

# SLUŽBENI VJESNIK VARAŽDINSKE ŽUPANIJE



SLUŽBENO GLASILO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I GRADOVA:  
IVANEC, LEPOGLAVA, LUDBREG, NOVI MAROF I VARAŽDINSKE  
TOPLICE TE OPĆINA: BEDNJA, BREZNICA, BREZNIČKI  
HUM, CESTICA, DONJA VOĆA, JALŽABET, KLENOVNIK,  
LJUBEŠĆICA, MALI BUKOVEC, MARTIJANEC, MARUŠEVEC,  
PETRIJANEC, SRAČINEC, SVETI ĐURĐ, SVETI ILIJA, TRNOVEC  
BARTOLOVEČKI, VELIKI BUKOVEC, VIDOVEC, **2022.**  
VINICA I VISOKO

BROJ: 49 — Godina XXX	Varaždin, 25. svibnja 2022.	List izlazi po potrebi
-----------------------	-----------------------------	------------------------

## SADRŽAJ

<b>GRAD LUDBREG</b>				
<b>AKTI GRADSKOG VIJEĆA</b>				
5.	Odluka o donošenju V. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Ludbrega	2825	Grad Ludbreg i Plan zaštite od požara Grada Ludbrega	2844
6.	Odluka o donošenju VI. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Ludbreg	2834	Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije	2845
7.	Odluka o autotaksi prijevozu na području Grada Ludbrega	2839	Plan zaštite od požara	2900
8.	Etički kodeks nositelja političkih dužnosti u Gradu Ludbregu	2841	10. Godišnji provedbeni plan unaprjeđenja zaštite od požara za područje Grada Ludbrega za 2022. godinu	2913
9.	Odluka o donošenju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za		11. Zaključak o usvajanju Izvješća o izvršenju Plana djelovanja Grada Ludbrega u području prirodnih nepogoda za 2021. godinu	2916
			Izvješće o izvršenju Plana djelovanja Grada Ludbrega u području prirodnih nepogoda za 2021. godinu	2916

## GRAD LUDBREG AKTI GRADSKOG VIJEĆA

### 5.

Na temelju članka 109. Zakona o prostornom uređenju (»Narodne novine«, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) i članka 34. Statuta Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 12/21) te Odluke o izradi V. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 121/21), Gradsko vijeće Grada Ludbrega na 10. sjednici održanoj 24. svibnja 2022. godine, donijelo je

### ODLUKU

**o donošenju V. izmjena i dopuna  
Prostornog plana uređenja Grada Ludbrega**

#### I. OPĆE ODREDBE

##### Članak 1.

(1) Donose se V. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Ludbrega (u daljnjem tekstu Plan),

izrađene od tvrtke »URBING« d.o.o. iz Zagreba, broj elaborata A-778/2022.

(2) Ovom Odlukom mijenjaju se i dopunjuju dijelovi Prostornog plana uređenja Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 6/03, 22/08, 7/10, 6/15, 25/15 - pročišćeni tekst, 49/20 i 70/20 - pročišćeni tekst, 104/20, 4/21 - pročišćeni tekst).

#### Članak 2.

(1) Sastavni dio ove Odluke je elaborat »V. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Ludbrega« koji se sastoji od tekstualnog i grafičkog dijela.

(2) Tekstualni dio Plana se sastoji od odredbi za provedbu plana i obrazloženja.

(3) Grafički dio se sastoji od sljedećih kartografskih prikaza:

- |       |   |            |
|-------|---|------------|
| 1.    | Korištenje i namjena površina   | M.1:25.000 |
| 2.    | Infrastrukturni sustavi   | M.1:25.000 |
| 3.a   | Uvjeti korištenja, uređenje i zaštite prostora - Područja posebnih uvjeta korištenja        | M.1:25.000 |
| 3.b   | Uvjeti korištenja, uređenje i zaštite prostora - Područja posebnih ograničenja u korištenju | M.1:25.000 |
| 4.    | Građevinska područja  | M:1:5.000  |
| 4.1.  | POLJANEC, HRASTOVSKO  |            |
| 4.2.  | SELNİK, LUDBREG, HRASTOVSKO   |            |
| 4.3.  | SIGETEC LUDBREŠKI, LUDBREG  |            |
| 4.4.  | SLOKOVEC, APATIJA   |            |
| 4.5.  | HRASTOVSKO, VINOGRADI LUDBREŠKI   |            |
| 4.6.  | KUČAN LUDBREŠKI, LUDBREG, VINOGRADI LUDBREŠKI   |            |
| 4.7.  | SIGETEC LUDBREŠKI, LUDBREG, GLOBOČEC LUDBREŠKI, VINOGRADI LUDBREŠKI                         |            |
| 4.8.  | APATIJA, ČUKOVEC, BOLFAN  |            |
| 4.9.  | SEGOVINA  |            |
| 4.10. | BOLFAN  |            |
| 4.11. | BOLFAN  |            |

## II. ODREDBE ZA PROVEDBU

#### Članak 3.

##### U članku 3. točka 4. mijenja se i glasi:

»postojeća građevina je građevina izgrađena na temelju građevinske dozvole ili drugog odgovarajućeg akta i svaka druga građevina koja je prema Zakonu o gradnji ili posebnom zakonu s njom izjednačena«.

##### U članku 3. točka 6. mijenja se i glasi:

»građevinska bruto površina (GBP) građevine je zbroj površina mjerenih u razini podova svih dije-

lova građevine (Po, Su, Pr, K, Pk) određenih prema vanjskim mjerama obodnih zidova s oblogama, osim površine vanjskog dizala koje se dograđuje na postojeću zgradu, a koja se izračunava na način propisan Zakonom o prostornom uređenju i propisom donesenim na temelju tog zakona«.

##### U članku 3. točka 31. mijenja se i glasi:

»PPŽ je Prostorni plan Varaždinske županije; PPUG je Prostorni plan uređenja Grada Ludbrega; UPU je urbanistički plan uređenja, Zakon je Zakon o prostornom uređenju«.

#### Članak 4.

##### Članak 6. mijenja se i glasi:

»Površine za razvoj i uređenje naselja su ovim Planom određene kao:

1. građevinska područja naselja mješovite namjene
2. građevinska područja izdvojenih namjena;
  - 2.1. građevinska područja gospodarske namjene (oznaka I)
  - 2.2. građevinska područja sportsko-rekreacijske namjene (oznaka R)
3. građevinska područja zona mješovite namjene - povremeno stanovanje
4. groblja (oznaka +).«

#### Članak 5.

##### U članku 8. stavak 1. dodaje se točka 6. koja glasi:

»6. infrastrukturne površine (IS).«

#### Članak 6.

##### U članku 9. stavak 7. mijenja se i glasi:

»Površine infrastrukturnih sustava namijenjene su smještaju linijskih i površinskih građevina prometnih i komunalnih infrastrukturnih sustava te smještaju solarnih panela za proizvodnju energije korištenjem obnovljivih izvora energije. Na kartografskim prikazima, prikazane su kao načelne lokacije, trase ili koridori unutar površina ostalih namjena osim površine određene za smještaj a solarnih panela za proizvodnju vodika iz obnovljivih izvora energije čija je lokacija određena na kartografskim prikazima 1. Korištenje i namjena površina i 4.3. Građevinska područja.«

#### Članak 7.

##### Članak 11. mijenja se i glasi:

»(1) Građevine od važnosti za Državu i županiju određene su posebnim propisom, odnosno Prostornim planom Varaždinske županije. Temeljem navedenog utvrđuju se slijedeći zahvati u prostoru (gradnja novih ili rekonstrukcija postojećih građevina) od važnosti za Državu i županiju na području Grada Ludbrega, za koje uvjete uređenja izdaje ili na njih daje suglasnost nadležno Ministarstvo:

##### 1. Prometne građevine s pripadajućim građevinama i uređajima

- Podravska brza cesta Slovenija - Varaždin - Ludbreg - Koprivnica - Osijek

- postojeće državne i županijske ceste utvrđene na temelju propisa o razvrstavanju, a moguće su određene promjene u funkcionalnom (promjena kategorije) i prostornom smislu (promjena trase) u slučaju izgradnje obilaznica, zamjenskih i novih pravaca,
- željeznička pruga za regionalni promet s pripadajućim objektima i pružnim postrojenjima,
- Telekomunikacijske građevine (elektronička telekomunikacijska infrastruktura) - radijski koridori su objekti državnog značaja za koje se propisuju posebni uvjeti na državnoj razini, a građevine elektroničke telekomunikacijske infrastrukture, poglavito u dijelu pokretnih mreža, grade se sukladno i temeljem Prostornog plana Varaždinske županije.

## 2. Građevine komunalne infrastrukture

### Elektroenergetske građevine

- dalekovodi i transformatorska postrojenja napona 110kV,
- dalekovodi i transformatorska postrojenja napona 35kV,
- male hidroelektrane.

### Građevine za transport plina

- magistralni plinovod ADRIA - LNG (Omišalj - Delnice - Zagreb -Zabok - Ludbreg - Ludbreg - Kotoriba - mađarska granica),
- magistralni plinovod Zabok - Ludbreg, Ludbreg - Novigrad, Ludbreg- Budrovec, Ludbreg- Varaždin
- MRS Ludbreg.

### Građevine eksploatacije mineralnih sirovina

- istraživanje i eksploatacija ugljikovodika i geotermalne vode
- druge vrste eksploatacija pod uvjetom da se mogu osnovati kao odobrena eksploatacijska polja.

»

Način gradnje	Najmanje dimenzije građevne čestice		Najveći kig	Najveća površina građevne čestice (m <sup>2</sup> )
	širina (m)	površina (m <sup>2</sup> )		
- samostojeći (SS) prizemni katni	14 16	350 480	0,4	2.000
- dvojni (D) prizemni katni	12 14	300 420	0,4	1.300
- skupni (S)	8	200	0,5	500

«

## Članak 12.

### U članku 42. stavak 1. točka 3. mijenja se i glasi:

»najmanja udaljenost građevine od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka polovici njezine visine, ali ne manja od 5,0 m osim u slučaju kada čestica graniči sa javnom prometnom površinom kada je za manju udaljenost potrebno ishoditi posebne uvjete javnopravnog tijela koje tom površinom upravlja,«.

## Voodoopskrbni sustav

- magistralni vodovod Varaždin - Ludbreg
- vodosprema Ludbreg.

## Građevine za postupanje s otpadom

- reciklažni centar Ludbreg.

## 3. Vodne građevine

- nasip uz rijeku Bednju (lijevi i desni)
- retencija Segovina.

(2) Navedene građevine od važnosti za Državu i županiju planirane su i provoditi će se Prostornim planom Varaždinske županije poštujući Odredbe za provedbu točke 3.3.2., 6.2.8., 6.3.3.1., 6.3.3.3., 11.1.4.1. i 11.1.4.2. Prostornog plana Varaždinske županije.«

## Članak 8.

### U članku 19. stavak 4. mijenja se i glasi:

»Na postojećim građevinama (osim na građevinama koje su ozakonjene temeljem Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama) dozvoljava se rekonstrukcija i dogradnja uz zadržavanje postojeće udaljenosti od međe uz poštivanje ostalih Planom propisanih lokacijskih uvjeta, osobito koji se odnose na udaljenost od susjednih građevina te iskorištenost i izgrađenost građevne čestice.«

## Članak 9.

### U članku 32. stavak 1. dodaje se točka 5. koja glasi:

»smještaj građevina za povremeno stanovanje.«

## Članak 10.

### Mijenja se naslov iznad članka 34. i glasi:

»OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE.«.

## Članak 11.

### U članku 34. stavak 1. točka 1. mijenja se tablica i glasi:

## Članak 13.

**U članku 59. stavak 1. točka 9. mijenja se i glasi:**

»najmanja udaljenost građevina od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka polovici njezine visine, ali ne manja od 5,0 m.«

## Članak 14.

**U članku 65. stavak 1. točka 5. mijenja se i glasi:**

»kig iznosi najviše 0,3 (osim za k.č. 1898/9 k.o. Ludbreg - društvena namjena D2, kig iznosi najviše 0,5, i k.č. 963 i 964 k.o. Ludbreg društvena namjena D (Dječji vrtić Radost) kig iznosi najviše 0,6)«.

**U članku 65. stavak 1. briše se točka 16. i točke 17., 18. i 19. postaju točke 16., 17. i 18.**

**U članku 65. stavak 1. u točki 19. koja postaje točka 18. u tablici se mijenja redak 2 koji glasi:**

»

Sadržaj	Bruto površina građevine (m <sup>2</sup> )	Površina građevne čestice
Osnovna škola	5 m <sup>2</sup> /učeniku	20-40 m <sup>2</sup> /učeniku

«

## Članak 15.

**U članku 67. stavak 1. mijenja se i glasi:**

»Obavljanje sportsko-rekreacijskih djelatnosti unutar građevinskog područja naselja mješovite namjene omogućuje se na površinama i u građevinama sportsko-rekreacijske namjene smještenim na zasebnim građevnim česticama ili uz građevine druge namjene (javne, stambene i poslovne ugostiteljsko-turističke namjene).«

## Članak 16.

**U članku 69. stavak 2. točka 2.1.1. mijenja se i glasi:**

»sportska otvorena igrališta (trim staza, mini golf, stolni tenis, bočalište, viseća kuglana, travnato igralište za mali nogomet, badminton, odbojka, odbojka na pijesku i sl.),«.

## Članak 17.

**Iza članka 73. dodaje se naslov:**

»2.2.1.5. Uvjeti smještaja građevina za povremeno stanovanje u građevinskim područjima naselja mješovite namjene.«

**Iza članka 73. dodaje se članak 73a. koji glasi:**

»(1) Iznimno se u građevinskim područjima naselja mješovite namjene u naseljima Bolfan, Čukovec, Segovina, Globočec, Vinogradi Ludbreški i Hrastovsko omogućuje izgradnja građevina za povremeno stanovanje iz članka 81. s time da se građevina mora smjestiti na udaljenosti od 5,0 m od regulacijskog pravca, a u izgrađenim dijelovima naselja na već pretežito formiranom uličnom građevnom pravcu sa zatečenom izgradnjom u potezu.

(2) Za izgradnju građevina iz stavka 1. ovog članka propisuju se slijedeći posebni uvjeti:

- da se građevina gradi kao samostojeća s najviše 50 m<sup>2</sup> površine tlocrtna projekcije građevine, te najveće etažne visine: podrum ili suteran i prizemlje ( $E=Po/Su+Pr$ ),
- najmanja veličina građevne čestice propisana je člankom 34.,
- oblikovanje bude u skladu sa tradicijskom gradnjom,
- temelj prizemlja, odnosno kota gornjeg ruba stropne konstrukcije podzemne etaže ne smije biti viša od 30 cm od kote konačnog zaravnatog terena na njegovom najvišem dijelu,
- kota konačno zaravnatog terena ne smije biti niža od 15 cm od gornje kote temelja podzemne etaže na najnižem dijelu,
- ukupna visina građevina mjerena od kote zaravnatog terena neposredno uz građevinu na nižem dijelu do kote sjemena krovišta može iznositi najviše 5,0 m,
- krov može biti kosi nagiba do 45° ili ravni,
- krovište se na stropnu konstrukciju postavlja izravno, bez nadozida,
- međusobna udaljenost građevina ne može biti manja od 4,0 m,
- građevina se mora smjestiti na udaljenosti od 5,0 m od regulacijskog pravca, a u izgrađenim dijelovima naselja na već pretežito formiranom uličnom građevnom pravcu sa zatečenom izgradnjom u potezu u pogledu oblikovanja građevina, ograda i parternog uređenja građevnih čestica vrijede odredbe koje se odnose na građevinska područja ostalih naselja.«

## Članak 18.

**U članku 75. briše se stavak 4.**

## Članak 19.

**Iza članka 76. dodaje se članak 76a. koji glasi:**

»(1) Iznimno se na području gospodarske zone Apatija omogućuje izgradnja gospodarskih građevina za uzgoj životinja.

(2) Izgradnja građevina odnosno kompleksa građevina treba biti tako koncipirana da:

1. minimalna veličina građevne čestice iznosi 2.000 m<sup>2</sup>,
2. najveći koeficijent izgrađenosti građevne čestice/zahvata (Kig) iznosi 0,4,
3. visina (V) građevina može iznositi 9,0 m, odnosno najveća etažna visina je  $E=Pr+Pk$ , a iznimno i više za pojedine građevine ili dijelove građevine u kojima proizvodno-tehnološki proces to zahtijeva,
4. građevine budu izgrađene na samostojeći način u odnosu na građevine na susjednim građevnim česticama,
5. građevine budu izgrađene na mješoviti (samostojeći, poluugrađeni) način u odnosu na građevine na istoj građevnoj čestici,

6. najmanja udaljenost građevine od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka njezinoj visini, ali ne manja od 5,0 m,
7. udaljenost građevina od građevina unutar građevinskih područja naselja opisana je u članku 99,
8. najmanje 20% od ukupne površine građevne čestice/zahvata mora biti ozelenjeno/hortikulturno uređeno,
9. građevna čestica mora imati osiguran pristup na prometnu površinu najmanje širine kolnika 5,5 m,
10. prostor za potrebna parkirališna mjesta osigurava se na čestici sukladno odredbama članka 132.,
11. krovovi trebaju biti izvedeni kao dvostrešni kosi nagiba do 45°,
12. potrebno je pridržavati se i svih ostalih odredbi koje se odnose na gospodarske građevine za

poljoprivrednu proizvodnju - farme (članak 93. stavak 1., članak 93. stavak 2. točke 1. i 2., članak 94. stavci 1. i 4. i članci 97., 98., 101.).«.

Članak 20.

**U članku 82. stavak 1. mijenja se točka 18. i glasi:**  
»krov može biti kosi nagiba do 45° ili ravni,«.

**U članku 82. stavak 1. briše se točka 20. i točke 21., 22., 23. i 24. postaju točke 20., 21., 22. i 23.**

Članak 21.

**U članku 91. stavak 3. briše se riječi:**  
»u grafičkom dijelu Plana«.

Članak 22.

**U članku 99. stavak 1. redak 7 tablice mijenja se i glasi:**

»

Broj uvjetnih grla	Udaljenost (m)				
	*od građevinskog područja	**od državne ceste	od župan. ceste	od lokalne ceste	**od željezničke pruge
preko 300	300	200	100	50	200

«

Članak 23.

**Iza članka 118. dodaje se članak 118a. koji glasi:**

»(1) U naselju Sigetec Ludbreški na kartografskom prikazu 4.3. Građevinska područja određena je površina infrastrukturne namjene (IS) na kojoj se dozvoljava izgradnja solarne elektrane za proizvodnju vodika korištenjem obnovljivih izvora energije.

(2) Uvjeti za izgradnju solarne elektrane za proizvodnju vodika opisani su u članku 151. stavak 4. točka 3.«.

1. D2 - Dubrava Križovljanska (G.P. Dubrava Križovljanska (granica Republika Hrvatska/Slovenija) - Koprivnica - Virovitica - Đurad - Našice - Osijek - Vukovar - Ilok (G.P. Ilok (granica Republike Srbije)) i
2. D24 - Zlatar Bistrica - Konjščina - Budinščina - Grana - Moždenec - Varaždinske Toplice - Ludbreg (D2)«.

Članak 25.

**U članku 126. stavak 1. riječi »100,0« zamjenjuju se riječima »150,0«.**

Članak 24.

**U članku 125. stavak 2. mijenja se i glasi:**

»Cestovnu mrežu na području Grada čini:

Članak 26.

**U članku 132. stavak 1. točke 2. i 3. mijenjaju se i glase:**

»

namjena - djelatnost		potreban broj parkirališnih/garažnih mjesta
2. Poslovna-uredi, banka, pošta i sl.	20	na 1000 m <sup>2</sup> bruto površine građevine
3. Poslovna-trgovina	3	na 50 m <sup>2</sup> bruto površine građevine
	7	na 50-100 m <sup>2</sup> bruto površine građevine
	20	na 1000 m <sup>2</sup> bruto površine građevine

«

Članak 27.

**U članku 134. stavak 1. mijenja se i glasi:**

»Od ukupnog broja parkirališnih mjesta na javnim parkiralištima, najmanje 5% mora biti osigurano za vozila osoba sa invaliditetom. Na parkiralištima s manje od 20 mjesta koja se nalaze uz ambulantu, ljekarnu, trgovinu dnevne opskrbe, poštu, restoran i predškolsku ustanovu mora biti osigurano najmanje jedno parkirališno mjesto za vozilo osoba sa invaliditetom.«

## Članak 28.

**U članku 136. stavak 2.** riječi »1,60« zamjenjuju se riječima »2,0«.

## Članak 29.

**U članku 145. stavak 5. u točki 1.** riječi »400« zamjenjuju se riječima »200«.

**U članku 145. stavak 5. u točki 2.** riječi »Zakona o zaštiti graditeljske baštine« zamjenjuju se riječima »Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara«.

**U članku 145. stavak 7. u točki 3.** brišu se riječi »kao i na druge građevine koje su bliže od 100 m od tih građevina«.

