se da u vodovodnom distribucijskom sustavu postoji zadovoljavajuća protočnost u magistralnim cjevovodima.

Stalno nastanjena područja u naseljima i područja gospodarske namjene relativno su dobro pokrivena vanjskom hidrantskom mrežom ali preostale otvorene površine Općine (seoske, poljoprivredne i šumske) i ostala naselja uglavnom nisu. Relativno je rijedak raspored vanjskih hidranata. Hidrantska mreža još je u izgradnji.

Hidrantska mreža je temeljni izvor za dobavu požarne vode i opća ocjena stanja je da hidrantska mreža zadovoljava i time ne utječe na povećanje požarne ugroženosti.

Općina stalno ulaže u podizanje kvalitete infrastrukture pa tako i u poboljšanje vodoopskrbe i hidrantske mreže na manjkavim pozicijama.

Prirodne stajačice nisu dobro raspoređene ili ih nema. Bunari kod građana su male zapremine.

Sustav požarne vodoopskrbe gledano u cjelini je zadovoljavajući pogotovo uzimajući u obzir i ukupnu količinu vode trenutno pripravnu u vozilima DVD koja djelomično kompenzira eventualne nedostatke u hidrantskoj mreži. Potrebno je osigurati dovoljno sredstava za eksploataciju i prijevoz vode do mjesta požara (crpke, autocisterne, traktorske cisterne i drugo). Preporučuje se korištenje tehničke opreme za gašenje vodom visokog i ultra visokog tlaka u cilju smanjenja količine vode potrebne za gašenje požara.

2. Mjere zaštite objekata

Objekte je potrebno projektirati prema zahtjevima za vatrootpornost nosivih i pregradnih zidova i konstrukcija te opremiti eventualno potrebnim instalacijama za dojavu i gašenje požara.

Kod adaptacije objekata potrebno je voditi pažnju o smanjenju požarnog opterećenja zamjenom gorivih stropnih i krovnih konstrukcija negorivim ili ugradnjom vatrootpornih pregrada te opremiti potrebnim instalacijama za dojavu i gašenje požara.

Zaštitu drvenih, čeličnih i ostalih vatrootpornih elemenata konstrukcije obaviti premazima i zaštitnim oblogama. Neotpornim AB elementima može se ojačati vatrootpornost zaštitnim žbukama ili oblogama.

Prema odluci lokalne samouprave provode se operativno-preventivne mjere čišćenja i održavanja dimovodnih kanala.

U objektima s većim brojem osoba potrebno je pažnju posvetiti evakuacijskim putovima te izlaze osvijetliti protupaničnom rasvjetom.

Potrebno je osigurati dovoljan broj i tip aparata za početno gašenje požara i djelatnike pravnih osoba osposobiti za provođenje mjera zaštite od požara.

Skladišta i industrijski objekti

Razmještaj skladišta i pojedinih industrijskih objekata je potrebno osigurati u skladu s urbanističkim planovima vodeći računa o požarnim opasnostima u pogonima, požarnom opterećenju te o vatrootpornostima nosive konstrukcije objekata.

Skladišta se požarno odvajaju od ostalih prostora te osigurati dovoljan razmak među objektima uz poštivanje posebnih mjera zaštite od požara sukladno propisima.

Evakuaciju ugroženih osoba u svim privrednim objektima se mora obaviti u skladu s propisima tako da udaljenost od radnog mjesta do najbližeg izlaza na otvoreni prostor ili drugu požarnu zonu bude najviše 30 metara. Ukoliko se objekt ili požarni sektor štiti stabilnim uređajem za gašenje požara, udaljenost može biti i 45 metara.

U skladištima i industrijskim objektima u kojima postoji opasnosti od stvaranja eksplozivnih smjesa moraju se poduzeti sljedeće mjere:

- konstrukcijski izvesti protueksplozivnu zaštitu za električne uređaje, rasvjetna tijela te manipulativna i transportna sredstva,
- odgovarajućim pozicioniranjem onemogućiti razbijanje rasvjetnih tijela pri radu mehanizacije
- manipulativna i transportna sredstva pogonjena motorima s unutarnjim izgaranjem opremiti hvatačem iskri na ispušnoj cijevi
- podove izvesti od negorivog i neiskrećeg materijala koji provodi statički elektricitet
- vrata, poklopce i otvorene prozore izvesti od negorivog i neiskrećeg materijala, a metalne uzemljiti
- osigurati prirodno provjetravanje, a gdje to nije dopušteno izvesti umjetno provjetravanje; površine otvora za provjetravanje izvesti tako da zapaljiva komponenta u zraku ne prelazi 10% donje granice eksplozivnosti
- na mjestima stvaranja eksplozivnih smjesa ugraditi uređaje za lokalni odsis
- unutarnje površine na kojima se može sakupljati zapaljiva prašina moraju biti glatke i bez teško pristupačnih mjesta.

Za vatrogasna vozila je potrebno izvesti prilaze do skladišta i to:

Minimalni broj prilaza za skladišta			
Mala (<1000 m ²)	Srednja (1000-3000 m ²)	Velika i hladnjače (>1000 m ²)	Silos
S 1 strane	S 2 strane	S 3 strane	Sa sve 4 strane

U visokoregalnim, velikim i srednjim skladištima, silosima i hladnjačama mora postojati el. sklopka kojom se isključuje napajanje cijelog skladišta a u svakoj skladišnoj prostoriji el. sklopka za isključenje napajanja te prostorije. Skladišta moraju imati rasvjetu koja se automatski uključuje u trajanju od najmanje 1 sata kod prekida napajanja.

Objekti s eksplozivom

U općini nema pravnih osoba koje proizvode, skladište ili rukuju eksplozivom. Pravna osoba koja proizvodi, skladišti i rukuje eksplozivom mora posjedovati rješenje MUP-a za tu djelatnost

Eksplozivne tvari mogu se držati u skladištima, priručnim skladištima i u prijenosnim spremnicima koji su izgrađeni za smještaj, čuvanje i držanje eksplozivnih tvari. Građevine u kojima se eksplozivne tvari proizvode i skladište moraju biti osigurane od pristupa neovlaštenih osoba stalnim fizičko-tehničkim osiguranjem.

Skladište je prostor gdje se može nalaziti jedna ili više građevina za smještaj i čuvanje eksplozivnih tvari te prateće građevine.

Priručno skladište je prostorija gdje se može smjestiti streljivo, lovački barut, kapisle za lovačko streljivo, pirotehnički proizvodi i sporogoreći štapini uz uvjet da ukupna količina baruta s barutom u streljivu ne prelazi količinu od 20 kg ili 60 kg pirotehničkih sredstava.

Utovar, istovar i pretovar eksplozivnih tvari može se obavljati izvan kruga pravne osobe koja te tvari proizvodi ili drži za obavljanje svoje redovne djelatnosti samo na mjestima koje odredi policijska uprava na čijem području se obavlja utovar, istovar ili pretovar eksplozivnih tvari.

U proizvodnji i prometu te rukovanju s eksplozivnim tvarima moraju se poduzeti sve propisane mjere opreza i sigurnosne mjere kojima se osigurava zaštita života, zdravlja i sigurnosti ljudi, materijalnih dobara i okoliša. Rukovanje eksplozivom i poslove miniranja smiju obavljati samo stručne osobe.

3. Mjere zaštite na odlagalištu otpada

U Općini ne postoje uređena odlagališta otpada. Uređeno je reciklažno dvorište Velika Ludina kojim gospodari EKO MOSLAVINA d.o.o. Požarna ugroženost je niska zbog ograničene količine i vrste otpada na reciklažnom dvorištu.

4. Mjere zaštite u prijenosu i distribuciji energenata

Potrebno je održavati trase dalekovoda zamjenom dotrajalih nosača, odvodnika prenapona, izolatora i vodiča te zamjenom neefikasnih zaštita vodova. Prilikom zamjene i održavanja potrebno je voditi računa o zategnutosti vodova u ovisnosti o godišnjem dobu.

Redovito održavanje prosjeka na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od 10 metara ispod 35kV, 5 metara ispod 10kV dalekovoda te sječa stabala koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda). Prilikom rekonstrukcije preporučiti zamjenu dalekovodne mreže (nadzemna) podzemnom kabelskom. Provjeravati funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih i signalnih strujnih krugova i opreme, zamijeniti neispravnu, oštećenu i dotrajalu opremu. Kod rekonstrukcije starih ili izgradnje novih EE postrojenja koristiti sklopna postrojenja u metalnom kućištu s odgovarajućim provodnim izolatorima opskrbljenim lukobranima, odnosno izoliranim sabirnicama te negorive i samogasive materijale. Obaviti pregrađivanje kabelskih kanala na prijelazima između pojedinih požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima i izbjegavati postavljanje transformatorskih stanica u objekte druge namjene.

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja elektroinstalacije 0,4 kV radove a rekonstrukciju, adaptaciju postojeće i izvedbu nove elektroinstalacije povjeriti kvalificiranim i ovlaštenim stručnjacima. Obavljati redovne preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova. Kalibarskim prstenima spriječiti friziranje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih. Koristiti samo tehnički

ispravna električna trošila i svjetiljke te električna trošila koja isijavaju znatnu količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vremenu kad je moguć njihov nadzor i kontrola.

5. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa

Prometnice i javne površine održavati prohodnima radi nesmetanog pristupa i osiguranja površine za rad vatrogasnih vozila i tehnike.

Poduzeće za održavanje prometnica obvezati na promptno čišćenje snijega na prometnici i nogostupu u cijeloj dužini ispred garaža vatrogasnog spremišta DVD-a.

Težiti izvedbi vatrogasnih pristupa:

- ravni, stalno prohodni, s izlazom na kraju, za jednosmjerno kretanje širine najmanje 3 m
- ravni, stalno prohodni, slijepi a duži od 100 m (bez izlaza na kraju). širine najmanje 3 m, s okretištem na kraju za sigurno okretanje vatrogasnih vozila
- vodoravnih radijusa zaokretanja vatrogasnih vozila prema tablici:

vatrogasni prilazi za objekte visine do 22 m		
širina (m)	unutarnji radius (m)	vanjski radius (m)
8,00	5,00	11,00
5,50	7,50	14,00
5,00	10,00	15,00
4,50	12,00	16,50
4,00	16,50	20,50
3,50	21,50	25,00
3,00	37,00	40,00

Uspón ili pad vatrogasnog vozila ne smije prelaziti 12% nagiba a površina za operativni rad vatrogasnih vozila mora biti u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10% u bilo kojem smjeru površine.

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih okomito na vanjski zid građevine mora biti širine minimalno 5,5 metara, dužine minimalno 11 metara te udaljenosti od zida najviše 1 metar.

Razmak površine za operativni rad vatrogasnih vozila od podnožja građevine tj. od vanjskih zidova građevina smije iznositi max. 12 metara (odnosno 6 metara za građevine više od 16 metara).

6. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora

Kao mjera zaštite šuma i otvorenih prostora potrebno je:

- redovito provoditi šumsko-uzgojne radove, njegu i čišćenje šuma u smislu prorjeđivanja grana, uklanjanja lako zapaljivog materijala te izradu komunikacija-prosjeka i njihovog osposobljavanja za prolaz gasitelja i vozila (širina prosjeka trebala bi biti 20-30 metara),

- čistiti od vegetacije rubni pojas šuma koje graniče sa zapuštenim poljoprivrednim površinama, prije početka sezone povećane opasnosti od požara preoravanjem ili drukčije u širini od 5 metara minimalno,
- saditi biljke pirofobnih svojstava kod sanacije opožarenih površina uz biološku zaštitu mješovitom sadnjom,
- redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od minimalno 25 metara ispod 110 kV, 10 metara ispod 35 kV, 5 metara ispod 10 kV dalekovoda te sjeći stabla koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda.),
- uspostaviti suradnju s najbližim meteorološkim postajama radi svakodnevnog mjerenja oborina, temperature i vlage u protekla 24 sata (od 12 sati prethodnog dana do 12 sati tekućeg dana) te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa požarne opasnosti. U periodu kad vlažnost zraka u šumskim predjelima padne ispod 25% potrebno je ograničiti sve djelatnosti te pojačati nadzor nad zadržavanjem i kretanjem u šumi. Ulogu meteorologa proširiti i na mjerenje mikroklima požara i predviđanje promjena smjera i brzine vjetra tijekom požara i na analizu utjecaja klimatskih uvjeta na pojavu šumskih požara.

Vlasnici terena uz prometnice moraju održavati te pojaseve čistima i urednima.

Motrenje

Tijekom požarnih sezona (veljača, svibanj, ljetni mjeseci) Šumarija prema svom planu ustrojava motrenje i ophodarsku službu sa ciljem brže intervencije i obučenu za gašenje početnog požara. Dojava požara vrši se mobitelom u Šumariju, Centar 112, DVD, JVP ili Policijsku postaju.

Tablica: Postojeći sustav motrenja u JLS

SUSTAV MOTRENJA za otvorena područja Općine		
u vrijeme spaljivanja korova i u nekim sušnim ljetnim razdobljima, prema operativnim planovima Šumarije za tekuću godinu		
Motrionica	razdoblje u danu	područje pokrivanja gospodarskih jedinica
-	-	-
Ophodnja	razdoblje u danu	područje ophodarenja
-	-	-

Potreba uvođenja pojačanog čuvanja ovisi najviše o vremenskim prilikama. Upravitelj Šumarije će u dogovoru sa revirnicima ocijeniti nastanak pojačane opasnosti od požara i naložiti uvođenje naprijed navedenih mjera te stupiti u kontakt sa VZ, PP i DVD Vidrenjak da dogovori koordinaciju.

Dobra suradnja Općine, Šumarije, JVP i DVD dopušta ocjenu da je motrenje zadovoljavajuće, ali da treba ustrajati na suvremenim rješenjima (video-nadzor).

Prema podacima koji su bili dostupni i koji su prikazani prikazuje se samo opći proračun za više slučajeva radi prikaza bodovnog raspona (nizina i brežuljkasti teren, starost i tip vegetacije kao varijable) u slijedećoj tabeli (neplodno zemljište (većinom golet) ne uzima se u obzir kod bodovanja za određivanje stupnja ugroženosti od požara jer na njemu ne postoji dovoljno gorivog materijala za širenje požara).

Tablica: Primjeri bodovanja šuma prema Mjerilima

		Bodovi	1	2	3	4	5	6	7	8
Tip vegetacije	Crnogorica heliofilna	160	80	80	80	80	80	80	160	160
	Crnogorica sciofilna	120								
	Mješovito heliofilno	140								
	Mješovito sciofilno	80								
	Listopadno heliofilno	80								
	Listopadno sciofilno	40								
	Makija	200								
Starost	Šikara-šibljak	160	0	0	20	20	40	40		
	< 30 godina	40								
	30-60 godina	20								
	> 60 godina	0								
Antropološki utjecaj	I kategorija	60				60		60		60
	II kategorija	40		40		40		40		
	III kategorija	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Temperatura	< 9 °C	10	20	20	20	20	20	20	20	20
	9-12 °C	20								
	>12 °C	30								
Padaline	< 800 mm	30	20	20	20	20	20	20	20	20
	800-1200 mm	20								
	> 1200 mm	10								
Relativna vlažnost zraka	< 70 %	30	20	20	20	20	20	20	20	20
	70-80 %	20								
	> 80 %	10								
Podloga-tip tla	I kategorija	80	20	20	20	20	20	20	20	20
	II kategorija	60								
	III kategorija	40								
	IV kategorija	20								
Ekspozicija	Južna / ravničarska	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Zapadna / Istočna	10								
	Sjeverna	5								
Nadmorska visina	< 500 m	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	500-800 m	10								
	> 800 m	5								
Inklinacija	> 45 °	15								
	31-45 °	10								
	15-35 °	5								
Uređenost šuma	Neuređeno	40	10	10	10	10	10	10	10	10
	Djelomično uređeno	20								
	Uređeno	10								
UKUPNO BODOVA			225	265	245	345	265	365	315	375
KATEGORIJA UGROŽENOSTI			I – IV	IV	IV	IV	III	IV	III	III

Primjena Mjerila i bodovanja prema dostavljenom nacrtu i podacima Hrvatskih šuma daje rezultat prema dolje navedenoj tablici:

Tablica: Površine šuma prema stupnju ugroženosti šuma od požara

Požarna ugroženost šuma na području Općine prema podacima Šumarije (u ha)				
Utvrđen šumoposjed	veoma velika I stupanj	velika II stupanj	srednja III stupanj	mala IV stupanj
Država	-	-	47,87	592,69

Dio šuma je u privatnom vlasništvu ali je nepoznatog stupnja i površina (nema izrađenih osnova). Ne pretpostavlja se značajno odstupanje od prikaza za šume u vlasništvu države, pa se zaključuje da na području Općine:

- nema šuma razvrstanih u I i II stupanj, većina je u IV stupnju.
- otvorene šumske površine ne pridonose povećanju požarne ugroženosti.

7. Mjere prilikom gašenja većih požara (zrakom)

Razmotriti potrebu angažiranja helikoptera kod gašenja većih požara.

8. Mjere zaštite kod prijevoza opasnih tvari

Temeljem Odluke o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (NN br. 114/12) na području Općine nije dopušten prijevoz opasnih tvari.

Prijevoz opasnih tvari cestama na području Općine dozvoljen je u slučajevima opskrbe gospodarskih subjekata, benzinskih postaja i stanovništva.

Svako vozilo kojim se prevoze opasne tvari mora imati opremu za zaštitu od tih tvari.

Organiziranu intervenciju u slučaju akcidenta provoditi uz unutarnje i vanjsko blokiranje mjesta nesreće. Sve osobe koje rade u zoni 1 (opasna zona) moraju koristiti osobna zaštitna sredstva odabrana prema stvarnoj opasnosti, a u zoni 2 (zona pripremnog prostora) izvoditi radnje za intervenciju te samu intervenciju.

U svim slučajevima i bez prethodne procjene o mogućnostima savladavanja opasnosti potrebno je obavezno pozvati policiju.

E. ZAKLJUČAK

Ovom procjenom ugroženosti od požara utvrđene su mjere zaštite od požara temeljem Zakona, propisa, normi i standarda koje se provode, ali uvijek postoji mogućnost da se pojedine mjere zaštite od požara podignu na višu razinu.

Na osnovu prikaza postojećeg stanja, obrade podataka i prijedloga organizacijskih i tehničkih mjera mogu se izvesti sljedeći zaključci:

- Općina je jedno požarno područje, a središnje vatrogasno društvo DVD Vidrenjak može intervenirati u roku 10-15 minuta od vremena prijave požara.
- Vatrogasni ustroj koji se predlaže u Procjeni namijenjen je za intervenciju na površinama i objektima Općine općenito (objekti razvrstani u I kategoriju ustrojavaju vlastitu postrojbu, objekti razvrstani u II kategoriju organiziraju vatrogasno dežurstvo s određenim brojem vatrogasaca u smjeni)
- Infrastruktura ne zadovoljava u potpunosti potrebe zaštite od požara, ali se trajno radi na upotpunjavanju i usklađivanju s potrebama.

Prema mogućnostima Općine mora se ustrajati na otklanjanju organizacijskih i tehničkih mjera i nedostataka kako bi se rizik od požara sveo na podnošljiv nivo:

- popunjavati ljudstvom postrojbe i organizirati okupljanje na način da se osigura prvi izlaz s najmanje 5 vatrogasaca a naredni izlazi s najmanje po 2-3 vatrogasaca odnosno da se omogući propisno samostalno djelovanje DVD s odjeljenjima od po 10 ljudi,
- sve vatrogasce u potpunosti opremiti osobnom i skupnom opremom,
- sve vatrogasce uvježbavati kako bi se uspješno aktivirali u slučaju požara,
- postrojbe opremiti nedostajućom opremom,
- održavati ispravnost interventnih vozila i godišnje uspoređivati troškove i mogućnost održavanja starih u odnosu na kupovinu novih,
- ustrajati na poboljšanju prilaznih i pristupnih površina,
- u toku rješavanja vodoopskrbe (rekonstrukcije i poboljšanja stanja) na području Općine obavezno planirati i izvesti odgovarajuću hidrantsku mrežu tamo gdje eventualno nisu postignuti zadovoljavajući tlakovi/protoci i pokrivanje hidrantima.

Planom zaštite od požara općine potrebno je utvrditi zadaće i područje djelovanja dobrovoljnog vatrogasnog društva koje ima definirano područje odgovornosti.

Voditelj tima:

Članovi:

Ivan Pezić, struč.spec.ing.el.

Damir Plavetić, struč.spec.ing.sec.

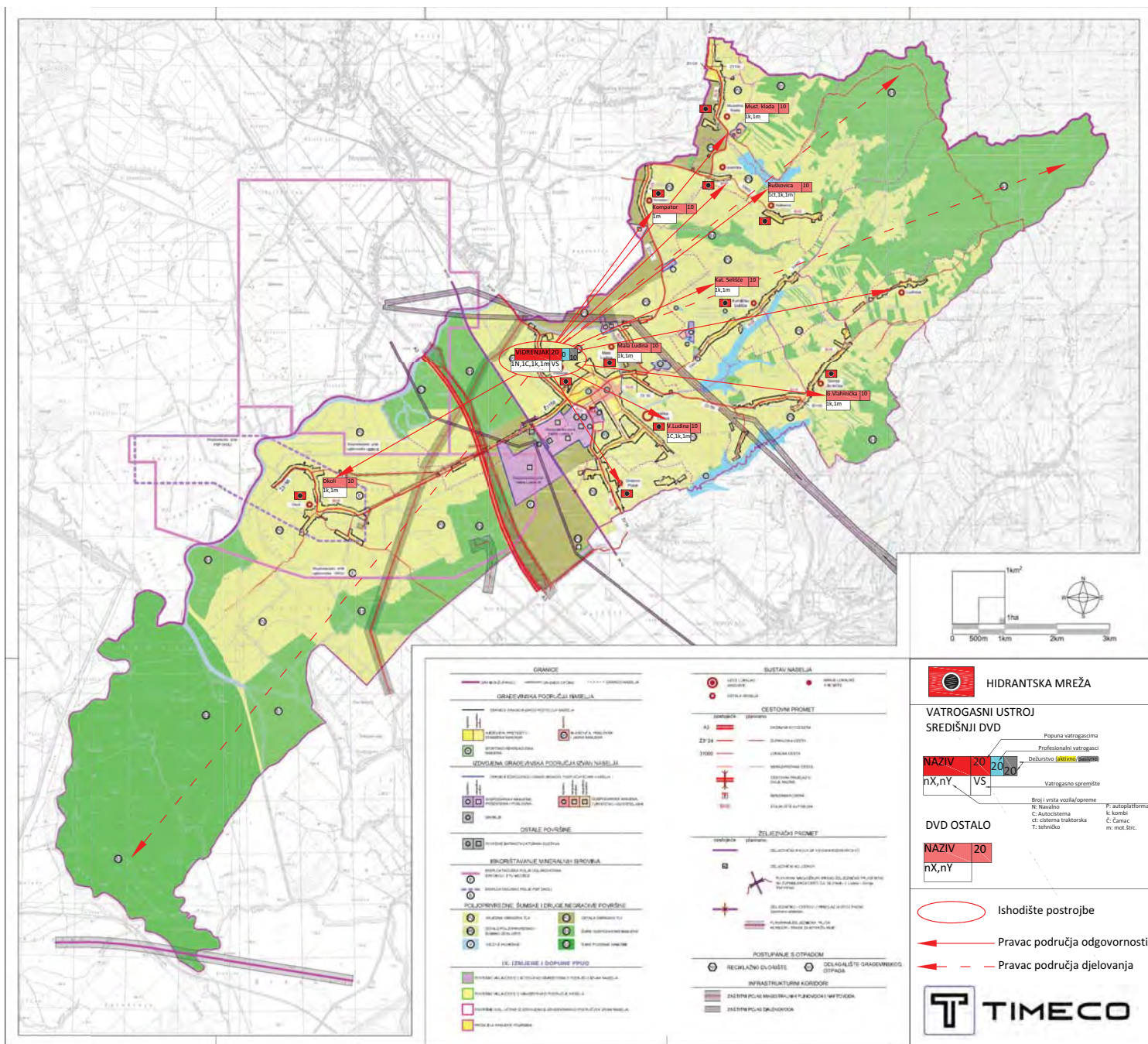
Mario Beber, dipl.ing.sig.

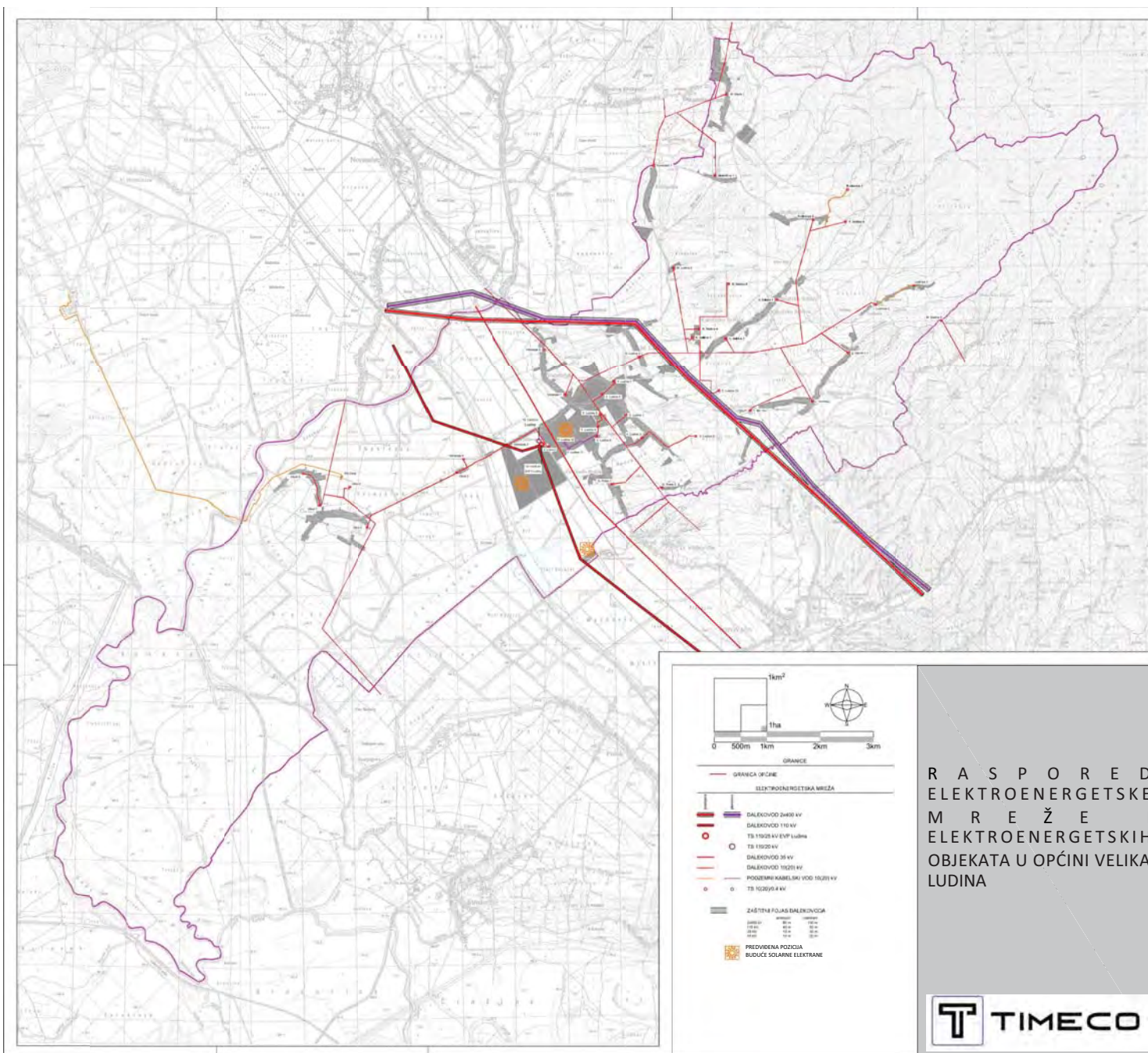
Miroslav Golub, dipl.ing.sig.