## Članak 30.

**Iznad članka 151. mijenja se naslov i glasi:**  
»OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE«.

## Članak 31.

**U članku 151. stavak 4. točka 1.** iza riječi »energije« dodaju se riječi »lokalnog značaja«.

**U članku 151. stavak 4. točka 1.3. dodaju se riječi:**  
»te na bivšem odlagalištu Meka u naselju Ludbreg«.

**U članku 151. stavak 4. točka 1.5. mijenja se i glasi:**

»ukoliko se solarna elektrana nalazi na području koje je označeno kao područje ugroženo od poplava solarne panele je potrebno postaviti na visini najmanje 0,5 m iznad najviše razine vode za povratno razdoblje od 100 godina«.

**U članku 151. stavak 4. dodaju se točke 1.9.-1.14. koje glase:**

»1.9. nakon prestanka korištenja solarne elektrane potrebno je ukloniti čitavu konstrukciju i područje privesti prvotnoj namjeni

1.10. ispod sunčanih panela potrebno je zadržati prirodnu (autohtonu) nisku vegetaciju ili zasaditi istu, a kod postave »agropanela« koji se trebaju postavljati na stupove visine najmanje 3 m od tla, moguće je uzgajati povrtnarske ili druge moguće kulture, odnosno prostor koristiti kao pašnjake i livade, te ih održavati (radi sprečavanja erozije); zabraniti tretiranje površine ispod panela pesticidima, a za dijelove pod pašnjacima i livadama obvezuje se održavanje vegetacije ispašom ili kasnom košnjom poslije 15. srpnja, u kojem slučaju je potrebno postaviti panele najmanje 70 cm iznad razine tla, te odgovarajuće zaštititi sve vodove i kablove; održavanje površina ispod sunčanih panela/agropanela ne smije se provoditi pomoću herbicidnih sredstava

1.11. sunčane panele se ne smije tretirati agresivnim kemikalijama koje mogu dospjeti u tlo/ vode (uključivo i podzemne vode)

1.12. potrebno je koristiti fotonaponske module sa što nižim stupnjem odbljeska

1.13. treba osigurati potreban razmak između redova sunčanih panela kako se površina ispod njih ne bi trajno zasjenila

1.14. niži dio panela treba postaviti na visinu višu od 70 cm.«

**U članku 151. stavak 4. točka 2. dodaju se podtočke 2.1.-2.3. koje glase:**

»2.1. Uvjeti za gradnju solarnih kolektora za zagrijavanje (za vlastite potrebe) i/ili fotonaponskih panela za proizvodnju električne energije (za vlastite potrebe i eventualno dijelom za predaju u elektroenergetsku mrežu) snage do 30 kW određeni su člankom 151a.

2.2. Postrojenja za iskorištavanje geotermalne energije i energije iz biomase mogu se graditi kao prateći sadržaj na građevnim česticama gospodarske ili infrastrukturne/komunalne namjene, te na građevnim česticama biljnih ili životinjskih farmi, ukoliko se svojim gabaritima mogu uklopiti u odredbe za gradnju na tim česticama.

2.3. Na području Grada Ludbrega Prostornim planom Varaždinske županije planiraju se male hidroelektrane koje će se provoditi po tome planu. Njihov položaj prikazan je orijentacijski na kartografskom prikazu 2. Infrastrukturni sustavi. Hidroelektrane i vjetroelektrane se ne planiraju ovim Planom.«

**U članku 151. stavak 4. dodaje se točka 3. koja glasi:**

3. Solarna elektrana u naselju Sigetec Ludbreški planira se snage 300-400 kW za potrebe proizvodnje vodika. Građevine za proizvodnju vodika smjestiti će se unutar građevinskog područja naselja Sigetec Ludbreški te će se provoditi prema uvjetima za smještaj gospodarskih djelatnosti unutar građevinskog područja mješovite namjene. Uvjeti smještaja za solarnu elektranu u naselju Sigetec Ludbreški su:

3.1. potrebno ju je smjestiti unutar infrastrukturne namjene prikazane na kartografskim prikazima 1. Korištenje i namjena površina i 4.3. Građevinska područja (na dio k.č.248/6, dio k.č. 248/1 i dio 248/8 sve k.o. Sigetec Ludbreški);

3.2. elektrana se sastoji od solarnih panela s instalacijama;

3.3. solarne panele je potrebno postaviti na najmanje 0,5 m iznad najviše razine vode za povratno razdoblje od 100 godina;

3.4. potrebno je formirati građevne čestice;

3.5. maksimalni koeficijent izgrađenosti građevne čestice je 0,7;

- 3.6. unutar površine solarne elektrane potrebno je ostaviti koridor za prolaz životinja i prilaz rijeci Bednji;
- 3.7. udaljenost solarnih panela mora biti najmanje 5 m od građevinskog područja naselja;
- 3.8. solarna elektrana mora biti odijeljena zelenim pojasom najmanje širine 5 m prema građevinskom području;
- 3.9. potrebno je osigurati prometni pristup do Sajmišne ulice najmanje širine 4,5 m;
- 3.10. unutar solarne elektrane potrebno je planirati požarni put najmanje širine 4 m;
- 3.11. solarni paneli su tipski te su postavljeni na postolja;
- 3.12. sve otpadne tvari, a pogotovo one štetne za okoliš (toksične tvari, hidraulična ulja, maziva, plinove, PVC materijale i drugo) koje nastaju na ovim površinama potrebno je zbrinuti sukladno važećim propisima i odlukama o odvodnji, okolišu i otpadu;
- 3.13. sklopove fotonaponskih modula potrebno je svojim oblikovanjem uklopiti u postojeći krajolik;
- 3.14. za uređenje područja obuhvata koristiti isključivo autohtonu vegetaciju;
- 3.15. potrebno je koristiti fotonaponske module sa što nižim stupnjem odbljeska;
- 3.16. elektranu je potrebno ograditi zelenim ogradama;
- 3.17. solarne panele se ne smije tretirati agresivnim kemikalijama koje mogu doprijeti u tlo i vodu;
- 3.18. nakon prestanka korištenja solarne elektrane potrebno je ukloniti čitavu konstrukciju i područje privesti prvotnoj namjeni;
- 3.19. rasvjetu je potrebno instalirati na način da se svjetlosno onečišćenje svede na najmanju moguću mjeru;
- 3.20. nakon prestanka korištenja sunčane elektrane, potrebno je iste ukloniti, te lokaciju privesti prijašnjoj namjeni;
- 3.21. ispod sunčanih panela potrebno je zadržati prirodnu (autohtonu) nisku vegetaciju ili zasaditi istu; zabraniti tretiranje površine ispod panela pesticidima, a za dijelove pod pašnjacima i livadama obvezuje se održavanje vegetacije ispašom ili kasnom košnjom poslije 15. srpnja, te odgovarajuće zaštititi sve vodove i kablove; održavanje površina ispod sunčanih panela ne smije se provoditi pomoću herbicidnih sredstava.«

**U članku 151. dodaje se stavak 5. koji glasi:**

»(5) Građevine iz stavka 4. ovog članka je prema Prostornom planu Varaždinske županije potrebno planirati izvan zaštićenih područja kulturne baštine i izvan kontaktnog područja od 100 m od područja registrirane kulturne baštine, odnosno 500 m u slučaju arheološkog nalazišta osim u posebnim slučajevima kada nadležni konzervatorski odjel da svoje pozitivno

mišljenje s obzirom na poziciju planiranih građevina te udaljenosti od zaštićenih kulturnih dobara.«

**U članku 151. stavak 5. postaje stavak 6. i glasi:**

»Povezivanje građevina iz stavka 4. ovoga članka u elektroenergetski sustav države moguć je uz suglasnost nadležne pravne osobe i uz suglasnost upravnog tijela Grada Ludbrega.«

Članak 32.

**U članku 151a. stavak 1. točka 2. mijenja se i glasi:**

»2. na terenu građevnih čestica komunalno-servisne, infrastrukturne i gospodarske (proizvodne, poslovne, ugostiteljsko-turističke i dr.) namjene,«

**U članku 151a. stavak 2. dodaju se riječi:**

»S nadležnim javnopravnim tijelom potrebno je usuglasiti postavljanje sunčanih kolektora i/ili fotonaponskih ćelija na građevine koje se nalaze:

- unutar zaštićenih povijesnih cjelina (a građevine nisu zaštićene i osobito vrijedne), kao i unutar kontaktnog područja od 100 m od područja registrirane kulturne baštine
- unutar zaštićenih područja prirodne baštine i kontaktnog područja od 300 m od zaštićenih područja
- unutar šumskih površina.«

Članak 33.

**U članku 154. stavak 1. točka 1. mijenja se i glasi:**

»sustav odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda planira se sukladno projektu izgradnje sustava odvodnje i vodoopskrbe te rekonstrukcije postojećeg mješovitog sustava odvodnje na području Grada Ludbrega,«.

Članak 34.

**U članku 160. stavak 3. riječi** »Ministarstvo zaštite okoliša i prirode« zamjenjuju se riječima »Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja«.

Članak 35.

**U članku 161. stavak 1. riječi** »Ministarstva zaštite okoliša i prirode« zamjenjuju se riječima »Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja«.

Članak 36.

**U članku 163. dodaje se stavak 3. koji glasi:**

»Na području Natura 2000 se osim osnovnih mjera zaštite (propisanih Pravilnikom o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže) propisuju i dodatne mjere zaštite:

1. ne može se provoditi prenamjena zemljišta u građevinsko područje, ne mogu se odobravati zahvati izvan građevinskog područja naselja (farme, skladišta, spremišta), građevine sporta i rekreacije, građevine prometnih i drugih infrastrukturnih sustava te građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme,

2. ne smiju se vršiti iskopi, nasipavanja, prekupi zemljišta,
3. ne mogu se vršiti regulacije vodotoka,
4. ne može se provoditi intenzivniji zahvat sječe,
5. ne može se vršiti iskorištavanje mineralnih sirovina, hidrotehnički zahvati i melioracija zemljišta,
6. ne može se planirati golf igralište,
7. ne smiju se unositi strane vrste.«.

Članak 37.

**U članku 168. stavak 1. točka 1.1. ispod tablice se brišu riječi »\*unutar utvrđenih prostornih međa razgraničeno na zonu zaštite A Kulturno-povijesne cjeline i zonu zaštite B i posebno određen obuhvat arheološke zone«.**

**U članku 168. stavak 1. točka 2.1.3. redak 3 tablice mijenja se i glasi:**

»

<i>Naselje</i>	<i>Kulturno dobro / kulturno povijesna vrijednost</i>	<i>Spomenički status</i>
Selnik	kapela sv. Antuna	<b>Z-7111</b>

«

**U članku 168. stavak 1. točka 2.2. mijenja se i glasi:**

»2.2.1. Graditeljski sklop

<i>Naselje</i>	<i>Kulturno dobro / kulturno povijesna vrijednost</i>	<i>Spomenički status</i>
Ludbreg	dvorac Batthyny	<b>Z-1238</b>
Ludbreg	Trg Svetog Trojstva br. 2, 3, 4, 5, 25	E
Ludbreg	Ulica Petra Zrinskog br. 2-11	E

2.2.2. Civilne građevine

<i>Naselje</i>	<i>Kulturno dobro / kulturno povijesna vrijednost</i>	<i>Spomenički status</i>
Ludbreg	kuća u Ulici Petra Zrinskog 1	<b>PZ</b>
Ludbreg	kuća u Ulici Petra Zrinskog 9	PZ
Ludbreg	ljekarna u Gundulićevoj 1	PZ
Ludbreg	željeznička postaja	E
Ludbreg	Trg Svetog Trojstva br. 26, 27;	PZ

«

**U članku 168. stavak 1. ispod točke 2.3. mijenja se podtočka i glasi:**

»2.3.1. Graditeljski sklop«.

**U članku 168. stavak 1. točka 4. briše se podtočka 4.1.**

**U članku 168. stavak 1. točka 4. u podtočki 4.2. mijenja se tablica i glasi:**

»

<i>Naselje</i>	<i>Kulturno dobro / kulturno povijesna vrijednost</i>	<i>Spomenički status</i>
Ludbreg	arheološki lokalitet ulici Petra Zrinskog 2	<b>Z</b>
Sigetec	arheološki lokalitet Štuk	<b>Z-1939</b>
Vinogradi	arheološki lokalitet Lipa - Katalena	<b>Z-1943</b>
Hrastovsko	arheološki lokalitet Vučje grlo	<b>Z-1947</b>
Poljanec	arheološko nalazište Poljanec	<b>Z-1940</b>
Ludbreg	Arheološko nalazište Vrt Somođi	<b>Z-7075</b>
Ludbreg	arheološki lokalitet Gmajna	E
Ludbreg	arheološki lokalitet Koprivnička ulici	E
Globočec	arheološki lokalitet Lobove	E
Sigetec	arheološki lokalitet Loke Kroglice	PZ
Sigetec	arheološki lokalitet centar Sigetec	E
Sigetec	arheološki lokalitet Marof I	E
Sigetec	arheološki lokalitet Marof II	E



Naselje	Kulturno dobro / kulturno povijesna vrijednost	Spomenički status
Sigetec	arheološki lokalitet Črnoglavec	E
Vinogradi	arheološki lokalitet Katalena	E
Vinogradi	arheološki lokalitet Ravnice	E
Vinogradi	arheološki lokalitet mali Sigečak	E
Bolfan	arheološki lokalitet	E

«

## Članak 38.

**Naslov ispod članak 172. i članak 172. mijenjaju se i glase:**

»URBANISTIČKA CJELINA LUDBREG

Posebno se određuje, za **Kulturno-povijesnu cjelinu grada Ludbrega** (iz članka 168. točke 1.) granicom obuhvata utvrđeno kao označeno na kartografskim prikazima u mj. 1:5000 (i sve unutar obuhvata UPU Ludbreg), primjena posebnih mjera iz Konzervatorske studije za Urbanistički plan uređenja Ludbrega.«

## Članak 39.

**U članku 186. briše se stavak 5.**

## Članak 40.

**Članak 192. stavci 1. i 2. mijenjaju se i glase:**

»(1) **Urbanistički plan uređenja Ludbreg** (UPU Ludbreg), izrađen je za područje središnjeg naselja Ludbreg uključivo dio naselja Sigetec Ludbreški.

(2) Ovim Planom izvršena je korekcija obuhvata UPU Ludbreg kao što je određeno na kartografskom prikazu 3.b »Područja posebnih ograničenja u korištenju«.

**U članku 192. briše se stavak 3.**

## Članak 41.

**U članku 193. mijenja se stavak 1. i glasi:**

»Ovim Planom utvrđena je obveza izrade prostornog plana užeg područja (granice obuhvata prikazane su na kartografskim prikazima 3.b »Područja posebnih ograničenja u korištenju« i 4. »Građevinska područja«):

1. **Urbanističkog plana uređenja** (UPU) za izdvojena građevinska područja zona gospodarske namjene
  - 2. UPU Selnik
  - 4. UPU Ludbreg - zapad
  - 5. UPU Hrastovsko.
2. **Urbanističkog plana uređenja** (UPU) za izdvojena građevinska područja zona sportsko-rekreacijske namjene:
  - 7. UPU 7 Ribnjaci.
3. **Urbanističkog plana uređenja** (UPU) za neizgrađene i neuređene dijelove građevinskih područja naselja.«

## Članak 42.

**U članku 197. stavak 6. dodaje se alineja 2. koja glasi:**

»Urbanistički plan uređenja »Gospodarske zone sjever«u Ludbregu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 48/15, 83/18, 49/20, 70/20 - pročišćeni tekst).«

## Članak 43.

**U članku 198. stavak 2. mijenja se i glasi:**

»Temeljem Procjene rizika od velikih nesreća Grada Ludbrega, a sukladno Pravilniku o smjernicama za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i JLP RS utvrđuju se i propisuju preventivne mjere čijom će se implementacijom umanjiti posljedice i učinci djelovanja prirodnih i antropogenih katastrofa i velikih nesreća po kritičnu infrastrukturu te povećati stupanj sigurnosti stanovništva, materijalnih dobara i okoliša.«

## Članak 44.

**U članku 201. stavak 4. mijenja se i glasi:**

»U svrhu efikasne zaštite od klizišta na području potencijalnih klizišta propisuje se da se u slučaju gradnje moraju obaviti geološkog ispitivanja tla te se zabranjuje izgradnja stambenih, poslovnih i drugih građevina na područjima potencijalnih ili postojećih klizišta.«

## III. ZAVRŠNE ODREDBE

## Članak 45.

(1) Elaborat Plana izrađen je u 6 (šest) istovjetnih izvornika, od kojih se jedan čuva u: Uredu Gradskog vijeća i gradonačelnika te jedan u Upravnom odjelu za financije i komunalni sustav - Odsjek za komunalni sustav, urbanizam i imovinu gdje se čuva i elektronički zapis na CD-u.

(2) U roku od 15 dana od dana objave ove Odluke u »Službenom vjesniku Varaždinske županije« jedan primjerak izvornika Plana dostavit će se Ministarstvu prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine te po jedan primjerak Zavodu za prostorno uređenje Varaždinske županije i nadležnom Uredu za izdavanje akata u Ludbregu.

## Članak 46.

(1) Danom stupanja na snagu ove Odluke, prestaju važiti Odredbe za provedbu iz Odluke o donošenju IV. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 104/20, 4/21 - pročišćeni tekst).

(2) Svi dosadašnji kartografski prikazi prestaju važiti i zamjenjuju se kartografskim prikazima iz članka 2. ove Odluke.

(3) U Obrazloženju prestaju važiti Tablice 1, 2, 3, 4 i 5 i zamjenjuju se novim tablicama iz Obrazloženja Elaborata V. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Ludbrega.

(4) Postupci započeti po odredbama Odluke o donošenju IV. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 104/20, 4/21 - pročišćeni tekst) do stupanja na snagu ove Odluke, dovršit će se po odredbama Odluke o donošenju IV. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 104/20, 4/21 - pročišćeni tekst) ukoliko su povoljnije po stranku, te ukoliko nisu u suprotnosti sa Zakonom o prostornom uređenju, Zakonom o gradnji i posebnim propisima.

#### Članak 47.

(1) Ova Odluka o donošenju V. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Ludbrega stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 350-02/21-01/03  
URBROJ: 2186-16-02/1-22-100  
Ludbreg, 24. svibnja 2022.

**Predsjednik Gradskog vijeća**  
**Darko Jagić, v.r.**

## 6.

Na temelju članka 109. Zakona o prostornom uređenju (»Narodne novine«, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) i članka 34. Statuta Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 12/21) te Odluke o izradi VI. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Ludbreg (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 121/21), Gradsko vijeće Grada Ludbrega na 10. sjednici održanoj 24. svibnja 2022. godine, donijelo je

### ODLUKU

#### o donošenju VI. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Ludbreg

#### I. OPĆE ODREDBE

##### Članak 1.

(1) Donose se VI. izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja Ludbreg (u daljnjem tekstu Plan),

»

izrađene od tvrtke »URBING« d.o.o. iz Zagreba, broj elaborata A-778/2022.

(2) Ovom Odlukom mijenjaju se i dopunjuju dijelovi Urbanističkog plana uređenja Ludbreg (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 35/11, 37/12, 21/15, 48/16, 83/18, 49/20, 70/20 - pročišćeni tekst, 104/20, 4/21 - pročišćeni tekst).

#### Članak 2.

(1) Sastavni dio ove Odluke je elaborat »VI. izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja Ludbreg« koji se sastoji od tekstualnog i grafičkog dijela.

(2) Tekstualni dio Plana se sastoji od odredbi za provedbu plana i obrazloženja.

(3) Grafički dio se sastoji od sljedećih kartografskih prikaza:

1.	KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA	M.1:5.000
2.1.	INFRASTRUKTURNI SUSTAVI; PROMETNA I ULIČNA MREŽA	M.1:5.000
2.2.	INFRASTRUKTURNI SUSTAVI; POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE	M.1:5.000
2.3.	INFRASTRUKTURNI SUSTAVI; PLINOPSKRBA	M.1:5.000
2.4.	INFRASTRUKTURNI SUSTAVI; ELEKTROOPSKRBA	M.1:5.000
2.5.	INFRASTRUKTURNI SUSTAVI; VODOOPSKRBA	M.1:5.000
2.6.	INFRASTRUKTURNI SUSTAVI; ODVODNJA	M.1:5.000
3.	UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA	M.1:5.000
4.	NAČIN I UVJETI GRADNJE	M.1:5.000

#### II. ODREDBE ZA PROVEDBU

##### Članak 3.

**U članku 3. stavak 1. točka 7. mijenja se i glasi:**

»građevinska (bruto) površina zgrade (GBP) je zbroj površina mjerenih u razini podova svih dijelova (etaža) zgrade (Po, S, Pr, K, Pk) određenih prema vanjskim mjerama obodnih zidova s oblogama, osim površine vanjskog dizala koje se dograđuje na postojeću zgradu, a koja se izračunava na način propisan Zakonom o prostornom uređenju i propisom donesenim na temelju tog zakona«.

##### Članak 4.

**U članku 4. stavak 1. mijenja se tablica i glasi:**

Namjena	Planski znak	Površina	
		ha	%
Stambena namjena	S	35,05	11,62
Mješovita namjena-pretežito stambena	M1	106,88	35,42
Mješovita namjena-pretežito poslovna i javna	M2	20,71	6,85

Namjena	Planski znak	Površina	
		ha	%
Javna i društvena namjena	D	12,78	4,23
Posebna namjena - vjerska	N1	3,91	1,31
Gospodarska namjena	I	20,51	6,81
Poslovna namjena	K1	15,97	5,29
Poslovna namjena - komunalno servisna	K3	9,58	3,18
Sportsko-rekreacijska namjena	R	10,62	3,51
Javne zelene površine (javni park)	Z1	2,13	0,71
Zaštitne zelene površine	Z	14,40	4,77
Groblje	+	4,48	1,48
Vodne površine (vodotoci)	V	1,86	0,62
Površine infrastrukturnih sustava (promet)	IS	42,84	14,20
Željeznički kolodvor	ŽK	1,78	0,59
Autobusno stajalište	AS	0,20	0,06
Ostale prometne površine/prometni koridori	IS	40,86	13,54
<b>Ukupno obuhvat Plana</b>		<b>301,72</b>	<b>100</b>

«

Članak 5.

U članku 9. briše se stavak 2.

korištenjem obnovljivih izvora energije (na prostoru saniranog odlagališta otpada i okolnih čestica).«

U članku 9. stavak 3. postaje stavak 2. te se iza slova »N« briše broj »1«.

U članku 11. stavak 3. mijenja se i glasi:

Članak 6.

U članku 11. stavak 1. brišu se riječi »Na kartografskom prikazu posebno je izdvojena specifična poslovna komunalno-servisna namjena (K3).«

»Unutar poslovne komunalno-servisne namjene razlikujemo reciklažni centar - pretovarnu stanicu/reciklažno dvorište za gospodarenje otpadom (K3.1) unutar koje je određeno mjesto za biorazgradivi otpad (kompostana) te se omogućuje i sortiranje i uplinjavanje otpada.«

Članak 7.

U članku 11. u stavku 2. se na kraju stavka dodaju riječi »kao što je sunčana elektrana - na kojoj se omogućava izgradnja postrojenja za proizvodnju energije

U članku 19. stavak 1. točka 9. u tablici se mijenjaju redak 2. i 3. i glase:

»

namjena - djelatnost		potreban broj parkirališnih / garažnih mjesta
Poslovna-uredi, banka, pošta i sl.	2	na 100 m <sup>2</sup> bruto površine građevine
Poslovna-trgovina	3	na 50 m <sup>2</sup> bruto površine građevine
	7	na 50-100 m <sup>2</sup> bruto površine građevine
	2	na 100 m <sup>2</sup> bruto površine građevine

«

U članku 19. stavak 1. točka 21. brišu se riječi »Uprave za zaštitu spomenika kulture«.

Članak 8.

U članku 20. stavak 1. točka 24. brišu se riječi »Uprave za zaštitu spomenika kulture«.

Članak 9.

U članku 21. stavak 1. točka 4. mijenja se i glasi:

»na postojećim građevinama (osim na građevinama koje su ozakonjene temeljem Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama) dozvoljava se rekonstrukcija i dogradnja uz zadržavanje postojeće udaljenosti od međe uz poštivanje ostalih Planom propisanih lokacijskih uvjeta, osobito koji se odnose na udaljenost od susjednih građevina te iskorištenost i izgrađenost građevne čestice.«

## Članak 10.

**U članku 22. stavak 1. točka 6. mijenja se i glasi:**

»iznimno od alineje 5. ovog članka na površini poslovne namjene K3, prilikom izgradnje sunčane elektrane, najveći koeficijent izgrađenosti (kig), odnosno pokrivenosti panelima iznosi 0,7 te iznimno najveći koeficijent izgrađenosti, može biti i veći, odnosno kig (0,8) kod gradnje/nadogradnje proizvodno-poslovnih građevina na već izgrađenim građevnim česticama u postojećim/izgrađenim gospodarskim zonama proizvodne namjene (I), ukoliko nema drugih mogućnosti za proširenjem, a poslovno/tehnološko/proizvodni procesi to zahtijevaju, uz uvjet da najmanje 10% površine građevne čestice mora biti u prirodnom terenu (ozelenjeno)«.

**U članku 22. stavak 1. točka 22. mijenja se i glasi:**

»prilikom gradnje postrojenja za proizvodnju energije korištenjem obnovljivih izvora energije na površini K3 potrebno je veličinu i oblik elektrane prilagoditi u što većoj mjeri morfologiji terena, rasvjetu planirati tako da se svjetlosno onečišćenje svede na najmanju moguću mjeru, potrebno je osigurati razmak između redova kako se površina ispod njih ne bi trajno zasjenila«.

## Članak 11.

**U članku 24. stavak 1. točka 10. mijenja se i glasi:**

»najmanja udaljenost samostojeće građevine od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka polovici njezine visine, ali ne manja od 5,0 m osim u slučaju kada čestica graniči sa javnom prometnom površinom kada je za manju udaljenost potrebno ishoditi posebne uvjete javnopravnog tijela koje tom površinom upravlja«.

## Članak 12.

**U članku 25. stavak 1. točka 3. brišu se riječi »zone N1«.**

## Članak 13.

**U članku 26. stavak 1. točka 7. riječi »parceli« zamjenjuju se riječima »čestici«.**

## Članak 14.

**U članku 27. stavak 1. točka 7. se na kraju nadopunjuje se riječima:**

»iznimno kod nadogradnje na k.č. 963 i 964 k.o. Ludbreg društvena namjena D (Dječji vrtić Radost) udaljenost građevine od susjednih čestica može biti i manja ukoliko zadovoljava uvjete protupožarne zaštite.«.

**U članku 27. stavak 1. briše se točka 17. te točke 18., 19., 20. i 21. postaju točke 17., 18., 19. i 20.**

## Članak 15.

**U članku 29. stavak 1. točka 17. nadopunjuje se riječima »Izuzetno udaljenost može biti i manja, ali ne manja od 1,0 m u slučaju da smještaj građevine na susjednoj građevnoj čestici omogućava postizanje propisanog razmaka između građevina, pod uvjetom da**

se na jednoj strani građevne čestice osigura nesmetan prilaz na njezin stražnji dio najmanje širine 3,0 m. Na dijelu građevine koja je izgrađena na udaljenosti manjoj od 3,0 m od susjedne međe, ne mogu se projektirati niti izvoditi otvori, osim ako se na susjednoj građevnoj čestici nalazi javna površina (javni put, zelenilo i sl.)«.

## Članak 16.

**Članak 30. stavak 2. mijenja se i glasi:**

- »1. za smještaj višestambenih građevina određene su površine mješovite namjene (M1) (kao određeno u članku 6.) i mješovite namjene (M2) (kao određeno u članku 7.)
2. minimalna veličina građevne čestice iznosi 600 m<sup>2</sup> a maksimalna veličina građevne čestice nije određena
3. višestambene građevine grade se kao samostojeće građevine
4. na građevnoj čestici mogu se uz osnovnu višestambenu građevinu graditi i uređivati prostori za pomoćne sadržaje (u sklopu osnovne višestambene građevine i/ili u zasebnim građevinama uz osnovnu stambenu građevinu)
5. pomoćni sadržaji su kao iz članka 3. alineja 4., odnosno što služe redovitoj upotrebi osnovne građevine (garaže, drvarnice, spremišta, nadstrešnice, kotlovnice i drugo)
6. dijelovi višestambene građevine mogu se koristiti za prateće sadržaje
7. prateći sadržaji su kao iz članka 6. stavak 2. odnosno kao iz članka 7. stavak 2. i mogu biti na čestici u zoni mješovite namjene (M1) do najviše 40% GBP, a na čestici u zoni mješovite namjene (M2) mogu biti do 50% GBP
8. najveći koeficijent izgrađenosti (kig) je 0,4
9. najveći je koeficijent iskoristivosti (kis) je 1,5
10. na građevnoj čestici višestambene izgradnje ne mogu se postavljati ulične i ograde prema susjednim međama
11. građevna čestica oblikuje se pod građevinom i njezinim pripadajućim dijelovima (stube, pješačke i kolne rampe i sl.), a okoliš postaje javna površina
12. najveća etažna visina je  $E = Po/Su + Pr + 4kat + Pk$  odnosno maksimalna visina  $V = 18,0$  m za izgradnju u sklopu površina (M1) i (M2)
13. minimalno 20% površine građevne čestice mora biti u prirodnom terenu (ozelenjeno)
14. najmanja udaljenost građevina od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka polovici njezine visine, ali ne manja od 5,0 m osim u slučaju kada čestica graniči sa javnom prometnom površinom kada je za manju udaljenost potrebno ishoditi posebne uvjete javnopravnog tijela koje tom površinom upravlja
15. moguć je i drugačiji odnos građevine prema međi uz uvjet da je međusobna udaljenost građevina jednaka zbroju polovica njihovih visina
16. potreban broj PGM određuje se prema kriteriju 1 PGM/1 stan ili 1 PGM/50 m<sup>2</sup> GBP, s tim da

se uzima onaj kriterij koji osigurava veći broj PGM; za druge namjene (prateće sadržaje) prema posebnim normativima iz članka 19.

17. kod rekonstrukcije, odnosno prenamjene i dogradnje neophodne za funkcioniranje građevine, najveći koeficijent izgrađenosti može biti do maksimalno 0,5 pod uvjetom da se rekonstrukcijom, odnosno prenamjenom i dogradnjom ne remeti funkcioniranje postojeće građevine kao i susjednih građevina (da je u skladu sa odrednicama koje se odnose na minimalne udaljenosti od javne prometne površine, susjedne međe i drugih građevina, te da bude oblikovano u skladu s okolinom).«

#### Članak 17.

**U članku 34. stavak 1.** brišu se riječi »1. Korištenje i namjena površina i«.

#### Članak 18.

**U članku 35. stavak 1. riječi** »kartografskim prikazima« zamjenjuju se riječima »kartografskom prikazu 2.1. Prometna i ulična mreža«.

#### Članak 19.

**U članku 37. stavak 3.** riječi »1,60« zamjenjuju se riječima »2,0«.

#### Članak 20.

**U članku 43. stavak 14. točka 2. alineja 4. točka 2.** riječi »400« zamjenjuju se riječima »200«.

**U članku 43. stavak 14. točka 2. alineja 5. točka 3.** brišu se riječi »kao i na druge građevine koje su bliže od 100 m od tih građevina«.

#### Članak 21.

**U članku 45a. dodaje se stavak 2. koji glasi:**

»Na površini komunalno-servisne namjene (K) povezivanje, odnosno priključak sunčane elektrane na elektroenergetsku mrežu sastoji se od: pripadajuće trafostanice smještene u granici obuhvata planirane sunčane elektrane i priključnog dalekovoda/kabela na postojeći ili planirani dalekovod ili na postojeću ili planiranu trafostanicu. Način priključenja i trasu priključnog dalekovoda/kabela treba uskladiti sa ovlaštenim operatorom prijenosnog ili distribucijskog sustava te ishoditi njegovo pozitivno mišljenje.«

**U članku 45a. stavak 2. postaje stavak 3.**

**U članku 45a. riječi** »Ukoliko je površina solarnih kolektora i/ili fotonaponskih ćelija koje se postavljaju na teren građevinskih čestica manja od 15 m<sup>2</sup>, ne uračunava se u izgrađenost čestice.« postaju stavak 4.

**U članku 45a. stavak 3. postaje stavak 5.** i unutar stavka brišu se riječi »u građevinskim područjima naselja«.

**U članku 45a. stavak 4. postaje stavak 6.**

#### Članak 22.

**U članku 47. stavak 2. mijenja se i glasi:**

»Planska određenja sustava odvodnje na području predviđaju rekonstrukciju i izgradnju sukladno Glavnom projektu izgradnje sustava odvodnje i vodoopskrbe te rekonstrukcije postojećeg mješovitog sustava odvodnje na području Grada Ludbrega.«

**U članku 47. riječi** »Dubina polaganja kanalizacijskih cijevi mora biti takva da ne dođe do njihovog mehaničkog oštećenja uslijed površinskih utjecaja (ne pređuboka i time stvarati probleme u gradnji, priključivanju i održavanju).« postaju stavak 7.

**U članku 47. stavak 7. postaje stavak 8.**

**U članku 47. riječi** »Do izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, sanitarno-fekalne otpadne vode treba sakupljati u (atestiranim) vodonepropusnim septičkim jamama zatvorenog tipa (bez preljeva i ispusta) koje je potrebno redovito prazniti po za to ovlaštenom poduzeću.« postaju stavak 10.

**U članku 47. stavak 9. postaje stavak 11.**

**U članku 47. stavak 10. postaje stavak 12.**

**U članku 47. stavak 11. postaje stavak 13.**

**U članku 47. stavak 12. postaje stavak 14.**

**U članku 47. stavak 13. postaje stavak 15.**

#### Članak 23.

**U članku 48. u stavku 4. riječi** »Uprave za zaštitu prirodne baštine« zamjenjuju se riječima »nadležnog upravnog tijela za zaštitu prirode«.

**U članku 48. riječi** »Za uređenje zaštitne zelene površine koja je određena kao osobito vrijedan prirodni predjel šuma Lasno, uvjeti uređenja su određeni u članku 50.« postaju stavak 5.

**U članku 48. stavak 5. postaje stavak 6.**

#### Članak 24.

**U članku 51. stavak 1. mijenja se i glasi:**

»Prema rješenju Državne uprave za zaštitu kulturne baštine, u sustavu zaštite temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara određuje se status zaštićenog kulturnog dobra za **Kulturno-povijesnu cjelinu grada Ludbrega** prostorne međe kao određeno na kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina (kulturno-povijesna cjelina - urbana cjelina; status kulturnog dobra: zaštićeno, Z-5721).

Na predmetno kulturno dobro primjenjuje se Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara kao i svi propisi koji se odnose na kulturno dobro.«

#### U članku 51. stavak 2. mijenja se i glasi:

»U svrhu provođenja mjera zaštite **Kulturno-povijesne cjeline grada Ludbrega** unutar utvrđenih prostornih međa uspostavlja se zona B (granice na kartografskom prikazu 3. »Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora«). Zona B je zona djelomične zaštite povijesnih struktura koja obuhvaća dio centra Ludbrega s očuvanom povijesnom građevinskom strukturom grada. U zoni B uvjetuje se zaštita i očuvanje osnovnih elemenata povijesne planske matrice i karakterističnih skupina građevina te drugih vrijednosti važnih za cjelovitost Kulturno-povijesne cjeline grada Ludbrega, prije svega oblika građevina i sklopova te njihovih gabarita. Na području ove zone uvjetuju se intervencije u smislu prilagođavanja funkcija i sadržaja suvremenim potrebama, ali bez bitnih fizičkih izmjena sačuvanih elemenata povijesnih struktura, ukoliko one postoje. Prihvatljive su metode konzervacije, rekonstrukcije, interpolacije, rekonpozicije i integracije u cilju povezivanja povijesnih s novim strukturama i sadržajima koji proizlaze iz suvremenih potreba. Moguća je također izgradnja novih struktura uz uvjet očuvanja bitnih ambijentalnih karakteristika osnovnih povijesnih struktura kulturno-povijesne cjeline. Sve zahvate treba podrediti maksimalnom očuvanju krajobraznog karaktera kulturno-povijesne cjeline, dominaciji tradicijskih oblika, očuvanju vizura i panorame te harmoničnog sklada cjeline. Prije vršenja bilo kakvih zemljanih radova, kako za izgradnju zgrada, tako i za izgradnju objekata infrastrukture kao što su ceste, rovovi za razne instalacije i sve druge zemljane radove, na području zone B uvjetuje se prethodno arheološko istraživanje, zbog toga što se radi o području prostiranja antičke lovie. Na području zaštićene zone nalaze se slijedeća pojedinačno zaštićena kulturna dobra: Crkva sv. Trojstva i župni dvor (Z-1 087), Dvorac Batthyany (Z-1238) i Arheološko nalazište Vrt Somođi (Z-7075).«

#### U članku 51. stavak 3. mijenja se i glasi:

»Za sve zahvate unutar **Kulturno-povijesne cjeline grada Ludbrega** potrebno je ishoditi konzervatorske uvjete odnosno prethodno odobrenje Uprave za zaštitu kulturne baštine. Ovim posebnim uvjetima mogu se odrediti i prethodna arheološka istraživanja i konzervatorski ili arheološki nadzor izvođenja radova.«

Članak 25.

#### Članak 52. mijenja se i glasi:

»U sustavu zaštite kulturnih dobara, identificirana su i **pojedinačna** zaštićena kulturna dobra (status kulturnog dobra: Z- zaštićeno) i kulturna dobra u prijedlogu za zaštitu (status kulturnog dobra: PZ- u prijedlogu za zaštitu), te su evidentirana lokalna kulturna dobra za valorizaciju u sustavu zaštite (status kulturnog dobra: E- evidentirano) i to slijedeća (kao označena na kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina):

#### zaštićena kulturna dobra - Z

1. kulturno-povijesna cjelina - urbana cjelina - Kulturno-povijesna cjelina grada Ludbrega, Z-5721
2. graditeljski sklop-sakralni - Crkva sv. Trojstva i župni dvor, Z-1087
3. sakralna građevina - Crkva Žalosne Gospe, Z-3437
4. stambena građevina - Dvorac Batthyany, Z-1238
5. memorijalna cjelina - Memorijalno područje židovskog groblja, Z-4665
6. memorijalno obilježje - Spomenik palim braniteljima Domovinskog rata, Z-4750
7. arheološko nalazište - Arheološko nalazište Vrt Somođi, Z-7075

#### kulturna dobra u prijedlogu za zaštitu - PZ

1. civilna građevina - Kuća Agroludbreg (na k.č. 1493/1 k.o. Ludbreg)
2. civilna građevina - Gostionica/hotel (na k.č. 1377 i 1378 k.o. Ludbreg)
3. civilna građevina - Kuća javnog bilježnika (na k.č. 1506 k.o. Ludbreg)
4. civilna građevina - Ljekarna (na k.č. 1315/4 k.o. Ludbreg)
5. graditeljski sklop-gospodarski - Stari mlin (na k.č. 1765, 1805, 2692 k.o. Ludbreg)
6. arheološki lokalitet Sigetec Ludbreški - Loke-Kroglice

#### evidentirana kulturna dobra - E

1. civilna građevina - Željeznička postaja
2. graditeljski sklop-civilni - Trg Svetog Trojstva br. 2, 3, 4, 5, 25
3. graditeljski sklop-civilni - Ulica Petra Zrinskog br. 2 - 11
4. arheološki lokalitet u Ulici Petra Zrinjskog 2
5. arheološki lokalitet u Koprivničkoj ulici
6. arheološki lokalitet Sigetec.«

Članak 26.

U članku 53. stavak 1. brišu se riječi »i preventivno zaštićenim (P)«.

Članak 27.

#### U članku 54. stavak 1. točka 2. mijenja se i glasi:

»područja krajobraznih vrijednosti »Kultivirani krajolik Ribnjaci«,

a mjere zaštite određuju da se zahvati i drugi radovi mogu poduzeti samo uz prethodno odobrenje nadležnog tijela Grada Ludbrega uz suradnju nadležnih upravnih odjela za zaštitu kulturne i prirodne baštine.«

Članak 28.

#### Članak 58. mijenja se i glasi:

»Sukladno posebnim zakonskim propisima (Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i

ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora i Procjena rizika od velikih nesreća Grada Ludbrega) u nastavku se propisuju slijedeće mjere za zaštitu od prirodnih i drugih nesreća.«

#### Članak 29.

**U članku 59. riječi** »Pravilniku o metodologiji za izradu Procjena ugroženosti i Planova zaštite i spašavanja« zamjenjuju se riječima »Pravilniku o smjernicama za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i JLPRS«.

#### Članak 30.

**U članku 61. na kraju stavka 1.** se dodaju riječi »Prilikom rekonstrukcija starih građevina koje nisu izgrađene po protupotresnim propisima, statičkim proračunom analizirati i dokazati otpornost tih građevina na rušenje uslijed potresa ili drugih uzroka, te predvidjeti detaljnije mjere zaštite ljudi od rušenja.«

#### **U članku 61. dodaje se stavak 4. koji glasi:**

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

#### Članak 31.

**U članku 62. u stavku 2. brišu se riječi** »unutar i izvan građevinskog područja,«.

#### Članak 32.

#### **U članku 66. mijenja se stavak 1. i glasi:**

»Mjere sklanjanja stanovništva prema zakonskim odredbama temelje se na zahtjevima zaštite i spašavanja iz Procjene rizika od velikih nesreća Grada Ludbrega. Kako navedenom Procjenom rizika nisu određene mjere sklanjanja stanovništva, ovim Planom se ne određuju lokacije za smještaj skloništa.«

#### Članak 33.

#### **U članku 67. stavak 2. mijenja se i glasi:**

»Na istom kartografskom prikazu je prostor sanacije za koji vrijede posebni uvjeti.«

#### Članak 34.

**U članku 67a. u stavku 1.** se nakon riječi »cjelina« dodaju riječi »grada«.

#### Članak 35.

**U članku 67b. stavak 1. točka 1.3.** riječi »prizemni dijelovi« se zamjenjuju riječima »određene etaže«.

**U članku 67b. stavak 1. točka 1.4.** se iza riječi »ugostiteljske,« dodaju riječi »stambene«.

### III. ZAVRŠNE ODREDBE

#### Članak 36.

(1) Elaborat Plana izrađen je u 6 (šest) istovjetnih izvornika, od kojih se jedan čuva u: Uredu Gradskog vijeća i gradonačelnika te jedan u Upravnom odjelu za financije i komunalni sustav - Odsjek za komunalni sustav, urbanizam i imovinu gdje se čuva i elektronički zapis na CD-u.