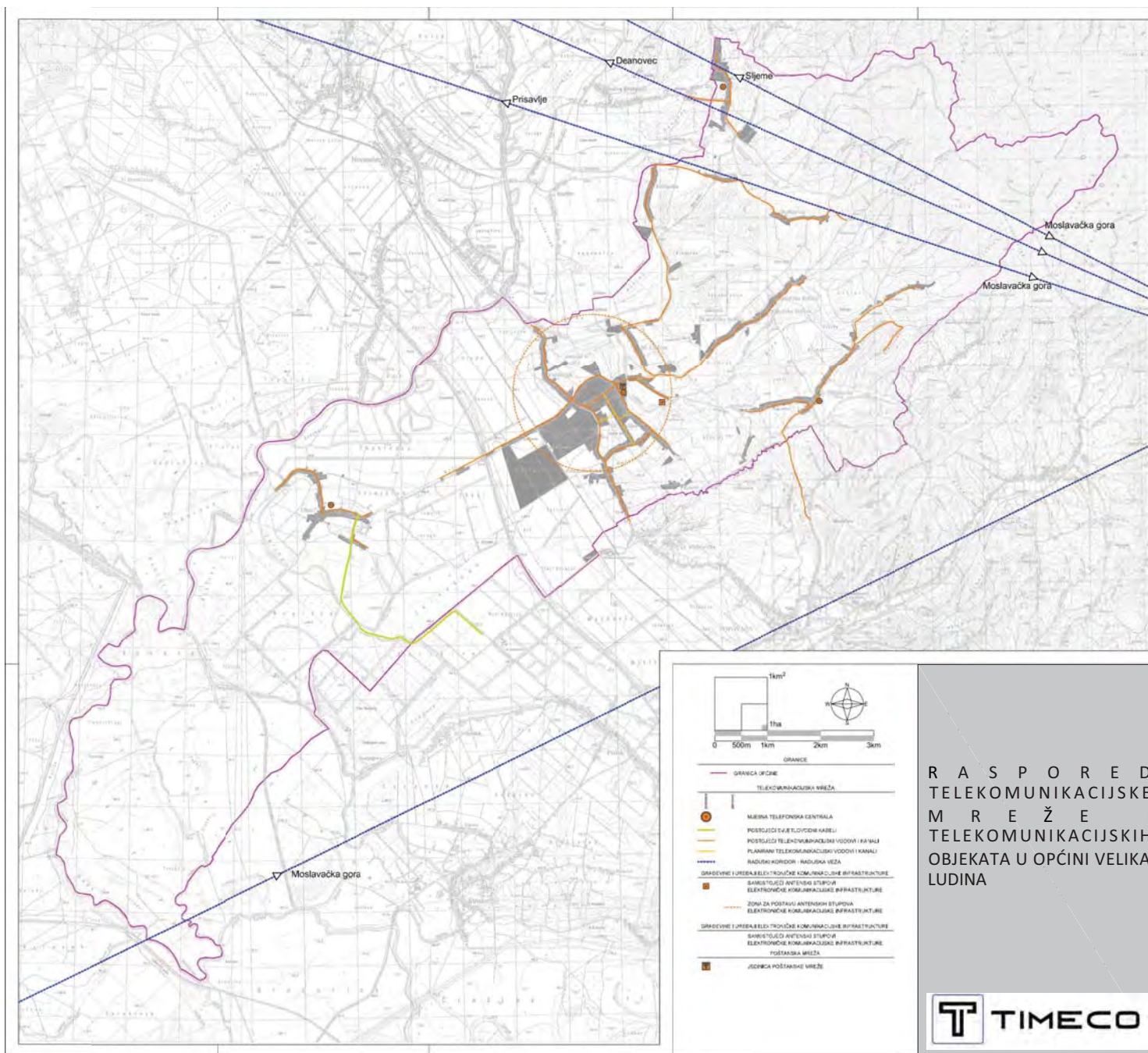
Goran Bistrički
Predstavnik JLS

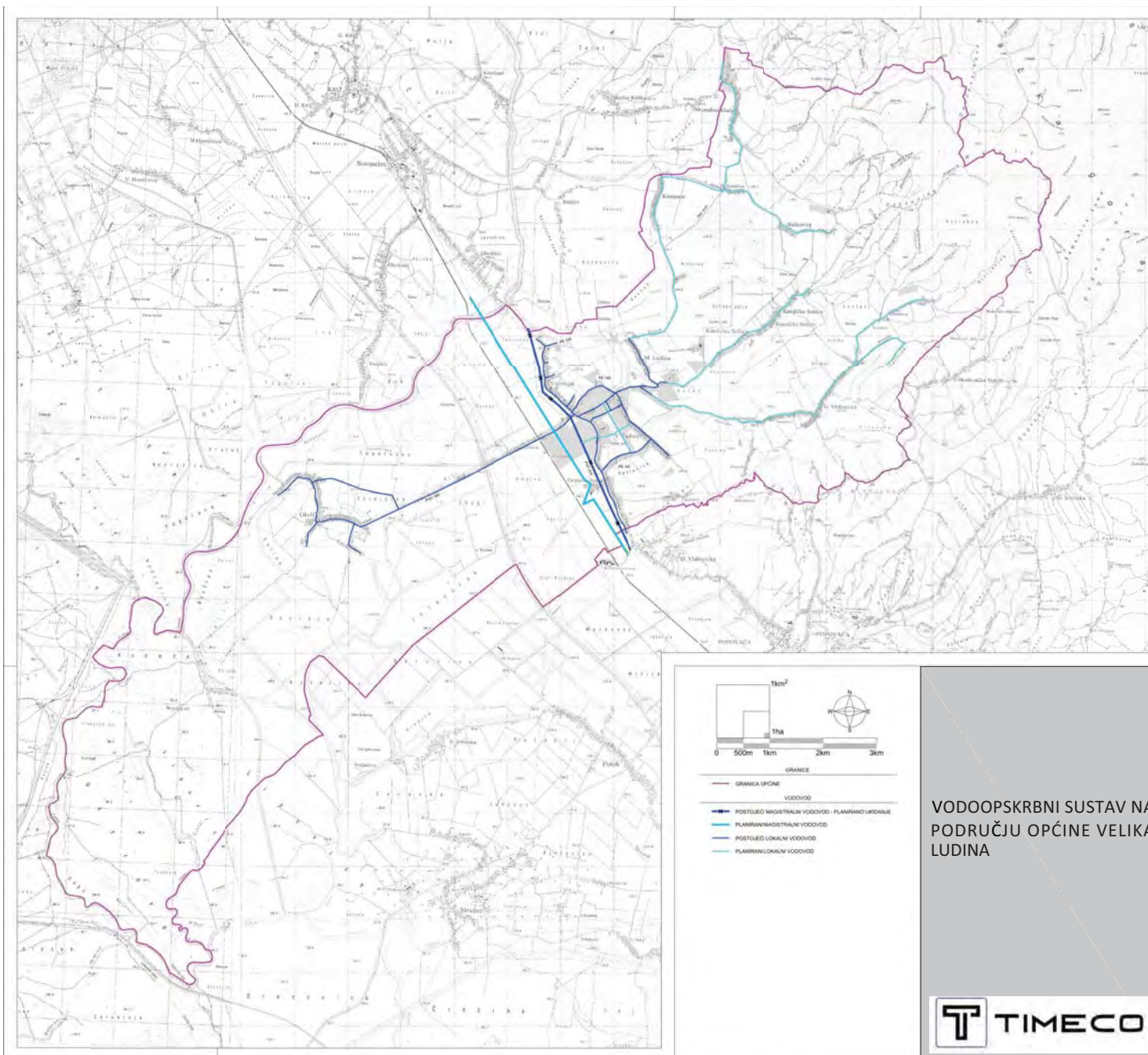


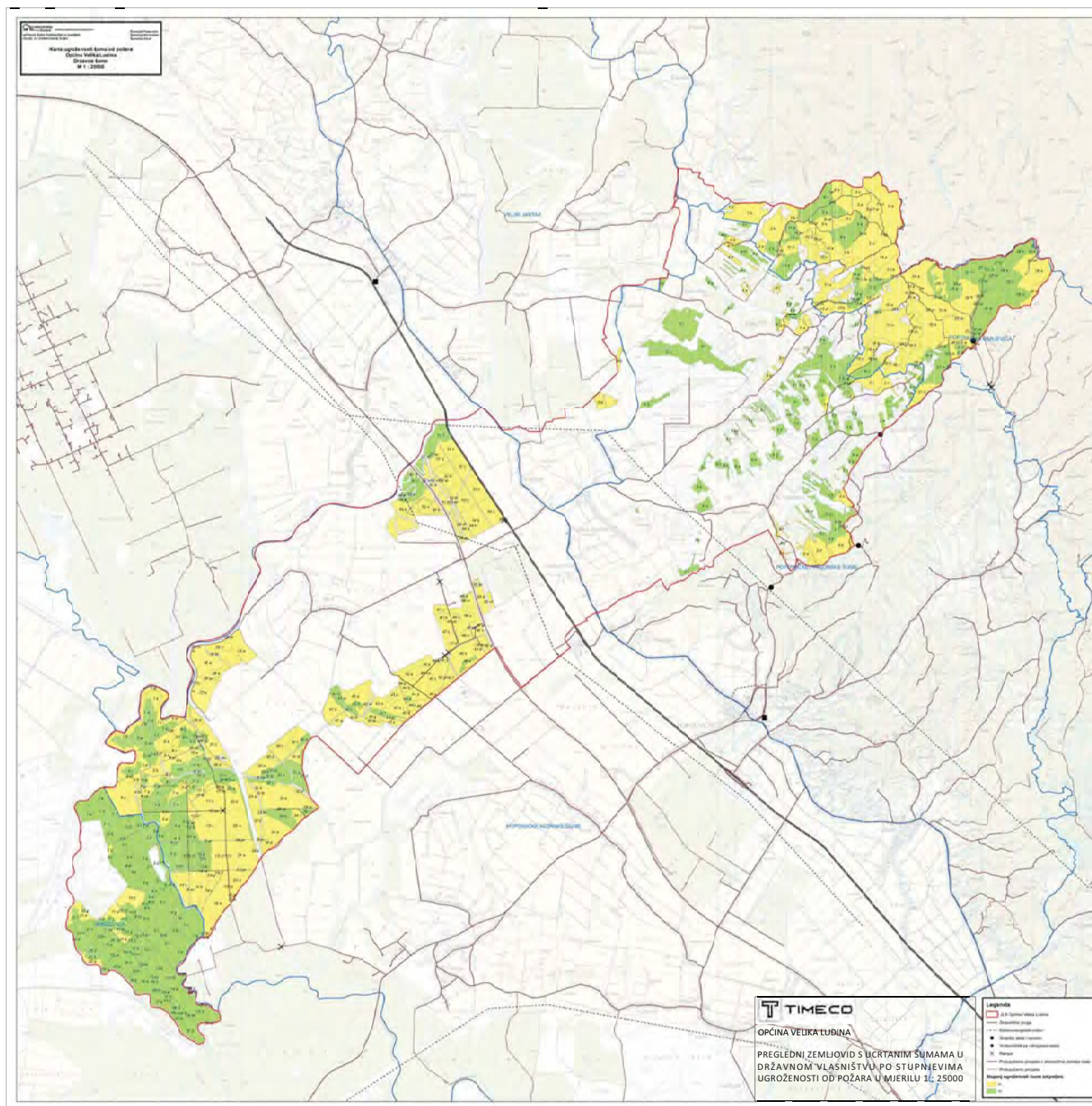
F. GRAFIČKI PRILOZI

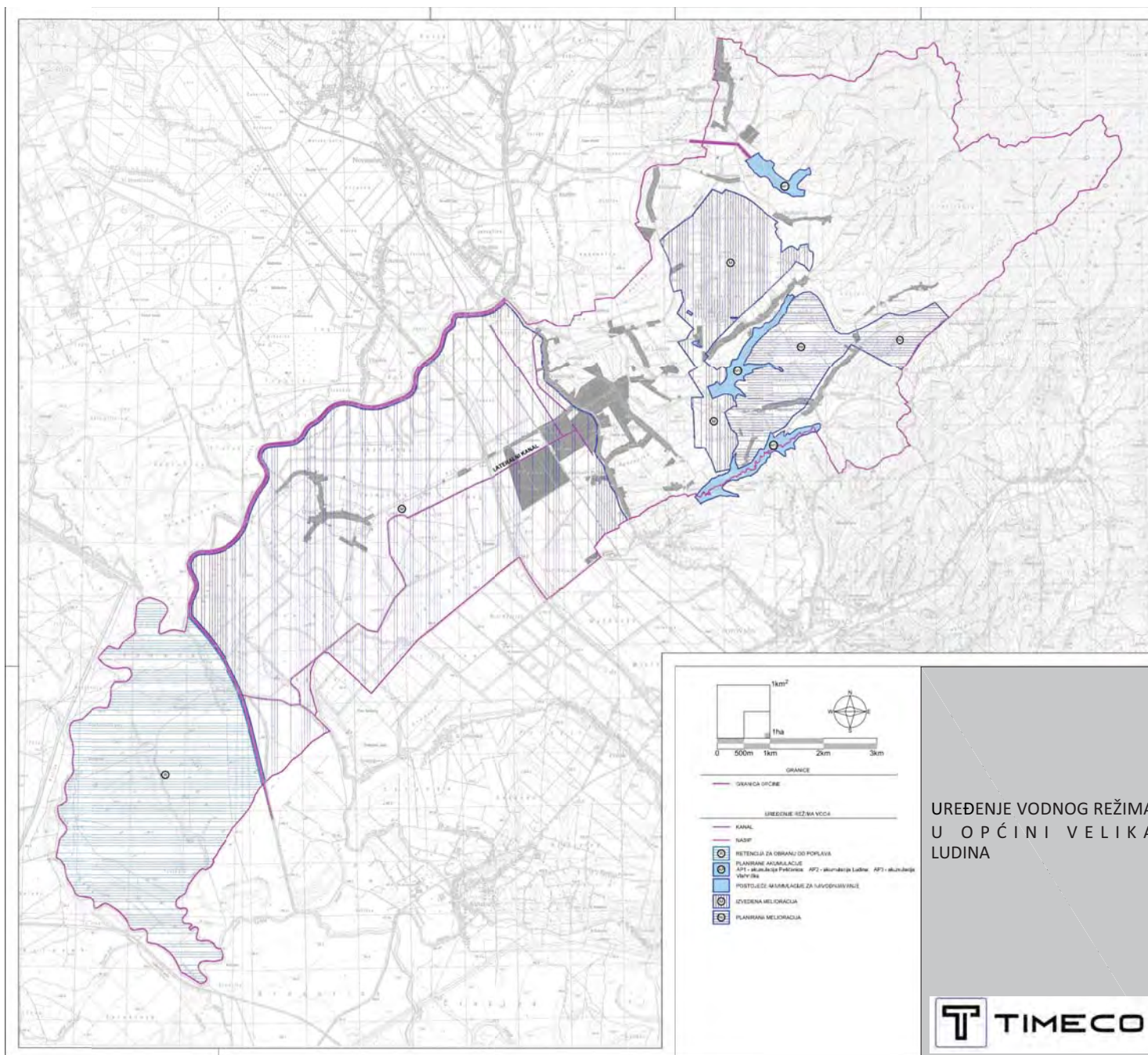














PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

NARUČITELJ: Općina Velika Ludina
Sv. Mihaela 37, Velika Ludina
OIB: 02359032919

LOKACIJA: Općina Velika Ludina
Sisačko-moslavačka županija

Karlovac, prosinac 2023. godine



SADRŽAJ

1. Tekstualni dio plana	3
1.1. Uvod	3
1.2. Sustav uključivanja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara.....	4
1.3. Sustav subordinacije i zapovijedanja u akcijama gašenja većih požara	9
1.4. Način pozivanja i uključivanja distributera energenata u akciju gašenja požara	11
1.5. Uključivanje pravnih i fizičkih osoba koje obavljaju komunalne poslove u akciju gašenja požara.....	11
1.6. Uključivanje službi za pružanje prve medicinske pomoći u akciji gašenja požara	12
1.7. Uključivanje službi ili trgovačkih društava te odgovornih osoba zaduženih za opskrbu hranom i vodom u akciji gašenja požara.....	12
1.8. Način zamjene vatrogasnih postrojbi s novim postrojbama na gašenju požara	12
1.9. Slučajevi kad se i koji općinski i gradski čelnici upoznaju s nastalim požarom	12
1.10. Slučajevi kad se u akciju gašenja požara pozivaju odnosno uključuju vatrogasne postrojbe izvan područja grada odnosno općine	13
1.11. Način i slučajevi uporabe opreme i vozila posebne namjene u gašenju požara ili spašavanju osoba	13
1.12. Nazivi građevina i drugih nekretnina te otvorenog prostora na kojima se mogu očekivati požari većih razmjera	15
1.13. Nazivi građevina i drugih nekretnina u kojima su sadržane radioaktivne, eksplozivne, otrovne i druge opasne tvari	15
2. Grafički dio plana	16

1. Tekstualni dio plana

1.1. Uvod

Na temelju izrađene Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Općine Velika Ludina donosi se Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija izrađen prema Pravilniku o planu zaštite od požara (NN br. 51/12).

Sukladno članku 13. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.) propisano je da je predstavničko tijelo Općine u cilju praćenja izvršenja Plana zaštite od požara, najmanje jednom tijekom godine dužno preispitati njegov sadržaj i ocijeniti usklađenost Plana s novonastalim uvjetima (urbanističkim graditeljskim, promjenom namjene građevine i sl.) i pratiti dinamiku realizacije i financijskih sredstava planiranih za zaštitu od požara.

1.2. Sustav uključivanja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara

R. BR.	OPIS RADNJE	NAČIN DOJAVE	VATROGASNE POSTROJBE I DRUGI ČIMBENICI	JAČINA (BROJ VATROGASACA)	NAPOMENA
1.	Dojava požara ili drugog događaja od 0-24 sata	Telefonom Mobitelom Radio vezom	Dežurni operator na centrali područne službe civilne zaštite	1	Dojavu o požaru ili drugom događaju prima dežurni radnik područne službe civilne zaštite na telefon br. 112.
2.	Dojava požara od 0-24 sata	Telefonom Mobitelom Sirenom	Dežurni operator na centrali područne službe civilne zaštite Zapovjednik DVD-a	1	Prosljeđuje dojavu o požaru ili drugom događaju, odnosno, uzbuđuje pomoću mobitela zapovjednika središnje postrojbe DVD-a, koji odlučuje o potrebi uzbuđivanja vatrogasaca. Na temelju te prosudbe uključuje se sirena na DVD-u i uzbuđuje se vatrogasna postrojba koja se nalazi u pripremi.
3.	Prvi izlazak vatrogasaca u pripremi	Interna uzbuna	Smjena u pripremi središnjeg DVD-a	5	Na temelju procjene veličine požara Zapovjednik DVD-a uzbuđuje smjenu u pripremi i poziva ju u prostorije DVD-a.
4.	Drugi izlaz vatrogasaca u pripremi	interna uzbuna	Smjena u pripremi središnjeg DVD-a	10	Na temelju procjene veličine požara uzbuđivanje obavlja vatrogasac koji je ostao na dežurstvu tijekom vatrogasne intervencije u prostorijama DVD-a, na zahtjev zapovjednika središnjeg DVD-a odnosno zapovjednika koji vodi vatrogasnu intervenciju
5.	Obavješćavanje o požaru zapovjednika vatrogasnih postrojbi nadležne Vatrogasne zajednice i Županijskog vatrogasnog zapovjednika	Telefonom Mobitelom	Zapovjednik DVD-a	1	Na temelju procjene stanja na požarištu, kada zapovjednik koji vodi postrojbu na intervenciji ocjeni, da se u akciju moraju uključiti vatrogasne postrojbe izvan središnjeg DVD-a

6.	Uzbunjivanje dobrovoljnih vatrogasaca središnjeg DVD-a do punog sastava	Telefonom Mobitelom	Zapovjednik DVD-a	prema potrebi	Požar širih razmjera na građevini ili na požarnom području. Uzbunjivanje obavlja vatrogasac koji je ostao na dežurstvu tijekom vatrogasne intervencije u prostorijama DVD-a na zahtjev zapovjednika središnjeg DVD-a odnosno zapovjednika koji vodi vatrogasnu intervenciju.
7.	Uzbunjivanje dobrovoljnih vatrogasaca DVD-a koji se nalaze na području požarne zone na kojoj je mjesto požara	Telefonom mobitelom sirenom	DVD, jedno dobrovoljno vatrogasno odjeljenje	10	Uzbunjuje se postrojba na čijem području djelovanja je nastao požar. Uzbunjivanje obavlja Županijski vatrogasni zapovjednik
8.	Uzbunjivanje dijela dobrovoljnih vatrogasaca DVD-a do punog sastava	telefonom mobitelom sirenom	DVD koji se nalaze na području požarne zone na kojoj je mjesto požara	prema potrebi	Požar širih razmjera na građevini ili na području. Uzbunjivanje obavlja Zapovjednik vatrogasnih postrojbi ili Županijski vatrogasni zapovjednik.
9.	Uzbunjivanje dijela dobrovoljnih vatrogasaca DVD-a do punog sastava, koji se nalaze na požarnom području na kojem je nastao požar	Telefonom mobitelom sirenom	DVD Općine koji se nalaze na požarnom području na kojem je mjesto požara	Prema potrebi	Požar velikih razmjera na građevinama ili na požarnom području. Uzbunjivanje obavlja Županijski vatrogasni zapovjednik.
10.	Uzbunjivanje svih dobrovoljnih vatrogasaca DVD-a, bez obzira na područje na kojem je nastao požar	Telefonom mobitelom sirenom	DVD Općine	Prema potrebi	Požar velikih razmjera na građevinama ili na požarnom području. Uzbunjivanje obavlja Županijski vatrogasni zapovjednik
11.	Uzbunjivanje dijela vatrogasaca DVD-a i JVP koji djeluju izvan područja Općine	telefonom mobitelom radio vezom	DVD-i i JVP koji djeluju izvan područja Općine	Prema potrebi	Požar velikih razmjera na građevinama ili na požarnom području. Uzbunjivanje obavlja zapovjednik ili Županijski vatrogasni zapovjednik.

U slučaju nekontroliranog ili ubrzanog razvoja požara promijenit će se redoslijed uključivanja vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara.

Odluku o dinamici uključivanja većeg broja vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara donosi zapovjednik vatrogasnih postrojbi DVD-a, Županijski vatrogasni zapovjednik ili njegov zamjenik - a na prijedlog zapovjednika u vatrogasnoj postrojbi koja je prva započela s intervencijom odnosno zapovjednika javne vatrogasne postrojbe koji je preuzeo zapovijedanje intervencijom.

U gašenju požara otvorenog prostora koji prerasta u veliki požar, na zahtjev zapovjednika požarišta a temeljem prosudbe, nalogom nadređenog vatrogasnog zapovjednika upućuju se dodatne vatrogasne snage. Ukoliko te postrojbe nisu u mogućnosti same ugasiti požar, akciji gašenja požara se na temelju zahtjeva zapovjednika požarišta, priključuju postrojbe civilne zaštite koje je jedinica lokalne samouprave osnovala, obučila i opremila, te prema potrebi postrojbe Hrvatske vojske. Ukoliko raspoložive vatrogasne postrojbe jedinice lokalne samouprave Općine nisu dostatne za gašenje požara, zapovjednik požarišta traži dodatnu pomoć od više razine zapovijedanja.

Odluka o angažiranju dodatnih snaga za gašenje požara može se donijeti samo onda kad su sve raspoložive protupožarne snage s područja jedinice lokalne samouprave nedostatne za uspješno gašenje ili su već angažirane na drugim požarištima. Županijski vatrogasni zapovjednik ovlašten je aktivirati sve vatrogasne postrojbe s područja županije. Ukoliko angažirane snage gasitelja nisu dovoljne za gašenje požara, županijski vatrogasni zapovjednik će, putem nadležnog operativnog vatrogasnog zapovjedništva (kontinentalnog dijela RH) zatražiti dodatnu pomoć.

Ukoliko pružena pomoć iz prethodnog stavka nije dovoljna, na traženje nadležnog operativnog vatrogasnog zapovjedništva, glavni vatrogasni zapovjednik može sukladno prosudbi zapovjediti angažiranje svih raspoloživih vatrogasnih postrojbi Republike Hrvatske i ostalih protupožarnih snaga, a putem Područne službe civilne zaštite na temelju bilateralnih sporazuma o pružanju pomoći, može zatražiti i međunarodnu pomoć. U slučaju nastanka požara otvorenog prostora koji može prerasti u veliki požar uključivanje tijela i pravnih osoba u aktivnosti gašenja požara na otvorenom prostoru obaviti će se sukladno tablici ugroženosti:

STUPANJ	UGROŽENOST	ANGAŽIRANE SNAGE
1. stupanj	- požari otvorenog prostora manjih razmjera - indeks opasnosti vrlo mali do mali	- vatrogasne postrojbe s područja Općine
2. stupanj	- manje šumske površine - veće površine trave i niskog raslinja - indeks opasnosti mali do umjeren	- snage iz 1. stupnja i - vatrogasne postrojbe iz susjednih gradova i općina - zapovjedništvo područja
3. stupanj	- veće šumske površine - velike površine trave i niskog raslinja - indeks opasnosti mali do umjeren	- snage iz 2. stupnja i - županijsko vatrogasno zapovjedništvo - uključivanje dijela vatrogasnih postrojbi s područja županije Po prosudbi uključuju se i: - intervencijske postrojbe - zračne snage - postrojbe civilne zaštite s područja županije - OS RH (Hrvatska vojska)

4. stupanj	- vrijedne šumske površine - vrlo velike površine trave i niskog raslinja - ugroženost objekata i naselja - moguće više istovremenih događaja na širem području (različitog intenziteta) - indeks opasnosti umjeren do velik	- snage iz 3. stupnja i - uključivanje ukupnih vatrogasnih snaga s područja županije - operativno vatrogasno zapovjedništvo kontinentalnog dijela RH - intervencijske postrojbe - zračne snage - županijski stožer civilne zaštite - postrojbe civilne zaštite s područja županije - OS RH (Hrvatska vojska) - priprema dodatnih snaga za ispomoć iz drugih županija Po potrebi uključuju se i: - vatrogasno zapovjedništvo RH - stožer zaštite i spašavanja RH - Krizni stožer Vlade RH
5. stupanj	- posebno vrijedne šumske površine - izrazito velike površine otvorenog prostora - više istovremenih događaja većeg intenziteta - ugroženost naselja i/ili drugih sadržaja ili objekata - indeks opasnosti velik do vrlo velik	- snage iz 4. stupnja i - vatrogasno zapovjedništvo RH - vatrogasne postrojbe iz ostalog dijela RH - stožer zaštite i spašavanja RH - postrojbe Civilne zaštite iz ostalog dijela RH - Krizni stožer Vlade RH - po potrebi pomoć iz drugih zemalja

1.3. Sustav subordinacije i zapovijedanja u akcijama gašenja većih požara

Vatrogasnom intervencijom, koja se obavlja zbog nastalog požara, eksplozije, nesreće ili druge opasne situacije (u daljnjem tekstu: događaj) zapovijeda zapovjednik u vatrogasnoj postrojbi koja je prva započela s intervencijom.

Kada na mjesto događaja prva izađe vatrogasna postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva, zapovjednik te postrojbe zapovijeda vatrogasnom intervencijom do dolaska javne vatrogasne postrojbe kada zapovijedanje intervencijom preuzima zapovjednik u toj postrojbi.

Ako zapovjednik koji zapovijeda vatrogasnom intervencijom ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti obaviti intervenciju, o događaju odmah izvješćuje nadređenog vatrogasnog zapovjednika koji preuzima zapovijedanje intervencijom.

Kada događaj prelazi granice područja Općine zapovijedanje vatrogasnom intervencijom preuzima Županijski vatrogasni zapovjednik ili njegov zamjenik.

Glavni vatrogasni zapovjednik može preuzeti zapovijedanje svakom vatrogasnom intervencijom na teritoriju Republike Hrvatske ili odrediti zamjenika ili pomoćnika, sukladno svojoj prosudbi o učinkovitosti takvog određenja.

Ovlasti vatrogasne postrojbe

Vatrogasna postrojba odnosno javna vatrogasna postrojba u obavljanju vatrogasne intervencije ima sljedeće ovlasti:

- ulaziti u dom bez privole stanara, ako se time otklanja izravna ozbiljna opasnost za život i zdravlje ljudi ili imovinu većeg opsega,
- zabraniti promet vozila i pristup nepozvanim osobama u blizini mjesta intervencije do dolaska policije,
- pozvati policiju glede osiguranja mjesta događaja, te poduzimati druge potrebne mjere radi sprječavanja nastajanja štetnih posljedica,
- izmjestiti osobe i ukloniti stvari iz susjednih građevina koje su ugrožene
- prekinuti dovod električne energije i plina,
- djelomično ili potpuno ograničiti dovod vode potrošačima u zoni pojave požara ili čitavom naselju, radi osiguranja potrebne količine vode za gašenje požara,
- koristiti vodu iz svih izvora, bez obzira kome pripadaju, bez plaćanja naknade,
- djelomično ili potpuno rušiti građevinu preko koje bi se požar mogao širiti, ako se širenje požara ne može spriječiti na drugi način,



- poslužiti se tuđim prometnim sredstvima radi prijevoza osoba stradalih u događaju u najbližu zdravstvenu ustanovu ili radi prijevoza osoba na mjesto događaja.

Poduzimanje navedenih mjera naređuje zapovjednik vatrogasne intervencije.

Vatrogasna postrojba	Dužnost	Ime i prezime	Telefon / mobitel
Vatrogasna zajednica Sisačko-moslavačke županije	Zapovjednik	Marijo Paluh	044/872-639 044/637-114 044/637-115 098/297-7908
Javna vatrogasna postrojba grada Siska	Zapovjednik	Miroslav Golub	044/543-122 099/219-2870
Vatrogasna postrojba Kutina	Zapovjednik	Danijel Lipšanski	044/660-422 099/297-7902
VZ Općine Velika Ludina	Predsjednik	Branko Moguljak	044/658-143 098/394-678
	Zapovjednik	Goran Bistrički	044/358-470 099/202-0506
DVD Vidrenjak	Zapovjednik	Goran Bistrički	044/358-470 099/202-0506

Funkcija	Ime	Adresa	Telefon	Mobitel
ZAPOVJEDNA STRUKTURA DVD-a VELIKA LUDINA				
Zapovjednik	Tomislav Lidmila	Obrtnička ul.	044/ 658	091/9418650
ZAPOVJEDNA STRUKTURA DVD-a MUSTAFINA KLADA				
Zapovjednik	Dubravko Petir	Ulica Mustafina Klada 24	044/ 637 087	098/ 711919
ZAPOVJEDNA STRUKTURA DVD-a OKOLI				
Zapovjednik	Mile Močilac	Česmanska 5, Okoli	044/ 642 102	098/ 1943226
ZAPOVJEDNA STRUKTURA DVD-a GORNJA VLAHINIČKA				
Zapovjednik	Dejan Peršić	Moslavačka 4	044/ 638 031	098/ 1982350
ZAPOVJEDNA STRUKTURA DVD-a KATOLIČKO SELIŠĆE				
Zapovjednik	Vedran Svilić	Ulica Mosl. vinograda 79	044/658 357	099/ 5937685
ZAPOVJEDNA STRUKTURA DVD-a MALA LUDINA,				
Zapovjednik	Dalibor Vanjek	Moslavačka 34	044/ 658-002	095/9000845
ZAPOVJEDNA STRUKTURA DVD-a RUŠKOVICA				
Zapovjednik	Davor Naglić	Ulica Ruškovic 47	044/658-381	098/9297994
ZAPOVJEDNA STRUKTURA DVD-a KOMPATOR,				
Zapovjednik	Siniša Sanković	Rečica Kriška 1 A	044/658-429	091/ 5521700

1.4. Način pozivanja i uključivanja distributera energenata u akciju gašenja požara

Dežurne službe, odnosno glavni dispečeri električne energije, plina, vode, telekomunikacijskog prometa pozivaju se u slučaju potrebe:

- Prekida dobave električne energije i plina do građevina ili vanjskog prostora na kojima se obavlja vatrogasna intervencija, radi zaštite gasitelja
- Prekida dobave vode pojedinim potrošačima, radi rasterećenja vodoopskrbnog sustava i osiguranja potrebnih količina vode u hidrantskim instalacijama na području vatrogasne intervencije
- Rasterećenja telekomunikacijskog sustava, u slučaju nemogućnosti uspostavljanja veza s pojedinim pravnim i fizičkim osobama.

Dežurne službe koje se prema potrebi uključuju u vatrogasnu intervenciju na području Općine:

Distributer energenta	Služba	Telefon
Distribucija vode MOSLAVINA d.o.o., Školska ulica 4, Kutina	Dežurna služba	044 691 411
Distribucija el. energije HEP Elektra Križ, pogon Popovača	Dežurni dispečer Dežurna služba	044 670 857
Distribucija plina MONTCOGIM PLINARA (MOSLAVINA PLIN d.o.o. pripojen)	Dežurstvo	0800 55 22 (044 684 038)

Zapovjednik vatrogasne intervencije pozive prema pojedinim subjektima upućuje: telefonom/mobitelom, uređajem radioveze ili kurirom.

1.5. Uključivanje pravnih i fizičkih osoba koje obavljaju komunalne poslove u akciju gašenja požara

U slučaju potrebe raščišćavanja terena, izrade prosjeka, ili kod elementarnih nepogoda koje prate požari, pozivaju se odgovorne osobe u pojedinim tvrtkama radi osiguranja potrebne građevinske mehanizacije prema članku 36. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN br. 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22).

Pravna/fizička osoba	Dužnost	Odgovorna osoba	Telefon
Šumarija Popovača	Voditelj	Zoran Kahler	044 679 014
ABUNDAN d.o.o.	Čl.36.	-	044 692 111 098 376 134
Autoprijevoznik Blagušević	Čl.36.	-	091 790 4539



1.6. Uključivanje službi za pružanje prve medicinske pomoći u akciji gašenja požara

Ako u požaru ima ozlijeđenih osoba, ili se zbog velikog požara očekuje ozljeđivanje osoba koje sudjeluju u akciji gašenja i spašavanja, na požarište se poziva:

Medicinska služba	Telefon
Hitna pomoć (Kutina)	194 (044 630 666)

1.7. Uključivanje službi ili trgovačkih društava te odgovornih osoba zaduženih za opskrbu hranom i vodom u akciji gašenja požara

Opskrba hranom i vodom gasitelja na terenu obaviti će se prema zahtjevima zapovjednika s terena u dogovoru s Načelnikom općine. Zamjena gasitelja obavljati će se vlastitim kombi vozilima,

1.8. Način zamjene vatrogasnih postrojbi s novim postrojbama na gašenju požara

Kod požara većeg opsega ili požara dužeg trajanja (preko 4 sata), treba se obavljati zamjena sastava vatrogasnih postrojbi svježim snagama. Zamjena sastava koji sudjeluje u gašenju obavlja se svježim snagama iz :

1. vlastite postrojbe,
2. drugih postrojbi koje su u sastavu Vatrogasne zajednice Županije,
3. ostalih vatrogasnih postrojbi s područja Županije

Izmjena vatrogasnih snaga koordinira se preko Vatrogasne zajednice Županije i operativnog vatrogasnog centra, te osigurava vlastitim prijevoznim sredstvima postrojbi.

1.9. Slučajevi kad se i koji općinski i gradski čelnici upoznaju s nastalim požarom

Upoznavanje čelnika općine obaviti će se u slučajevima kada događaj poprimi veće razmjere ili ima više teže ozlijeđenih ili stradalih osoba. Upoznavanje obavlja zapovjednik ili njegov zamjenik ili osoba koju zapovjednik za to ovlasti. Upoznavanje ide prema sljedećem rasporedu:

NAČELNIK: DRAŽEN PAVLOVIĆ Tel: 044/ 658 018 Mob: 095 815 0278
--

Na zahtjev županijskog vatrogasnog zapovjednika, načelnik (zamjenik načelnika) Općine u takvim okolnostima ima pravo:

- narediti sudjelovanje svih sposobnih osoba s područja Općine starijih od 18 godina u obavljanju pomoćnih poslova na intervenciji i spašavanju ljudi i imovine ugroženih požarom,
- narediti da se stave na raspolaganje alat, prijevozna, tehnička i druga sredstva za potrebe intervencije i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom.

U slučaju događaja koji prelaze granice Općine, izvještava se i načelnik (gradonačelnik) Općine (Grada) čije se prostor ugrožava.

1.10. Slučajevi kad se u akciju gašenja požara pozivaju odnosno uključuju vatrogasne postrojbe izvan područja grada odnosno općine

Vatrogasne postrojbe izvan Općine uključuju se u akciju gašenja požara u slučajevima:

- ako bi požar prelazio preko granica Općine,
- ako bi zbog velikog opsega požara istovremeno bilo potrebno angažirati vatrogasne snage i tehniku u broju koji prelazi mogućnosti vatrogasnih postrojbi Općine,
- ako bi zbog dugog trajanja požara bile iscrpljene vlastite rezerve u izmjenama ljudstva kod gašenja,
- ako bi gašenje požara zahtijevalo uporabu vatrogasne tehnike koju postrojbe s područja Općine ne posjeduju.

O potrebi uključenja u intervenciju vatrogasnih postrojbi izvan područja Općine (ostalih postrojbi s područja županije) odlučuje županijski vatrogasni zapovjednik, temeljem prosudbe stanja na terenu.

1.11. Način i slučajevi uporabe opreme i vozila posebne namjene u gašenju požara ili spašavanju osoba

U slučaju nastajanja požara u višim građevinama gdje se ukazuje potreba spašavanja osoba i imovine s visine i gašenje požara u višim dijelovima građevine, neophodna je uporaba vatrogasnih ljestvi i platformi za djelovanje na visini, odnosno uskočnice za spašavanje s visine i zračnog jastuka. Dobrovoljna vatrogasna postrojba s područja Općine ne posjeduje tehničku opremu i sredstva za djelovanje na visini i spašavanje s visine, pa će u slučaju potrebe istu zatražiti od JVP Sisak ili VP Kutina.



Općinsko vijeće Općine je dužno u suradnji sa zapovjednikom DVD-a i Županijskim vatrogasnim zapovjednikom, sukladno taktičkim radnjama u akciji gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine osigurati vatrogasne pristupe za vatrogasna vozila do stambenih, stambeno-poslovnih i drugih građevina te osigurati mjesta za postavljanje autoljestvi, platforme za djelovanje na visini i druge vatrogasne tehnike postavljanjem prometnih znakova zabrane zaustavljanja i parkiranja vozila i horizontalnim obilježavanjem tih mjesta bojom na cestovnoj prometnici ili parkiralištu.

U slučaju nastajanja većih požara na otvorenom prostoru, a naročito većih šumskih požara može se ukazati potreba za korištenje teških građevinskih strojeva (buldožera, rovokopača i sl.) zbog izrade protupožarnih prosjeka i zapreka.

Na zahtjev vatrogasnog zapovjednika ili njegovog zamjenika, načelnik naređuje stavljanje na raspolaganje građevinskih strojeva, prijevoznih, tehničkih i drugih sredstava pravnih osoba za potrebe intervencije.

Kod teških prometnih nezgoda, kada je potrebno spašavanje ozlijeđenih osoba iz vozila, neophodna je uporaba specijalne opreme za izvlačenje i zbrinjavanje ozlijeđenih osoba (hidraulične škare za rezanje, širenje i razvlačenje lima s potrebnim priborom). Obzirom da vatrogasne postrojbe DVD-a ne posjeduju potrebnu opremu, u slučaju potrebe zatražit će se pomoć JVP Sisak ili VP Kutina.

1.12. Nazivi građevina i drugih nekretnina te otvorenog prostora na kojima se mogu očekivati požari većih razmjera

Na području općine nema objekata razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara. Gospodarski subjekt PSP Okoli je industrijsko područje s objektima gdje se skladišti prirodni plin (od strateške državne važnosti) i u kojem postoji mogućnost eksplozije i veće požarne ugroženosti. U tablici su navedene nekretnine s mogućnošću požara većih razmjera

Naziv građevine		Lokacija (adresa)	Zaposjednutost Cca * (**)
ZDRAVSTVENA USTANOVA	Ambulanta	Velika Ludina, Crkvena ulica	30+7
PREDŠKOLSKA USTANOVA	Dječji vrtić Ludina	Velika Ludina, Crkvena ulica 1	(70+12)
ŠKOLSKA USTANOVA	OŠ Ludina	Velika Ludina, Obrtnička 12	(234+52)
	POŠ Grabričina	Grabričina, Čazmanska ulica	(14+2)
	POŠ Gornja Vlahinička	G. Vlahinička, Moslavačka ulica	(8+2)
	POŠ Katoličko Selišće	Katoličko Selišće, Moslavačkih vinograda	(6+2)
	POŠ Okoli	Okoli, Crkvena ulica	(9+2)
DRUŠTVENI DOM	Velika Ludina	Velika Ludina, Obrtnička 3	250 ()
	Seljački dom „Mijo Stuparić“	Vidrenjak, ulica Mije Stuparića 30	120 ()
	Okoli	Okoli, Crkvena ulica	120
	Gornja Vlahinička	Gornja Vlahinička Moslavačka	100
	Mala Ludina	Mala Ludina, Moslavačka ulica	80
	Grabrov Potok	Grabrov Potok, Zagrebačka	60
	Mustafina Klada	Mustafina Klada	150
	Kompator	Kompator	60
	Katoličko Selišće	Katoličko Selišće, Moslavačkih vinograda	80
SPORTSKA DVORANA	Velika Ludina	Velika Ludina, Obrtnička 12	30
KINO, KAZALIŠTE			
VJERSKA GRAĐEVINA (župna crkva i dr.)	Župna crkva Sv. Mihaela Ark.	Velika Ludina, Sv. Mihaela	150
	Kapela Krvi Kristove	Okoli, Crkvena	50
	Kapela Presvetog Trojstva	Gornja Vlahinička, Moslavačka ulica	40

* procijenjen puni kapacitet, (korisnika+osoblja, zatvoreni prostor / terasa)

** u zagradi stvarna trenutna zaposjednutost

1.13. Nazivi građevina i drugih nekretnina u kojima su sadržane radioaktivne, eksplozivne, otrovne i druge opasne tvari

Na području Općine nema građevina sa radioaktivnim, eksplozivnim, otrovnim te drugim opasnim tvarima. Gospodarski subjekt PSP Okoli je industrijsko područje s objektima gdje se skladišti prirodni plin (od strateške državne važnosti) i u kojem postoji mogućnost eksplozije i veće požarne ugroženosti.

Objekt i lokacija	Vrsta tvari	Kapacitet	Način skladištenja
INA d.d. – centralna plinska stanica CPS Okoli	Prirodni plin	15,6 t	Nadzemni spremnik
PSP Okoli	Plin	Cca 25000 m ³	Nadzemni dijelovi instalacija



2. Grafički dio plana

Slika 01

- prikaz prometnica
- prikaz sustava za opskrbu vodom za gašenje požara (hidrantske mreže)
- pregled broja, veličine i smještaja (lokacije) vatrogasnih postrojbi odnosno dobrovoljnih vatrogasnih društava
- prikaz područja djelovanja i područja odgovornosti vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava

Slika 02

- prikaz elektroenergetske mreže te elektroenergetskih objekata u Općini

Slika 03

- prikaz telekomunikacijske mreže i telekomunikacijskih objekata u Općini

Slika 04

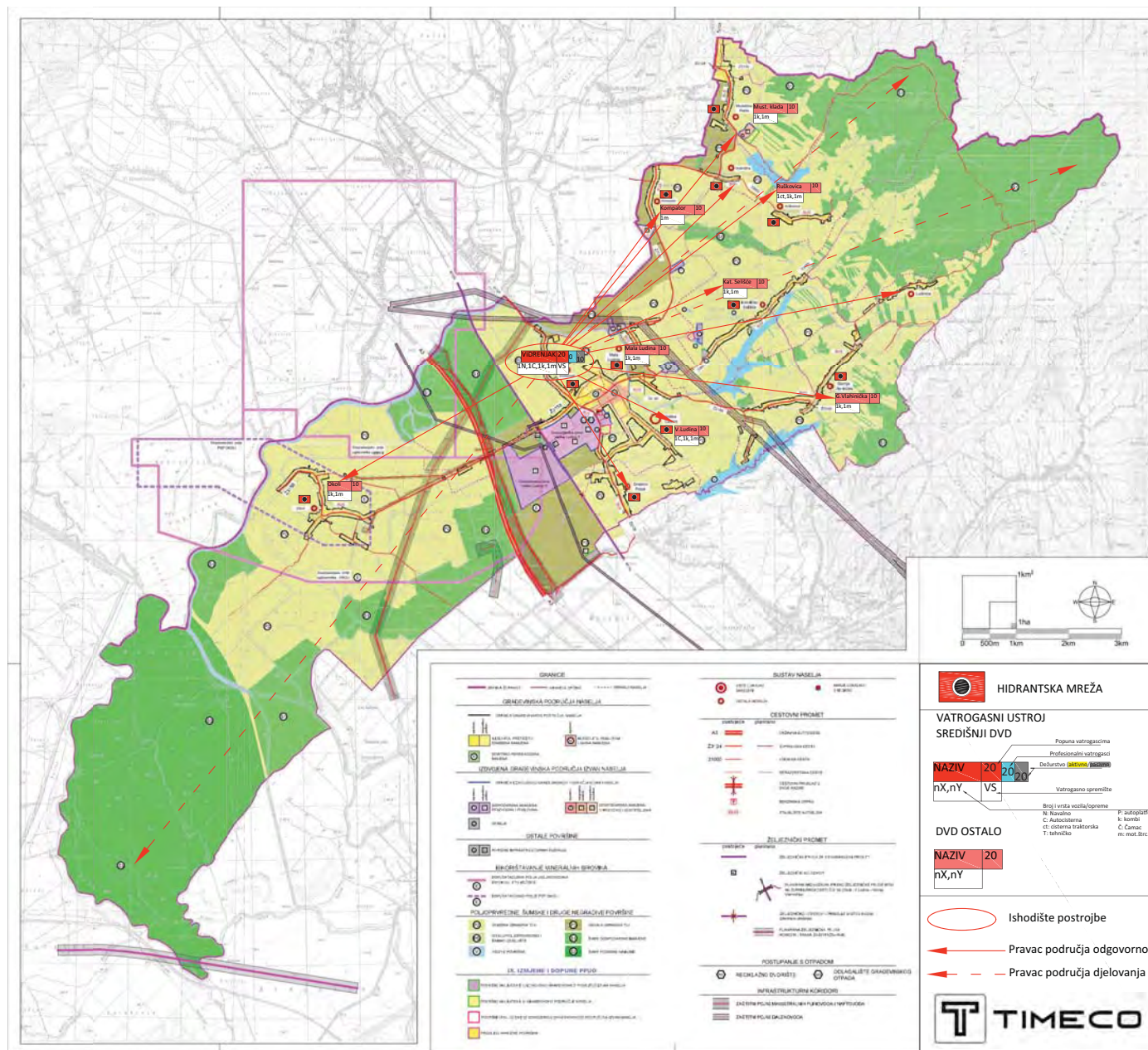
- prikaz vodoopskrbnog sustava na području Općine

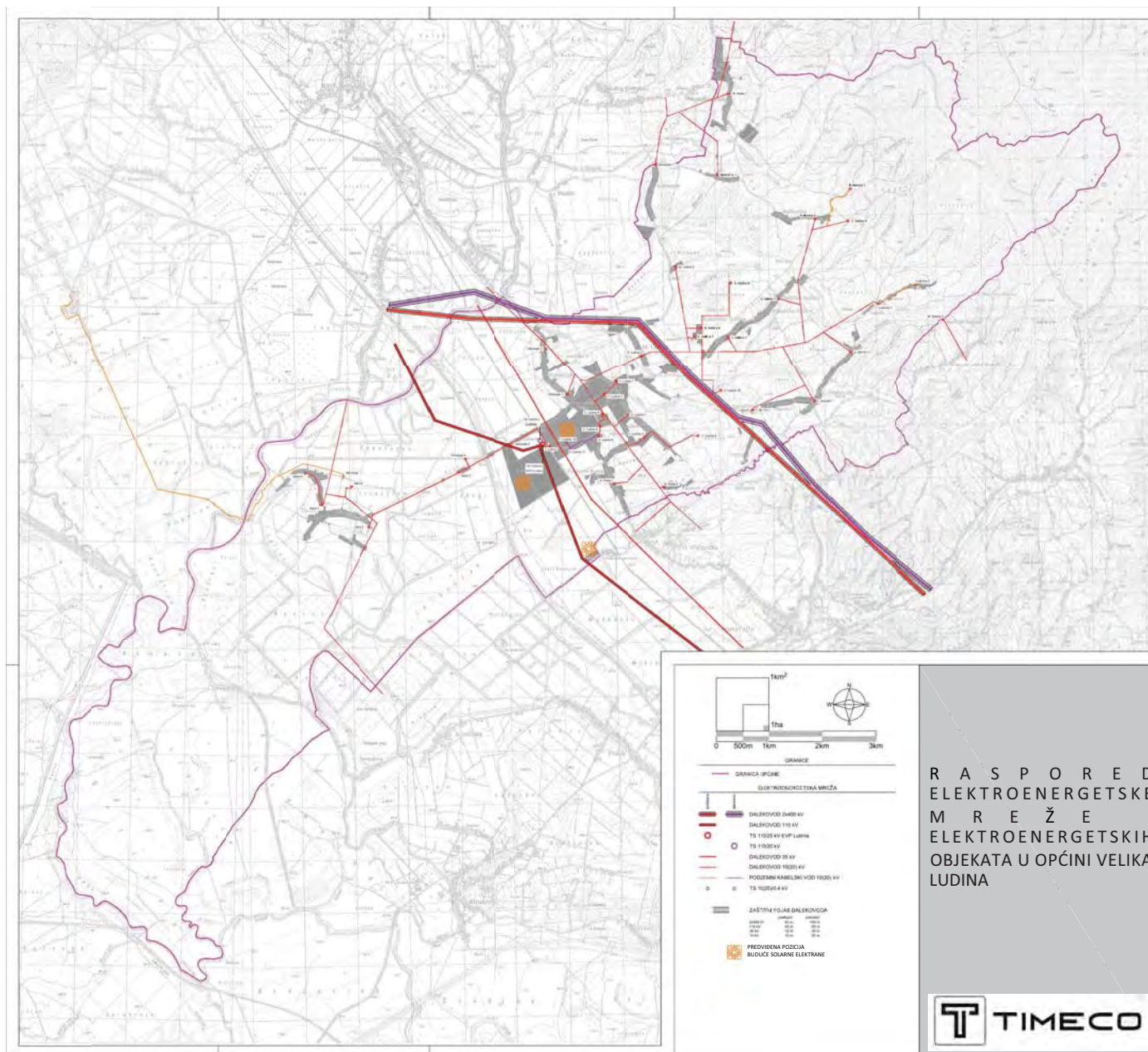
Slika 05

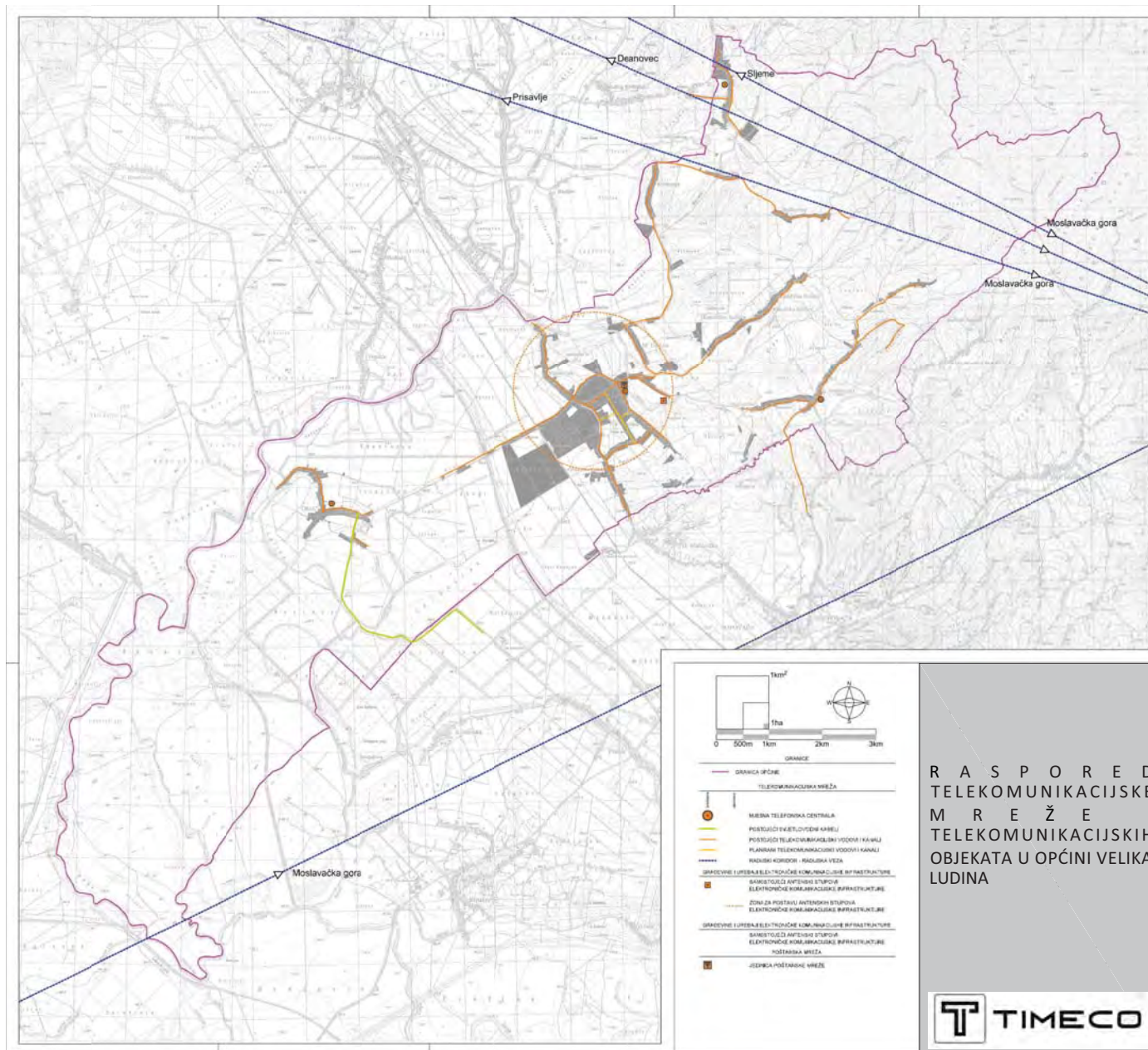
- kategorije ugroženosti od požara šumskih površina (državne šume) u Općini