(2) U roku od 15 dana od dana objave ove Odluke u »Službenom vjesniku Varaždinske županije« jedan primjerak izvornika Plana dostavit će se Ministarstvu prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine te po jedan primjerak Zavodu za prostorno uređenje Varaždinske županije i nadležnom Uredu za izdavanje akata u Ludbregu.

#### Članak 37.

(1) Danom stupanja na snagu ove Odluke, prestaju važiti Odredbe za provedbu iz Odluke o donošenju V. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Ludbreg (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 104/20, 4/21 - pročišćeni tekst).

(2) Svi dosadašnji kartografski prikazi prestaju važiti i zamjenjuju se kartografskim prikazima iz članka 2. ove Odluke.

(3) Postupci započeti po odredbama Odluke o donošenju V. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Ludbreg (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 104/20, 4/21 - pročišćeni tekst) do stupanja na snagu ove Odluke, dovršit će se po odredbama Odluke o donošenju V. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Ludbreg (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 104/20, 4/21 - pročišćeni tekst) ukoliko su povoljnije po stranku, te ukoliko nisu u suprotnosti sa Zakonom o prostorno uređenju, Zakonom o gradnji i posebnim propisima.

#### Članak 38.

(1) Ova Odluka o donošenju VI. izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Ludbreg stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 350-02/21-01/04

URBROJ: 2186-16-02/1-22-55

Ludbreg, 24. svibnja 2022.

**Predsjednik Gradskog vijeća  
Darko Jagić, v.r.**

#### 7.

Na temelju članka 47. stavka 6. Zakona o prijevozu u cestovnom prometu (»Narodne novine«, broj 41/18, 98/19, 30/21 i 89/21), članka 35. stavka 1. alineje 2. i 6. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 19/13 - pročišćeni tekst, 137/15 - ispravak, 123/17 i 98/19) i članka 34. Statuta Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 12/21), Gradsko vijeće Grada

Ludbrega na 10. sjednici održanoj 24. svibnja 2022. godine, donijelo je

**ODLUKU**  
**o autotaksi prijevozu na području**  
**Grada Ludbrega**

Članak 1.

(1) Ovom Odlukom utvrđuju se lokacije i opremljenost autotaksi stajališta, način njihova korištenja i visina naknade za izdavanje dozvole za obavljanje autotaksi prijevoza na području Grada Ludbrega.

Članak 2.

(1) Autotaksi prijevoz putnika obavlja se na temelju licencije za autotaksi prijevoz putnika i dozvole za autotaksi prijevoz putnika.

(2) Autotaksi prijevoz putnika obavlja se tako da prijevoznik koji obavlja djelatnost autotaksi prijevoza smije ukrcati putnika i započeti prijevoz samo na području jedinice lokalne samouprave za koju ima dozvolu.

Članak 3.

(1) Pravne i fizičke osobe - obrtnici koji obavljaju autotaksi prijevoz, isključivo radi zaustavljanja u svrhu ukrcaja i iskrcaja putnika mogu koristiti stajališta namijenjena za vozila javnog prijevoza i autotaksi stajališta.

(2) Autotaksi stajališta su određena i uređena mjesta na kojima stoje autotaksi vozila te primaju i iskrcavaju putnike.

(3) Autotaksi stajalište obilježava se odgovarajućom horizontalnom i vertikalnom signalizacijom.

(4) Troškove uređivanja, održavanja i označavanja autotaksi stajališta na javnim površinama snosi Grad Ludbreg.

(5) Autotaksi stajališta na području Grada Ludbrega su:

1. Ulica Miroslava Krležje - Autobusni kolodvor - 1 mjesto
2. Trg Svetog Trojstva - Hrvatska pošta - 1 mjesto.

Članak 4.

(1) Na autotaksi stajalištu ne smije stajati više vozila nego što ima obilježenih mjesta za autotaksi vozila.

(2) Na autotaksi stajalištu nije dozvoljeno parkiranje i zaustavljanje drugih vozila.

Članak 5.

(1) Pravna osoba ili fizička osoba - obrtnik podnosi zahtjev za izdavanje dozvole upravnom odjelu Grada Ludbrega nadležnom za promet. Uz zahtjev treba priložiti presliku važeće licencije za obavljanje autotaksi prijevoza putnika.

(2) Ako podnositelj urednog zahtjeva ispunjava propisane uvjete, upravni odjel Grada Ludbrega nadležan za promet izdaje rješenje o dozvoli za obavljanje autotaksi prijevoza te dostavlja podnositelju zahtjeva izvornik dozvole.

(3) Upravni odjel Grada Ludbrega nadležan za promet dužan je odlučiti o zahtjevu za izdavanje dozvole i donijeti odgovarajuće rješenje u roku od 15 dana od dana podnošenja urednog zahtjeva.

(4) Pravna ili fizička osoba - obrtnik može dobiti dozvolu više jedinica lokalne samouprave ako zadovoljava sve uvjete propisane Zakonom o prijevozu putnika u cestovnom prometu.

(5) Dozvola će se izdati pravnoj ili fizičkoj osobi - obrtniku koja ima važeću licenciju za obavljanje autotaksi prijevoza u unutarnjem cestovnom prometu u trenutku predaje zahtjeva za izdavanje dozvole.

Članak 6.

(1) Visina naknade za izdavanje dozvole za obavljanje autotaksi prijevoza putnika utvrđuje se u visini od 500,00 kuna.

(2) Naknada za izdavanje dozvole za obavljanje autotaksi prijevoza putnika prihod je proračuna Grada Ludbrega.

Članak 7.

(1) Dozvola se izdaje na razdoblje od pet godina, a najdulje do isteka licencije, uz jednokratno plaćanje naknade.

(2) Dozvola nije prenosiva i može je koristiti samo prijevoznik kojem je izdana.

(3) Izvornik dozvole nalazi se u sjedištu autotaksi prijevoznika.

(4) Prilikom obavljanja autotaksi prijevoza, odnosno tijekom vožnje vozač autotaksi prijevoznika dužan je u vozilu imati presliku dozvole.

Članak 8.

(1) Dozvole se upisuju u Upisnik izdanih dozvola za obavljanje autotaksi prijevoza na području Grada Ludbrega, a koji je objavljen na službenoj web stranici Grada Ludbrega.

(2) Upisnik o izdanim dozvolama vodi upravni odjel Grada Ludbrega nadležan za promet.

Članak 9.

(1) Autotaksi prijevoz osoba obavlja se od 00:00 do 24:00 sata i obavlja ga vozač autotaksi vozila (u daljnjem tekstu: vozač).

(2) Vozač može primati putnike na autotaksi stajalištu, na cesti ili na drugom mjestu koje je nekom od telekomunikacijskih veza odredio putnik pod uvjetom da je zaustavljanje autotaksi vozila dopušteno posebnim propisima o sigurnosti prometa na cestama.

Članak 10.

(1) Odredište vožnje određuje putnik.

(2) Vozač je dužan prijevoz obaviti najkraćim putem ili putem kojeg odredi putnik, ako je to dopušteno posebnim propisima.

(3) Vozač je dužan prijevoz obaviti bez obzira na duljinu vožnje.



(4) Putnik može odobriti vozaču da uz njega primi i druge putnike. Kad se odjednom prevozi više putnika, usluga se naplaćuje samo jedanput.

(5) Kad jedan od putnika napusti vozilo i plati prijevoz, nastavak vožnje smatra se novom vožnjom, te se taksimeter ponovno uključuje.

#### Članak 11.

(1) Vozač je dužan na početku vožnje uključiti taksimeter.

(2) Vozač uključuje taksimeter na autotaksi stajalištu ulaskom putnika u vozilo, a ako je prijevoz ugovoren nekom od telekomunikacijskih veza, taksimeter se uključuje nakon dolaska vozila na mjesto koje je putnik odredio.

#### Članak 12.

(1) Vozač je dužan naručiti autotaksi prijevoz dovršiti dolaskom na odredište koje određuje putnik.

(2) Vozač je dužan putniku ispostaviti račun za obavljeni prijevoz sastavljen sukladno posebnim propisima.

#### Članak 13.

(1) Vozač je dužan primiti putnikovu osobnu prtljagu i smjestiti je propisno u prostor za prtljagu.

(2) Vozač može uz putnika primiti i njegove kućne ljubimce (male pse, mačke i pitome male životinje).

#### Članak 14.

(1) Vozač ne smije prevoziti djecu bez pratnje odrasle osobe, osim u slučaju prijevoza u zdravstvenu ustanovu radi hitne medicinske pomoći.

(2) Vozač je dužan pri prijevozu djece poštivati odredbe propisa o sigurnosti prometa na cestama kojima se regulira prijevoz djece u motornom vozilu.

#### Članak 15.

(1) Za vrijeme obavljanja autotaksi prijevoza vozač mora biti uredan i prikladno odjeven, kulturno se odnositi prema putnicima i ne smije pušiti u vozilu za vrijeme vožnje.

(2) Vozaču nije dopušteno obavljati uslugu autotaksi prijevoza pod utjecajem alkohola, droge ili sličnih opojnih sredstava.

(3) Vozač može odbiti prijevoz:

- ako je putnik pod utjecajem alkohola, droge ili drugih opojnih sredstava
- ako postoji opravdana opasnost da bi putnik mogao ugroziti njegovu sigurnost
- ako postoje drugi opravdani razlozi.

#### Članak 16.

(1) Po završetku vožnje, vozač je dužan pregledati vozilo, a nađene stvari predati nadležnom tijelu određenom posebnim propisima.

#### Članak 17.

(1) Autotaksi prijevoznik dužan je vozilo redovito održavati u ispravnom i čistom stanju.

#### Članak 18.

(1) Nadzor nad obavljanjem autotaksi prijevoza putnika u unutarnjem cestovnom prometu na području grada Ludbrega provodi ministarstvo nadležno za promet, službenici ministarstva nadležnog za unutarnje poslove i ministarstva nadležnog za financije, službenici Carinske uprave, te komunalni i/ili prometni redari Grada Ludbrega.

(2) U obavljanju nadzora komunalni i/ili prometni redari Grada Ludbrega, imaju ovlast pregleda dokumentacije, licencije, dozvola, vozila i vozača.

(3) U slučaju utvrđenih nepravilnosti komunalni i/ili prometni redari Grada Ludbrega obvezni su o tome sastaviti pisano izvješće i dostaviti ga inspekciji cestovnog prometa na daljnje postupanje.

#### Članak 19.

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

KLASA: 340-05/22-01/01

URBROJ: 2186-16-02/1-22-1

Ludbreg, 24. svibnja 2022.

**Predsjednik Gradskog vijeća**

**Darko Jagić, v.r.**

### 8.

Na temelju članka 4. stavka 1. Zakona o sprječavanju sukoba interesa (»Narodne novine«, broj 143/21) i članka 34. Statuta Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 12/21), Gradsko vijeće Grada Ludbrega na 10. sjednici održanoj 24. svibnja 2022. godine, donosi

## ETIČKI KODEKS

### nositelja političkih dužnosti u Gradu Ludbregu

#### I. OPĆE ODREDBE

##### Članak 1.

Ovim se Etičkim kodeksom uređuje sprječavanje sukoba interesa između privatnog i javnog interesa u obnašanju dužnosti članova Gradskog vijeća i članova radnih tijela Gradskog vijeća, način praćenja primjene Etičkog kodeksa, tijela koja odlučuju o povredama Etičkog kodeksa te druga pitanja od značaja za sprječavanje sukoba interesa.

##### Članak 2.

(1) Svrha je Etičkog kodeksa jačanje integriteta, objektivnosti, nepristranosti i transparentnosti u obnašanju dužnosti članova Gradskog vijeća i članova radnih tijela Gradskog vijeća, promicanje etičnog ponašanja i vrijednosti koje se zasnivaju na temeljnim društvenim vrijednostima i široko prihvaćenim dobrim običajima te jačanje povjerenja građana u nositelje vlasti na lokalnoj razini.

(2) Cilj je Etičkog kodeksa uspostava primjerene razine odgovornog ponašanja, korektnog odnosa i kulture dijaloga u obnašanju javne dužnosti, s naglaskom na savjesnost, časnost, poštenje, nepristranost, objektivnost i odgovornost u obavljanju dužnosti članova Gradskog vijeća i članova radnih tijela Gradskog vijeća.

#### Članak 3.

(1) Odredbe ovog Etičkog kodeksa ponašanja članova Gradskog vijeća i članova radnih tijela Gradskog vijeća odnose se i na gradonačelnika (u daljnjem tekstu: nositelji političkih dužnosti).

(2) Odredbe ovog Etičkog kodeksa iz glave II. Temeljna načelna djelovanja članka 5. točke 3., 4., 9., 10., 14., 16. i 17. odnose na sve osobe koje je predsjednik Gradskog vijeća pozvao na sjednicu Gradskog vijeća.

#### Članak 4.

(1) U ovome Etičkom kodeksu pojedini pojmovi imaju sljedeće značenje:

1. *diskriminacija* je svako postupanje kojim se neka osoba, izravno ili neizravno, stavlja ili bi mogla biti stavljena u nepovoljniji položaj od druge osobe u usporedivoj situaciji, na temelju rase, nacionalnoga ili socijalnog podrijetla, spola, spolnog opredjeljenja, dobi, jezika, vjere, političkoga ili drugog opredjeljenja, bračnog stanja, obiteljskih obveza, imovnog stanja, rođenja, društvenog položaja, članstva ili nečlanstva u političkoj stranci ili sindikatu, tjelesnih ili društvenih poteškoća, kao i na temelju privatnih odnosa sa službenikom ili dužnosnikom Grada Ludbrega
2. *povezane osobe* su bračni ili izvanbračni drug nositelja političke dužnosti, životni partner i neformalni životni partner, njegovi srodnici po krvi u uspravnoj lozi, braća i sestre, posvojitelj i posvojenik te ostale osobe koje se prema drugim osnovama i okolnostima opravdano mogu smatrati interesno povezanim s nositeljem političke dužnosti
3. *poslovni odnos* odnosi se na ugovore o javnoj nabavi, kupoprodaji, pravo služnosti, zakup, najam, koncesije i koncesijska odobrenja, potpore za zapošljavanje i poticanje gospodarstva, stipendije učenicima i studentima, sufinanciranje prava iz programa javnih potreba i druge potpore koje se isplaćuje iz proračuna Grada
4. *potencijalni sukob interesa* je situacija kada privatni interes nositelja političkih dužnosti može utjecati na nepristranost nositelja političke dužnosti u obavljanju njegove dužnosti
5. *stvarni sukob interesa* je situacija kada je privatni interes nositelja političkih dužnosti utjecao ili se osnovano može smatrati da je utjecao na nepristranost nositelja političke dužnosti u obavljanju njegove dužnosti
6. *uznemiravanje* je svako neprimjereno ponašanje prema drugoj osobi koja ima za cilj ili koja stvarno predstavlja povredu osobnog dostojanstva, ometa obavljanje poslova, kao i svaki čin, verbalni, neverbalni ili tjelesni te stvaranje

ili pridonošenje stvaranju neugodnih ili neprijateljskih radnih ili drugih okolnosti koje drugu osobu zastrašuju, vrijeđaju ili ponižavaju, kao i pritisak na osobu koja je odbila uznemiravanje ili spolno uznemiravanje ili ga je prijavila, uključujući spolno uznemiravanje.

(2) Izrazi koji se koriste u ovom Etičkom kodeksu, a imaju rodno značenje odnose se jednako na muški i ženski rod.

## II. TEMELJNA NAČELA DJELOVANJA

#### Članak 5.

Nositelji političkih dužnosti moraju se u obavljanju javnih dužnosti pridržavati sljedećih temeljnih načela:

1. zakonitosti i zaštite javnog interesa
2. odanosti lokalnoj zajednici te dužnosti očuvanja i razvijanja povjerenja građana u nositelje političkih dužnosti i institucije gradske vlasti u kojima djeluju
3. poštovanja integriteta i dostojanstva osobe, zabrane diskriminacije i povlašćivanja te zabrane uznemiravanja
4. čestitosti i poštenja te izuzetosti iz situacije u kojoj postoji mogućnost sukoba interesa
5. zabrane zlouporabe ovlasti, zabrane korištenja dužnosti za osobni probitak ili probitak povezane osobe, zabrane korištenja autoriteta dužnosti u obavljanju privatnih poslova, zabrane traženja ili primanja darova radi povoljnog rješavanja pojedine stvari te zabrane davanja obećanja izvan propisanih ovlasti
6. konstruktivnog pridonošenja rješavanju javnih pitanja
7. javnosti rada i dostupnosti građanima
8. poštovanja posebne javne uloge koju mediji imaju u demokratskom društvu te aktivne i ne diskriminirajuće suradnje s medijima koji prate rad tijela gradske vlasti
9. zabrane svjesnog iznošenja neistina
10. iznošenja službenih stavova u skladu s ovlastima
11. pridržavanja pravila rada tijela u koje su izabrani, odnosno imenovani
12. aktivnog sudjelovanja u radu tijela u koje su izabrani, odnosno imenovani
13. razvijanja vlastite upućenosti o odlukama u čijem donošenju sudjeluju, korištenjem relevantnih izvora informacija, trajnim usavršavanjem i na druge načine
14. prihvaćanja dobrih običaja parlamentarizma te primjerenog komuniciranja, uključujući zabranu uvredljivog govora
15. odnosa prema službenicima i namještenicima upravnih odjela Grada koji se temelji na propisanim pravima, obvezama i odgovornostima obiju strana, isključujući pritom svaki oblik političkog pritiska na upravu koji se u demokratskim društvima smatra neprihvatljivim (primjerice, davanje naloga za protupropisnog postupanja, najava smjena slijedom promjene vlasti i slično)

16. redovitog puta komuniciranja sa službenicima i namještenicima, što uključuje pribavljanje službenih informacija ili obavljanje službenih poslova, putem njihovih pretpostavljenih
17. osobne odgovornosti za svoje postupke.

#### Članak 6.

(1) Od nositelja političkih dužnosti se očekuje poštovanje pravnih propisa i procedura koji se tiču njihovih obveza kao nositelja političkih dužnosti.

(2) Od nositelja političkih dužnosti se očekuje da odgovorno i savjesno ispunjavaju obveze koje proizlaze iz političke dužnosti koju obavljaju.

#### Članak 7.

Građani imaju pravo biti upoznati s ponašanjem nositelja političkih dužnosti koje je u vezi s obnašanjem javne dužnosti.

### III. ZABRANJENA DJELOVANJA NOSITELJA POLITIČKIH DUŽNOSTI

#### Članak 8.

Nositeljima političkih dužnosti zabranjeno je tražiti, prihvatiti ili primiti vrijednost ili uslugu radi predlaganja donošenja odluke na Gradskom vijeću ili za glasovanje o odluci na sjednici Gradskog vijeća ili sjednici radnog tijela Gradskog vijeća.

#### Članak 9.

Nositeljima političkih dužnosti zabranjeno je ostvariti ili dobiti pravo ako se krši načelo jednakosti pred zakonom.

#### Članak 10.

Nositeljima političkih dužnosti zabranjeno je utjecati na donošenje odluke radnog tijela Gradskog vijeća ili odluke Gradskog vijeća radi osobnog probitka ili probitka povezane osobe.

### IV. NESUDJELOVANJE U ODLUČIVANJU

#### Članak 11.

Nositelj političke dužnosti je obvezan izuzeti se od sudjelovanja u donošenju odluke koja utječe na njegov poslovni interes ili poslovni interes s njim povezane osobe.

### V. TIJELA ZA PRAĆENJE PRIMJENE ETIČKOG KODEKSA

#### Članak 12.

(1) Primjenu Etičkog kodeksa prate Etički odbor i Vijeće časti.

(2) Etički odbor čine predsjednik i dva člana, a Vijeće časti predsjednik i četiri člana.

(3) Predsjednika i članove Etičkog odbora i Vijeće časti imenuje i razrješuje Gradsko vijeće. Mandat predsjednika i članova Etičkog odbora i Vijeća časti traje do isteka mandata članova Gradskog vijeća.

#### Članak 13.

(1) Predsjednik Etičkoga odbora imenuje se iz reda osoba nedvojbenoga javnog ugleda u lokalnoj zajednici. Predsjednik Etičkoga odbora ne može biti nositelj političke dužnosti, niti član političke stranke, odnosno kandidat nezavisne liste zastupljene u Gradskom vijeću.

(2) Članovi Etičkoga odbora imenuju se iz reda vijećnika Gradskog vijeća, jedan član iz vlasti i jedan iz oporbe.

#### Članak 14.

(1) Predsjednik i članovi Vijeća časti imenuje se iz reda osoba nedvojbenoga javnog ugleda u lokalnoj zajednici.

(2) Predsjednik Vijeća časti i članovi ne mogu biti nositelj političke dužnosti, niti član političke stranke, odnosno kandidat nezavisne liste zastupljene u Gradskom vijeću.

#### Članak 15.

(1) Etički odbor pokreće postupak na vlastitu inicijativu, po prijavi člana Gradskog vijeća, člana radnog tijela Gradskog vijeća, radnog tijela Gradskog vijeća, gradonačelnika, službenika upravnog tijela Grada ili po prijavi građana.

(2) Pisana prijava sadrži ime i prezime prijavitelja, ime i prezime nositelja političke dužnosti koji se prijavljuje za povredu odredaba Etičkog kodeksa uz navođenje odredbe Etičkog kodeksa koja je povrijeđena. Etički odbor ne postupa po anonimnim prijavama.