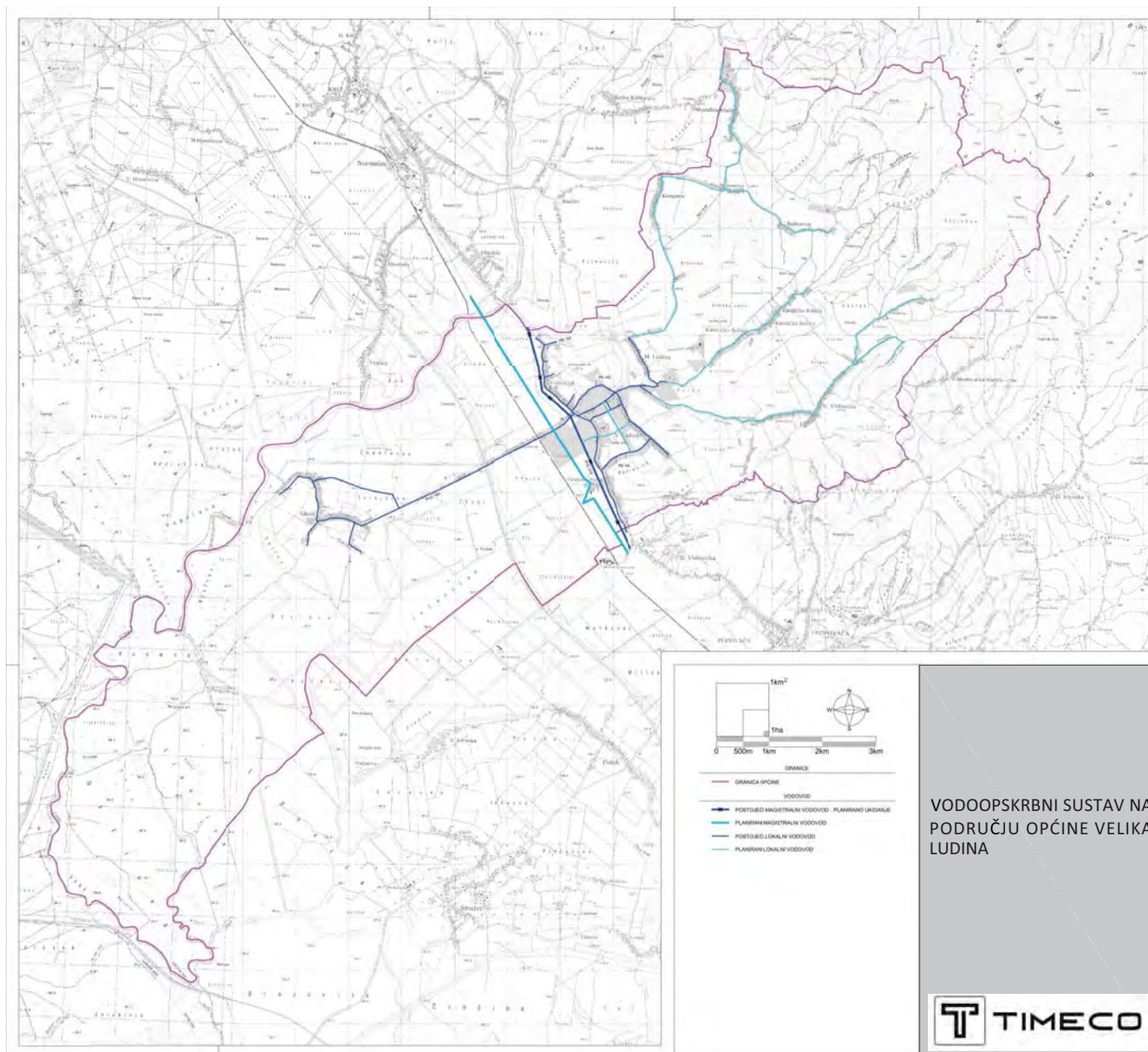
Slika 06

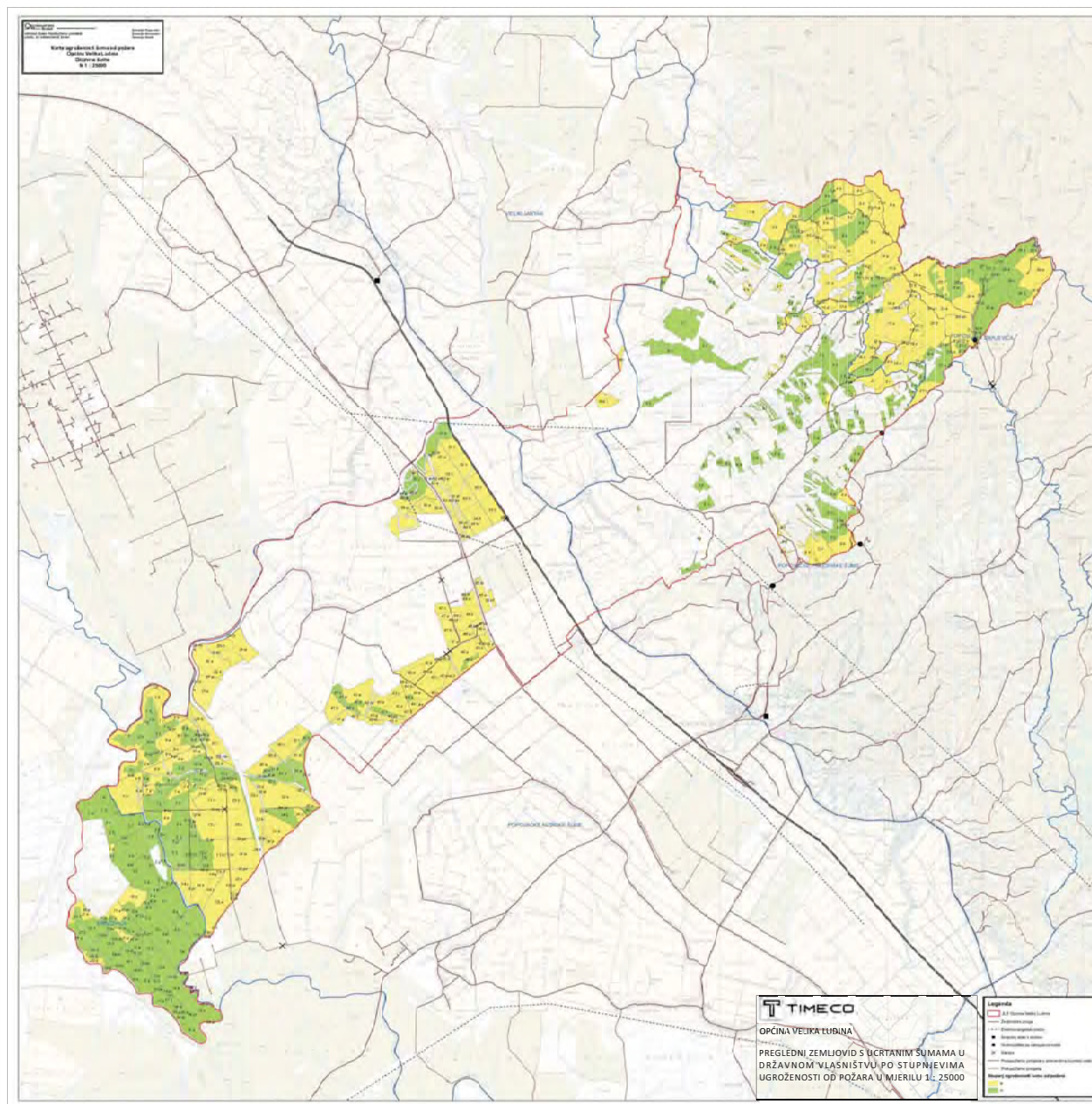
- uređenje vodnog režima u Općini
-

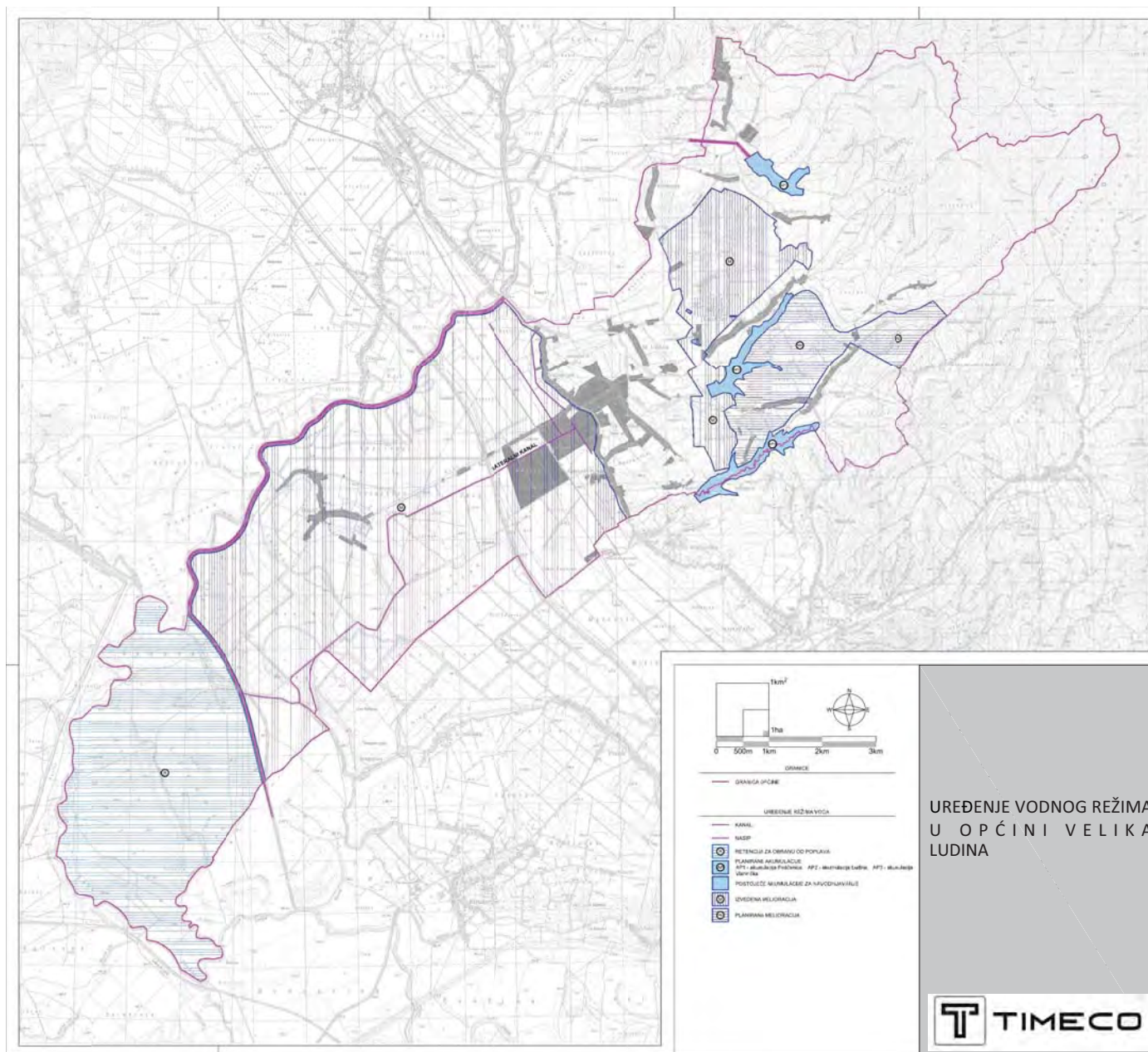












3.

Na temelju članka 17. stavka 3. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (N.N. 16/19) i članka 34. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 3/22, 5/22 i 8/23), Općinsko vijeće Općine Velika Ludina na svojoj 25. sjednici održanoj dana 16.01.2024. godine, donijelo je

O D L U K U
O PRIHVAĆANJU IZVJEŠĆA
O IZVRŠENJU PLANA DJELOVANJA
U PODRUČJU PRIRODNIH
NEPOGODA
ZA 2023. GODINU OPĆINE VELIKA
LUDINA

I

Prihvaća se Izvješće Općinskog načelnika Općine Velika Ludina o izvršenju Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2023. godinu Općine Velika Ludina.

II

Izvješće o izvršenju Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2023. godinu Općine Velika Ludina iz točke I sastavni je dio ove Odluke.

III

Ova Odluka stupa na snagu dan nakon objave u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJA SISAČKO-MOSLAVAČKA
OPĆINA VELIKA LUDINA
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 361-07/23-01/04
URBROJ: 2176-19-02-24-3
Velika Ludina, 16.01.2024.

Predsjednik:
Vjekoslav Kamenščak v.r.



REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
OPĆINSKI NAČELNIK

KLASA: 361-07/23-01/04
URBROJ: 2176-19-01-24-2
Velika Ludina, 12.01.2024.

Na temelju članka 17. stavka 3. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (N.N. 16/19) i članka 57. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 3/22, 5/22 i 8/23), Općinski načelnik Općine Velika Ludina donosi

I Z V J E Š Ć E
O IZVRŠENJU PLANA DJELOVANJA
U PODRUČJU PRIRODNIH
NEPOGODA
ZA 2023. GODINU OPĆINE VELIKA
LUDINA

I

Prirodne nepogode u smislu članka 3. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“ br. 16/19; u daljnjem tekstu: Zakon) smatraju se iznenadna okolnost uzrokovana nepovoljnim vremenskim prilikama, seizmičkim uzrocima i drugim prirodnim uzrocima koje prekidaju normalno odvijanje života, uzrokuju žrtve, štetu na imovini ili/i njezin gubitak te štetu na javnoj infrastrukturi i/ili okolišu.

Stavkom 2. istog članka utvrđeno je da se prirodnim nepogodom smatraju:

1. potres
2. olujni i orkanski vjetar
3. požar
4. poplava
5. suša
6. tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom

7. mraz
8. izvanredno velika visina snijega
9. snježni nanos i lavina
10. nagomilavanje leda na vodotocima
11. klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta te
12. druge pojave takva opsega koje, ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

Stavkom 4. istog članka propisano je da se prirodna nepogoda može proglasiti ako je vrijednost ukupne izravne štete najmanje 20% vrijednosti izvornih prihoda jedinice lokalne samouprave za prethodnu godinu ili ako je prihod (rod) umanjen najmanje 30% prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području 4 jedinice lokalne samouprave ili ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području jedinice lokalne samouprave najmanje 30%

II

Sukladno Zakonu, Općinsko vijeće Općine Velika Ludina na svojoj 2. sjednici održanoj 29.06.2021. godine donijelo je Rješenje o imenovanju Povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine Velika Ludina.

III

Člankom 17. stavak 1. Zakona propisano je da su sve jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne izraditi Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda. Nastavno na navedeno, Općinsko vijeće Općine Velika Ludina na svojoj 19. sjednici održanoj dana 25.04.2023. godine donijelo je Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda Općine Velika Ludina za razdoblje 2023. godine. Planom djelovanja u području prirodnih nepogoda Općine Velika Ludina određeno je postupanje nadležnih tijela te određivanje mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda koje su navedene Zakonom o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda.

IV

Odluku o proglašenju prirodne nepogode za jedinice lokalne samouprave na području Sisačko-moslavačke županije na prijedlog izvršnog tijela donosi Župan.

Tijekom 2023. godine na području Općine Velika Ludina evidentirana je i proglašena prirodna nepogoda MRAZ, koja je u razdoblju od 05. do 11. travnja 2023. godine zahvatila područje Općine Velika Ludina.

Župan Sisačko-moslavačke županije sagledavajući opseg i posljedicu zahvaćenih područja proglasio je prirodnu nepogodu 21.04.2023. godine. Temeljem proglašene prirodne nepogode, Općinsko povjerenstvo započelo je s postupkom prikupljanja prijava i obračuna konačne štete. Nakon zaključenja prirodne nepogode, procijenjeni iznos štete od prirodne nepogode utvrđen je u ukupnom iznosu od 531.491,18 eura, a izvješće o tome uneseno je u sustav prema posebnoj metodologiji za procjenu štete od prirodnih nepogoda.

Tijekom 2023. godine na području Općine Velika Ludina evidentirana je i proglašena prirodna nepogoda OLUJNI I ORKANSKI VJETAR, koji je u razdoblju od 19. do 21. srpnja 2023. godine zahvatila područje Općine Velika Ludina.

Župan Sisačko-moslavačke županije sagledavajući opseg i posljedicu zahvaćenih područja proglasio je prirodnu nepogodu 24.07.2023. godine. Temeljem proglašene prirodne nepogode, Općinsko povjerenstvo započelo je s postupkom prikupljanja prijava i obračuna konačne štete. Nakon zaključenja prirodne nepogode, procijenjeni iznos štete od prirodne nepogode utvrđen je u ukupnom iznosu od 301.779,16 eura, a izvješće o tome uneseno je u sustav prema posebnoj metodologiji za procjenu štete od prirodnih nepogoda.

Sukladno Odluci Župana Sisačko-moslavačke županije o dodjeli sredstava pomoći za ublažavanje i uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih u srpnju 2023. godini, KLASA: 320-01/23-01/11, URBROJ: 2176-02-23-68, od 15. prosinca 2023. godine, odobrena je pomoć za ublažavanje posljedica prirodne nepogode od olujnog i orkanskog vjetera za 33 oštećenika sa područja Općine Velika Ludina u ukupnom iznosu od 1.608,53 eura.

Navedena sredstva su u propisanom roku isplaćena oštećenima.

OPĆINSKI NAČELNIK OPĆINE
VELIKA LUDINA

Načelnik:
Dražen Pavlović, v.r.

4.

Na temelju članka 17. stavka 1. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (N.N. 16/19) i članka 34. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 3/22 i 5/22), Općinsko vijeće Općine Velika Ludina na svojoj 25. sjednici održanoj 16.01.2024. godine donosi sljedeću

O D L U K U

I

Donosi se Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda Općine Velika Ludina za 2024. godinu (u daljnjem tekstu: Plan).

Sastavni dio ove odluke je Plan.

II

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJA SISAČKO-MOSLAVAČKA
OPĆINA VELIKA LUDINA
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 320-04/24-01/01
URBROJ: 2176-19-02-24-1
Velika Ludina, 16.01.2024.

Predsjednik:
Vjekoslav Kamenščak v.r.

PLAN DJELOVANJA U PODRUČJU PRIRODNIH NEPOGODA ZA 2024.GODINU

Općina Velika Ludina

Velika Ludina, studeni 2023.

Sadržaj

1	Uvod	1
2	Potencijalne ugroze na području Općine Velika Ludina	3
2.1	Ugroze prema Zakonu	3
2.2	Ugroze na području Općine Velika Ludina.....	3
2.2.1	Potres.....	4
2.2.2	Epidemija i pandemija	6
2.2.3	Požar	7
2.2.4	Suša	8
2.2.5	Poplava.....	9
2.2.6	Mraz	10
2.2.7	Tuča.....	11
2.2.8	Olujni i/ili orkanski vjetar.....	12
2.2.9	Klizanje i odronjavanje zemljišta	14
3	Popis mjera i nositelja mjera u slučaju nastajanja prirodne nepogode.....	15
3.1	Mjere zaštite za vrijeme trajanja ekstremnih prirodnih uvjeta.....	15
3.2	Mjere u slučaju nastajanja prirodne nepogode	15
3.3	Provedba mjera na razini jedinica lokalne samouprave	16
3.4	Raspodjela i dodjela sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.....	21
4	Procjena osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva	22
5	Ostale mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima (županija, ministarstvo, stručnjak za područje prirodnih nepogoda.....	23
6	Zaključak	24
7	Prilozi	25

1 Uvod

Temeljem Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19) regulira se planiranje sustava reagiranja u izvanrednim događajima uzrokovanim prirodnim nepogodama na regionalnoj i lokalnoj razini. Uz utvrđivanje načina pravovremenog poduzimanja preventivnih mjera, poseban se naglasak pritom usmjerava se ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode. Sve jedinice lokalne i regionalne samouprave dužne su izraditi Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda.

Temeljem članka 14. stavak 2. točka 8. općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda izrađuju Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda te ga, temeljem članka 17. predstavničko tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave do 30. studenog tekuće godine donosi za sljedeću kalendarsku godinu radi određenja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda. Ovaj plan donosi se za razdoblje **2024. godine.**

Nositelji provedba mjera iz ovoga Plana su:

1. Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine Velika Ludina
2. Načelnik Općine Velika Ludina
3. Jedinstveni upravni odjel Općine Velika Ludina

Izvršno tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave podnosi predstavničkom tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, do 31. ožujka tekuće godine, izvješće o izvršenju plana djelovanja za proteklu kalendarsku godinu.

Svrha Plana djelovanja u području prirodnih nepogoda je određenje postupanja nadležnih tijela, te određivanje mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda koje su navedene u Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19).

Zakonom o ublažavanju i uklanjanju posljedica od prirodnih nepogoda (NN 16/19) propisan je obvezan sadržaj Plana:

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

Prirodnom nepogodom smatraju se: potres, olujni i orkanski vjetar, požar, poplava, suša, tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom, mraz, izvanredno velika visina snijega, snježni nanos i lavina, nagomilavanje leda na vodotocima, klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje

zemljišta, te druge pojave takva opsega koje, ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

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

2 Potencijalne ugroze na području Općine Velika Ludina

2.1 Ugroze prema Zakonu

Na temelju članka 3. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica od prirodnih nepogoda (NN 16/19) prirodnom nepogodom smatraju se:

1. Potres
2. Olujni i orkanski vjetar
3. Požar
4. Poplava
5. Suša
6. Tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom
7. Mraz
8. Izvanredno velika visina snijega
9. Snježni nanosi i lavina
10. Nagomilavanje leda na vodotocima
11. Klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta
12. Druge pojave takvog opsega koje ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

Štetama od prirodnih nepogoda ne smatraju se one štete koje su namjerno izazvane na vlastitoj imovini te štete koje su nastale zbog nemara i/ili zbog nepoduzimanja propisanih mjera zaštite.

2.2 Ugroze na području Općine Velika Ludina

Temeljem važeće dokumentacije iz Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) i Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica od prirodnih nepogoda (NN 16/19) na području Općine moguće su sljedeće ugroze:

1. Potres
2. Epidemija i pandemija
3. Požar
4. Suša
5. Poplava
6. Mraz

7. Tuča

8. Olujni i/ili orkanski vjetar

9. Klizanje i odronjavanje zemljišta

Sukladno tumačenju Ministarstva financija, ugroze koje se obrađuju u dokumentima civilne zaštite, te zaštite od požara, neće se dodatno obrađivati ovim Planom jer su mjere i postupci obrađeni sukladno dokumentaciji.