(3) Etički odbor može od podnositelja prijave zahtijevati dopunu prijave odnosno dodatna pojašnjenja i očitovanja.

#### Članak 16.

(1) Etički odbor obavještava nositelja političke dužnosti protiv kojeg je podnesena prijava i poziva ga da u roku od 15 dana od dana primitka obavijesti Etičkog odbora dostavi pisano očitovanje o iznesenim činjenicama i okolnostima u prijavi.

(2) Ako nositelj političke dužnosti ne dostavi pisano očitovanje Etički odbor nastavlja s vođenjem postupka po prijavi.

(3) Etički odbor donosi odluke na sjednici većinom glasova.

#### Članak 17.

(1) Etički odbor u roku od 60 dana od zaprimanja prijave predlaže Gradskom vijeću donošenje odluke po zaprimljenoj prijavi.

(2) Ako je prijava podnesena protiv člana Etičkog odbora, taj član ne sudjeluje u postupku po prijavi i u odlučivanju.

**Članak 18.**

(1) Za povredu odredba Etičkog kodeksa Gradsko vijeće može izreći opomenu, dati upozorenje ili preporuku nositelju političke dužnosti za otklanjanje uzroka postojanja sukoba interesa odnosno za usklađivanje načina djelovanja nositelja političke dužnosti s odredbama Etičkog kodeksa.

(2) Protiv odluke Gradskog vijeća nositelj političke dužnosti može u roku od 8 dana od dana primitka odluke podnijeti prigovor Vijeću časti.

**Članak 19.**

(1) Vijeće časti donosi odluku na sjednici većinom glasova svih članova u roku od 15 dana od dana podnesenog prigovora.

(2) Vijeće časti može odbiti prigovor i potvrditi odluku Gradskog vijeća ili uvažiti prigovor i preinačiti ili poništiti odluku Gradskog vijeća.

**Članak 20.**

(1) Na način rada Etičkog odbora i Vijeća časti primjenjuju se odredbe Statuta Grada Ludbrega i Poslovnika Gradskog vijeća Grada Ludbrega vezane uz sazivanje sjednica i način rada radnih tijela Gradskog vijeća Grada Ludbrega.

(2) Predsjednik i članovi Etičkog odbora i Vijeća časti ostvaruju pravo na naknadu za rad i druga primanja sukladno odluci o naknadi i drugim primanjima članova Gradskog vijeća i radnih tijela Gradskog vijeća.

**Članak 21.**

Odluke Etičkog odbora i Vijeća časti objavljuju se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije« i na mrežnoj stranici Grada Ludbrega.

**VI. ZAVRŠNE ODREDBE****Članak 22.**

Ovaj Etički kodeks stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 004-02/22-01/01  
URBROJ: 2186-16-01/1-22-1  
Ludbreg, 24. svibnja 2022.

**Predsjednik Gradskog vijeća  
Darko Jagić, v.r.**

**9.**

Na temelju odredbe članka 13. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 91/10), članka 34. Statuta Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 12/21), po prethodnom pozitivnom

mišljenju Vatrogasne zajednice Grada Ludbrega na dio Procjene ugroženosti od požara za područje Vatrogasne zajednice Grada Ludbrega od 28.03.2022. godine te po prethodnom pozitivnom mišljenju na Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plan zaštite od požara izdanom od Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Varaždin (KLASA: 245-02/22-01/212, URBROJ: 511-01-390-22-2 od 10. svibnja 2022. godine), Gradsko vijeće Grada Ludbrega na 10. sjednici održanoj dana 24. svibnja 2022. godine, donosi

**ODLUKU****o donošenju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg i Plan zaštite od požara Grada Ludbrega****Članak 1.**

Donosi se Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg (u daljnjem tekstu: Procjena) i Plan zaštite od požara Grada Ludbrega (u daljnjem tekstu: Plan).

**Članak 2.**

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin dalo je pozitivno mišljenje (KLASA: 245-02/22-11/212, URBROJ: 511-01-390-22-2 od 10. svibnja 2022. godine) na Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg i Plan zaštite od požara Grada Ludbrega izrađene od strane Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR, Zagrebačka 71, Varaždin.

**Članak 3.**

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg i Plan zaštite od požara Grada Ludbrega nalaze se u prilogu i čine sastavni dio ove Odluke.

**Članak 4.**

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o donošenju Procjene ugroženosti od požara Grada Ludbrega i Plan zaštite od požara Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 9/16).

**Članak 5.**

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

KLASA: 214-02/21-01/01  
URBROJ: 2186-16-02/1-22-18  
Ludbreg, 24. svibnja 2022.

**Predsjednik Gradskog vijeća  
Darko Jagić, v.r.**

REPUBLIKA HRVATSKA  
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA  
GRAD LUDBREG



**PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE**

Ludbreg, svibanj 2022.

**NARUČITELJ:** REPUBLIKA HRVATSKA, VARAŽDINSKA ŽUPANIJA  
GRAD LUDBREG  
Trg Svetog Trojstva 14, 42230 Ludbreg

**IZVRŠITELJ:** Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR  
Zagrebačka 71, 42000 Varaždin

Ravnatelj Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR temeljem članka 8. Pravilnika o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“, broj 35/94, 110/05, 28/10), imenuje sljedeći stručni tim za izradu:

IME I PREZIME	STRUČNA SPREMA	STRUČNI ISPIT	FUNKCIJA	POTPIS
Ivan Putarek, struc.spec.ing.sec.	VSS	E – 10739	Voditelj tima	
Krunoslav Guštek, struc.spec.ing.sec.	VSS	E - 6856	Član, vatrogasac	
Tomislav Guštek, dipl.ing.el.	VSS	E – 10867	Član, vatrogasac	
Sandra Lenček mag.ing.geoing.	VSS	E – 13451	Član	
Ivana Škorjanec mag.ing.agr.	VSS	-	Član	

Ravnatelj:  
Emilio Habulin, mag. pol.

## SADRŽAJ

<b>UVOD</b> .....	<b>2848</b>
<b>A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA</b> .....	<b>2850</b>
A.1. POLOŽAJ I POVRŠINA.....	2850
A.2. BROJ STANOVNIKA .....	2850
A.3. PREGLED NASELJENIH MJESTA.....	2851
A.4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA .....	2852
A.5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA .....	2853
A.6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA.....	2853
A.7. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI.....	2853
A.7.1. Cestovni promet .....	2853
A.7.2. Željeznički promet.....	2854
A.8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA.....	2854
A.9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE .....	2854
A.10. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI .....	2856
A.11. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA .....	2857
A.12. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA.....	2858
A.13. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA.....	2858
A.14. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA.....	2872
A.15. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	2873
A.16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA .....	2873
A.17. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA.....	2874
A.18. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA .....	2875
A.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA.....	2875
A.20. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA.....	2875
A.21. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA .....	2876
<b>B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA</b> .....	<b>2876</b>
<b>C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA</b> .....	<b>2876</b>
C.1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA.....	2876
C.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽARA .....	2877
C.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA.....	2878
C.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA.....	2879
C.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA .....	2879
C.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA .....	2880
C.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA.....	2880

C.8.	IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA .....	2882
C.8.1.	Elektroenergetika .....	2882
C.8.2.	Opskrba plinom.....	2882
C.9.	STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA, UZROCI I NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA.....	2883
C.10.	UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA .....	2883
C.11.	ODREĐIVANJE BROJA VATROGASACA I VATROGASNIH POSTROJBI.....	2884
C.11.1.	Požar stambene zgrade »P, P+1« s uređenim potkrovljem .....	2886
C.11.2.	Požar stambene zgrade »P+4« s uređenim potkrovljem .....	2887
C.11.3.	Požar otvorenog prostora.....	2888
C.11.4.	Gašenje požara hidrantskom mrežom .....	2890
C.11.5.	Požar šume .....	2890
C.11.6.	Požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku .....	2891
C.11.7.	Sažetak analize .....	2891
<b>D.</b>	<b>PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU.....</b>	<b>2891</b>
D.1.	ORGANIZACIJA VATROGASNIH POSTROJBI .....	2891
D.2.	OPREMANJE VATROGASNIH POSTROJBI .....	2891
D.2.1.	Osobna zaštitna oprema .....	2896
D.3.	URBANISTIČKE MJERE .....	2897
D.4.	MJERE OSIGURANJA VATROGASNIH PRISTUPA.....	2897
D.5.	MJERE ZAŠTITE U PRAVNIM OSOBAMA I GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA .....	2898
D.6.	MJERE OSIGURANJA VODOOPSKRBE .....	2899
D.7.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA GRAĐEVINAMA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE TE PLINSKOJ MREŽI .....	2899
D.8.	TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA OTVORENOM PROSTORU .....	2899
D.9.	DONOŠENJE I AŽURIRANJE PRAVNIH AKATA .....	2899
<b>E.</b>	<b>ZAKLJUČAK .....</b>	<b>2900</b>
<b>F.</b>	<b>NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI .....</b>	<b>2900</b>

#### POPIS TABLICA

Tablica 1.	Površina, broj stanovnika i gustoća naseljenosti.....	2850
Tablica 2.	Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po djelatnostima .....	2852
Tablica 3.	Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara .....	2853
Tablica 4.	Pregled cestovne infrastrukture na području Grada Ludbrega.....	2853
Tablica 5.	Pregled željezničke infrastrukture na području Grada Ludbrega.....	2854
Tablica 6.	Popis transformatorskih stanica .....	2855
Tablica 7.	Popis lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari .....	2857
Tablica 8.	Stanje operativnih snaga i tehnička opremljenost vatrogasnih postrojbi .....	2857
Tablica 9.	Popis hidranata po naselju .....	2858
Tablica 10.	Popis hidranata prema tipu po naseljima.....	2872
Tablica 11.	Prikaz objekata u kojima može biti ugrožen veći broj ljudi.....	2873
Tablica 12.	Podjela šuma prema stupnju opasnosti od nastanka požara .....	2874
Tablica 13.	Pregled šuma po stupnjevima opasnosti od nastanka požara .....	2875

Tablica 14. Pregled broja požarnih intervencija u posljednjih 10 godina.....	2876
Tablica 15. Prikaz udaljenosti vatrogasne postrojbe od požara i vremena potrebnog za dolazak na intervenciju .....	2877
Tablica 16. Stupanj otpornosti prema požaru .....	2878
Tablica 17. Stupanj vatrootpornosti građevina .....	2878
Tablica 18. Prikaz stupnja otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnološkog procesa .....	2881
Tablica 19. Najmanje količine vode za gašenje požara građevina vanjskom hidrantskom mrežom .....	2882
Tablica 20. Prikaz brzine širenja požara u odnosu na brzinu vjetra .....	2888
Tablica 21. Radijusi zaokretanja za objekte visoke do 22 m .....	2898

## POPIS SLIKA

Slika 1. Položaj Grada Ludbrega u Varaždinskoj županiji.....	2850
Slika 2. Raspored naselja na području Grada Ludbrega .....	2851

## UVOD

Zaštita od požara od posebnog je interesa za Republiku Hrvatsku. Istu provode, osim fizičkih i pravnih osoba, i pravne osobe i udruge koje obavljaju vatrogasnu djelatnost i djelatnost civilne zaštite kao i jedinice lokalne te područne (regionalne) samouprave. Svaka fizička i pravna osoba, tijelo državne vlasti te jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužni su djelovati na način kojim ne mogu izazvati požar.

Na zahtjev Grada Ludbrega u svrhu provođenja mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, koje su propisane Zakonom o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10) (u daljnjem tekstu: *Zakon*), propisima donesenim na temelju *Zakona*, priznatim pravilima tehničke prakse, planovima zaštite od požara i drugim odlukama tijela državne uprave, lokalne samouprave i uprave, te općim aktima pravnih osoba, sukladno članku 13. stavak 1. i 7. *Zakona* provedeno je usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg.

Usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg provedeno je sukladno Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (»Narodne novine«, broj 35/94, 110/05 i 28/10), a s ciljem stručne analize, utvrđivanja postojeće opasnosti i predviđanja odgovarajuće mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija kako bi se izbjeglo ugrožavanje života i zdravlja ljudi, kao i uništavanje građevina i njihovih sadržaja.

Sukladno *Zakonu*, Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg dostavlja se Ministarstvu unutarnjih poslova, Ravnateljstvu civilne zaštite, Područnom uredu civilne zaštite Varaždin - Odjelu inspekcije na mišljenje.

Vatrogasnoj zajednici Grada Ludbrega dostavlja se na prethodno mišljenje dio Procjene koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti.

Procjenom ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije određuju se mjere za sprečavanje nastanka i širenja požara (preventivne mjere) te mjere za učinkovito gašenje, koje proizlaze iz činjeničnih posebnosti predmetne procjene ugroženosti.

Kao stručna podloga kod izrade Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg korišteni su:

### Zakonske odredbe:

- Zakon o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10)
- Zakon o vatrogastvu (»Narodne novine«, broj 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (»Narodne novine«, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (»Narodne novine«, broj 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (»Narodne novine«, broj 108/95, 56/10)

### Pravilnici:

- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (»Narodne novine«, broj 35/94, 28/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (»Narodne novine«, broj 29/13)



- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (»Narodne novine«, broj 56/12)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (»Narodne novine«, broj 51/12)
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 61/94)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (»Narodne novine«, broj 31/11)
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (»Narodne novine«, broj 43/95)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (»Narodne novine«, broj 91/02)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (»Narodne novine«, broj 35/94, 142/03)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (»Narodne novine«, broj 62/94, 32/97)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (»Narodne novine«, broj 8/06)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (»Narodne novine«, broj 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (»Narodne novine«, broj 93/08)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (»Narodne novine«, broj 33/14)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (»Narodne novine«, broj 54/99)
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (»Narodne novine«, broj 93/98, 116/07, 141/08)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (»Narodne novine«, broj 146/05)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (»Narodne novine«, broj 141/11),
- Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama (»Narodne novine«, broj 65/94)

**Norme:**

- Norma HRN Z.C0.005 - Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru
- Norma HRN Z.C0.007 - Klasifikacija zapaljivih tekućina prema temperaturi plamišta i vrelišta
- Norma HRN Z.C0.010 - Karakteristike opasnih zapaljivih plinova i tekućina i hlapljivih krutih tvari
- Norma HRN Z.C0.012 - Utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od tvari pri požaru
- Norma HRN U.J1.010 - Ispitivanje materijala i konstrukcija (definicije pojmova)
- Norma HRN U.J1.030 - Požarno opterećenje
- Norma HRN U.J1.240 - Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti protiv požara

**Numeričke metode i stručna literatura:**

- Numeričke metode za procjenu opasnosti od požara i tehnološke eksplozije /P. Jukić i drugi (Zagreb, 2002.)
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara /grupa autora (Zagreb, 1997.)
- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara /Šmejkal (Zagreb, 1991.)
- Gorenje i sredstva za gašenje /Đ. Šmer Pavelić (Zagreb, 1996.)
- Protupožarna tehnološka preventiva /I. Gulan (Zagreb, 1997.)
- Vatrogasna taktika /N. Szabo (Zagreb, 2001.)
- Opasne tvari mjere sigurnosti, sprečavanje, saniranje posljedica /grupa autora (Zagreb, 1990.)
- Osnove zaštite šuma od požara /grupa autora (Zagreb, 1984.)
- Protupožarna zaštita šuma /Žunko (Zagreb, 1976.)
- Organizacija primjene aviona u gašenju šumskih požara /Centar za unapređenje zaštite od požara

**Ostali:**

- Prostorni plan uređenja Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 6/03, 22/08, 7/10, 6/15, 25/15 - pročišćeni tekst, 49/20, 70/20 - pročišćeni tekst, 104/20, 4/21 - pročišćeni tekst)
- Podaci VZG Ludbreg
- Podaci HEP ODS d.o.o. Elektra Koprivnica
- Podaci HŽ Infrastruktura d.o.o.
- Podaci Termoplina d.d.

- Podaci Varkom d.d.
- Podaci Hrvatske šume - UŠP Koprivnica,
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin

## A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

### A.1. POLOŽAJ I POVRŠINA

Grad Ludbreg nalazi se u Varaždinskoj županiji na granici s Koprivničko-križevačkom županijom. Okružujuće jedinice lokalne samouprave, a koje se nalaze na području Varaždinske županije su Općina Martijanec, Općina Sveti Đurđ, Općina Veliki Bukovec i Općina Mali Bukovec. Na jugu, Grad Ludbreg graniči s Općinom Rasinja iz Koprivničko-križevačke županije. Područje Grada obuhvaća prostor površine 73,52 km<sup>2</sup> što iznosi 5,83% ukupnog područja Varaždinske županije.



Slika 1. Položaj Grada Ludbrega u Varaždinskoj županiji

Izvor: ARKOD preglednik (obrada autora)

Prema uvjetno-homogenoj regionalizaciji Republike Hrvatske, Grad Ludbreg dio je gornjepodravsko međimurskog prostora koji se raščlanjuje na još dvije jedinice: Gornjepodravsku varaždinsku i Gornjepodravsku ludbrešku u sklopu koje je smješten Grad Ludbreg. Gornjepodravski ludbreški prostor prostire se između rijeke Drave na sjeveru i šumovitih ogranaka Kalničke gore na jugu. Na zapadu seže do Slanja i Gornjeg Martijanca, dok se prema istoku ova jedinica odvaja od Koprivničkog kraja linijom Rasinje, Koledinec i Selnica Podravska.

### A.2. BROJ STANOVNIKA

Prema prvim podacima iz Popisa stanovništva iz 2021. godine, na području Grada Ludbrega živi ukupno 8.519 stanovnika, što predstavlja 5,32% od ukupnog broja stanovnika Varaždinske županije, odnosno 0,22% od ukupnog broja stanovnika RH.

Tablica 1. Površina, broj stanovnika i gustoća naseljenosti

NASELJE	BROJ STANOVNIKA	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	GUSTOĆA NASELJENOSTI (st/km <sup>2</sup> )
Apatija	227	2,20	103,18
Bolfan	380	8,77	43,33
Čukovec	263	4,13	63,68
Globočec Ludbreški	422	4,92	85,77

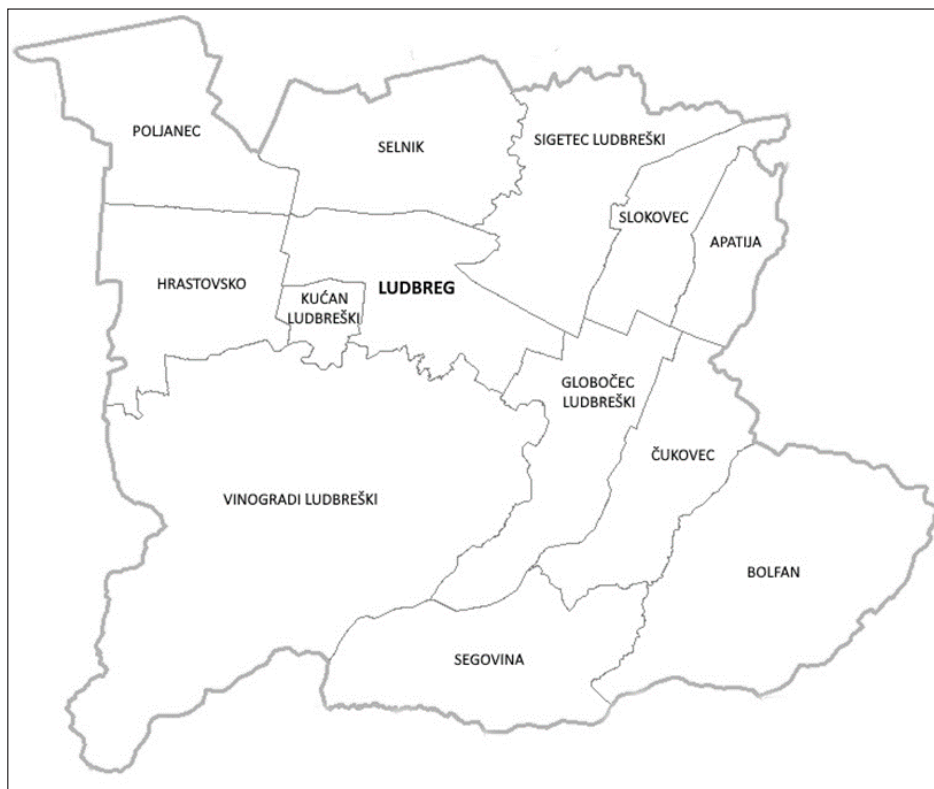
NASELJE	BROJ STANOVNIKA	POVRŠINA (km <sup>2</sup> )	GUSTOĆA NASELJENOSTI (st/km <sup>2</sup> )
Hrastovsko	672	4,86	138,27
Kučan Ludbreški	158	0,95	166,32
Ludbreg	3.469	7,02	494,16
Segovina	41	5,64	7,27
Selnik	771	4,55	169,45
Sigetec Ludbreški	596	3,38	176,33
Slokovec	235	2,78	84,53
Vinogradi Ludbreški	681	19,10	35,65
Poljanec	604	5,24	115,26
<b>UKUPNO</b>	<b>8.519</b>	<b>73,54</b>	<b>115,84</b>

Izvor: Državni zavod za statistiku, Prvi rezultati popisa stanovništva 2021. godina

Prosječna gustoća naseljenosti na području Grada iznosi 115,84 st/km<sup>2</sup>, što je nešto niže od prosjeka Varaždinske županije (126,999 st/km<sup>2</sup>). Naselja u sjevernom dijelu Grada, uz samo naselje Ludbreg su gušće naseljena od južnih naselja koja se nalaze na hipsometrijski višem i raščlanjenijem dijelu Grada. Najveću gustoću naseljenosti ima naselje Ludbreg (494,16 st/km<sup>2</sup>), zatim slijedi naselja: Sigetec Ludbreški (176,33 st/km<sup>2</sup>), Selnik (169,45 st/km<sup>2</sup>), Kučan Ludbreški (166,32 st/km<sup>2</sup>), dok je najrjeđe naseljeno naselje Segovina (7,27 st/km<sup>2</sup>). Uočljiva je veza između reljefne pogodnosti za naseljavanje te posljedično razvoja infrastrukture i gušće naseljenosti u nižem dijelu Grada.

### A.3. PREGLED NASELJENIH MJESTA

U sastavu Grada Ludbrega nalazi se ukupno 13 naselja: Apatija, Bolfan, Čukovec, Globočec Ludbreški, Hrastovsko, Kučan Ludbreški, Ludbreg, Poljanec<sup>1</sup>, Segovina, Selnik, Sigetec Ludbreški, Slokovec i Vinogradi Ludbreški.



Slika 2. Raspored naselja na području Grada Ludbrega

Izvor: ARKOD preglednik (obrađa autora)

<sup>1</sup> Naselje Poljanec je Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (»Narodne novine«, broj 37/13), izdvojeno iz sastava Općine Martijanec te je pripojeno Gradu Ludbregu.

Najveće naselje po broju stanovnika je Ludbreg gdje živi 3.603 stanovnika, odnosno 39,19% ukupnog broja stanovnika Grada. U preostalim 12 naselja stanuje 60,81% stanovnika. Najmanji broj stanovnika Grada Ludbrega stanuje u naselju Segovina, njih 37 ili 0,30%.

#### A.4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA

Na području Grada Ludbrega značajniju djelatnost obavljaju sljedeće pravne osobe:

**Tablica 2. Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po djelatnostima**

PRAVNA OSOBA	LOKACIJA	DJELATNOST
OPREMA d.d.	Gospodarska ulica 5, Ludbreg	Proizvodnja rashladne i ventilacijske opreme, osim za kućanstvo
OPREMA-STROJEVI d.d.	Koprivnička ulica 23, Ludbreg	Proizvodnja strojeva za industriju hrane, pića i duhana
OPREMA-PIT - d.o.o.	Koprivnička 23, Ludbreg	Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
DUCATI KOMPONENTI d.o.o.	Zagorska ulica 6, Ludbreg	Proizvodnja ostale električne opreme
INOXMONT-VS d.o.o.	Miroslava Krlež 2, Sigetec Ludbreški	Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala
ENERGY PLUS d.o.o.	Koprivnička ulica 19, Ludbreg	Proizvodnja strojeva za industriju tekstila, odjeće i kože
ACG Europe d.o.o.	Frankopanska ulica 79, Ludbreg	Proizvodnja ljepila
BOMARK PAK d.o.o.	Frankopanska ulica 66b, Ludbreg	Proizvodnja ploča, listova, cijevi i profila od plastike
GRAFIČAR d. d.	Frankopanska ulica 89, Ludbreg	Proizvodnja valovitog papira i kartona te ambalaže od papira i kartona
CENTAR KOVAČIĆ d.o.o.	Koprivnička ulica 36, Ludbreg	Ostalo tiskanje
LED d.o.o.	Koprivnička 17/c, Ludbreg	Proizvodnja obuće
LUKOM d.o.o.	Koprivnička 17, Ludbreg	Skupljanje neopasnog otpada
BOS d.o.o.	Slokovec 53a, Slokovec	Proizvodnja obuće
LUDBREŠKA MLJEKARA ANTUN BOHNEC d.o.o.	Koprivnička 17/b, Ludbreg	Djelatnosti mljekara i proizvođača sira
DULY d.o.o.	Frankopanska 81, Ludbreg	Ostali završni građevinski radovi
DUCTUS ENERGY d.o.o.	Prigorska 3, Ludbreg	Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
INFRASTRUKTURA d.o.o.	Koprivnička 17/c, Ludbreg	Gradnja vodova za električnu struju i telekomunikacije
SVEN d.o.o.	Miroslava Krlež 53, Sigetec Ludbreški	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
STOLARIJA HAVAIĆ d.o.o.	Slokovec 55, Slokovec	Proizvodnja ostalog namještaja
AMALIA UGOSTITELJSTVO d.o.o.	Trg Svetog Trojstva 26, Ludbreg	Hoteli i sličan smještaj
STOLARIJA KRANJČEC d.o.o.	Branitelja Domovinskog rata 12, Ludbreg	Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata
JAGIĆ BEREK - d.o.o.	Varaždinska 146, Poljanec	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
HORVAT PRODUCTION	Gospodarska ulica 6, Ludbreg	Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala
RADAŠIĆ d.o.o. Pogon Ludbreg	Koprivnička 34, Ludbreg	Piljenje i blanjanje drva
LIM-MONT d.o.o. Pogon Ludbreg	Ljudevita Gaja 82, Ludbreg	Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala

#### A.5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA

Na području Grada Ludbrega postoji više pravnih osoba koje predstavljaju povećanu opasnost za nastajanje i širenje požara čiji popis se nalazi u nastavnoj tablici.

**Tablica 3. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara**

PRAVNA OSOBA	LOKACIJA	DJELATNOST
GRAFIČAR d. d.	Frankopanska ulica 89, Ludbreg	Proizvodnja valovitog papira i kartona te ambalaže od papira i kartona
CENTAR KOVAČIĆ d.o.o.	Koprivnička ulica 36, Ludbreg	Ostalo tiskanje
LED d.o.o.	Koprivnička 17/c, Ludbreg	Proizvodnja obuće
BOS d.o.o.	Slokovec 53a, Slokovec	Proizvodnja obuće
SVEN d.o.o.	Miroslava Krleže 53, Sigetec Ludbreški	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
STOLARIJA HAVAIĆ d.o.o.	Slokovec 55, Slokovec	Proizvodnja ostalog namještaja
STOLARIJA KRANJČEC d.o.o.	Branitelja Domovinskog rata 12, Ludbreg	Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata
RADAŠIĆ d.o.o. Pogon Ludbreg	Koprivnička 34, Ludbreg	Piljenje i blanjanje drva
INA d.d. MPM Ludbreg	Koprivnička 2, Ludbreg	Trgovina na malo tekućim naftnim gorivima
Benzinska postaja Šilec d.o.o.	Varaždinska 30, Selnik	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama
Adria Oil d.o.o. BP Ludbreg	Koprivnička 38, Ludbreg	Posredovanje u trgovini gorivima, rudama, metalima i industrijskim kemijskim proizvodima

#### A.6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Na području Grada Ludbrega osnovane su sljedeće poduzetničke zone:

- Poduzetnička zona Ludbreg - Istok,
- Poduzetnička zona Ludbreg - Zapad,
- Poduzetnička zona Slokovec,
- Poduzetnička zona Hrastovsko,
- Poduzetnička zona Apatija.

#### A.7. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

##### A.7.1. Cestovni promet

Cestovni promet Grada Ludbrega čini cestovna mreža javnih i nerazvrstanih cesta. Javne ceste (državne, županijske i lokalne), razvrstane su sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta (»Narodne novine«, broj 18/21, 100/21).

**Tablica 4. Pregled cestovne infrastrukture na području Grada Ludbrega**

BROJ CESTE	NAZIV CESTE
	<b>DRŽAVNE CESTE</b>
D 2	G. P. Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) - Varaždin - Virovitica - Našice - Osijek - Vukovar - G. P. Ilok (gr. R. Srbije)
D 24	Zlatar Bistrica (D29) - D. Konjščina - Budinščina - N. Marof - Varaždinske Toplice - Ludbreg (D2)

BROJ CESTE	NAZIV CESTE
<b>ŽUPANIJSKE CESTE</b>	
ŽC 2071	Zamlaka (D2) - Čičkovina - Hrženica - Ludbreg (D24)
ŽC 2075	Ludbreg: D2 - Ž2071
ŽC 2076	Sigetec Ludbreški (D2) - Slokovec - M. Bukovec - Selnica Podravska - V. Otok - D20
ŽC 2079	Slokovec (Ž2076) - Vojvodinec (Ž2081)
ŽC 2089	Ludbreg (D24) - Apatovec - Križevci: Ul. I. Lepušića (D22)
<b>LOKALNE CESTE</b>	
LC 25094	Hrženica (Ž2071) - Luka Ludbreška - Poljanec - Ludbreg (D24)
LC 25098	Ludbreg (Ž2075) - Kućan Ludbreški - Ž2089
LC25099	Sesvete Ludbreške (Ž2072) - Sigetec Ludbreški - Ž2076
LC 25100	Dubovica (Ž2072) - Kapela Podravska - Sveti Petar - Čukovec - D2
LC 25104	Slokovec (Ž2079) - Globočec Ludbreški (D2)
LC 25152	Ludbreg (L25094) - Skoruš - Ž2089
LC 25153	Ludbreg (L25094) - Katalena - Vinogradi Ludbreški - Ž2089
LC 25155	Sveti Petar (Ludbreški) (Ž2079) - Bolfan (D2)
LC 25156	Čukovec (D2) - Segovina
LC 25169	Ludbreg: Ž2075 - želj. kolodvor Ludbreg
LC 25171	Ž2089 - Vinogradi Ludbreški

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (»Narodne novine«, broj 18/21, 100/21)

#### A.7.2. Željeznički promet

Područjem Grada Ludbrega prolazi željeznička pruga od značaja za regionalni promet R202 Varaždin - Koprivnica - Virovitica - Osijek - Dalj u ukupnoj duljini od 11,44 km.

**Tablica 5. Pregled željezničke infrastrukture na području Grada Ludbrega**

OZNAKA	NAZIV ŽELJEZNIČKE PRUGE	VRSTA PRUGE	DULJINA (km)
R202	Varaždin - Koprivnica - Virovitica - Osijek - Dalj	pruga za regionalni promet	11,44
<b>UKUPNO</b>			<b>11,44</b>

Izvor: HŽ Infrastruktura d.d.

Na području Grada Ludbrega na željezničkoj pruzi R202 nalazi se kolodvor Ludbreg, stajalište Čukovec te 8 željezničko-cestovnih prijelaza.

#### A.8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Na području Grada Ludbrega registrirano je ukupno 167 ležaja.<sup>2</sup>

Grad Ludbreg ima tradiciju održavanja kulturno-zabavnih i sportskih manifestacija koje čine jedan od njegovih turističkih proizvoda. Jedna od najznačajnijih je manifestacija Dani ludbreške Svete Nedjelje koju posjeti između 80.000 i 100.000 hodočasnika i turista iz čitave Hrvatske i susjednih zemalja.

#### A.9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Distribuciju električne energije na području Grada Ludbrega obavlja HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. - Elektra Koprivnica. Ukupna duljina zračne mreže iznosi 127,59 km (32,21 km srednjenaponska mreža i 95,38 km niskonaponska mreža). Ukupna duljina podzemne mreže iznosi 94,32 km (43,17 km srednjenaponska mreža i 51,15 niskonaponska mreža). Konzum Grada Ludbrega u normalnom pogonu napaja se iz TS 110/35/10(20) kV Ludbreg Selnik i TS 35/10(20) kV Ludbreg.

Popis transformatorskih stanica u nadležnosti HEP ODS d.o.o. - Elektre Koprivnica na području Grada Ludbrega nalazi se u nastavnoj tablici.

<sup>2</sup> Turizam u 2019., Državni zavod za statistiku

Tablica 6. Popis transformatorskih stanica

TRANSFORMATORSKA STANICA	INSTALIRANA SNAGA	TIP
TS 110/35/10(20) kV Ludbreg Selnik	40 MVA	Zidana
TS 35/10(20) kV Ludbreg	16 MVA	Zidana
TS 20/0,4 kV Poljanec 1	100 kVA	Tornjić
TS 20/0,4 kV Poljanec 3	100 kVA	Stupna aluminijska
TS 20/0,4 kV Poljanec 2	160 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Vodovod	160 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Graci	250 kVA	Stupna betonska
TS 20/0,4 kV Hrastovsko 4	50 kVA	Stupna aluminijska
TS 20/0,4 kV Hrastovsko 2	100 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Hrastovsko 1	100 kVA	Tornjić
TS 20/0,4 kV Hrastovsko 3	160 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Hrastovsko 5	160 kVA	Stupna aluminijska
TS 20/0,4 kV Kučan	100 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Črn Bel Ludbreg	160 kVA	Kabelska
TS 20/0,4 kV Ludbreški Vinogradi 4	100 kVA	Kabelska
TS 20/0,4 kV Ludbreški Vinogradi 3	100 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Ludbreški Vinogradi 2	100 kVA	Kabelska
TS 20/0,4 kV Ludbreški Vinogradi 5	100 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Ludbreški Vinogradi 1	100 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Frana Galovića Ludbreg	160 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Podgora Ludbreg	100 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Globočec 2	100 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Globočec 3	160 kVA	Stupna aluminijska
TS 20/0,4 kV Globočec 1	100 kVA	Tornjić
TS 20/0,4 kV Čukovec 2	100 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Čukovec 1	100 kVA	Stupna čelična
TS 10/0,4 kV Bolfan 1	100 kVA	Tornjić
TS 10/0,4 kV Bolfan 2	100 kVA	Stupna čelična
TS 10/0,4 kV Bolfan 3	100 kVA	Stupna aluminijska
TS 10/0,4 kV Segovina	50 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Ludbreški Sigetec 2	250 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Ludbreški Sigetec 1	100 kVA	Tornjić
TS 10/0,4 kV Ludbreški Sigetec 3	100 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Slokovec	160 kVA	Tornjić
TS 20/0,4 kV Apatija	100 kVA	Stupna čelična
TS 20/0,4 kV Selnik 1	100 kVA	Stupna aluminijska
TS 20/0,4 kV Selnik 2	100 kVA	Stupna aluminijska
TS 20/0,4 kV Selnik 3	100 kVA	Stupna aluminijska
TS 20/0,4 kV Grafičar Ludbreg	1.260 kVA	U objektu
TS 20/0,4 kV Varteks Ludbreg	630 kVA	U objektu
TS 20/0,4 kV Zona zapad Ludbreg	630 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Gospodarska zona sjever Ludbreg	400 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Lotus	400 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Silosi Ludbreg	400 kVA	Kabelska betonska

TRANSFORMATORSKA STANICA	INSTALIRANA SNAGA	TIP
TS 20/0,4 kV Lukaps Ludbreg	2.000 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Lim-mont Ludbreg	1.000 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Tvornica Ijekova Ludbreg	630 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Ducati komponenti Ludbreg	630 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Dispečerski centar Ludbreg	630 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Bomark Pak Ludbreg	8.000 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Vatroslava Lisinskog 1 Ludbreg	160 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Vatroslava Lisinskog 2 Ludbreg	250 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Zagrebačka Ludbreg	250 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Antuna Nemčića Ludbreg	250 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Kačićeva Ludbreg	250 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Školska Ludbreg	630 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Ljudevita Gaja Ludbreg	100 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Centar Ludbreg	400 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Marulićeva Ludbreg	250 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Bana Jelačića Ludbreg	160 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Vinogradska Ludbreg	250 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Centar Istok 1 Ludbreg	630 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Istok 2 Ludbreg	250 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Istok 3 Ludbreg	400 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Mala privreda Ludbreg	800 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Gospodarska zona istok Ludbreg	630 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Belupo Ludbreg	400 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Oprema 1 Ludbreg	400 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Oprema 2 Ludbreg	630 kVA	Kabelska betonska
TS 20/0,4 kV Smetište Ludbreg	100 kVA	Stupna čelična

Izvor: HEP Operater distribucijskog sustava d.o.o. - Elektra Koprivnica

Na području Grada Ludbrega nalaze se objekti prijenosne mreže (dalekovodi i transformatorske stanice nazivnog napona 110 kV) u nadležnosti Hrvatskog operatera prijenosnog sustava d.o.o. - Prijenosnog područja Zagreb:

- TS 110/35 kV Ludbreg
  - transformatori: T1 110/35 kV - 20 MVA  
T2 110/35 kV - 20 MVA
- DV 110 kV Koprivnica - Ludbreg
  - godina izgradnje: 1971./77.
  - duljina voda na području Grada Ludbrega: 5,8 km,
  - broj stupova na području Grada Ludbrega: 17,
  - tip stupova: čelično rešetkasti tipa »JELA«,
- DV 110 kV Ludbreg - HE Čakovec
  - godina izgradnje: 1971./77./82.
  - duljina voda na području Grada Ludbrega: 1,5 km,
  - broj stupova na području Grada Ludbrega: 5,
  - tip stupova: čelično rešetkasti tipa »JELA«.

#### A.10. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI

Popis lokacija na području Grada Ludbrega na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari nalazi se u nastavnoj tablici.



**Tablica 7. Popis lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari**

R. BR.	PRAVNA OSOBA	ADRESA	NAČIN SKLADIŠTENJA	OPASNA TVRTKA	MAKSIMALNA KOLIČINA
1.	INA d.d. MPM Ludbreg	Koprivnička 2, Ludbreg	podzemni spremnici	EUROSUPER CLASS	14.502 kg
				EUROSUPER BS	29.003 kg
				EURODIESEL BS	24.444 kg
				EURODIESEL CLASS	24.444 kg
				EURODIESEL PLAVI	32.592 kg
				EUROSUPER 100	14.502 kg
			AUTOPLIN	2.243 kg	
			Boce UNP	UNP U BOCAMA	1.200 kg
2.	Benzinska postaja Šilec d.o.o. Selnik	Varaždinska 30, Selnik		BENZIN ES 98	27 t
				BENZIN MB 95	95 t
				EURODIZEL	45 t
				DIZEL	45 t
				LOŽ ULJE E1	45 t
				UNP	19,5 t
3.	Adria Oil d.o.o. BP Ludbreg	Koprivnička 38, Ludbreg		BENZIN	77.000 l
				DIZEL	3 x 50.000 l
				UNP	30 x 10 kg

**A.11. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA**

Na području Grada Ludbrega vatrogasnu djelatnost provodi Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega u koju je udruženo 8 dobrovoljnih vatrogasnih društava: DVD Ludbreg, DVD Selnik, DVD Sigetec Ludbreški, DVD Slokovec, DVD Hrastovsko, DVD Kučan Ludbreški, DVD Čukovec i DVD Bolfan.

**Tablica 8. Stanje operativnih snaga i tehnička opremljenost vatrogasnih postrojbi**

DVD	BROJ OPERATIVNIH VATROGASACA	VATROGASNI DOM/ SPREMIŠTE	VATROGASNA VOZILA/ZNAČAJNIJA OPREMA
<b>DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO - SREDIŠNJE DRUŠTVO</b>			
DVD Ludbreg	22	Vatrogasni dom sa spremištem na lokaciji Koprivnička ulica 17, Ludbreg	Zapovjedno vozilo Mitsubishi L200 (2009.) Navalno vozilo MERCEDES Atego 1530AF (2021.) (3 sjedeća mjesta, kapacitet spremnika vode: 2.400 l, spremnik pjenila: 200 l, vitlo 7 t) Navalno vozilo MAN (1999.) (6 sjedećih mjesta, kapacitet spremnika vode: 2.400 l) Autocisterna TAM-130 (1984.) (3 sjedeća mjesta; kapacitet spremnika vode: 4.000 l, kapacitet spremnika pjenila: 500 l) Autocisterna MAN (2002.) (2 sjedeća mjesta, kapacitet spremnika vode: 6.000 l) Vozilo za tehničke intervencije Dennis Sabre (1999.) (2 sjedeća mjesta, visokotlačni sklop s 300 l vode, niskotlačni zračni jastuci za podizanje tereta, vitlo 2 t) Teretno vozilo KIA (2007.) Kombi vozilo Renault Master (2004.) Vatrogasne pumpe (prijenosne - 4 kom, potopna električna - 2 kom, potopna turbinska - 1 kom) Sredstva veze (pokretne radio postaje - 4 kom, ručne radio postaje - 2 kom) Ljestve (prisanjače - 2 kom, kukače - 3 kom, dvodijelna rastegača - 1 kom, trodijelna aluminijska rastegača - 3 kom), Izolacioni aparati - 6 kom

DVD	BROJ OPERATIVNIH VATROGASACA	VATROGASNI DOM/ SPREMIŠTE	VATROGASNA VOZILA/ZNAČAJNIJA OPREMA
			Ostala oprema (komplet hidrauličnog alata za spašavanje - 3 kompleta (od čega 1 komplet je akumulatorski hidraulični set), termovizijska kamera - 2 kom, detector opasnih plinova - 2 kom, dizalica - 2 kom, motorna pila - 2 kom, generator za proizvodnju el. struje - 3 kom, ručni razupirač za spašavanje - 1 kom, vatrogasna naprtnjača - 15 kom)
<b>DOBROVOLJNA VATROGASNA DRUŠTVA - OSTALA DRUŠTVA</b>			
DVD Sigetec Ludbreški	12	Spremište bez vatrogasnog doma na lokaciji Braće Radića 13, Sigetec Ludbreški	Kombi vozilo Ford Transit (2006.) Vatrogasne pumpe (prijenosne) - 2 kom
DVD Čukovec	10	Spremište bez vatrogasnog doma na lokaciji Graci 4, Čukovec	Kombi vozilo Ford Transit (2006.) Vatrogasna naprtnjača - 3 kom
DVD Kućan Ludbreški	10	Spremište bez vatrogasnog doma na lokaciji Kućan Ludbreški 2d	Vatrogasna pumpa (prijenosna) - 1 kom Vatrogasna naprtnjača - 1 kom
DVD Hrastovsko	10	Spremište bez vatrogasnog doma na lokaciji Kalnička 3, Hrastovsko	Kombi vozilo Mercedes Sprinter (1997.) Vatrogasna pumpa (prijenosna) - 1 kom
DVD Selnik	10	Vatrogasni dom sa spremištem na lokaciji Glavna 1, Selnik	Ljestve (dvodijelne sastavljače) - 2 kom Vatrogasna pumpa (prijenosna) - 1 kom
DVD Bolfan	10	Spremište bez vatrogasnog doma na lokaciji Varaždinska 42, Bolfan	Kombi vozilo TAM 75 Traktorska cisterna
DVD Slokovec	10	Vatrogasni dom sa spremištem na lokaciji Slokovec 45	Ljestve (dvodijelne sastavljače) - 1 kom Vatrogasna pumpa (prijenosna) - 1 kom

Izvor: VZG Ludbreg

## A.12. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA

Značajnije vodne površine na području Grada Ludbrega čine: rijeka Bednja, ribnjaci (Ludbreg) te potoci Čr-noglavac i Segovina. Rubno, uz sjeverozapadnu granicu grada teče rijeka Plitvica.