2.2.1 Potres

Pojava potresa pripada skupini prirodnih rizika koji se ne mogu predvidjeti, a s određenom se vjerojatnošću mogu dogoditi u bilo kojem trenutku. Potres je elementarna nepogoda do kojeg dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča, a posljedica je podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike količine energije. Nastaju velikom brzinom, događaju se u bilo koje doba i bez upozorenja. Potresi su vjerojatno najveći uzrok smrtnosti uzrokovane prirodnim katastrofama. Budući da potrese nije moguće spriječiti, provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave od iznimne su važnosti. Posljedice pojave jakog potresa mogu obuhvatiti oštećenja ili rušenje svih vrsta postojećih građevina, među kojima posebnu pozornost treba usmjeriti na stambene zgrade, vrijednu kulturno-spomeničku baštinu, objekte od posebne važnosti i industrijske objekte, te kritične točke prometne i komunalne infrastrukture. Moguća pojava potresa mora se povezati sa značajnom izravnom i neizravnom štetom na imovini, uz opasnost od ozbiljnih ozljeda i mogućeg gubitka ljudskih života. Posljedično, potres u naseljenom području, posebice ako se radi o regionalnom središtu ili području od strateške važnosti (primjerice za turizam), može izazvati potpuni poremećaj gospodarskih i društvenih odnosa u zajednici. Od mogućih posljedica zbog utjecaja na infrastrukturu i strateške objekte urbanog područja pogođenog potresom posebno treba istaknuti:

- Izravna oštećenja prometnica zbog podrhtavanja tla ili njihova neprohodnost zbog sekundarnih posljedica, primjerice odrona ili klizišta, mogu otežati prometnu povezanost i usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje i evakuaciju, raščišćavanje ruševina, pregled oštećenja građevina itd.).
- Oštećenje ili rušenje objekata koji predstavljaju kritične točke prometne infrastrukture, posebice mostova, nadvožnjaka, potpornih zidova itd. mogu prekinuti važne prometne tokove.
- Oštećenja industrijskih objekata uz izravne troškove zbog oštećenja građevina i opreme mogu zbog odgode spremnosti za rad uključivati dodatne posljedice za zaposleno stanovništvo i gospodarstvo u cjelini, a u pojedinim slučajevima moguće su i dugoročne posljedice zbog potencijalnih opasnosti za okoliš.
- Prekidi u telekomunikacijskoj mreži zbog oštećenja stanovništvu i hitnim službama mogu otežati komunikaciju, a oštećenja strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti radove hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva.

- Opasnost od oštećenja bolnica i domova zdravlja s odgovarajućom zdravstvenom opremom može dodatno ugroziti najranjivije stanovništvo i otežati mogućnost osiguravanja dovoljnih kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih.
- Oštećenje javnih objekata društvene namjene može ugroziti sigurnost velikog broja ljudi i dugoročno utjecati na uobičajen odvijanje društvenih aktivnosti.
- Posebice treba obratiti pozornost na oštećenja vrtića, škole i visokoškolskih institucija, a oštećenje vjerskih objekata i kulturno-povijesne baštine može dovesti do nenadoknadivih gubitaka i dodatno demoralizirati stanovništvo.
- U slučaju oštećenja građevina u kojoj se odvijaju poslovi državne uprave postoji opasnost od zastoja u državnoj administraciji i narušavanja političke stabilnosti, a od posebnog je značaja sigurnost i raspoloživost hitnih službi, uključujući vatrogastvo i policiju.

Sažetak u tablici utjecaja na infrastrukturu otkriva da očekivane posljedice potresa mogu obuhvatiti sva područja društvene i gospodarske djelatnosti stanovništva te značajno utjecati na državno upravljanje i ljudske živote. Prostor Sisačko-moslavačke županije može se podijeliti u tri geografske cjeline: a) gorska područja (područja Zrinske, Trgovske, Petrove te dijelova Moslavačke gore), b) brdskobrežuljkasta područja (Banovina, Moslavina, Vukomeričke gorice i Psunj), c) područja riječnih dolina, terasa i naplavnih ravni (ravnice Posavine i Pokuplja). U geološkom smislu, prostor Sisačko-moslavačke županije najvećim dijelom čine holocenske i neogenske naslage. To su prostori sedimentnih naslaga koje su nastale u mlađem geološkom razdoblju. Naslage nastale u holocenu na području Sisačko-moslavačke županije najčešće su rezultat fluviodenudacijskih aktivnosti rijeka, dok su područja neogenskih naslaga nešto starija i karakterizira ih veća debljina sedimenata a pripadaju području Moslavine i Banovine. Složenije geološke građe su područja Zrinske gore, Petrove gore, Moslavačke gore i Trgovske gore. Na tim područjima prevladavaju stare magmatske stijene paleozojske starosti, prekrivene sedimentima iz mlađih geoloških razdoblja mezozoika i kvartara (paleogeni i neogenisedimenti). Na području Zrinske gore prevladavaju paleogene naslage (eocenski fliš), te dijelovi magmatsko-sedimentnog sklopa jurske i donjo-kredske starosti. Na području Petrove gore gornjo-paleozojske naslage (iz razdoblja devona) su obrubljene mezozojskim (mlađim trijaskim) sedimentima, kao i na području Trgovske gore. Područje Moslavačke gore karakterizira inače izvanredno pokriveni tereni s malo otvorenih izdanaka. Najveće površinsko rasprostiranje imaju nanosi lesa, dok se granitne stijene i sedimenti neogena mogu samo fragmentarno izdvojiti u dubljim jarcima i usjecima puteva. Geomorfološke karakteristike terena ocrta tektonski izlomljena masa kristalinskih stijena izrazito blokovske građe na kojoj kao tanji pokrov transgresivno leže tektonski i eroziono reducirane naslage miocena i pliocena, te nanosi kvartara. Jasno je izražena horstna građa masiva sjeverozapadnog dijela Moslavačke gore u odnosu na dolinu Česme kao graničnog prostora bazena savske potoline. Na širem području Vrtlinske ističu se tri osnovna tipa rasjeda koji daju osnovno obilježje morfostrukturnom sklopu rubnog područja. Inače najoštrij dinaridski pravac SZ-JI isprekidan je i maskiran kasnijim pokretima. Više se ističu vertikalni rasjedi pravca SI-JZ i rasjedi pružanja ISI-ZJZ. Ovi tektonski elementi produžuju se i reflektiraju prema zapadu u utonuli paleoreljef zapadnog dijela savske potoline. Seizmičnost

na području Općine prema potresnoj karti je do maksimalno VII° MCS ljestvice. Seizmičnost se prikazuje na sljedeće načine. Jedan način je opisivanje intenziteta potresa (mjera učinka potresa na ljude i objekte) i prikazuje se preko Mercalli-Cancani-Sieberg (MCS) ljestvice koja ima 12 stupnjeva te također prema Europskoj makro seizmičkoj ljestvici EMS-98 koja također ima 12 stupnjeva. Drugi način opisivanja je jačina potresa preko magnitude potresa (mjera energije oslobođene tijekom potresa) i prikazuje se preko Richterove ljestvice koja ima 10 stupnjeva.

2.2.2 Epidemija i pandemija

Virus ili gripe uzrokuje svake godine veći ili manji pobol stanovništva pretežito u zimskom periodu u obliku epidemije. Bolest se manifestira teškim općim simptomima i pretežito respiratornim smetnjama i razvojem eventualnih komplikacija pa čak i smrtnim ishodom. Bolest traje desetak dana, ponekad i duže. Pacijent tijekom bolesti nije radno sposoban. Svake 2-3 godine dolazi do selekcije sojeva koji se dovoljno razlikuju od virusa na koji u stanovništvu postoji visoka razina kolektivnog imuniteta, te su sposobni uzrokovati epidemiju među stanovništvom. Tipične epidemije gripe uzrokuju porast incidencije pneumonije, što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnosti. Starije osobe i osobe s kroničnim bolestima najsklonije su razvoju komplikacija gripe, kao i dojenčad. Zdravstveni sustav ima ključnu ulogu u epidemiološkom, kliničkom i virološkom praćenju gripe na temelju kojeg donosi i provodi protuepidemijske mjere i liječenje kojima će se smanjiti rizik od širenja pandemijskog virusa te time smanjiti morbiditet i mortalitet. Različite strukture nezdravstvenog sustava osiguravaju tijekom pandemije funkcioniranje javnih službi (opskrba energijom, transport, snabdijevanje hranom) kako bi se smanjio utjecaj na zdravstveni sustav, gospodarstvo i društvo u cjelini. Ozbiljnost događaja pandemije kao i posljedični događaji uvelike ovise o pitanjima koje svaka pandemija postavlja:

- a) Koliko učestalo se pojavljuju novi slučajevi
- b) Koje grupe ljudi će teže i ozbiljnije oboliti ili imaju veći rizik za umiranje
- c) Koji oblici oboljenja i posljedičnih komplikacija su viđeni u trenutku pojave
- d) Da li je virus influence osjetljiv na antiviralnu terapiju
- e) Koliko će uopće po procjeni ljudi oboljeti od gripe
- f) Kakav će biti utjecaj na zdravstveni sektor u cjelini uključujući i cjelokupni angažman kompletnog zdravstvenog sustava koji ima.

S obzirom na broj osoba oboljelih i umrlih od gripe, kao i broj osoba koje će koristiti zdravstvene resurse, dolazi do pojačanog pritiska na zdravstvene i socijalne službe, pa je potrebno osigurati organizacijske prilagodbe sukladno postojećim planovima korištenja kapaciteta potrebnih za povećan priliv oboljelih osoba. U trenutku pandemijskog vrhunca smještaj u bolnicama oboljelih od gripe je kapacitetom ograničen, pa je potreban dodatni smještajni kapacitet u drugim ustanovama poput umirovljeničkih domova, dječjih vrtića, škola, hotela i sličnih objekata. Nadalje, posljedice pandemije gripe obuhvaćaju i sve aspekte proizašle iz provedbe protuepidemijskih mjera koji se odnose na socijalne navike stanovništva

poput restrikcije putovanja, zatvaranja granice za putovanja, zatvaranja škola i drugih ustanova te izračun posljedičnih šteta ovakvih događaja također treba uzeti u obzir.

Mjere civilne zaštite

Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda označava blisku poveznicu sa sustavom civilne zaštite te djelovanjem operativnih snaga u sustavu civilne zaštite. Sustav civilne zaštite obuhvaća mjere i aktivnosti (preventivne, planske, organizacijske, operativne, nadzorne i financijske) za sprječavanje nastanka i uklanjanje posljedica velikih nesreća i katastrofa te dr..

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

Zakonom o sustavu civilne zaštite ("Narodne novine", broj 82/15, 118/18, 31/20) kao jedna od mjera je prepoznata asanacija terena koja označava skup organiziranih i koordiniranih tehničkih, zdravstvenih i poljoprivrednih mjera i postupaka radi uklanjanja izvora širenja društveno opasnih bolesti.

2.2.3 Požar

Požar otvorenog prostora, pri čemu se prije svega misli na požare raslinja i šuma, složena su pojava u kojoj se isprepliću različita termodinamička i aerodinamična događanja. Na njih značajno utječe konfiguracija terena kojim se požar kreće, karakteristike vegetacije koja gori te lokalni meteorološki uvjeti na mjestu požarišta.

Opasnost od požara pridonosi karakterističan loš raspored godišnjih oborina i učestale pojave ljetnih suša. Od požara mogu biti ugrožene šumske površine, nacionalni parkovi, parkovi prirode i poljoprivredne površine. Požari raslinja i šuma nastaju kao uzročno posljedična veza klimatskih čimbenika, stanja gorivog materijala (vlažnost, vrste biljnog pokrova i količina drvne i druge biomase) i ljudske aktivnosti. Požari živog i mrtvog goriva na otvorenom prostoru na površinama šumskog, poljoprivrednog i ostalog neobrađenog i zapuštenog zemljišta, generiraju velike poremećaje cijelog ekosustava i narušavaju općekorisne funkcije šuma. To rezultira teško nadoknadivim gospodarskim štetama, velikim troškovima obnove te drugim posrednim i neposrednim gubicima. Takvi požari su destabilizatori biološke i krajobrazne raznolikosti i kontaminiraju zrak na užem prostoru, ali i uzrokuju dugoročne štete emisijom ugljičnog dioksida. Gašenje požara raslinja uvjetuje značajan angažman resursa što iziskuje dodatna financijska sredstva svake godine.

Mjere zaštite od požara

Zakonom o zaštiti od požara ("Narodne novine", broj 92/10 i 114/22) uređen je sustav zaštite od požara. U cilju zaštite od požara, Zakonom o zaštiti od požara, propisano je poduzimanje organizacijskih, tehničkih i drugih mjera i radnji za:

- otklanjanje opasnosti od nastanka požara,
- rano otkrivanje, obavješćivanje te sprječavanje širenja i učinkovito gašenje požara,
- sigurno spašavanje ljudi i životinja ugroženih požarom,
- sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara,
- utvrđivanje uzroka nastanka požara te otklanjanje njegovih posljedica.

Zaštitu od požara provode, osim fizičkih i pravnih osoba i pravne osobe te udruge koje obavljaju vatrogasnu djelatnost i djelatnost civilne zaštite, Grad Osijek te Osječko-baranjska županija.

Svaka fizička i pravna osoba odgovorna je za neprovođenje mjera zaštite od požara, izazivanje požara, kao i za posljedice koje iz toga nastanu.

2.2.4 Suša

Suša je prirodna pojava, elementarna nepogoda koja je primarno vezana uz deficit oborine kroz dulje vremensko razdoblje u odnosu na prosječne oborinske prilike na određenom području. Sušu definira i povećana temperatura zraka u odnosu na prosječne temperaturne prilike na određenom području. Opskrba vodom je definirana meteorološkim uvjetima, a potražnja uključuje ekosustave i ljudske aktivnosti. Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastanu u vegetacijskom razdoblju, dok ljetne suše na Jadranu pogoduju širenju šumskih požara. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode. Meteorološka suša definirana je kao deficit oborina u određenom vremenskom razdoblju. Agrometeorološka suša je uzrokovana manjkom vode u površinskom sloju tla. Hidrološka suša je definirana smanjenim protokom vode u rijekama te nižim razinama vode u jezerima i u podzemnim bunarima. Procesi isušivanja tla se mogu događati u mjestima s velikom ili malom količinom oborina.

Opadanje biološkog potencijala područja može se smatrati jednom od posljedica isušivanja tla. Nekoliko važnijih ljudskih aktivnosti koji utječu na stanje tla su kriva obrada tla, loše navodnjavanje tla, pretjerana sječa šuma i stočarstvo. Isušivanje područja može doprinijeti promjeni albeda zemljine površine, a ta promjena može imati utjecaja na lokalne i regionalne oborinske procese. Tijekom normalnog oborinskog razdoblja negativne posljedice ljudskog djelovanja nisu jasno zamijećene, no dolaskom sušnog razdoblja one postaju jasno vidljive. Suša se događa polako, rijetko izaziva brze i dramatične gubitke u ljudskim životima ali zbog pojave može uzrokovati glad kao direktnu posljedicu. Gubici u ljudskoj i životinjskoj populaciji ponekad su drastičniji od bilo koje druge prirodne katastrofe. Zbog klimatskih promjena dolazi do promjene u oborinskom režimu koje su dosada bile nešto slabije izražene, s općim trendom smanjivanja ukupnih oborina u obalnom području. Istovremeno, regionalne

klimatske projekcije za sljedećih nekoliko desetljeća predviđaju smanjenje oborina u ljetnom i jesenskom razdoblju.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

U preventivnim mjerama 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.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

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

2.2.5 Poplava

Obrana od poplava u Republici Hrvatskoj regulirana je kroz zakonsku regulativu prvenstveno kroz Zakon o vodama i Zakon o financiranju vodnoga gospodarstva te druge zakonske i podzakonske akte. Na teritoriju Republike Hrvatske za operativne aktivnosti preventivne, redovite i izvanredne obrane od poplava, kroz izgradnju vodnih građevina za obranu od poplava, održavanje postojećeg sustava obrane od poplava te organizaciju operativne obrane od poplava na terenu, nadležne su Hrvatske vode zajedno s resornim ministarstvom, odnosno Upravom vodnog gospodarstva. U cilju prepoznavanja, boljeg i učinkovitijeg upravljanja rizicima od nastanka potencijalnih velikih nesreća i katastrofa te smanjenja i ublažavanja potencijalnih šteta od njihovog nastanka, u nastavku se obrađuje Procjena rizika od poplava izazvanih izlivanjem kopnenih vodenih tijela. Poplave su prirodni fenomeni čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i negrađevinskih mjera rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu. Poplave su među opasnijim elementarnim nepogodama i na mnogim mjestima mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete. Poplave su prirodni fenomeni koji se rijetko pojavljuju i čije se pojave ne mogu izbjeći, ali poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i ne građevinskih mjera, rizici od poplavlivanja mogu se smanjiti na prihvatljivu razinu. Poplave su među opasnijim elementarnim nepogodama i mogu uzrokovati gubitke ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete. Na području Općine nalaze se rijeka Česma i potok Ludinica. Prema podacima Hrvatskih voda, stanje vodnog tijela, lateralnog kanala Ludinica i vodotoka Peščenica je dobro do vrlo dobro, vodotoka Česme (u koji se ulijeva kanal Ludinica) umjereno do dobro, lateralnog kanala Vlahinička umjereno do vrlo dobro, dok je ukupno stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela (kemijsko i količinsko) dobro. S obzirom da se vodotok ulijeva u Česmu čije je stanje vodnog tijela nešto lošije od Ludinice, na mjestu dotoka se također može smanjiti kvaliteta vode. Hrvatske vode provode redoviti monitoring u koji su uključena predmetna vodna tijela te su dužna u slučaju smanjenja kvalitete vodnog tijela, primijeniti odgovarajuće mjere za poboljšanje njihova stanja. Utjecaj na vodotok Vlahinička i Peščenica

se ne očekuje. Nizinski predjeli uz rijeku Česmu zahtijevali su velike radove na zaštiti od poplava. Tako su već 1954. godine započeli intenzivni radovi na regulaciji rijeke Česme, koji su trajali deset godina. Izgradnja nasipa nije bila unificirana već diktirana potrebnom zaštitom zaobalja odnosno objekata koje se štitilo u zaobalju.

Mjere obrane od poplava

Operativno upravljanje rizicima od poplava i neposredna provedba mjera obrane od poplava utvrđeno je Državnim planom obrane od poplava ("Narodne novine", broj 84/10), kojeg donosi Vlada RH, Glavnim provedbenim planom obrane od poplava (ožujak 2018.), kojeg donose Hrvatske vode. Svi tehnički i ostali elementi potrebni za upravljanje redovnom i izvanrednom obranom od poplava utvrđuju se Glavnim provedbenim planom obrane od poplava i provedbenim planovima obrane od poplava branjenih područja. Navedeni planovi su javno dostupni na internetskim stranicama Hrvatskih voda. Državnim planom obrane od poplava uređuju se: teritorijalne jedinice za obranu od poplava, stupnjevi obrane od poplava, mjere obrane od poplava (uključivo i preventivne mjere), nositelji obrane od poplava, upravljanje obranom od poplava (s obvezama i pravima rukovoditelja obrane od poplava), sadržaj provedbenih planova obrane od poplava sustav za obavješćivanje i upozoravanje i sustav veza, mjere za obranu od leda na vodotocima.

Obveze Državnog hidrometeorološkog zavoda su prikupljanje i dostava podataka, prognoza i upozorenja o hidrometeorološkim pojavama od značenja za obranu od poplava, upute za izradu izvještaja o provedenim mjerama obrane od poplava, kartografski prikaz granica branjenih područja.

2.2.6 Mraz

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. 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 i vrlo jak. Prvi jesenski mrazovi uglavnom su slabi do umjereni. Kasnije dolazi do pojave jakih i vrlo jakih mrazova. Pojedine biljne vrste podnose slabe mrazove ili nisu otporne na jake ili vrlo jake pojave. Mraz se pojavljuje u zoni rizosfere (područje korijena), i riječ je o jakim i vrlo jakim mrazovima. Slabi i umjereni mrazovi uglavnom se vide na nadzemnom djelu 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. Kod slabih mrazova dolazi do oštećenja zelenih nezaštićenih dijelova. Takvu pojavu biljke prepoznaju kao stres, što dovodi do pada otpornosti. 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 dolazi do oštećenja tkiva, što može izazvati značajna oštećenja na deblu, granama, krošnji i sl. Prilikom smrzavanja tla dolazi do odumiranja korijena i „izbacivanja“ korijena ako biljka nije prilagođena na takve uvjete.

U 2023. prijavljeno je bilo 531.491,18 eura štete od prirodne nepogode mraza na području Općine.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

U preventivno djelovanje prije svega spada izrada staklenika ili plastenika čime se zaštićuju nasadi i urod od posljedica mraza. Kod većih gospodarstvenika, kao i na područjima koja se ne mogu štititi plastenicima preventivno ulaganje je osiguranje uroda i nasada od posljedica mraza kod osiguravajućih društva što se može djelomično osigurati i iz fondova EU.

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

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

2.2.7 Tuča

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 koje padaju pri temperaturi oko ili ispod 0°C. Pojave tuče, sugradice i ledenih zrna zajedničkim imenom zovu se kruta oborina. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini, kao i poljoprivredi. Tuču uglavnom proizvode oblaci kumulonimbusi i to na prednjoj fronti olujnog sustava. Pri takvim olujama, ulazne struje zadržavaju kišu sprečavajući je da pada na zemlju. Ako oblak sadrži dovoljno pothlađenih kapi vode one se nakupljaju pod pritiskom ledene kuglice, dok je pri dnu oblaka ponovo ne zateče ulazna struja. Proces se ponavlja dok gromada grada ne postane dovoljno teška da je struje ne mogu više zadržavati u zraku te pada na zemlju.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

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

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica; sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, pružanje prve pomoći unesrećenima

ukoliko ih je bilo te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice olujnog i orkanskog nevremena s tučom.

2.2.8 Olujni i/ili orkanski vjetar

Olujni i/ili orkanski vjetar, udružen s velikom količinom oborine ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu te tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote. Mjereni podaci vjetra pomoću električnog ili digitalnog anemografa (brzina i smjer vjetra te maksimalni udari vjetra) u meteorološkoj službi prikupljaju se u relativno rijetkoj mreži točaka. Postojeća mreža mjernih točaka odabrana je tako da omogućuje dobivanje općih karakteristika strujanja većih razmjera na visini od 10 m iznad tla. Međutim, reprezentativnost vrijednosti u nekoj točki za šire područje ovisi o konfiguraciji terena, hrapavosti terena i blizini zaklona oko anemografa. Za nadopunu vjetrovnog režima na meteorološkim postajama motritelji i opažaju smjer i jačinu vjetra. Jačina vjetra procjenjuje se vizualno prema učincima vjetra na predmetima u prirodi u tri klimatološka termina (7, 14 i 21 sat) i izražava se u stupnjevima Beaufortove ljestvice. Ona sadrži od 0 do 12 Bf (bofora) kojima su pridružene odgovarajuće srednje brzine vjetra.

Stupanj Beauforta	OPIS	(m/s)	km/h
0	tišina	0.0-0.2	< 1
1	lagan povjetarac	0.3-1.5	1-5
2	povjetarac	1.6-3.3	6-11
3	slab vjetar	3.4-5.4	12-19
4	umjeren vjetar	5.5-7.9	20-28
5	umjereno jak vjetar	8.0-10.7	29-38
6	jak vjetar	10.8-13.8	39-49
7	vrlo jak vjetar	13.9-17.1	50-61
8	olujan vjetar	17.2-20.7	62-74
9	oluja	20.8-24.4	75-88
10	jaka oluja	24.5-28.4	89-102
11	orkanski vjetar	28.5-32.6	103-117
12	orkan	32.7 i više	118 i više

Opasne hidrometeorološke pojave one koje se javljaju diskontinuirano (povremeno), i u pravilu predstavljaju opasnost po ljudske živote i rade velike materijalne štete. Nevrijeme je kompleksna vremenska pojava koja se manifestira jakim oborinama (često u obliku pljuskova), olujnim ili orkanskim vjetrom, jakim električnim izbijanjima, a nerijetko i tučom. U načelu, nevrijeme zahvaća mala područja i kratko traje.

Sukladno dostupnim podacima klimatske značajke za Veliku Ludinu obrađene su na osnovi meteoroloških podataka dobivenih mjerenjima i motrenjima na meteorološkoj postaji Sisak za razdoblje od 1984. do 2013. tj. za razdoblje od posljednjih trideset godina. Prema Koppenovoj klasifikaciji klime, nizinska Hrvatska spada u razred umjereno toplih kišnih klima, odnosno, tip umjereno tople vlažne klime, koju karakterizira podjednaka količina oborina tijekom cijele godine u širem rasponu od 500 do 1500 mm. U južnim područjima ljeta su vruća, s porastom geografske širine ljeta su umjereno vruća, a prema unutrašnjosti kontinenta godišnja temperaturna amplituda se povećava. Klima cijelog područja je umjereno kontinentalna s umjereno hladnim zimama, toplim ljetima te razmjerno povoljnim godišnjim rasporedom oborine. No, u pojedinim godinama mogu se javiti razdoblja suše ili pak razdoblja s visokim sadržajem oborine koja mogu smanjiti prinose svih, a napose jarih usjeva i drvenastih kultura.

Srednje mjesečne i godišnje temperature zraka za tridesetogodišnje razdoblje od 1984. do 2013. na području Siska detaljnije su opisane u nastavku teksta. Srednja godišnja temperatura zraka za Sisak, za navedeno razdoblje je 11,5 °C, što je za 0,5 °C više nego za razdoblje 1971. - 2000. Najhladnija godina s 9,9 °C bila je 1985., a najtoplija 2000. s 12,9 °C pa je godišnja amplituda 3,0 °C. Najhladniji mjesec je siječanj sa srednjom mjesečnom temperaturom od 0,7 °C, a najtopliji srpanj s 22,0 °C. Najtopliji mjesec u proteklih trideset godina bio je kolovoz 2003. sa 24,5 °C, a najhladniji siječanj 1985. sa -5,0 °C. Budući da je srednja godišnja temperatura 11,5 °C, praktički se topli dio godine i vegetacijsko razdoblje poklapaju i započinju početkom travnja, a završavaju krajem listopada. Prema podacima Agroekološke studije i programa razvitka poljoprivrede na području Sisačko-moslavačke županije, koja također obrađuje klimatske prilike na ovom području, kardinalna temperaturna točka od 5 °C ili biološki minimum za frigorifilne kulture, u prosjeku nastupa krajem prve dekade ožujka a završava u drugoj dekadi studenog ili u prosjeku 252 dana.

Srednja godišnja suma oborine u razdoblju 1984. - 2013. za područje Siska je 925 mm što je za 49 mm više nego u razdoblju 1975. -2005. Najmanje oborine palo je 2011., svega 554 mm, a najviše, 1 284 mm u 2010. pa je oborinska amplituda za navedeno razdoblje 730 mm. Jesenski maksimum je u rujnu, kada u prosjeku padne 100,3 mm, a proljetni u lipnju, kada padne 100,4 mm. Najmanje oborina padne u veljači, u prosjeku 48,1 mm s rasponom od 114,1 mm u 1988. do samo 4,5 mm u 1993. Najveća količina oborine u jednom danu pala je 31. srpnja 1996. kada je palo 114,6 mm.