## A.13. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Hidrantska mreža izgrađena je u svima naseljima na području Grada Ludbrega. Popis hidranata na predmetnom području Grada po naseljima nalazi se u nastavnoj tablici.

Tablica 9. Popis hidranata po naselju

R.BR.	UREĐAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
1.	PH	Apatija	Apatija	68
2.	PH	Apatija	Apatija	80
3.	PH	Apatija	Apatija	100

R.BR.	UREDAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
4.	PH	Apatija	Apatija	/35-/37
5.	PH	Apatija	Apatija	/51
6.	PH	Apatija	Apatija	/69-/71
7.	PH	Apatija	Apatija	/9
8.	PH	Apatija	Apatija (kod nogometnog igrališta)	/54-56A
9.	PH	Apatija	Apatija (na kraju odvojka)	21
10.	PH	Apatija	Apatija (prije kbr. 2A)	/1
11.	PH	Apatija	Apatija - Sveti Petar (kraj mosta)	BB
12.	PH	Bolfan	Bolfan	BB
13.	PH	Bolfan	Bolfan (hidrant kao zračni ventil)	BB
14.	PH	Bolfan	Jošine	3
15.	PH	Bolfan	Jošine	15
16.	PH	Bolfan	Jošine (prije kbr. 1)	1
17.	PH	Bolfan	Kalnička ulica	20 - 30
18.	PH	Bolfan	Kalnička ulica	16 - 20/17
19.	PH	Bolfan	Kalnička ulica (između kbr. 86 i 88 Varaždinske ul.)	BB
20.	PH	Bolfan	Kalnička ulica (kod PS Bolfan)	8/9
21.	PH	Bolfan	Kalnička ulica (kod PS Bolfan)	88-92/87
22.	PH	Bolfan	Kalnička ulica (kod PS Bolfan)	/25-27
23.	PH	Bolfan	Kalnička ulica (kod PS Bolfan)	112 - 114
24.	PH	Bolfan	Kalnička ulica (kod PS Bolfan)	38 - 42
25.	PH	Bolfan	Kalnička ulica (kod PS Bolfan)	72 - 76
26.	PH	Bolfan	Kostanjevec	6
27.	PH	Bolfan	Kostanjevec (na kraju odvojka prema kbr. 36E)	36E
28.	PH	Bolfan	Kratka ulica (kod kbr. 7)	7
29.	PH	Bolfan	Ludbreška ulica	5
30.	PH	Bolfan	Ludbreška ulica	21
31.	PH	Bolfan	Ludbreška ulica	101
32.	PH	Bolfan	Ludbreška ulica	/20
33.	PH	Bolfan	Ludbreška ulica	21 - 43
34.	PH	Bolfan	Ludbreška ulica	43 - 48
35.	PH	Bolfan	Ludbreška ulica (kod križanja sa Martijanskom ulicom)	BB
36.	PH	Bolfan	Ludbreška ulica (kod nogometnog igrališta)	43
37.	PH	Bolfan	Ludbreška ulica (na križanju sa ulicom Redvenica)	48
38.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica prema kbr. 5	5
39.	PH	Bolfan	Martijanska ulica	16
40.	PH	Bolfan	Martijanska ulica	64
41.	PH	Bolfan	Martijanska ulica	100
42.	PH	Bolfan	Martijanska ulica	106
43.	PH	Bolfan	Martijanska ulica	38 - 42
44.	PH	Bolfan	Martijanska ulica	94 - /96
45.	PH	Bolfan	Od Varaždinske ulice prema Svetom Petru	BB
46.	PH	Bolfan	Prema Svetom Petru poslije pružnog prelaza	BB
47.	PH	Bolfan	Produžetak Kalničke ulice (između kbr. 97 - 99)	BB
48.	PH	Bolfan	Redvenica	20
49.	PH	Bolfan	Redvenica	118

R.BR.	UREDAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
50.	PH	Bolfan	Redvenica	70/69
51.	PH	Bolfan	Srednja ulica	4/5
52.	PH	Bolfan	Srednja ulica (prema kbr. 19)	19
53.	PH	Bolfan	Srednja ulica (prema kbr. 19)	/15
54.	PH	Bolfan	Školska ulica	5
55.	PH	Bolfan	Školska ulica	10/11
56.	NH	Bolfan	Varaždinska ulica	18
57.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	10
58.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	28
59.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	86
60.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	94
61.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	102
62.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	116
63.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	136
64.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	142
65.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	/89 - 91
66.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	38/49
67.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	48 - 54/55
68.	PH	Bolfan	Varaždinska ulica	70/79
69.	NH	Bolfan	Varaždinska ulica (prema rasadniku)	48
70.	PH	Bolfan	Vinogradska ulica	18
71.	PH	Bolfan	Vinogradska ulica	12/7
72.	PH	Bolfan	Vinogradska ulica	4-8
73.	PH	Bolfan	Zavrtna ulica	98
74.	PH	Bolfan	Zavrtna ulica	/12
75.	PH	Bolfan	Zavrtna ulica	/42
76.	PH	Bolfan	Zavrtna ulica	24 - 26
77.	PH	Bolfan	Zavrtna ulica (poslije kbr. 11 uz polje)	11
78.	HM	Čukovec	Čukovec	BB
79.	PH	Čukovec	Čukovec	BB
80.	PH	Čukovec	Glavna ulica	6
81.	PH	Čukovec	Glavna ulica	28
82.	PH	Čukovec	Glavna ulica	36
83.	PH	Čukovec	Glavna ulica	44
84.	PH	Čukovec	Glavna ulica	/19 - 21
85.	PH	Čukovec	Glavna ulica (poslije kbr. 44 prije mosta)	BB
86.	PH	Čukovec	Glavna ulica (poslije kbr. 44 uz polje)	BB
87.	PH	Čukovec	Glavna ulica (preko puta crkve)	14 - 16
88.	NH	Čukovec	Glavna ulica (prije kbr. 2)	2
89.	PH	Globočec Ludbreški	Cvjetna ulica	5
90.	PH	Globočec Ludbreški	Cvjetna ulica	21
91.	PH	Globočec Ludbreški	Cvjetna ulica	33
92.	PH	Globočec Ludbreški	Cvjetna ulica	37
93.	PH	Globočec Ludbreški	Cvjetna ulica	15/28
94.	PH	Globočec Ludbreški	Cvjetna ulica	9 - 13/10
95.	PH	Globočec Ludbreški	Izvorska ulica	10

R.BR.	UREDAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
96.	PH	Globočec Ludbreški	Izvorska ulica	16
97.	PH	Globočec Ludbreški	Izvorska ulica	22
98.	PH	Globočec Ludbreški	Izvorska ulica	44
99.	PH	Globočec Ludbreški	Izvorska ulica	12 - 14
100.	PH	Globočec Ludbreški	Izvorska ulica	/4A - 4B
101.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	1
102.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	9
103.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	21
104.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	39
105.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	65
106.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	77
107.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	97
108.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	105
109.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	119
110.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	129
111.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	137
112.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	45 - 47
113.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	48 - 52
114.	NH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	87 - 89
115.	PH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	58
116.	PH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	88
117.	PH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	104 - 104
118.	PH	Globočec Ludbreški	Ludbreška ulica	96 - 98
119.	PH	Globočec Ludbreški	Vinogradska ulica	3
120.	PH	Globočec Ludbreški	Vinogradska ulica	14
121.	PH	Globočec Ludbreški	Vinogradska ulica	24B
122.	PH	Globočec Ludbreški	Vinogradska ulica	46 - /62
123.	PH	Globočec Ludbreški	Vinogradska ulica	72 - 74
124.	PH	Globočec Ludbreški	Vinogradska ulica	81A
125.	PH	Globočec Ludbreški	Vinogradska ulica	82/18B
126.	NH	Globočec Ludbreški	Vrtna ulica	1
127.	NH	Globočec Ludbreški	Vrtna ulica	5
128.	PH	Hrastovsko	Kalnička ulica	6
129.	PH	Hrastovsko	Kalnička ulica	/12
130.	PH	Hrastovsko	Kalnička ulica	/16
131.	PH	Hrastovsko	Kalnička ulica	/7
132.	PH	Hrastovsko	Kalnička ulica	17
133.	PH	Hrastovsko	Kalnička ulica	21
134.	PH	Hrastovsko	Kalnička ulica	21 - 33
135.	PH	Hrastovsko	Kalnička ulica (na križanju sa Vinogradskom ulicom kbr. 3)	BB
136.	PH	Hrastovsko	Kalnička ulica (poslije kbr. 33)	33
137.	PH	Hrastovsko	Kalnička ulica (prije kbr. 33)	33
138.	NH	Hrastovsko	Lagvička ulica (prije kbr. 1)	1
139.	PH	Hrastovsko	Lagvička ulica	7
140.	NH	Hrastovsko	Ludbreška ulica	32
141.	NH	Hrastovsko	Ludbreška ulica	40
142.	NH	Hrastovsko	Ludbreška ulica	56

R.BR.	UREDAJ	ASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
143.	NH	Hrastovsko	Ludbreška ulica	48 - 50
144.	PH	Hrastovsko	Ludbreška ulica	8
145.	PH	Hrastovsko	Ludbreška ulica	22
146.	PH	Hrastovsko	Ludbreška ulica (/ 11, kod igrališta)	2 - 4
147.	PH	Hrastovsko	Ludbreška ulica (prema Zavrtnoj ulici iza kbr. 24)	24
148.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	42
149.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	72
150.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	90
151.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	106
152.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	118
153.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	132
154.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	150
155.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	160
156.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	170
157.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	176
158.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	192
159.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	204
160.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	218
161.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	242
162.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	228 - 230
163.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	234 - 238
164.	NH	Hrastovsko	Selska ulica	56 - 58
165.	PH	Hrastovsko	Selska ulica	4
166.	PH	Hrastovsko	Selska ulica	30
167.	PH	Hrastovsko	Selska ulica	16 - 18
168.	NH	Hrastovsko	Svetog Florijana (prije kbr. 1)	1
169.	NH	Hrastovsko	Svetog Florijana	7
170.	PH	Hrastovsko	Vinogradska ulica	5
171.	NH	Hrastovsko	Vrtna ulica	5
172.	PH	Hrastovsko	Zavrtna ulica	7
173.	PH	Hrastovsko	Zavrtna ulica	22
174.	NH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	1
175.	NH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	3
176.	NH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	72
177.	NH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	/14
178.	NH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	/2
179.	NH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	20A - 20B
180.	PH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	30
181.	PH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	46
182.	PH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	52
183.	PH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	60
184.	PH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	68
185.	PH	Kučan Ludbreški	Kučan Ludbreški	40 - 42
186.	PH	Ludbreg	Andrija Kačića Miošića	35
187.	PH	Ludbreg	Andrija Kačića Miošića	/26 - /28
188.	PH	Ludbreg	Andrija Kačića Miošića	9/14A
189.	PH	Ludbreg	Ante Starčevića	13

R.BR.	UREDAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
190.	PH	Ludbreg	Antuna Mihanovića	6
191.	PH	Ludbreg	Antuna Mihanovića	18
192.	PH	Ludbreg	Antuna Mihanovića	26
193.	PH	Ludbreg	Antuna Mihanovića	36/39
194.	PH	Ludbreg	Antuna Nemčića	13
195.	PH	Ludbreg	Augusta Šenoe	6 - 8
196.	PH	Ludbreg	Bana Jelačića	3
197.	PH	Ludbreg	Bana Jelačića	13
198.	PH	Ludbreg	Bana Jelačića	19
199.	PH	Ludbreg	Bednjanska ulica	1
200.	PH	Ludbreg	Bednjanska ulica	3
201.	PH	Ludbreg	Bednjanska ulica	19
202.	PH	Ludbreg	Bednjanska ulica	29
203.	NH	Ludbreg	Bože Hlasteca (kod plastenika)	/3
204.	PH	Ludbreg	Dr. Franje Tuđmana	5
205.	PH	Ludbreg	Dr. Franje Tuđmana	17
206.	PH	Ludbreg	Dr. Franje Tuđmana	7 - 11
207.	PH	Ludbreg	Frana Galovića	/3
208.	PH	Ludbreg	Frana Galovića	17 -17 - 1
209.	PH	Ludbreg	Frana Galovića (na križanja sa Bednjanskom ulicom)	15 - 15A
210.	NH	Ludbreg	Frankopanska ulica	6
211.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica	1
212.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica	43
213.	NH	Ludbreg	Frankopanska ulica	64
214.	NH	Ludbreg	Frankopanska ulica	74
215.	NH	Ludbreg	Frankopanska ulica	/81
216.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica	22
217.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica	23
218.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica	33
219.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica	59
220.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica	75
221.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica	87
222.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica ( Kitro)	68
223.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica ( Kitro)	68
224.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica (iza kbr.87 prema Grafičaru)	87
225.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica (iza kbr.87 prema Grafičaru)	87
226.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica (iza kbr.87 prema Grafičaru)	89
227.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica (između kbr. 81 i 87 prema Lim-montu)	81 - 87
228.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica (između kbr. 81 i 87 prema Grafičaru)	87 - 89
229.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica (kod Dulex d.o.o.)	81
230.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica (na križanju sa ulicom Branitelja Domovinskog rata)	79
231.	PH	Ludbreg	Frankopanska ulica (u dvorištu)	70
232.	NH	Ludbreg	Gospodarska ulica	12/9
233.	NH	Ludbreg	Gospodarska ulica	8 - 12

R.BR.	UREDAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
234.	NH	Ludbreg	Gospodarska ulica	8 - 12
235.	NH	Ludbreg	Gospodarska ulica	/3
236.	NH	Ludbreg	Gospodarska ulica	/3
237.	NH	Ludbreg	Gospodarska ulica (na križanju sa ulicom Lovački put)	BB
238.	NH	Ludbreg	Gospodarska ulica (od kbr.6 prema ulici Lovački put)	BB
239.	PH	Ludbreg	Ivana Gundulića	27
240.	PH	Ludbreg	Ivana Gundulića	39
241.	PH	Ludbreg	Ivana Gundulića	47
242.	PH	Ludbreg	Ivana Gundulića	44 - 44L
243.	PH	Ludbreg	Ivana Gundulića	44A
244.	PH	Ludbreg	Ivana Gundulića	8B
245.	PH	Ludbreg	Ivana Gundulića (na križanju s Ulicom Matije Gupca)	1
246.	NH	Ludbreg	Ivana Gundulića (produžetak ulice)	2A - 2C
247.	PH	Ludbreg	Ivane Brlić Mažuranić	3
248.	PH	Ludbreg	Josipa Strossmayera	13
249.	PH	Ludbreg	Josipa Strossmayera	8
250.	PH	Ludbreg	Kalnička ulica	4 - 5
251.	PH	Ludbreg	Kalnička ulica	8
252.	PH	Ludbreg	Kalnička ulica (na križanju s Ulicom Bana Jelačića)	18/20
253.	PH	Ludbreg	Kardinala Alojzija Stepinca	2
254.	PH	Ludbreg	Kardinala Alojzija Stepinca	6
255.	PH	Ludbreg	Kardinala Franje Kuharića	14
256.	PH	Ludbreg	Kardinala Franje Kuharića	2
257.	PH	Ludbreg	Kardinala Franje Kuharića	4
258.	PH	Ludbreg	Kolodvorska ulica	/6
259.	PH	Ludbreg	Kolodvorska ulica (na križanju sa Varaždinskom ulicom)	6
260.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	5
261.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	21
262.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	23
263.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	38
264.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	2
265.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	2
266.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	19
267.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	19A/1 / 17D
268.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	17B/25
269.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	19 - 19A
270.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	19A
271.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	19B
272.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	36 - 38
273.	NH	Ludbreg	Koprivnička ulica	36A
274.	NH	Ludbreg	Lovački put	9
275.	PH	Ludbreg	Lovački put	3
276.	HM	Ludbreg	Lovački put (iza kbr. 7, produžetak ulice Bože Hlasteca)	7



R.BR.	UREDAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
277.	PM	Ludbreg	Varaždinska (na križanju s Ulicom Viktora Fizira)	10
278.	NH	Ludbreg	Ljudevita Gaja	52
279.	NH	Ludbreg	Ljudevita Gaja	60
280.	NH	Ludbreg	Ljudevita Gaja	72
281.	NH	Ludbreg	Ljudevita Gaja	78
282.	NH	Ludbreg	Ljudevita Gaja	44 - 46A
283.	PH	Ludbreg	Ljudevita Gaja	10
284.	PH	Ludbreg	Ljudevita Gaja	28
285.	PH	Ludbreg	Ljudevita Gaja	38
286.	PH	Ludbreg	Ljudevita Gaja (iza kbr. 80, u dvorištu)	80
287.	NH	Ludbreg	Ljudevita Gaja (kod groblja)	78A
288.	NH	Ludbreg	Ljudevita Gaja (kod groblja)	78B
289.	NH	Ludbreg	Ljudevita Gaja (poslije groblja)	78B
290.	NH	Ludbreg	Ljudevita Gaja (poslije groblja, kod križanja za Kučan Ludbreški)	BB
291.	NH	Ludbreg	Ljudevita Vrančića	3
292.	PH	Ludbreg	Marie Winter	1
293.	PH	Ludbreg	Marie Winter	2
294.	PH	Ludbreg	Marie Winter	6
295.	PH	Ludbreg	Marka Marulića	4
296.	PH	Ludbreg	Marka Marulića	10 - 12
297.	PH	Ludbreg	Matije Gupca (na križanju sa Ulicom Petra Zrinskog)	6
298.	NH	Ludbreg	Mihovila Pavleka Miškine	3
299.	NH	Ludbreg	Mihovila Pavleka Miškine	10
300.	NH	Ludbreg	Mihovila Pavleka Miškine	18
301.	NH	Ludbreg	Mihovila Pavleka Miškine	28
302.	NH	Ludbreg	Mihovila Pavleka Miškine	6B
303.	PH	Ludbreg	Mihovila Pavleka Miškine	38
304.	PH	Ludbreg	Mihovila Pavleka Miškine	44
305.	PH	Ludbreg	Miroslava Krleže	11
306.	PH	Ludbreg	Miroslava Krleže	33
307.	PH	Ludbreg	Miroslava Krleže	49
308.	PH	Ludbreg	Miroslava Krleže (u ulici kraj kbr. 41)	41
309.	PH	Ludbreg	Mladena Kerstnera	14
310.	PH	Ludbreg	Mladena Kerstnera	6/7
311.	NH	Ludbreg	Nikole Tesle	BB
312.	NH	Ludbreg	Obilaznica (kod kbr.19 B Koprivničke ulice)	BB
313.	PH	Ludbreg	Od ul. branitelja Domovinskog rata prema Zagorskoj ulici	BB
314.	PH	Ludbreg	Od ul. branitelja Domovinskog rata prema Zagorskoj ulici	BB
315.	PH	Ludbreg	Od ul. branitelja Domovinskog rata prema Zagorskoj ulici	BB
316.	PH	Ludbreg	Od ul. branitelja Domovinskog rata prema Zagorskoj ulici	BB
317.	NH	Ludbreg	Petra Krešimira	9A
318.	NH	Ludbreg	Petra Krešimira	1
319.	NH	Ludbreg	Petra Krešimira	35