Što se tiče čestine vjetrova, na području Županije najučestaliji su sjeverni, sjeveroistočni i jugozapadni vjetrovi. Najjači su sjeverni i sjever-sjeveroistočni vjetrovi koji mogu puhati i do 18,5 m/s, a najmanju brzinu imaju istočni i istok-jugoistočni vjetrovi. No, ti su vjetrovi vrlo rijetki, prosječna brzina njihovog puhanja je 2,5 m/s. Od pojave i brzine vjetra uvelike zavisi količina vlage u tlu i evaporacija, te transpiracija usjeva, odnosno evapotranspiracija. Stoga, pojava vjetra, njegova brzina i učestalost imaju veliki značaj za poljoprivrednu proizvodnju, naročito u uvjetima navodnjavanja. Jaki vjetrovi mogu prouzročiti oštećenja i polijeganje usjeva. Na području Općine do sada su samo zabilježeni olujni vjetrovi.

U 2023. prijavljeno je bilo 301.779,16 eura štete od prirodne nepogode olujni i orkanski vjetar na području Općine.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

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

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

Mjere za ublažavanje i otklanjanje posljedica olujnog nevremena podrazumijevaju procjenu šteta i posljedica te sanaciju nastalih oštećenja i šteta (raščišćavanje, prevoženje srušenog i uništenog biljnog raslinja u naseljima i na prometnicama), pružanje prve pomoći unesrećenima ukoliko ih je bilo te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice olujnog i orkanskog nevremena.

2.2.9 Klizanje i odronjavanje zemljišta

Pojave klizišta pod utjecajem su geološke građe, geomorfoloških procesa, fizičkih procesa sezonskog karaktera (npr. oborine), te ljudskih aktivnosti (sječa vegetacije, način obrade tla, izgradnja cesta i dr.).

Nestabilnost tla koja se javlja je lokalnog značaja i ovisi o debljini rastresitog pokrivača i litološkom sastavu podloge.

Sa stajališta graditeljstva i životnog okoliša, proces klizanja u stijenama jedan je od najvažnijih egozdinamskih procesa, s ponekad katastrofalnim posljedicama. Nastaje u svim vrstama stijena, a rezultira pojavama koje se zovu klizišta. U osnovi, klizišta su pojave pomicanja površinskih dijelova terena ili tla na padinama – veće ili manje dubine, zbog čega su veoma opasna za sve građevine.

Do klizanja dolazi zbog popuštanja kohezijskih sila među česticama stijena i nedovoljnog trenja između njih.

Preventivne mjere radi umanjenja posljedica prirodne nepogode

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

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

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

3 Popis mjera i nositelja mjera u slučaju nastajanja prirodne nepogode

Opće mjere za ublažavanje i uklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda su:

1. Procjena štete i posljedica
2. Sanacija područja zahvaćenog nepogodom
3. Prikupljanje i raspodjela pomoći stradalom i ugroženom stanovništvu
4. Provedba zdravstveno i higijensko-epidemioloških mjera
5. Provedba veterinarskih mjera
6. Organizacija prometa i komunalnih usluga

Prirodne nepogode se uglavnom javljaju iznenada i ne nastaju uvijek štete istih razmjera i zbog toga je moguće provesti:

- a) preventivne mjere radi umanjavanja posljedica prirodne nepogode

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

- b) mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode

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

3.1 Mjere zaštite za vrijeme trajanja ekstremnih prirodnih uvjeta

Jedinice lokalne, regionalne samouprave svojim planovima djelovanja civilne zaštite planiraju operativno postupanje u izvanrednim događajima uzrokovanih ekstremnim vremenskim uvjetima, zatim se provode pripreme, planiraju sredstva i ostvaruju sve potrebne pretpostavke za učinkovito reagiranje.

3.2 Mjere u slučaju nastajanja prirodne nepogode

Mjere u slučaju nastajanja prirodne nepogode provode se organizirano na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini sukladno pravima i obvezama sudionika. U svrhu pravovremenog i učinkovitoga ublažavanja i uklanjanje izravnih posljedica i procjena štete od ekstremnih prirodnih uvjeta u pravilu se obavlja odmah ili u najkraćem roku.

3.3 Provedba mjera na razini jedinica lokalne samouprave

Preliminarna procjena šteta

Jedinice lokalne, regionalne samouprave procjenjuju visinu štete od ekstremnih prirodnih uvjeta. Po nastanku same štete, Povjerenstvo za procjenu šteta provodi preliminarnu procjenu štete. U preliminarnoj procjeni štete nalazi se prvo priopćenje o šteti koje obuhvaća vrstu štete, opseg štete u vrijednostima i prirodnim pokazateljima prema području, imovini, djelatnosti, vremenu i uzrocima njezina nastanka te korisnicima i vlasnicima imovine. Uzimajući u obzir najmanju jedinicu procjene za fizičke osobe je domaćinstvo, a za pravne osobe šteta cjelovite pravne osobe, dok se troškovi iskazuju u teritorijalnoj jedinici u kojoj su i nastali. Troškovi obuhvaćaju sve izdatke za privremene mjere obrane, za spašavanje i zbrinjavanje stanovništva, stoke i drugih dobara za trajanja ili neposredno nakon nastanka ekstremnih prirodnih uvjeta, ili drugog uzroka koji je izazvao neposrednu (direktnu) štetu. Kod donošenja procjene štete, uvjet za nju samu ne mora biti proglašenje prirodne nepogode. Prvo priopćenje o šteti donosi Povjerenstvo u roku od osam dana od nastanka štete. Zatim Državno povjerenstvo na temelju tog prvog priopćenja prosuđuje potrebu žurnog postupka i nužnosti odobravanja novčane i druge pomoći uzimajući u obzir i mišljenje nadležnog ministarstva. Ukoliko posljedice štete ne zahtijevaju žurni postupak i odobrenje žurne pomoći, šteta se procjenjuje u redovitom postupku dodjele sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda. Izvješće o načinjenoj šteti dostavlja se Državnom povjerenstvu za procjenu šteta od prirodnih nepogoda, kao i Povjerenstvu za procjenu šteta od prirodnih nepogoda županije, iako nije proglašena prirodna nepogoda.

Donošenje Odluke o proglašenju prirodne nepogode

Odluku o proglašenju prirodne nepogode na području Općinu donosi Župan na prijedlog Načelnika Općine.

Prikupljanje prijava o šteti u jedinicu lokalne samouprave gdje je šteta nastala

Jedinstveni upravni odjel na zahtjev Povjerenstva za procjenu šteta Općine putem javnog poziva a po proglašenju prirodne nepogode obavještava osobe na čijoj imovini je utvrđena šteta da prijavi štetu na imovinu Povjerenstvu putem propisnog obrasca. Navedeni javni poziv sadrži:

1. Datum donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode
2. Rokove i način dostave obrasca prijave štete od prirodne nepogode

Obrada podataka o šteti u jedinicu lokalne samouprave gdje je šteta nastala

Po završetku roka od osam, iznimno dvanaest dana, Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine utvrđuje i provjerava visinu štete od prirodne nepogode za područje Općine temeljem dostavljenih obrazaca od strane oštećenika.

Prva prijava štete u Registar šteta

Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine unosi sve zaprimljene prve procjene štete u Registar šteta najkasnije u roku od petnaest dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode.

Prijava prve procjene štete sadržava:

1. datum donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode i njezin broj,
2. podatke o vrsti prirodne nepogode,
3. podatke o trajanju prirodne nepogode,
4. podatke o području zahvaćenom prirodnom nepogodom,
5. podatke o vrsti, opisu te vrijednosti oštećene imovine,
6. podatke o ukupnom iznosu prijavljene štete iz članaka te
7. podatke i informacije o potrebi žurnog djelovanja i dodjeli pomoći za sanaciju i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode.

Konačna prijava štete u Registar šteta

Konačnu procjenu štete utvrđuje Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda po izvršenom uvidu u nastalu štetu temeljem prijave oštećenika. Tijekom procjene i utvrđivanja konačne procjene štete od prirodnih nepogoda posebno se utvrđuju:

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

Konačnu procjenu štete po svakom pojedinom oštećeniku Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine prijavljuje Povjerenstvu za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Županije u roku od pedeset dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode putem Registra šteta. Iznimno, ako se šteta na dugotrajnim nasadima utvrdi nakon isteka roka za prijavu konačne procjene, oštećenik ima pravo zatražiti nadopunu prikaza štete najkasnije četiri mjeseca nakon isteka roka za prijavu štete. Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Županije prijavljene konačne procjene štete dostavlja Državnom povjerenstvu i

nadležnim ministarstvima u roku od šezdeset dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode putem Registar šteta. Pri konačnoj procjeni štete procjenjuje se vrijednost imovine prema jedinstvenim cijenama, važećim tržišnim cijenama ili drugim pokazateljima primjenjivim za pojedinu vrstu imovine oštećene zbog prirodne nepogode. Državno povjerenstvo priznaje samo vrijednosni iznos prijavljene štete koja je potvrđena (verificirana) od strane matičnog ministarstva, odnosno znanstvene ili stručne institucije koju odredi Državno povjerenstvo (npr. u slučaju potresa).

Procjena štete sukladno Pravilniku o registru šteta od prirodnih nepogoda (NN 65/19)

Procjena štete na građevine

Šteta od prirodne nepogode na građevini procjenjuje se u kunama po formuli:

$$\check{S} = C \cdot A \cdot P \cdot E$$

gdje je:

C važeća tržišna cijena (samo troškovi građenja) nove građevine po jedinici mjere (m³, m², m¹)

A veličina građevine izražena u m³, m², m¹

P oštećenje građevine kao cjeline koje se izražava brojevima od 0,0 do 1,0 u koracima po 0,10. Za potpuno uništenu građevinu oštećenje je P=1,00.

E koeficijent istrošenosti građevine (Prilog 3)

Veličina građevine (A) određuje se za jedinicu mjere koja je primjerena utvrđenoj cijeni, npr. za neto površinu, za dužni metar, za kubni metar i sl. Kod stambenih i poslovnih zgrada izračunava se bruto površina, kako bi se dobila neto površina koja je rezultat umnoška bruto površine s koeficijentom K (prilog 4).

Oštećenje »P« utvrđuje općinsko odnosno gradsko povjerenstvo pregledom oštećene građevine. Osim navedenom formulom se šteta može procijeniti i primjenom troškovničke metode, tj. izradom troškovnika radova potrebnih za dovođenje građevine u stanje prije nepogode.

Za pojedinačnu štetu veću od 200.000 kuna potrebno je dostaviti fotodokumentaciju oštećene građevine

Procjena štete na opremi

Šteta na opremi procjenjuje se u kunama po formuli:

$$\check{S} = C \cdot E \cdot P$$

gdje je:

C nabavna maloprodajna cijena nove opreme

E koeficijent istrošenosti opreme u vrijeme nastanka prirodne nepogode (Prilog 5).

P oštećenje opreme koje se izražava brojevima od 0,0 do 1,0. Za potpuno uništenu opremu oštećenje je $P=1,00$.

Pri određivanju nabavne cijene (C) dopušteno je uzeti cijenu najslbličnije opreme približno jednakih tehničkih svojstava. Vijek trajanja opreme i koeficijent istrošenosti (E) procjenjuje općinsko povjerenstvo. Oštećenje »P« procjenjuje općinsko povjerenstvo pregledom oštećene opreme. Osim formulom šteta se može procijeniti i primjenom troškovničke metode, tj. izradom troškovnika radova potrebnih za dovođenje opreme u stanje prije nepogode. Istovrsna oprema procjenjuje se navođenjem broja istovrsnih komada.

Procjena štete na zemljištima

Šteta se procjenjuje za poljoprivredno, građevinsko i šumsko zemljište, a prirodne nepogode mogu uzrokovati privremeno ili trajno onesposobljavanje zemljišta. Privremeno onesposobljeno odnosno degradirano ili onečišćeno poljoprivredno zemljište je ono zemljište koje se dodatnim ulaganjima može obnoviti za namjenu kojoj je služilo prije nastanka oštećenja. Trajno onesposobljeno poljoprivredno zemljište je ono zemljište kojem je uništen gornji sloj tla sve do geološke podloge ili koje je onečišćeno štetnim tvarima koje se ne mogu poznatim stručnim postupcima odstraniti ili za koje je postupak revitalizacije zemljišta preskup. Za privremeno onesposobljeno poljoprivredno zemljište iznos štete jednak je ukupnim troškovima materijalnih ulaganja i radova potrebnih da se navedeno zemljište dovede u približno prvobitno stanje. Kao dokaz potrebno je osigurati stručnu elaboraciju uz detaljan troškovnik ulaganja i radova. Tako utvrđena šteta ne smije biti veća od štete za trajno uništeno zemljište. Iznos štete za trajno onesposobljeno poljoprivredno zemljište obračunava se na način da se utvrdi kategorija, bonitetna klasa i površina u hektarima, te pomnoži s odgovarajućim važećim tržišnim cijenama uzgajanih kultura u prethodnoj godini. Podjela građevinskog zemljišta u skupine (zone) za koje se koriste različite cijene, mora biti definirana aktom županije prije nastanka prirodne nepogode. Ako takve podjele nema, primjenjuju se važeće tržišne cijene građevinskog zemljišta. Procjena štete na šumskom zemljištu iz ovoga članka vrši se po istome načelu kao i procjena štete na poljoprivrednom zemljištu.

Procjena štete na šumama

Za procjenu štete na šumama uzimaju se u obzir samo one šume koje se nalaze na katastarskim česticama na kojima je katastarska kultura šuma. Kod procjene štete od elementarnih nepogoda na šumama najprije treba utvrditi površine pod bjelogoričnom i crnogoričnom šumom po vrstama drveća u hektarima, a zatim drvenu masu razvrstanu na tehničko i ogrjevno drvo oštećenih odnosno uništenih šumskih sastojina. Vrijednost drvene mase obračunava se po cjeniku Hrvatskih šuma d.o.o. za drvenu masu stabala na panju (bez PDV-a) koji je trenutno važeći u vrijeme proglašenja prirodne nepogode (cjenik glavnih šumskih proizvoda). Iznos te štete unosi se u Registar šteta u obrazac »Šteta od prirodne nepogode na oštećenim i uništenim šumama« na način da se utvrđena ukupna vrijednost drvene mase pomnoži s faktorom oštećenja »P« čime se ukupna vrijednost oštećene i uništene drvene mase umanjuje za iskorištenu drvenu masu. Oštećenje »P« utvrđuje se pregledom oštećene šume. Oštećenje se izražava brojevima

od 0,0 do 1,0 u koracima po 0,10. Za potpuno uništenu drvenu masu, odnosno kada nema drvne mase za iskorištenje, oštećenje je $P=1,00$. Štete na novopodignutim šumskim sastojinama za prvi dobni razred do 20 godina starosti utvrđuje se metodom troškova podizanja sastojina po hektaru. Iznos te štete unosi se u Registar šteta u obrazac »Šteta od prirodne nepogode na novopodignutim šumskim sastojinama« na način da se utvrđena vrijednost podizanja sastojina pomnoži s faktorom oštećenja »P« čime se vrijednost podizanja umanjuje za postotak sastojine koji nije oštećen. Vrijednost podizanja sastojine obračunava se po važećem šumsko – odštetnom cjeniku. Oštećenje »P« utvrđuje se pregledom oštećene sastojine. Oštećenje se izražava brojevima od 0,0 do 1,0 u koracima po 0,10. Kad je novopodignuta sastojina u potpunosti uništena, oštećenje je $P=1,0$.

Procjena štete u poljoprivredi

Procjena štete u poljoprivredi obuhvaća procjenu štete nastale na biljnoj proizvodnji uključujući obrtna sredstva u poljoprivredi, i stočarstvu. Štete u poljoprivredi obračunavaju se prema mjestu prijave štete. Štetu u poljoprivredi mogu prijaviti svi poljoprivredni proizvođači upisani u Upisnik poljoprivrednika. Prijava štete od prirodnih nepogoda u poljoprivredi obavezno sadržava MIBPG poljoprivrednog proizvođača te ARKOD oznaku površine za koju se šteta prijavljuje ili broj katastarske čestice.

Procjena štete na biljnoj proizvodnji

Procjena štete na biljnoj proizvodnji obuhvaća procjenu štete na višegodišnjim nasadima i obrtnim sredstvima u poljoprivredi uključujući gubitak priroda u kalendarskoj godini u kojoj je proglašena prirodna nepogoda. Procjena štete od prirodne nepogode na biljnoj proizvodnji utvrđuje se umnoškom poljoprivredne površine (ha) pod pojedinom kulturom oštećenom ili uništenom prirodnom nepogodom, postotkom procijenjenog oštećenja i jedinstvenom cijenom kulture.

Procjena štete na višegodišnjim nasadima

Šteta na višegodišnjim nasadima odnosi se na uništenje stabala i sadnica voćaka, maslina te trsova vinove loze. Iznos štete na višegodišnjim nasadima obračunava se umnoškom broja uništenih stabala, trsova i/ili sadnica s jedinstvenom cijenom kulture. Šteta od prirodne nepogode na višegodišnjim nasadima prijavljuje se u Registru šteta na obrascu Prijava štete na višegodišnjim nasadima.

Procjena štete na obrtnim sredstvima u poljoprivredi

U obrtna sredstva u poljoprivredi ubrajaju se sirovine, reprodukcijski materijal, poluproizvodi i nedovršeni proizvodi, gotovi proizvodi i tekuća poljoprivredna proizvodnja. Šteta u tekućoj poljoprivrednoj proizvodnji iz ovoga članka može nastati na žitaricama, industrijskom bilju, krmnom i ostalom bilju, livadama i pašnjacima te na voću, povrću, grožđu i maslinama. Šteta je jednaka umnošku procijenjenih količina uništenih roba i jedinstvenih cijena. Šteta na obrtnim sredstvima procjenjuje se uvidom na mjestu nastanka štete, a obračunava po vrstama roba. Šteta od prirodne nepogode na obrtnim sredstvima prijavljuje se u Registru šteta na obrascu Prijava štete na obrtnim sredstvima.

Procjena štete u stočarstvu

Šteta u stočarstvu procjenjuje se samo na uginulim životinjama. Broj uginule stoke utvrđuje se po vrstama i kategorijama na način da se za svaku kategoriju stoke utvrđuje prosječna jedinična težina žive vage i važeća tržišna cijena po kilogramu žive vage. Šteta je jednaka umnošku broja komada, prosječne jedinične težine i jedinstvene cijene. Pri procjeni štete u pčelarstvu, procjenjuje se ukupan broj uginulih društava, te se primjenom jedinstvenih cijena utvrđuje šteta.

Procjena štete u ribarstvu i akvakulturi

Pri procjeni šteta u ribarstvu i akvakulturi procjenjuje se ukupna količina uginule ribe i drugih organizama u akvakulturi, te se primjenom jedinstvenih cijena utvrđuje iznos štete.

Procjena štete na divljači

Štete se za uništenu divljač obračunavaju na način da se procijeni broj uginule divljači po vrstama te pomnoži s jedinstvenom cijenom.

3.4 Raspodjela i dodjela sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda

Državno povjerenstvo pristupa provjeri i obradi podataka o konačnim procjenama šteta na temelju podataka iz Registra šteta i ostale dokumentacije te utvrđuje iznos pomoći za pojedinu vrstu štete i oštećenike tako da određuje postotak isplate novčanih sredstava u odnosu na iznos konačne potvrđene štete na imovini oštećenika. Vlada Republike Hrvatske, na prijedlog Državnog povjerenstva donosi odluku o dodjeli pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda. Žurna pomoć dodjeljuje se u svrhu djelomične sanacije štete od prirodnih nepogoda u tekućoj kalendarskoj godini za pokriće troškova sanacije šteta na javnoj infrastrukturi, troškova nabave opreme za saniranje posljedica prirodne nepogode, za pokriće drugih troškova koji su usmjereni saniranju šteta od prirodne nepogode za koje ne postoje dostatni financijski izvori usmjereni na sprječavanje daljnjih šteta koje mogu ugroziti gospodarsko funkcioniranje i štetno djelovati na život i zdravlje stanovništva te onečišćenje prirodnog okoliša i oštećenicima fizičkim osobama koje nisu poduzetnici, a koji su pretrpjeli štete na imovini, posebice ugroženim skupinama, starijima i bolesnima i ostalima kojima prijeti ugroza zdravlja i života na području zahvaćenom prirodnim nepogodom. Žurna pomoć Vlade Republike Hrvatske donosi se na temelju odluke o dodjeli žurne pomoći, na prijedlog Državnog, županijskog i općinskog/gradskog povjerenstva. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i Grad Zagreb mogu isplatiti žurnu pomoć iz raspoloživih sredstava svojih proračuna. Prijedlog dodjele žurne pomoći predstavničkom tijelu jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave upućuje župan ili gradonačelnik odnosno općinski načelnik.

Izvjешće o utrošku sredstava

Izvjешtaj o uklanjanju posljedica prirodne nepogode i utrošku sredstava pomoći Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine podnosi u roku od šezdeset dana od dana primitka pomoći.

4 Procjena osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva

Temeljem Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN16/19) članka 17, stavak 2., točka 2. podrazumijeva se procjena opreme i drugih sredstava nužnih za sanaciju, djelomično otklanjanje i ublažavanje štete nastale uslijed djelovanja prirodne nepogode. Opremom i sredstvima raspolažu subjekti koji su navedeni kao nositelji mjera za otklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda. Gospodarski subjekti koji raspolažu opremom, za izvođenje potrebnih radnji u slučaju sanacije, u okviru svoje redovne djelatnosti odrađuju preventivne mjere za smanjenje šteta pri nastajanju elementarne nepogode. Raspoloživa sredstva i opremu u privatnom vlasništvu koju bi se moglo staviti na raspolaganje u slučaju potrebe teško je procijeniti.

Općina je izradila Procjenu rizika od velikih nesreća kojom su utvrđeni rizici na području same Općine na temelju kojih će se planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo itd. Unaprjeđenje sustava civilne zaštite je jasno vidljivo na samom području Općine, preko ulaganja u edukacije, vježbe te opremu. Na temelju Zakona o proračunu (NN 144/21) te članku 65. sredstva proračunske zalihe mogu se koristiti za nepredviđene namjene za koje u Proračunu nisu osigurana sredstva ili za namjene za koje se tijekom godine pokaže da nisu utvrđena dovoljna sredstva jer ih pri planiranju Proračuna nije bilo moguće predvidjeti, za financiranje rashoda nastalih pri otklanjanju prirodnih nepogoda, epidemija, ekoloških nesreća ili izvanrednih događaja i ostalih nepredvidivih nesreća te za druge nepredviđene rashode tijekom godine. Isto tako, člankom 66. istog Zakona utvrđeno je da o korištenju sredstava proračunske zalihe odlučuje Načelnik Općine.

5 Ostale mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima (županija, ministarstvo, stručnjak za područje prirodnih nepogoda

Elementarnim mjerama kao mjere za sanaciju štete od prirodnih nepogoda utvrđuje se:

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

Nositelji za provedbu mjera iz ovoga Plana su:

- 1. Načelnik
- 2. Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda
- 3. Jedinstveni upravni odjel

Navedeni nositelji surađuju i ostvaruju suradnju s nositeljima na višoj razini.

6 Zaključak

Analizom sve dokumentacije koje Općina posjeduje, vidljivo je da Općina Velika Ludina ima snage kojima će provesti mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode. Dok će se preventivne radnje provoditi i dalje kontinuirano kako i do sada tokom svake godine.

7 Prilozi

Prilog 1. Mjere, rokovi i nositelji mjera

MJERA	ROK	NOSITELJ
PRIKUPLJANJE PODATAKA O NASTAJANJU OPASNOSTI	u trajanju ekstremnih vremenskih uvjeta	Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine Jedinstveni upravni odjel Općine Načelnik Općine
PRELIMINARNA PROCJENA ŠTETE	sedam dana od nastanka nepogode	Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine
DOSTAVA PRVOG PRIOPĆENJA O ŠTETI DRŽAVNOM I ŽUPANIJSKOM POVJERENSTVU	osam dana od nastanka nepogode	Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine
DOSTAVA PRIJEDLOGA O PROGLAŠENJU PRIRODNE NEPOGODE NA PODRUČJU OPĆINE	osam dana od nastanka nepogode	Načelnik Općine
OBJAVA JAVNOG POZIVA ZA DOSTAVOM OBRAZACA PRIJAVE ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE NA PODRUČJU OPĆINE	po objavi Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine Jedinstveni upravni odjel Općine
PRIKUPLJANJE PODATAKA O ŠTETI NA PODRUČJU OPĆINE TEMELJEM OBRAZACA PRIJAVE ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE	osam dana od dana proglašenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine
PREMA POTREBI, DOSTAVA ZAHTEVA ZA PRODULJENJEM ROKA ZA PRVU PRIJAVU ŠTETE U REGISTAR ŠTETA POVJERENSTVU ZA PROCJENU ŠTETA OD PRIRODNIH NEPOGODA ŽUPANIJE	osam dana od dana proglašenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine
PRVA PRIJAVA U REGISTAR ŠTETA	petnaest, iznimno dvadeset i tri dana od dana proglašenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine
PROVJERA PODATAKA OBRAZACA PRIJAVE ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE KOD PRIJAVITELJA OD NAJMANJE 5% ZAPRIMLJENIH PRIJAVA SLUČAJNIM ODABIROM	do pedeset dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine
PRIJAVA KONAČNE PROCJENE ŠTETE U REGISTAR ŠTETA	pedeset dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode (iznimno četiri mjeseca od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode)	Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine
DOSTAVA KONAČNE PROCJENE ŠTETE U REGISTAR ŠTETA	šezdeset dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode (iznimno četiri mjeseca od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode)	Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Županije
POTVRDA KONAČNE PROCJENE ŠTETE	-	Državno povjerenstvo za procjenu šteta u suradnji s nadležnim ministarstvima i drugim znanstvenim ili stručnim institucijama
DOSTAVA IZVJEŠĆA O UTROŠKU SREDSTAVA ZA UBLAŽAVANJE I DJELOMIČNO UKLANJANJE POSLJEDICA PRIRODNIH NEPOGODA	šezdeset dana primitka sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda	Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine

Prilog 2. Prijava štete od prirodne nepogode

OBRAZAC PN

ŽUPANIJA	
GRAD/OPĆINA	

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

PRIJAVA ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE

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

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

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

Mjesto i datum:

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

Prilog 3. Koeficijent istrošenosti građevina

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

Prilog 4. Koeficijent za izračun veličine građevine

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

Prilog 5. Koeficijent istrošenosti opreme

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

Prilog 6. Općinsko izvješće o utrošku sredstava pomoći

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

* navesti klasu i urudžbeni broj Odluke Vlade Republike Hrvatske o dodjeli sredstava pomoći

** upisati u koloni »ukupno«

*** navesti obrazloženje povrata sredstava u državni proračun; navesti druge izvore dodjele sredstava pomoći

AKTI I ODLUKE NAČELNIKA

**Odluke općinskog načelnika od
12.12.2023. do 09.01.2024**

1.

Na temelju članka 3. stavka 1. Pravilnika o provedbi postupka jednostavne nabave („Službene novine Općine Velika Ludina“ br. 1/23) i članka 57. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 3/22, 5/22 i 8/23), općinski načelnik donosi

O D L U K U**I**

Prihvaća se ponuda poduzeća PEVEX d.d., Savska cesta 84, Sesvete, br. 1842/0025/9410 od 12.12.2023. godine za nabavku keramike za uređenje WC-a u društvenom domu Vidrenjak u iznosu od 282,70 eura sa PDV-om iz Proračuna Općine Velika Ludina.

II

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja a objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 333-01/23-01/51
URBROJ: 2176-19-01-23-2
Velika Ludina, 13.12.2023.

Načelnik:

Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

2.

Na temelju članka 3. stavka 1. Pravilnika o provedbi postupka jednostavne nabave („Službene novine Općine Velika Ludina“ br. 1/23) i članka 57. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 3/22, 5/22 i 8/23), općinski načelnik donosi

O D L U K U**I**

Prihvaća se ponuda poduzeća OTIS DIZALA d.o.o., Prilaz Vladislava Brajkovića 15, Zagreb, br. 17350012 od 12.12.2023. godine za servisni popravak dizala u zgradi Općine Velika Ludina u iznosu od 835,00 eura bez PDV-a odnosno 1.043,75 eura sa PDV-om iz Proračuna Općine Velika Ludina.

II

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja a objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 333-01/23-01/50
URBROJ: 2176-19-01-23-2
Velika Ludina, 13.12.2023.

Načelnik:

Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

3.

Na temelju članka 44. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (N.N. 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), članka 19. Odluke o socijalnoj skrbi na području Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ br. 8/22) i članka 57. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine“ Općine Velika Ludina broj: 3/22, 5/22 i 8/23), na prijedlog Odbora za socijalnu skrb donosim slijedeću

**O D L U K U
O ISPLATI JEDNOKRATNE
FINANCIJSKE POMOĆI****I**

- Levaković Slađani, Vidrenjak, odobrava se jednokratna financijska pomoć zbog čestih odlazaka k liječniku u iznosu od 40,00 eura.

- Bogdan Ankici, Vidrenjak, odobrava se jednokratna financijska pomoć za kupnju hrane i doplatu za lijekove u iznosu od 40,00 eura.

- Bogdan Dario, Okoli, odobrava se za jednokratna financijska pomoć za podmirenje troškova režija u iznosu od 40,00 eura.

- Gvozdanović Anastaziji, Grabrov Potok, odobrava se jednokratna financijska pomoć za kupnju lijekova u iznosu od 100,00 eura.

- Vorel Marici, Grabričina, odobrava se jednokratna financijska pomoć za kupnju lijekova u iznosu od 40,00 eura.

- Fumić Ani, V. Ludina, odobrava se jednokratna financijska pomoć za kućne potrepštine u iznosu od 40,00 eura.

- Martinović Josipu, Gornja Vlahinička, odobrava se jednokratna financijska pomoć zbog troškova na česte kontrole i preglede liječniku u Zagreb u iznosu od 40,00 eura.

- Mikac Božidaru, Vidrenjak, odobrava se jednokratna financijska pomoć za osnovne stvari za život u iznosu od 40,00 eura.

- Belužić Blaženki, Grabrov Potok, V. Ludina, odobrava se jednokratna financijska pomoć za plaćanju i kupnji osnovnih stvari za život u iznosu od 40,00 eura.

- Mustać Boženi, Velika Ludina, odobrava se jednokratna financijska pomoć za kupnju lijekova (bubrežni bolesnik) u iznosu od 40,00 eura.

- Palaić Ivanu, Mala Ludina, odobrava se jednokratna financijska pomoć za kupnju lijekova (onkološki bolesnik) u iznosu od 40,00 eura.

- Šipuljak Branki, Katoličko Selišće, odobrava se jednokratna financijsku pomoć za kupnju lijekova u iznosu od 100,00 eura.

- Horvat Zorici, Okoli, odobrava se jednokratna financijska pomoć za odlazak na redovne liječničke kontrole djeteta u iznosu 40,00 eura.

- Pavlaković Katici, V. Ludina, odobrava se jednokratna financijska pomoć za kupnju osnovnih životnih namirnica za četvero malodobne djece u iznosu od 100,00 eura.

- Pelegrin Ivani, Okoli, odobrava se jednokratnu financijsku pomoć za kupnju namirnica za osnovne životne potrebe u iznosu od 40,00 eura.

- Mihelčić Adrijani, Gornja Vlahinička, odobrava se jednokratna financijska pomoć za kupnju drva i plaćanje režijskih troškova u iznosu od 40,00 eura.

- Komljen Mariji, Vidrenjak, odobrava se jednokratna financijska pomoć za kupnju lijekova i namirnica u iznosu od 40,00 eura.

- Videk Ani, Okoli, odobrava se jednokratna financijska pomoć za plaćanje režijskih troškova u iznosu od 100,00 eura.

- Stjepan Šupljika, Mala Ludina, odobrava se jednokratna financijska pomoć za plaćanje režijskih troškova u iznosu od 100,00 eura.

- Franji Jelašu, Gornja Vlahinička, odobrava se jednokratna financijska pomoć u iznosu od 100,00 eura.

- Oršuš Manueli, Vidrenjak, odobrava se jednokratna financijska pomoć za odlazak na liječničke kontrole u iznosu od 40,00 eura.

- Horvat Marini, Vidrenjak, odobrava se jednokratna financijska pomoć za kupnju namirnica i odjeće u iznosu od 40,00 eura.

- Radošević Nadici, Ruškovića odobrava se jednokratna financijska pomoć za kupnju lijekova i namirnica za život u iznosu od 40,00 eura.

II

Na prijedlog Odbora za socijalnu skrb odobrava se isplata korisnicima ZMN s

područja Općine Velika Ludina u iznosu od 40,00 eura i to:

R.B.	Prezime	Ime	Adresa
1.	Bogdan	Miroslav	Vidrenjak
2.	Bogdan	Ivica	G. potok
3.	Bogdan	Jasmina	G. Vlahinička
4.	Bogdan	Stojanka	Vidrenjak
5.	Horvat	Zvonko	G. Vlahinička
6.	Horvat	Drago	G. Vlahinička
7.	Horvat	Željko	G. Vlahinička
8.	Horvat	Miroslav	G. Vlahinička
9.	Horvat	Snježana	G. Vlahinička
10.	Ivanić	Mirjana	Vidrenjak
11.	Stresec	Željko	Okoli
12.	Šajnović	Danijela	Vidrenjak
13.	Tutić	Pejo	Vidrenjak
14.	Zajec	Janko	Mala Ludina
15.	Stošić	Katica	Velika Ludina
16.	Glešić	Jasmina	G. Vlahinička
17.	Stošić	Katarina	Okoli
18.	Pavlaković	Katica	Velika Ludina

III

Na inicijativu Odbora za socijalnu skrb Općine Velika Ludina zbog teških životnih uvjeta i troškove liječenja odobrava se jednokratna financijska pomoć slijedećim osobama:

- Marton Mirjana, u iznosu od 70,00 eura
- Szennay Stadnik Valentina, Mustafina Klada, u iznosu od 150,00 eura,
- Šegec Vjekoslavu, Velika Ludina, u iznosu od 50,00 eura
- Vulama Ivani, Mustafina Klada u iznosu od 70,00 eura,
- Denac Kristijanu, Gornja Vlahinička, u iznosu od 70,00 eura
- Matijević Jasmini iz Gornje Vlahiničke, u iznosu od 70,00 eura
- Vrbanc Milici iz Velike Ludine, u iznosu od 70,00 eura
- Vurnek Viktoru, Gornja Vlahinička, u iznosu od 100,00 eura
- Horvat Ivanu iz Okola, u iznosu od 70,00 eura
- Kopejtko Vladislavu iz Katoličkog Selišća, u iznosu od 70,00 eura

- Župančić Renata, Mala Ludina, u iznosu od 70,00 eura
- Prpić Dubravka iz Katoličkog Selišća, u iznosu od 70,00 eura
- Baričević Goran, Mustafina Klada u iznosu od 70,00 eura
- Haban Davor, Vidrenjak, u iznosu od 100,00 eura
- Stažić Ana, Vidrenjak, u iznosu od 70,00 eura
- Kralj Daliborka, Vidrenjak, u iznosu od 100,00 eura
- Mrazek Josip, Vidrenjak, u iznosu od 70,00 eura
- Uroić Stjepan, Velika Ludina, u iznosu od 70,00 eura
- Palaić Ivana, Mala Ludina, u iznosu od 70,00 eura
- Kasalo Marijan, V. Ludina, u iznosu od 90,00 eura
- Božić Mile, Vidrenjak, u iznosu od 70,00 eura
- Svetec Siniša, u iznosu od 70,00 eura
- Oštrec Božica, Okoli, u iznosu od 70,00 eura
- Dragutin Zavacki, Velika Ludina, u iznosu od 70,00 eura
- Zoufalik Željku iz Katoličkog Selišća, u iznosu od 150,00 eura
- Ljerka Šimunović, Velika Ludina, u iznosu od 40,00 eura.

IV

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja a objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 550-01/23-01/06
URBROJ: 2176-19-01-23-32
Velika Ludina, 18.12.2023.

Načelnik:

Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

4.

Na temelju članka 5. i 6. Pravilnika o provedbi postupka jednostavne nabave („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 1/23), članka 57. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine

Općine Velika Ludina“ broj: 3/22, 5/22 i 8/23) Općinski načelnik Općine Velika Ludina donosi:

**O D L U K U
O POČETKU POSTUPKA NABAVE**

1. Podaci o naručitelju:
Naziv: Općina Velika Ludina
Sjedište: Velika Ludina
Adresa: Sv. Mihaela 37, 44316 Velika Ludina, OIB: 02359032919
Mail adresa: opcina@ludina.hr.
2. Predmet nabave: **Izrada X. Izmjena i dopuna PPUO Velika Ludina**
3. Procijenjena vrijednost nabave: 9.000,00 eura bez PDV-a.
4. Izvor planiranih sredstava: Proračun Općine Velika Ludina za 2023. godinu.
5. Rok trajanja ugovora: do donošenja Plana od strane Općinskog vijeća
6. Rok za podnošenje ponuda: 29.12.2023. godine do 09,00 sati.
7. Evidencijski broj predmeta nabave u Planu nabave: 23J0000021, CPV oznaka: 98300000-6.
8. Zakonska osnova za provođenje postupka prikupljanja ponuda je: članak 6. Pravilnika o provedbi postupka jednostavne nabave.
9. Provedbu postupka jednostavne nabave provodit će: Franjo Martinović, Jelena Malekinušić, Mirjana Rajtora.
10. Odgovorna osoba javnog naručitelja: Općinski načelnik Općine Velika Ludina. Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 333-01/23-01/53
URBROJ: 2176-19-01-23-1
Velika Ludina, 20.12.2023.

Načelnik:

Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

5.

Na temelju članka 57. Statuta Općine Velika Ludina ("Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 3/22, 5/22 i

8/23), temeljem Odluke o dodjeli sredstava pomoći za ublažavanje i uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih u srpnju 2023. godine, Klasa: 320-01/23-01/11, Urbroj: 2176-02-23-68 od 15. prosinca 2023. godine, Općinski načelnik donosi

**O D L U K U
o dodjeli sredstava pomoći za
ublažavanje i uklanjanje posljedica
prirodnih nepogoda nastalih u srpnju
2023. godine
- olujni i orkanski vjetar na području
Općine Velika Ludina**

I.

Odobrava se isplata sredstava pomoći za ublažavanje i uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih u srpnju 2023. godine na području Općine Velika Ludina, za hitnu sanaciju štete na stambenim objektima nužnima za život nastale uslijed jakog olujnog nevremena od 19. i 21. srpnja 2023. godine u iznosu od 1.608,53 eura i to:

Red. br.	IME I PREZIME:	IZNOS DODIJELJENE POMOĆI U EURIMA:
1.	DAMIR BOGDAN	2,06
2.	MARKO KASALO	2,57
3.	RENATO BOGDAN	3,43
4.	MARA CAPUT	6,34
5.	ANA HUDOLIN	8,57
6.	IVAN FRINČIĆ	10,28
7.	ŽELJKO DELIJA	12,85
8.	ANKA ŠTEFANČIĆ	13,71
9.	JOSIP ŽATEČKI	13,71
10.	ŽELJKO JENDRIC	15,42
11.	JOSIP SAMARŽIJA	15,85

12.	JOSIP BOGDAN	22,28
13.	STEVO BOGDAN	22,96
14.	SLAVICA VULINEC KOSOVEC	23,13
15.	DAVID BOGDAN	25,30
16.	JOSIP SAMARŽIJA	26,19
17.	RADOSLAV DIMAC	27,42
18.	DANIJELA ŠAJNOVIĆ	35,28
19.	DARKO KLAUDA	35,38
20.	LJERKA ŠIMUNOVIĆ	40,52
21.	MILAN NOHA	42,33
22.	ANA KASALO	51,41
23.	TOMO BELUŽIĆ	55,26
24.	INES BOŠATLIJA	62,90
25.	ZORAN BOGDAN	64,98
26.	IVICA BOGDAN	70,56
27.	MARIJA ŠIROKI	83,70
28.	MARIJANA KUNTIĆ	88,06
29.	VESNA ZVIR RAŠIĆ	94,35
30.	STIJEPAN NAGLIĆ	99,74
31.	MARIJAN KADLEC	107,03
32.	BOŽICA KINDER	120,75
33.	MILAN SUNJOG	304,21
	UKUPNO:	1.608,53

II.

Ova Odluka o dodjeli sredstava pomoći za ublažavanje i uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih u srpnju 2023. godine - olujni i orkanski vjetar na području Općine Velika Ludina stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 361-07/23-01/05
URBROJ: 2176-19-01-23-74
Velika Ludina, 21.12.2023.

Načelnik:

Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

6.

Na temelju članka 44. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (N.N. 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 57. Statuta Općine Velika Ludina ("Službene novine" Općine Velika Ludina broj: 3/22, 5/22 i 8/23), općinski načelnik donosi slijedeću

O D L U K U

I

Prihvaća se ponuda GEO TOM za geodetske poslove, J.J. Strossmayera 5a, Bjelovar, br. 29/2023 od 21.12.2023. godine, za izvođenje geodetskih poslova izrade geodetske podloge za projektiranje na k.č.br. 1649, k.o. Vidrenjak u iznosu od 700,00 eura bez PDV-a odnosno 875,00 eura sa PDV-om iz Proračuna Općine Velika Ludina.

II

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja a objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 333-01/23-01/52
URBROJ: 2176-19-01-23-4
Velika Ludina, 21.12.2023.

Načelnik:

Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

7.

Na temelju članka 44. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (N.N. 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 57. Statuta Općine Velika Ludina

("Službene novine" Općine Velika Ludina broj: 3/22, 5/22 i 8/23), općinski načelnik donosi slijedeću

O D L U K U

I

Prihvaća se ponuda Obrta za geotehnička istraživanja GEOSONDIRANJE, vl. Mihael Benković, Nova Ploščica 94, Garešnica, br. 22/23 od 20.12.2023. godine za geomehaničko sondiranje tla sa izradom geotehničkog elaborata za rekonstrukciju mosta u Velikoj Ludini u iznosu od 1.860,00 eura bez PDV-a (temeljem članka 90. Zakona o PDV-u oslobođeno plaćanja PDV-a) iz Proračuna Općine Velika Ludina.

II

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja a objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 333-01/23-01/52
URBROJ: 2176-19-01-23-2
Velika Ludina, 21.12.2023.

Načelnik:

Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

8.

Na temelju članka 44. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (N.N. 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 57. Statuta Općine Velika Ludina ("Službene novine" Općine Velika Ludina broj: 3/22, 5/22 i 8/23), općinski načelnik donosi slijedeću

O D L U K U

I

Prihvaća se ponuda Obrta za usluge DENI-TISAK, vl. Kristina Faltis, Voćarska 1a, Velika Ludina, br. 3-1-1 od 22.12.2023. godine za izradu kalendara, kemijski i upaljača u iznosu od 1.170,00 eura (PDV nije obračunat temeljem članka 90. stavak 2. Zakona o PDV-u) iz Proračuna Općine Velika Ludina.

II

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja a objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 333-01/23-01/17
URBROJ: 2176-19-01-23-5
Velika Ludina, 22.12.2023.

Načelnik:

Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

9.

Na temelju članka 6. Pravilnika o provedbi postupka jednostavne nabave („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 1/23), članka 57. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 3/22, 5/22 i 8/23) Općinski načelnik Općine Velika Ludina donosi:

O D L U K U

o izboru izrađivača

X. Izmjena i dopuna PPUO Velika Ludina

I

1. Podaci o naručitelju:
Naziv: Općina Velika Ludina
Sjedište: Velika Ludina
Adresa: Sv. Mihaela 37, 44316 Velika Ludina
OIB: 02359032919
mail adresa: opcina@ludina.hr
2. Predmet nabave: **Izrada X. Izmjena i dopuna PPUO Velika Ludina**
3. Procijenjena vrijednost nabave:
9.000,00 eura bez PDV-a

4. Izvor planiranih sredstava: Proračun Općine Velika Ludina, Evidencijski broj nabave: 23J0000021, CPV oznaka: 98300000-6
5. Rok trajanja ugovora: do završetka izrade elaborata i usvajanja na Općinskom vijeću Općine Velika Ludina
6. Izabrani ponuditelj: **Arhitektonski atelier deset d.o.o., Hebrangova 18, 10000 Z A G R E B**
7. Cijena izabrane ponude: 8.400,00 eura bez PDV-a odnosno 10.500,00 eura sa PDV-om.

II

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 333-01/23-01/53
URBROJ: 2176-19-01-23-4
Velika Ludina, 29.12.2023.

Načelnik:

Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

10.

Na temelju članka 25. Uredbe o uredskom poslovanju („Narodne novine“, broj 75/21), članka 2. Naputka o brojčanim oznakama pismena, te sadržaju evidencija uredskog poslovanja („Narodne novine“, broj 132/21) i članka 57. Statuta Općine Velika Ludina ("Službene novine" Općine Velika Ludina broj: 3/22, 5/22 i 8/23), općinski načelnik Općine Velika Ludina dana 29.12.2023. godine, Općinski načelnik donosi

P L A N

klasifikacijskih oznaka i brojčanih oznaka stvaratelja i primatelja akata Jedinstvenog upravnog odjela Općine Velika Ludina

Članak 1.

Planom klasifikacijskih oznaka i brojčanih oznaka stvaratelja i primatelja akata Općine Velika Ludina (u daljnjem tekstu: Plan) utvrđuju se brojčane oznake predstavničkog i izvršnog tijela, te Jedinstvenog upravnog odjela Općine Velika Ludina kako slijedi:

01	Općinski načelnik
02	Općinsko vijeće
03	Jedinstveni upravni odjel
04	Općinsko izborno povjerenstvo

Članak 2.

Ovim Planom se utvrđuju klasifikacije po sadržaju i broju dosjea koji proizlaze iz djelokruga rada tijela iz članka 1. ovoga Plana, a koristit će se u određivanju klasifikacijske oznake, kao brojčane oznake predmeta, na pojedinim vlastitim aktima i primljenim pismenima kako slijedi:

Oznaka klasifikacije po sadržaju	Broj dosje a	Opis djelatnosti unutar podgrupe
001		Strateško planiranje
001-01	01	Planiranja i strategije (općenito)
003		Državna imovina
003-01	01	Upravljanje i raspolaganje imovinom
003-02	01	Upravljanje trgovačkim društvima i drugim pravnim osobama
003-03	01	Registar imovine
003-04	01	Ostalo
004		Ljudska prava i temeljne slobode
004-01	01	Temeljne slobode, prava i etička pitanja, suzbijanje diskriminacije, zaštita prava i interesa djece, ravnopravnost spolova, zaštita prava i interesa osoba s invaliditetom i ostalo
006		Političke stranke
006-01	01	Političke stranke
007		Ustanove (općenito)
007-01	01	Osnivanje, ustroj i djelatnosti ustanova
007-02	01	Imenovanje i razrješenje članova upravnih vijeća ustanova
007-03	01	Davanje suglasnosti na imenovanje i razrješenje ravnatelja ustanova
007-04	01	Ostalo
008		Informiranje
008-01	01	Pristup informacijama
008-02	01	Javno informiranje
009		Zaštita osobnih podataka
009-01	01	Praćenje i provedba propisa o zaštiti osobnih podataka
009-02	01	Imenovanje službenika za zaštitu osobnih podataka
010		Grb, zastava i himna
010-01	01	Grbovi, zastave i himne
011		Ustav, zakoni i drugi propisi
011-01	01	Statut
011-02	01	Drugi propisi
012		Izborni sustav
012-01	01	Registar birača
012-02	01	Provedba izbora
012-03	01	Financiranje političkih aktivnosti i izborne promidžbe
013		Referendum
013-01	01	Referendum i drugi oblici osobnog sudjelovanja građana
013-02	01	Savjetovanje sa zainteresiranom javnošću
014		Teritorijalna razgraničenja
014-01	01	Mjesni odbori
014-02	01	Trgovi, ulice, naselja
016		Nacionalne manjine

016-01	01	Prava nacionalnih manjina
017		Migracije, iseljenici, izbjeglice, osobe bez državljanstva
017-01	01	Migracije, statusi i prava iseljenika, izbjeglica, prognanika i osoba bez državljanstva
024		Ustrojstvo i rad županije i općine
024-01	01	Županija
024-02	01	Općinsko vijeće
024-03	02	Općinski načelnik
024-04	01	Jedinstveni upravni odjel
025		Pravne osobe s javnim ovlastima
025-01	01	Osnivanje, ustroj i djelatnosti pravnih osoba s javnim ovlastima
029		Radna tijela u sustavu javnopravnih tijela
029-01	01	Osnivanje povjerenstava, radnih skupina i drugih radnih tijela te imenovanja unutarnjih i vanjskih stručnjaka, imenovanja i razrješenja članova radnih skupina i ostalo
030		Organizacija, metode i tehnike rada
030-01	01	Organizacija rada i radni procesi, telekomunikacijska oprema, uredska pomagala i strojevi, organizacija i oprema radnih prostorija i ostalo
031		Prijamne službe, tehnički i pomoćni poslovi
031-01	01	Prijamne službe, pisarnica
031-02	01	Natpisne i oglasne ploče
031-03	01	Poštanske usluge
031-04	01	Auto servis, korištenje službenih automobila
032		Informacijsko – dokumentacijska poslovanje
032-01	01	Informacijsko-dokumentacijski poslovi
032-02	01	Stručni časopisi, službena glasila i druga stručna literatura
034		Upravni postupak i upravni spor
034-01	01	Upravni postupak
034-02	01	Izdavanje potvrda
034-03	01	Upravni spor
035		Uredsko poslovanje
035-01	01	Plan klasifikacijskih oznaka i plana brojčanih oznaka
035-02	01	Postupak s aktima
035-03	01	Evidencije i obrasci
036		Upravljanje dokumentarnim gradivom
036-01	01	Čuvanje, zaštita i korištenje dokumentarnog gradiva
036-02	01	Izlučivanje dokumentarnog gradiva
037		Ovjere
037-01	01	Ovjere rukopisa, potpisa, prijepisa, preslika, ovjere poslovnih knjiga i ostalo
038		Pečati, žigovi i štambilji
038-01	01	Odobrenja za izradu pečata i žigova s grbom Republike Hrvatske, upotreba, čuvanje i uništavanje, izrada štambilja i ostalo
040		Nadzor nad zakonitošću akata
040-01	01	Nadzor nad zakonitošću akata
041		Nadzor nad zakonitošću rada

041-01	01	Nadzor nad zakonitošću rada
043		Upravna inspekcija
043-01	01	Poslovi inspekcijskog nadzora, postupanje po prijavama i ostalo
052		Predstavke i pritužbe
052-01	01	Ostale predstavke i pritužbe
053		Molbe i prijedlozi
053-01	01	Molbe i prijedlozi
061		Javne nagrade i priznanja
061-01	01	Javne nagrade i priznanja
070		Vjerske zajednice
070-01	01	Vjerske zajednice
081		Dužnosnici u Općini
081-01	01	Prava, obveze dužnosnika i ostalo
112		Zasnivanje i prestanak radnog odnosa, prijam u službu, ugovor o djelu i dopunski rad
112-01	01	Radni odnos na neodređeno vrijeme
112-02	01	Radni odnos na određeno vrijeme
112-03	01	Ugovor o djelu, ugovor o autorskom djelu
112-04	01	Pripravnici
112-05	01	Ostalo
113		Radno vrijeme, odmori, dopusti i bolovanja, obustave rada
113-01	01	Godišnji odmori
113-02	01	Radno vrijeme, dopusti i bolovanja, obustave rada i ostalo
114		Radni sporovi, radna disciplina, materijalna i disciplinska odgovornost
114-01	01	Radni sporovi, radna disciplina, materijalna i disciplinska odgovornost
115		Zaštita na radu
115-01	01	Zaštita na radu, posebna zaštita žena, djece i osoba s invaliditetom, ozljede na radu i ostalo
119		Upravljanje ljudskim potencijalima, ocjenjivanje i ostalo
119-01	01	Ocjenjivanje
120		Stjecanje plaće
120-01	01	Utvrdjivanje plaće, raspoređivanje i raspodjela plaća, dodaci na plaću i ostalo
121		Ostala primanja po osnovi rada
121-01	01	Regres za godišnji odmor
121-02	01	Jubilarnе nagrade i nagrade za uspješnost
121-03	01	Pomoć u slučaju smrti
121-04	01	Dnevnica, terenski dodatak, troškovi preseljenja, otpremnina i ostale naknade
130		Tečajevi, savjetovanja i stručna putovanja
130-01	01	Tečajevi, savjetovanja i stručna putovanja
132		Vježbenici, pripravnici i stručna praksa
132-01	01	Vježbenici, pripravnici i stručna praksa
133		Državni i stručni ispiti

133-01	01	Državni i stručni ispiti
211		Sigurnost u prometu
211-01	01	Prometni prekršaji, poslovi prometne preventive, poslovi sigurnosti u prometu i ostalo
223		Matičarstvo
223-01	01	Matica rođenih, matica vjenčanih, matica umrlih
231		Javna okupljanja
231-01	01	Najave okupljanja, osiguranja i ostalo
240		Civilna zaštita
240-01	01	Stožer civilne zaštite
240-02	01	Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite, obuka, vježbe i ostalo
245		Zaštita od požara i eksplozija
245-01	01	Mjere zaštite od požara i eksplozija
250		Vatrogastvo
250-01	01	Vatrogastvo
250-02	01	Zahtjevi za rad društva, pomoći, donacije, naknade
250-03	01	Suglasnosti za imenovanje zapovjednika
250-04	01	Podaci o intervencijama i broju požara, vatrogasna tehnika, oprema i ostalo
302		Gospodarski razvoj
302-01	01	Strategije, programi, aktivnosti, gospodarska suradnja i ostalo
310		Industrija i rudarstvo
310-01	01	Industrija i rudarstvo
320		Poljoprivreda
320-01	01	Državno poljoprivredno zemljište
320-02	01	Zakup i prodaja državnog poljoprivrednog zemljišta
320-03	01	Poljoprivredno zemljište u vlasništvu općine
320-04	01	Prirodne nepogode
320-05	01	Poljoprivreda - općenito
321		Šumarstvo
321-01	01	Šumarstvo, šume i šumsko zemljište i ostalo
321-02	01	Šumski doprinos
322		Veterinarstvo i zaštita životinja
322-01	01	Deratizacija, dezinfekcija i dezinsekcija (DDD)
322-02	01	Osjeimenjivanje krava
322-03	01	Kastracija kućnih ljubimaca
322-04	01	Zaštita životinja, veterinarska inspekcija i ostalo
323		Lovstvo
323-01	01	Lovišta i lovna područja, uzgoj, zaštita i korištenje divljači, lovna inspekcija i ostalo
324		Ribarstvo
324-01	01	Sportski ribolov, uzgoj riba, ribarska inspekcija i ostalo
325		Vodno gospodarstvo
325-01	01	Upravljanje vodnim dobrima, navodnjavanje, korištenje voda i ostalo
325-02	01	Moslavina d.o.o. – javna vodoopskrba i javna odvodnja
330		Unutarnja trgovina

330-01	01	Prodaja izvan prodavaonica, korištenje javnih površina za prodaju i ostalo
333	01	Opskrba
333-01	01	Jednostavna nabava
333-02	01	Javna nabava
334		Turizam
334-01	01	Turizam
335		Ugostiteljstvo
335-01	01	Ugostiteljska djelatnost
335-02	01	Produženje radnog vremena
340		Cestovni promet
340-01	01	Izgradnja i održavanje cestovne infrastrukture
340-02	01	Cestovni promet i ostalo
341		Željeznički promet
341-01	01	Željeznički promet
344		Elektroničke komunikacije i poštanske usluge
344-01	01	Elektroničke komunikacije i poštanske usluge
350		Prostorno uređenje
350-01	01	Strateški dokumenti prostornog uređenja, prostorni planovi, praćenje stanja u prostoru, provedba prostornih planova, uređenje građevinskog zemljišta i imovinski instituti uređenja građevinskog zemljišta, nadzor iz područja prostornog uređenja, međunarodna suradnja u području prostornog uređenja i ostalo
351		Zaštita okoliša
351-01	01	Mjere zaštite okoliša i održivi razvitak, studije utjecaja na okoliš, mjere ublaženja i prilagodbe klimatskim promjenama, gospodarenje otpadom, poslovi inspekcije zaštite okoliša i ostalo
351-02	01	Eko-Moslavina
352		Zaštita prirode
352-01	01	Zaštita i očuvanje prirode, bioraznolikosti, genetske raznolikosti i georaznolikosti, ekološka mreža, ocjena prihvatljivosti, zaštićena područja, divlje vrste i strogo zaštićene vrste, poslovi inspekcije zaštite prirode i ostalo
361		Gradnja građevina i obnova
361-01	01	Gradnja građevina i obnova, nabava
361-02	01	Legalizacija bespravno sagrađenih objekata
361-03	01	Građevine općenito
363		Komunalni poslovi
363-01	01	Komunalni poslovi - općenito
363-02	01	Komunalna naknada – rješenja i dopisi
363-02	02	Komunalna naknada - opomene
363-03	01	Komunalni doprinos – rješenja i dopisi
363-03	02	Komunalni doprinos - opomene
363-04	01	Agrotehničke mjere
363-05	01	Komunalni poslovi - nabava
364		Procjena nekretnina
364-01	01	Procjena tržišne vrijednosti nekretnina

372		Poslovni prostor
372-01	01	Zakup poslovnog prostora, pravo prvokupa, brisovna očitovanja, brisanje založnog prava, natječaji i ostalo
390		Energetika
390-01	01	Elektra
390-02	01	Prirodni plin
400		Financijsko-planski dokumenti
400-01	01	Plan nabave
400-02	01	Proračun
400-03	01	Financijski izvještaji
401		Knjigovodstveno-računovodstveno poslovanje
401-01	01	Općenito dopisi
401-02	01	Ugovor o cesiji
401-03	02	Ulazni računi
402		Financiranje
402-01	01	Financije - općenito
402-02	01	Financiranje i sufinanciranje javnih potreba, financiranje iz proračuna
403		Kreditiranje
403-01	01	Kredit, jamstva, potraživanja i ostalo
404		Investicije
404-01	01	Gospodarske investicije, investicijsko održavanje i ostalo
406		Upravljanje imovinom i nabavljanje imovine
406-01	01	Inventura
406-02	01	Jednostavna nabava
406-03	01	Javna nabava
450		Bankarstvo
450-01	01	Bankarstvo – općenito
453		Poslovi osiguranja
453-01	01	Osiguranje, reosiguranje i ostalo
470		Financijski nadzor
470-01	01	Financijska revizija, proračunski nadzor
470-02	01	Fiskalna odgovornost
510		Zdravstvene ustanove
510-01	01	Klinički bolnički centri, kliničke bolnice, klinike, opće bolnice, specijalne bolnice, lječilišta, domovi zdravlja, državni zdravstveni zavodi, županijski zavodi za javno zdravstvo i hitnu medicinu, referentni centri Ministarstva zdravstva, poliklinike, ordinacije, privatne prakse i ostalo
550		Socijalna skrb
550-01	01	Socijalna skrb – općenito
550-01	02	Troškovi stanovanja
550-01	03	Hrvatski crveni križ
551		Oblici socijalne zaštite
551-01	01	Jednokratne novčane pomoći
551-01	02	Naknada za novorođenče
561		Zaštita hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata
561-01	01	Novčane naknade, drugi dodaci, pomoći i ostalo
564		Spomen.obilježja

564-01	01	Grobovi i spomen-obilježja, zaštita dostojanstva žrtava Domovinskog rata, Drugog svjetskog rata i poslijeratnog razdoblja i ostalo
601		Predškolski odgoj
601-01	01	Dječji vrtić
601-01	02	Predškolski odgoj – općenito
602		Osnovno, srednje i visoko školstvo
602-01	01	Osnovna škola
602-01	02	Srednja škola
602-01	03	Visoko školstvo
604		Stipendiranje
604-01	01	Stipendiranje
610		Manifestacije
610-01	01	Kulturne manifestacije, komemoracije i žalosti, obilježavanje obljetnica i prigodnih datuma i ostalo
611		Knjižničarska djelatnost
611-01	01	Knjižničarska djelatnost
612		Zaštita kulturne baštine
612-01	01	Zaštita kulturne baštine
614		Mediji
614-01	01	Mediji, radio, televizija, drugi mediji i ostalo
620		Sport (općenito)
620-01	01	Sport
740		Pravosudni sustav
740-01	01	Pravosudni sustav, prekršaji i ostalo
901		Korištenje sredstava Europske unije
901-01	01	Strateški i operativni dokumenti i programi za korištenje sredstava EU i ostalo
930		Geodetsko-katastarski poslovi
930-01	01	Geodetsko-katastarski poslovi
940		Imovinsko-pravni poslovi
940-01	01	Imovinsko-pravni poslovi
950		Statistika
950-01	01	Statistika

Članak 3.

Ovim Planom određuju se i brojčane oznake općinskog načelnika, Općinskog vijeća Općine Velika Ludina i Jedinstvenog upravnog odjela Općine Velika Ludina, i to:

Red .br.	OPĆINA VELIKA LUDINA BROJ. OZNAKA - 2176-19	OZNAKA	BROJČANA OZNAKA
1.	OPĆINSKI NAČELNIK	2176-19-	01
2.	OPĆINSKO VIJEĆE	2176-19-	02
3.	JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE VELIKA LUDINA	2176-19-03	
	PROČELNIK JEDINSTVENOG UPRAVNOG ODJELA	2176-19-03	/01
	VIŠI STRUČNI SURADNIK ZA OPĆE I UPRAVNE POSLOVE	2176-19-03	/02
	VIŠI REFERENT ZA FINACIJSKE POSLOVE	2176-19-03	/03
	REFERENT ZA KOMUNALNE POSLOVE	2176-19-03	/04
	REFERENT – KOMUNALNI REDAR	2176-19-03	/05
	REFERENT ZA UREDSKO POSLOVANJE	2176-19-03	/06

Članak 4.

Danom donošenja ovoga Plana prestaje važiti Plan klasifikacijskih oznaka Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ br. 1/23)

Članak 5.

Ovaj Plan objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“, a primjenjuje se od 01.01.2024. godine.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 035-01/23-01/02
URBROJ: 2176-19-01-23-1
Velika Ludina, 29.12.2023.

Načelnik:
Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

11.

Temeljem članka 55. Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN br. 68/18, 110/18 i 32/20) i članka 57. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ br. 3/22, 5/22 i 8/23) prema zahtjevu isporučitelja komunalne usluge upravljanja grobljem trgovačkog društva Ludina d.o.o. od 28.12.2023. godine, Općinski načelnik izdaje sljedeću

O D L U K U
O DAVANJU SUGLASNOSTI
NA CJENIK ZA OBAVLJANJE
KOMUNALNIH POSLOVA

I

Daje se suglasnost trgovačkom društvu Ludina d.o.o. na cjenik komunalnih poslova od 28.12.2023. godine, a koji je sastavni dio ove Odluke.

II

Isporučitelj komunalne usluge trgovačko društvo Ludina d.o.o. dužno je objaviti ovu suglasnost na cjenik komunalnih poslova na oglasnoj ploči i mrežnoj stranici Općine Velika Ludina.

III

Ova Odluka objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“, a stupa na snagu 01.01.2024. godine.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 363-01/23-02/10
URBROJ: 2176-19-01-23-2
Velika Ludina, 29.12.2023.

Načelnik:

Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

12.

Na temelju članka 27. Pravilnika o radu, materijalnim i drugim pravima službenika i namještenika u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ br. 9/23) i članka 57.

Statuta Općine Velika Ludina ("Službene novine Općine Velika Ludina" broj: 3/22, 5/22 i 8/23), općinski načelnik donosi sljedeću

O D L U K U
o podmirivanju troškova prehrane

I

Odobrava se isplata neoporezive novčane paušalne naknade službenicima i namještenicima Jedinstvenog upravnog odjela Općine Velika Ludina za podmirivanje troškova prehrane u jednakim mjesečnim iznosima tijekom cijele 2024. godine u iznosu od 100,0 eura, koja će se isplaćivati uz mjesečnu plaću zaposlenika počevši od plaće za siječanj 2024. godine.

II

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja a objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 121-02/24-01/01
URBROJ: 2176-19-01-24-1
Velika Ludina, 02.01.2024.

Načelnik:

Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

13.

Plan nabave za 2024. godinu

Evidencijski broj nabave	Predmet nabave (najviše 200 znakova)	Brojčana oznaka predmeta nabave iz Jedinstvenog rječnika	Procijenjena vrijednost nabave (u kunama)	Vrsta postupka (uključujući i jednostavnu nabavu)	Posebni režim nabave	Predmet podijeljen na grupe?	Sklapa se Ugovor/okvirni sporazum/narudžbenica?	Planirani početak postupka	Planirano trajanje ugovora ili okvirnog sporazuma	Vrijedi od	Vrijedi do	Napomena
24/01	Poljska ulica	45233140-2	24.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/02	Stazićeva ulica	45233142-6	8.496,00	Jednostavna nabava		NE						
24/03	Ratarska ulica	45233142-6	8.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/04	Mala ulica	45233252-0	19.200,00	Jednostavna nabava		NE						
24/05	Izgradnja betonskih bankina	45233141-9	16.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/06	Uređenje Pogradske ulice i ulice Staro brdo	45233140-2	32.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/07	Dječje igralište Vidrenjak	37535200-9	8.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/08	Uređenje doma Mala Ludina	45454100-5	24.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/09	Uređenje mrtvačnice	45454100-5	12.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/10	Izrada projektne dokumentacije	71242000-6	24.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/11	Održavanje javne rasvjete	34993000-4	12.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/12	Popravlak autobusnih kućica	44212321-5	4.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/13	Sanacija klizišta Peščenica	45233141-9	24.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/14	Led javna rasvjeta	34993000-4	36.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/15	Nogostup Velika Ludina - Obrtnička ulica	45213316-1	40.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/16	Usluge promidžbe i informiranja	92111200-4	19.200,00	Jednostavna nabava		NE						
24/17	Električna energija	09310000-5	54.000,00	Otvoreni postupak javne nabave		NE	Ugovor o javnoj nabavi	15.07.2024.	2024G 0M 0D			

Evidencijski broj nabave	Predmet nabave (najviše 200 znakova)	Brojčana oznaka predmeta nabave iz Jedinstvenog rječnika	Procijenjena vrijednost nabave (u kunama)	Vrsta postupka (uključujući i jednostavnu nabavu)	Posebni režim nabave	Predmet podijeljen na grupe?	Sklopa se Ugovor/okvirni sporazum/narudžbenica?	Planirani početak postupka	Planirano trajanje ugovora ili okvirnog sporazuma	Vrijedi od	Vrijedi do	Napomena
24/18	Opskrba plinom	09123000-7	24.000,00	Otvoreni postupak javne nabave		NE	Ugovor o javnoj nabavi	15.06.2024.	2024G 0M 0D			
24/19	Usluge odvjetnika i pravnog savjetovanja	79110000-8	2.400,00	Jednostavna nabava		NE						
24/20	Geodetsko katastarske usluge	71355000-1	3.200,00	Jednostavna nabava		NE						
24/21	Usluge vještačenja	71319000-7	3.200,00	Jednostavna nabava		NE						
24/22	Ostale intelektualne usluge	98300000-6	20.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/23	Grafičke i tiskarske usluge	79810000-5	16.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/24	Sufinanciranje troškova osjemenjivanja krava plotkinja	85200000-1	3.680,00	Jednostavna nabava		NE						
24/25	Deratizacija i dezinsekcija	90921000-9	10.021,60	Jednostavna nabava		NE						
24/26	Sterilizacija i kastracija	85200000-1	880,00	Jednostavna nabava		NE						
24/27	Održavanje nerazvrstanih cesta, makadamskih puteva, bankina, jaraka	45112310-1 45112300-8 45232400-1 45233120-6	36.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/28	Sanitarno-higijeničarski poslovi	85200000-1	9.600,00	Jednostavna nabava		NE						
24/29	Uredski materijal	22800000-8	3.600,00	Jednostavna nabava		NE						
24/30	Intelektualne usluge- poljoprivredno zemljište	98300000-6	5.000,00	Jednostavna nabava		NE						
24/31	Intelektualne usluge- javana nabava, nadzor	79990000-0	15.000,00	Jednostavna nabava		NE						

**REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK**

**KLASA: 400-01/24-01/01
UR.BROJ: 2176-19-01-24-1
Velika Ludina; 04.01.2023**

**Načelnik:
Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.**

14.

Na temelju članka 14. i 15. Pravilnika o radu, materijalnim i drugim pravima službenika i namještenika u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ br. 9/23) općinski načelnik, uz prethodnu suglasnost pročelnika Jedinstvenog upravnog odjela, donosi

O D L U K U
O III. IZMJENAMA I DOPUNAMA ODLUKE
O RASPOREDU KORIŠTENJA GODIŠNJIH ODMORA
ZA 2023. GODINU

I.

Službenici i namještenici Jedinstvenog upravnog odjela Općine Velika Ludina koristit će godišnji odmor za 2023. godinu prema slijedećem rasporedu:

Ime i prezime:	Radno mjesto:	Ukupno trajanje:	Razdoblje korištenja	Ostalo dana GO
MARTA KUCELJ	Pročelnik	29	31.07.-14.08.2023. 02.04.-11.04.2024. 17.06.-28.06.2024.	0
JELENA MALEKINUŠIĆ	Viši stručni suradnik za opće i upravne poslove	26	07.08.-11.08.2023. 04.09.-15.09.2023. 22.01.-26.01.2024.	6
HRVOJE PLAŠČAR	Viši referent za financijske poslove	25	04.09.-15.09.2023. 29.01.-15.02.2024.	0
MIRELA MONTAG	Referent za komunalne poslove	28	18.09.-03.10.2023. 19.02.-23.02.2024. 02.04.-05.04.2024. 18.06.-28.06.2024.	0
VERICA KESAK	Referent – komunalni redar	26	03.07.-07.07.2023. 31.07.-14.08.2023.	10
MIRJANA RAJTORA	Referent za administrativne poslove	26	10.07.-28.07.2023.	11
DARIO HEGEL	Domar	30	17.07.-01.08.2023.	18
BILJANA MARKOVIĆ	Spremač	24	17.07.-04.08.2023. 20.11.-24.11.2023.	4

II.

U slučaju da raspored godišnjih odmora radnika iz točke I. ove Odluke ne bude mogao biti realiziran u rokovima navedenim u točki I. ove Odluke, donijeti će se Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o rasporedu korištenja godišnjeg odmora.

III.

Pročelnica Jedinственог управног одјела издат ће Рјешенја о коришћењу годишњег odmora службеницима и намјештеницима именованим у тоčki I. ove Odluke до 08. сiječnja 2024. године.

IV.

Ova Odluka о III. измjenama и dopunama Odluke о rasporedu korištenja годишњих odmora stupa на снагу даном donošenja а објавит ће се у „Службеним новинама Опćине Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 113-03/23-01/01
URBROJ: 2176-19-01-24-4
Velika Ludina, 04.01.2024.

Načelnik:
Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

15.

Na temelju članka 5. Pravilnika о provedbi postupka јednostavne nabave („Службене новине Опćине Velika Ludina“ br. 1/23) и članka 57. Statuta Опćине Velika Ludina („Службене новине Опćине Velika Ludina“ број: 3/22, 5/22 и 8/23), опćински načelnik donosi

O D L U K U
о početku postupka јednostavne nabave
upućivanjem poziva за dostavu ponude
на адресу јednog gospodarskog subjekta

I.**Podaci о naručitelju:**

Naziv: Опćина Velika Ludina
Sjedište: Velika Ludina
Adresa: Sv. Mihaela 37, 44316 Velika Ludina
OIB: 02359032919
Mail адреса: opcina@ludina.hr

II.

U postupku јednostavne nabave prema Planu nabave roba, radova и usluga Опćине Velika Ludina за 2024. годину poziv за dostavu ponude upućuje се на адресу јednog gospodarskog subjekta и то:

Ev. broj nabave	Predmet nabave	Procijenjena vrijednost u eurima bez PDV-a	Ponuditelji	Brojčana oznaka predmeta nabave iz CPV-
1	2	3	4	5
24/29	Uredski materijal	3.600,00	“TIP” Kutina“	22800000-8
24/16	Usluge promidžbe i informiranja	19.200,00	- „Moslavački list“ d.o.o. - Mreža TV d.o.o. - Krijas d.o.o. Ivanić-Grad	92111200-4
24/19	Usluge odvjetnika i pravnog savjetovanja	2.400,00	- Odvjetnički ured Bojan Grahek Kutina - Odvjetnički ured Denis Pedić Popovača	79110000-8
24/20	Geodetsko-katastarske usluge	3.200,00	- „Valsil“ d.o.o. Popovača	71355000-1
24/21	Usluge vještačenja	3.200,00	- AL PRO ING d.o.o. Križ	71319000-7
24/23	Grafičke i tiskarske usluge	16.000,00	- Nenad Kušec, - DENI-TISAK V. Ludina	79810000-5
24/24	Sufinanciranje troškova osjemenjivanja krava plotkinja	3.680,00	- Veterinarska stanica Kutina, - VETMED d.o.o. Stružec	85200000-1
24/26	Sterilizacija i kastracija	880,00	- Veterinarska stanica Kutina, - VETMED d.o.o. Stružec	85200000-1
24/30	Intelektualne usluge – poljoprivredno zemljište	5.000,00	- Nenad Kušec	98300000-6
24/31	Intelektualne usluge – usluga nabave	15.000,00	- Franjo Martinović,	79990000-0

III.

Provedbu postupka jednostavne nabave provodit će: Franjo Martinović, Jelena Malekinušić, Mirjana Rajtora.

Odgovorna osoba javnog naručitelja je Općinski načelnik Općine Velika Ludina.

IV.

Izvor planiranih sredstava: Proračun Općine Velika Ludina za 2024. godinu.

Rok trajanja ugovora: od 01.01.2024. do 31.12.2024.

Rok za podnošenje ponuda: 31.01.2024.

V.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 333-01/24-01/01
URBROJ: 2176-19-01-24-1
Velika Ludina, 05.01.2024.

Načelnik:
Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

16.

Na temelju članka 10. Zakona o službenicima i namještenicima u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (Narodne novine broj: 86/08, 61/11, 04/18 i 112/19) i članka 57. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ br. 3/22, 5/22 i 8/23), Općinski načelnik donosi

**PLAN PRIJMA
U SLUŽBU U JEDINSTVENOM UPRAVNOM ODJELU
OPĆINE VELIKA LUDINA**

Članak 1.

Ovim Planom prijma u službu u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Velika Ludina (dalje u tekstu: Plan prijma) utvrđuje se prijam službenika i namještenika u službu u Jedinstveni upravni odjel Općine Velika Ludina tijekom 2024. godine.

Članak 2.

Plan prijma sadrži:

- stvarno stanje popunjenosti radnih mjesta u Upravnom odjelu,
- potreban broj službenika i namještenika na neodređeno vrijeme za 2024. godinu,
- potreban broj vježbenika odgovarajuće stručne spreme za 2024. godinu.

Članak 3.

Stvarno stanje popunjenosti radnih mjesta u Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Velika Ludina, potreban broj službenika i namještenika na neodređeno vrijeme za 2024. godinu i potreban broj vježbenika odgovarajuće stručne spreme za 2024. godinu utvrđuje se u Tabeli koja se nalazi u prilogu i čini sastavni dio ovog Plana prijma.

Članak 4.

Ovaj Plan prijma objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

**PLAN PRIJMA U SLUŽBU
U JEDINSTVENOM UPRAVNOM ODJELU SLUŽBI –
OPĆINE VELIKA LUDINA ZA 2024. GODINU**

Red. br.	Sistematizirana radna mjesta	Stručna sprema	Broj sistematiziranih radnih mjesta	Stvarno stanje na dan 31.12.2023.	Potreban broj novih službenika/namještenika u 2023. g.	Potreban broj vježbenika
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pročelnik Jedinstvenog upravnog odjela	Magistar struke ili stručni specijalist pravne, upravne ili ekonomske struke	1	1	0	0
2.	Viši stručni suradnik za opće i upravne poslove	Magistar struke ili stručni specijalist pravne ili ekonomske struke	1	1	0	0
3.	Viši referent za financijske poslove	Sveučilišni prvostupnik ili stručni prvostupnik ekonomske struke	1	1	0	0
4.	Referent za komunalne poslove	Srednja stručna sprema – gimnazijsko srednjoškolsko obrazovanje ili četverogodišnje strukovno srednjoškolsko obrazovanje upravne struke	1	1	0	0
5.	Referent – komunalni redar	Srednja stručna sprema – gimnazijsko srednjoškolsko obrazovanje ili četverogodišnje Gimnazijsko srednjoškolsko obrazovanje ili četverogodišnje srednjoškolsko obrazovanje upravne ili ekonomske struke	1	1	0	0
6.	Referent za uredsko poslovanje	Srednja stručna sprema upravne ili ekonomske struke,	1	1	0	0
7.	Domar	Srednja stručna sprema elektro struke	1	1	0	0
8.	Spremač	Niža stručna sprema ili osnovna škola	1	1	0	0

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 112-05/24-01/01
URBROJ: 2176-19-01-24-1
Velika Ludina, 05.01.2024.

Načelnik:
Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

17.

Na temelju članka 44. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (N.N. 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), članka 19. Odluke o socijalnoj skrbi na području Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ br. 8/22) i članka 57. Statuta Općine Velika Ludina („Službene novine“ Općine Velika Ludina broj: 3/22, 5/22 i 8/23), Općinski načelnik donosi sljedeću

O D L U K U

I

Odobravaju se financijska sredstva Katici Pavlaković iz Velike Ludine za plaćanje režijskih troškova – struje prema opomeni broj: 01 2200280935-231291-0 od 27.12.2023. godine u iznosu od 142,42 eura koji će se uplatiti na račun HEP ELEKTRA d.o.o. iz Proračuna Općine Velika Ludina.

II

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja a objavit će se u „Službenim novinama Općine Velika Ludina“.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKA LUDINA
NAČELNIK

KLASA: 550-01/24-01/01
URBROJ: 2176-19-01-24-1
Velika Ludina, 08.01.2024.

Načelnik:
Dražen Pavlović, mag.oec.,v.r.

OSTALI AKTI**BR. 1.**

1.

Nakon izvršenog uspoređivanja s izvornim tekstom utvrđena je pogreška u tekstu Odluke o imenovanju ulice na području Općine Velika Ludina objavljenih u "Službenim novinama Općine Velika Ludina" broj 8 od 28. studenog 2023. godine, te se daje

ISPRAVAK**ODLUKE
O IMENOVANJU ULICE NA
PODRUČJU OPĆINE VELIKA
LUDINA**

U točki I. Odluke o imenovanju ulice na području Općine Velika Ludina („Službene novine Općine Velika Ludina“ broj: 8/23) riječi „POGRADSKA ULICA“ zamjenjuju se riječima „Pogradska ulica“.

KLASA: 014-01/23-01/01
URBROJ: 2176-19-03/02-24-21
Velika Ludina, 12.01.2024.

Viši stručni suradnik za opće i upravne poslove:

Jelena Malekinušić, mag.oec., v.r.



OPĆINA VELIKA LUDINA

**SLUŽBENE NOVINE
OPĆINE VELIKA LUDINA****Izdavač:**

Nenad Kušec

Obrtnička 44, Velika Ludina 44316, Tel:
044/658936**Odgovorni urednik:**Uredništvo u Uredu načelnika Velika Ludina,
Sv. Mihaela 37, Velika Ludina 44316
Tel 044/658935, 658220 Fax 044/658210**Grafička priprema i tisak:**

Nenad Kušec

Obrtnička 44, Velika Ludina 44316, Tel:
044/658936