R.BR.	UREDAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
320.	NH	Ludbreg	Petra Krešimira	17A
321.	NH	Ludbreg	Petra Krešimira	25 - 27
322.	NH	Ludbreg	Petra Krešimira (kod kbr. 55 Petra Zrinskog)	/1B
323.	PH	Ludbreg	Petra Krešimira (na križanju s Ulicom Antuna Mihanovića)	6 - 8
324.	PH	Ludbreg	Petra Preradovića	/14
325.	PH	Ludbreg	Petra Preradovića	/8A
326.	PH	Ludbreg	Petra Zrinskog	35
327.	PH	Ludbreg	Petra Zrinskog (na križanju s Ulicom Mladena Kerstnera)	24
328.	PH	Ludbreg	Preloška ulica (na kraju ulice)	6
329.	NH	Ludbreg	Prigorska (na križanju sa Cvijetnom ulicom)	BB
330.	NH	Ludbreg	Rapska ulica	3
331.	PH	Ludbreg	Rudolfa Fizira	2
332.	PH	Ludbreg	Rudolfa Fizira	16
333.	PH	Ludbreg	Rudolfa Fizira	26
334.	NH	Ludbreg	Sajmišna ulica	1
335.	NH	Ludbreg	Sajmišna ulica	23
336.	PH	Ludbreg	Sajmišna ulica	2
337.	PH	Ludbreg	Sajmišna ulica	20
338.	PH	Ludbreg	Sajmišna ulica	38
339.	NH	Ludbreg	Servisna cesta (Mihovila Pavleka Miškine - Rudolfa Fizira)	BB
340.	NH	Ludbreg	Servisna cesta (Mihovila Pavleka Miškine - Rudolfa Fizira)	BB
341.	NH	Ludbreg	Servisna cesta (Rudolfa Fizira - Mihovila Pavleka Miškine)	BB
342.	PH	Ludbreg	Tina Ujevića	7
343.	PH	Ludbreg	Tina Ujevića	19
344.	NH	Ludbreg	Trg Slobode	6A
345.	PH	Ludbreg	Trg Slobode (prema Ulici Ivana Gundulića)	6
346.	PH	Ludbreg	Trg Svetog Trojstva	5
347.	PH	Ludbreg	Trg Svetog Trojstva	20
348.	PH	Ludbreg	Trg Svetog Trojstva	18 - 19
349.	PH	Ludbreg	Trg Svetog Trojstva (iza kbr. 24)	24
350.	PH	Ludbreg	Trg Svetog Trojstva (na križanju sa Ulicom Petra Preradovića)	2
351.	PH	Ludbreg	Varaždinska ulica	7
352.	PH	Ludbreg	Vatroslava Lisinskog (na križanju sa Ulicom Josipa Juraja Strossmayera)	28
353.	NH	Ludbreg	Viktora Fizira	/1
354.	PH	Ludbreg	Viktora Fizira	5
355.	PH	Ludbreg	Viktora Fizira (na križanju s Kolodvorskom ulicom)	7
356.	NH	Ludbreg	Vinogradi Ludbreški (produžetak Bednjanske ulice)	145A
357.	NH	Ludbreg	Vinogradi Ludbreški (produžetak Bednjanske ulice)	145C
358.	PH	Ludbreg	Vinogradi Ludbreški (produžetak Bednjanske ulice)	145
359.	PH	Ludbreg	Vinogradi Ludbreški (produžetak Ulice Frana Galovića)	116A

R.BR.	UREDAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
360.	PH	Ludbreg	Vinogradska ulica	2
361.	PH	Ludbreg	Vinogradska ulica	8
362.	PH	Ludbreg	Vinogradska ulica	70
363.	PH	Ludbreg	Vinogradska ulica (/89-89E Vinogradi Ludbreški)	76
364.	PH	Ludbreg	Vinogradska ulica (/90 Vinogradi Ludbreški)	/90
365.	PH	Ludbreg	Vinogradska ulica (/81- 81A Vinogradi Ludbreški)	/81 - 81A
366.	PH	Ludbreg	Vinogradska ulica (kod TS)	BB
367.	PH	Ludbreg	Vinogradska ulica (prema rezervoaru)	27 - 29A
368.	PH	Ludbreg	Vladimira Nazora	10
369.	PH	Ludbreg	Zagorska (na križanju sa Ulicom Andrije Kačića Miošića)	6
370.	PH	Ludbreg	Zagorska ulica	4/3
371.	NH	Ludbreg	Zagorska ulica (iza kbr.4)	4
372.	PH	Ludbreg	Zagorska ulica (iza kbr.6)	6
373.	PH	Ludbreg	Zagrebačka ulica (na kraju voda)	/4
374.	PH	Ludbreg	Zagrebačka ulica (na križanju s Ulicom Braće Radić)	12
375.	PH	Poljanec	Kalnička ulica	6
376.	PH	Poljanec	Kalnička ulica	12
377.	PH	Poljanec	Kalnička ulica	/19
378.	NH	Poljanec	Ludbreška ulica	/16 - 29
379.	NH	Poljanec	Ludbreška ulica	37 - 39
380.	PH	Poljanec	Ludbreška ulica	5
381.	PH	Poljanec	Ludbreška ulica	15
382.	PH	Poljanec	Ludbreška ulica	37
383.	PH	Poljanec	Ludbreška ulica	41 - 43
384.	HM	Poljanec	Pruga Novakovec - Jalžabet - Koprivnica (iza Ludbreške ulice)	BB
385.	HM	Poljanec	Pruga Novakovec - Jalžabet - Koprivnica (MI u kanal)	BB
386.	PH	Poljanec	Roberta Vahtarića	11
387.	PH	Poljanec	Varaždinska ulica (odvojak iza kbr. 185)	185
388.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	1
389.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	31
390.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	45
391.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	51
392.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	83
393.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	95
394.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	111
395.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	121
396.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	135
397.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	159
398.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	171
399.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	185
400.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	201
401.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	211
402.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	225
403.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	147 - 149

R.BR.	UREDAJ	ASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
404.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	17 - 19
405.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	189 - 191
406.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	235 - 237
407.	NH	Poljanec	Varaždinska ulica	67 - 71
408.	PH	Poljanec	Varaždinska ulica (na križanju sa Kalničkom ulicom)	105
409.	PH	Poljanec	Vinogradska ulica	2/3
410.	NH	Poljanec	Vinogradska ulica (na križanju s Ludbreškom ulicom)	2
411.	PH	Poljanec	Vinogradska ulica (uz kbr.96 Varaždinske ulice)	BB
412.	HM	Segovina	Segovina	15
413.	NH	Segovina	Segovina	5
414.	NH	Segovina	Segovina	7 - 9/6
415.	NH	Segovina	Segovina	/10G
416.	NH	Segovina	Segovina	/8E
417.	NH	Segovina	Segovina (/24)	25 - 29
418.	PH	Segovina	Segovina ( odvojak)	/4
419.	PH	Segovina	Segovina ( poslije kbr. 33)	33
420.	PH	Segovina	Segovina (hidrant kao zračni ventil)	BB
421.	PH	Segovina	Segovina (iza kbr. 10)	10
422.	PH	Segovina	Segovina (na odvojuku iza kbr. 12)	12
423.	PH	Segovina	Segovina (odvojak iza kbr. 25)	25
424.	PH	Selnik	Uz D2 poslije benzinske stanice	BB
425.	PH	Selnik	Uz D2 poslije benzinske stanice	BB
426.	PH	Selnik	Uz D2 poslije benzinske stanice	BB
427.	PH	Selnik	D2 (prema Glavnoj ulici)	BB
428.	PH	Selnik	D2 (prema Glavnoj ulici)	BB
429.	PH	Selnik	Glavna ulica	2
430.	PH	Selnik	Glavna ulica	12
431.	PH	Selnik	Glavna ulica	19
432.	PH	Selnik	Glavna ulica	84
433.	NH	Selnik	Gospodarska zona Sjever	BB
434.	NH	Selnik	Gospodarska zona Sjever (Varaždinska /30)	BB
435.	PH	Selnik	Matije Gupca	14
436.	NH	Selnik	Međimurska ulica	1 - /2
437.	NH	Selnik	Međimurska ulica	55
438.	NH	Selnik	Međimurska ulica	47A
439.	PH	Selnik	Međimurska ulica	15
440.	PH	Selnik	Međimurska ulica	29
441.	PH	Selnik	Međimurska ulica	43
442.	PH	Selnik	Međimurska ulica	/52
443.	PH	Selnik	Međimurska ulica	/58
444.	PH	Selnik	Međimurska ulica	/62
445.	PH	Selnik	Nikole Tesle	14
446.	PH	Selnik	Nikole Tesle	/13
447.	PH	Selnik	Nikole Tesle	22 - 42
448.	PH	Selnik	Ruđera Boškovića	50
449.	PH	Selnik	Ruđera Boškovića	/12

R.BR.	UREDAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
450.	PH	Selnik	Ruđera Boškovića	/22 - 24
451.	PH	Selnik	Ruđera Boškovića	/34
452.	PH	Selnik	Ruđera Boškovića	7B
453.	PH	Selnik	Selnik/Priles (uz oranice)	BB
454.	PH	Selnik	Selnik Ludbreški (Obrankovec /2P)	BB
455.	NH	Selnik	Stjepana Radića	12
456.	NH	Selnik	Stjepana Radića	28
457.	PH	Selnik	Stjepana Radića	43
458.	PH	Selnik	Ulica Gorica	27
459.	PH	Selnik	Ulica Gorica	/15
460.	PH	Selnik	Varaždinska ulica	1
461.	PH	Selnik	Varaždinska ulica	5
462.	PH	Selnik	Vladimira Nazora	15
463.	PH	Selnik	Vladimira Nazora	/32
464.	PH	Selnik	Vladimira Nazora	/36
465.	PH	Sigetec Ludbreški	Augusta Šenoje	/48
466.	PH	Sigetec Ludbreški	Augusta Šenoje	2
467.	PH	Sigetec Ludbreški	Augusta Šenoje	12
468.	PH	Sigetec Ludbreški	Augusta Šenoje	24
469.	PH	Sigetec Ludbreški	Augusta Šenoje	40
470.	PH	Sigetec Ludbreški	Augusta Šenoje	/61
471.	PH	Sigetec Ludbreški	Augusta Šenoje	/71 - 77
472.	PH	Sigetec Ludbreški	Augusta Šenoje	48/51
473.	PH	Sigetec Ludbreški	Augusta Šenoje	52/65
474.	PH	Sigetec Ludbreški	Augusta Šenoje (/35)	34 - 40
475.	PH	Sigetec Ludbreški	Braće Radić	6
476.	PH	Sigetec Ludbreški	Braće Radić	24
477.	PH	Sigetec Ludbreški	Braće Radić	40
478.	PH	Sigetec Ludbreški	Dučanska ulica (na kraju odvojka)	/7
479.	PH	Sigetec Ludbreški	Matije Gupca	6
480.	PH	Sigetec Ludbreški	Matije Gupca	18
481.	PH	Sigetec Ludbreški	Matije Gupca	32
482.	PH	Sigetec Ludbreški	Matije Gupca	46
483.	PH	Sigetec Ludbreški	Miroslava Krleže	9
484.	PH	Sigetec Ludbreški	Miroslava Krleže	33
485.	PH	Sigetec Ludbreški	Miroslava Krleže	47 - 49
486.	PH	Sigetec Ludbreški	Sajmišna ulica	10/17
487.	PH	Sigetec Ludbreški	Sajmišna ulica (/9)	2 - 6
488.	PH	Sigetec Ludbreški	Sajmišna ulica (na kraju odvojka)	19
489.	PH	Sigetec Ludbreški	Vinogradska ulica	5
490.	PH	Sigetec Ludbreški	Vinogradska ulica	20
491.	PH	Slokovec	Slokovec	46
492.	PH	Slokovec	Slokovec	60
493.	PH	Slokovec	Slokovec	73
494.	PH	Slokovec	Slokovec	87
495.	PH	Slokovec	Slokovec	14 - 16
496.	PH	Slokovec	Slokovec	32 - 34

R.BR.	UREDAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
497.	PH	Slokovec	Slokovec	61 - 49
498.	PH	Slokovec	Slokovec	/1A
499.	PH	Slokovec	Slokovec	/3 - 5
500.	PH	Slokovec	Slokovec	/53
501.	PH	Slokovec	Slokovec (na kraju voda)	58
502.	PH	Slokovec	Slokovec (na kraju voda)	53B
503.	PH	Slokovec	Slokovec (poslije kbr. 62B - prije prijelaza vodotoka)	BB
504.	PH	Slokovec	Slokovec (na kraju odvojka)	4
505.	PH	Vinogradi Ludbreški	Cvjetna ulica	74
506.	PH	Vinogradi Ludbreški	Cvjetna ulica	105
507.	PH	Vinogradi Ludbreški	Cvjetna ulica	149
508.	PH	Vinogradi Ludbreški	Cvjetna ulica	/102
509.	PH	Vinogradi Ludbreški	Cvjetna ulica	139 - 141
510.	PH	Vinogradi Ludbreški	Cvjetna ulica (prije kbr. 131, na križanju prema kbr.77)	131
511.	PH	Vinogradi Ludbreški	Izvorska ulica	55
512.	PH	Vinogradi Ludbreški	Izvorska ulica	/9
513.	PH	Vinogradi Ludbreški	Izvorska ulica	22 - 24
514.	PH	Vinogradi Ludbreški	Izvorska ulica	42 - 44
515.	PH	Vinogradi Ludbreški	Izvorska ulica (6 - 16)	8
516.	PH	Vinogradi Ludbreški	Katalena	46
517.	PH	Vinogradi Ludbreški	Katalena	60
518.	PH	Vinogradi Ludbreški	Katalena (ispod VS Ludbreg)	BB
519.	PH	Vinogradi Ludbreški	Kratka ulica	/16
520.	PH	Vinogradi Ludbreški	Kratka ulica (iz kbr 16. na kraju odvojka)	BB
521.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	81
522.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	97
523.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	112
524.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	112
525.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	170
526.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	178
527.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	200
528.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	137 - 139
529.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	158 - 159
530.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	180 - 182
531.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	47/42
532.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	55/59
533.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica	69/66
534.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica (94 - 94)	88
535.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica (odvojak Zlatć)	20
536.	PH	Vinogradi Ludbreški	Križevačka ulica (prije kbr. 192)	192
537.	PH	Vinogradi Ludbreški	Mirna ulica	10 - 11
538.	PH	Vinogradi Ludbreški	Prigorska ulica (odvojak Oršoš)	5
539.	PH	Vinogradi Ludbreški	Prigorska ulica (odvojak Oršoš)	21 - 23
540.	PH	Vinogradi Ludbreški	Prigorska ulica (PS Ludbreški vinogradi, kod stare ciglane)	BB
541.	PH	Vinogradi Ludbreški	Ulica ludbreških branitelja Vukovara	38

R.BR.	UREDAJ	NASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
542.	PH	Vinogradi Ludbreški	Ulica ludbreških branitelja Vukovara	/14
543.	PH	Vinogradi Ludbreški	Ulica ludbreških branitelja Vukovara	/18
544.	PH	Vinogradi Ludbreški	Ulica ludbreških branitelja Vukovara	/65
545.	PH	Vinogradi Ludbreški	Ulica ludbreških branitelja Vukovara	/78 - 80
546.	PH	Vinogradi Ludbreški	Ulica ludbreških branitelja Vukovara	/86
547.	PH	Vinogradi Ludbreški	Ulica ludbreških branitelja Vukovara	52 - 54
548.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogardi Ludbreški (odvojak Stunjek)	/112E
549.	NH	Vinogradi Ludbreški	Vinogranci	2
550.	NH	Vinogradi Ludbreški	Vinogranci	18
551.	NH	Vinogradi Ludbreški	Vinogranci	38 - 40
552.	NH	Vinogradi Ludbreški	Vinogranci	82 - /63
553.	NH	Vinogradi Ludbreški	Vinogranci	90 - 94
554.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradec	46 - 49
555.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	27
556.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	31
557.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	39
558.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	39
559.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	61
560.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	78
561.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	83
562.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	95
563.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	122
564.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	173
565.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	191
566.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	213
567.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	346
568.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	398
569.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	7/9
570.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	/15A
571.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	/22T
572.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	/128 - 129
573.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	/34 - /36
574.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	102/100
575.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	105 - 106
576.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	113D
577.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	11B/12C
578.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	13A
579.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	155 - 157
580.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	16B - 16C
581.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	17E
582.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	22E
583.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	33L
584.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	369 - 370
585.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	41 - 41A
586.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	5F
587.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	5S/1
588.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	65K

R.BR.	UREĐAJ	ASELJE	ULICA	KUĆNI BROJ
589.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	69 - /54
590.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	73A
591.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	73E - 73B
592.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	78R
593.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	BB
594.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški	22A
595.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški (Globočec Ludbreški, Vinogradska ulica)	88 - 92
596.	NH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi ludbreški (NH u krugu HS Sigečak - Globočec)	BB
597.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški (odvojak Puhlaki)	5A
598.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški (odvojak Puhlaki)	11
599.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški (odvojak Puhlaki)	10B
600.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški (odvojak)	/85A
601.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški (odvojak)	188 - 190
602.	PH	Vinogradi Ludbreški	Vinogradi Ludbreški (odvojak)	86 D

Izvor: Varkom d.d.

Na području Grada Ludbrega ugrađeno je ukupno 602 hidranata.

Tablica 10. Popis hidranata prema tipu po naseljima

R.BR.	ASELJE	TIP HIDRANTA			UKUPNO
		HM - muljni ispust hidrant	NH - nadzemni hidrant	PH - podzemni hidrant	
1.	Apatija			11	11
2.	Bolfan		2	64	66
3.	Čukovec	1	1	9	11
4.	Globočec Ludbreški		16	23	39
5.	Hrastovsko		25	21	46
6.	Kučan Ludbreški		6	6	12
7.	Ludbreg	1	60	128	189
8.	Segovina	1	8	3	12
9.	Selnik		7	35	42
10.	Sigetec Ludbreški			25	25
11.	Slokovec			14	14
12.	Vinogradi Ludbreški		6	92	98
13.	Poljanec	2	23	12	37
	<b>UKUPNO</b>	<b>5</b>	<b>154</b>	<b>443</b>	<b>602</b>

Izvor: Varkom d.d.

Pozicije hidranata na području Grada Ludbrega prikazane su u grafičkom prilogu ove Procjene.

## A.14. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

Popis građevina na području Grada Ludbrega gdje se povremeno ili stalno očekuje zadržavanje većeg broja ljudi (škole, vrtići, jaslice, đачki i studentski domovi, domovi umirovljenika, bolnice, športski objekti, kulturno-umjetnički i povijesni objekti i sl.), a koje bi u slučaju incidentnih situacija trebalo pravovremeno evakuirati naveden je u sljedećoj tablici:



Tablica 11. Prikaz objekata u kojima može biti ugrožen veći broj ljudi

NAZIV/ADRESA OBJEKTA	BROJ UGROŽENIH OSOBA
<b>DJEČJI VRTIĆI</b>	
Dječji vrtić »Radost«, Augusta Šenoae 4, Ludbreg	190
Dječji vrtić »Iskrica«, Braće Radić 14, Ludbreg	100
Dječji vrtić »Smjehuljica«, Antuna Nemčića 13, Ludbreg	110
<b>OSNOVNE ŠKOLE</b>	
Osnovna škola Ludbreg, Andrije Kačića Miošića 17, Ludbreg	840
<b>SREDNJE ŠKOLE</b>	
Srednja škola Ludbreg, Trg Sv. Trojstva 16, Ludbreg	150
<b>KULTURNI OBJEKTI</b>	
Centar za kulturu i informiranje »Dragutin Novak«, Trg Sv. Trojstva 19, Ludbreg	250
<b>SPORTSKI OBJEKTI</b>	
Gradska sportska dvorana, Zagorska 11, Ludbreg	400
Gradski stadion Podravina, Ivana Gundulića 6a, Ludbreg	450
<b>DRUŠTVENI I VATROGASNI DOMOVI</b>	
Društveni dom Hrastovsko, Kalnička 3, Hrastovsko	190
Društveni dom Čukovec, Graci 2, Čukovec	200
Društveni dom Bolfan, Varaždinska 42, Bolfan	200
Društveni dom Apatija, Apatija 21a, Apatija	200
Društveni Dom Sigetec, Braće Radić 13, Sigetec Ludbreški	200
Društveni dom Selnik, Glavna 1, Selnik	100
Društveni dom Poljanec, Varaždinska 185, Poljanec	250
Društveni dom Vinogradi Ludbreški, Vinogradi Ludbreški 65a, Vinogradi Ludbreški	250
Vatrogasni dom Ludbreg, Koprivnička 17, Ludbreg	150
Vatrogasni dom Slokovec, Slokovec 45, Slokovec	230
Ribički dom, Vinogradi Ludbreški 54, Vinogradi Ludbreški	120
Lovački dom, Lovački put bb, Ludbreg	100
<b>HOTELI I UGOSTITELJSKI OBJEKTI</b>	
Hotel »Raj«, Kardinala Alojzije Stepinca 2, Ludbreg	100
Hotel »Amalija«, Trg Sv. Trojstva 27, Ludbreg	200
Hotel »Crnković«, Petra Zrinskog 9, Ludbreg	350
<b>SAKRALNI OBJEKTI</b>	
Župna crkva Presvetog Trojstva, Petra Zrinskog 2, Ludbreg	300
Pastoralni Centar, Petra Zrinskog 5, Ludbreg	200
Crkva Sv. Antuna, Glavna ulica bb, Selnik	150
<b>OSTALI OBJEKTI</b>	
Zgrada gradske uprave, Trg Sv. Trojstva 14, Ludbreg	100

#### A.15. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI

Na području Grada Ludbrega, utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari obavlja se na lokacijama navedenim u Poglavlju A.10. ove Procjene.

#### A.16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Na području Grada Ludbrega, poljoprivredne površine zauzimaju ukupno 2.506,21 ha, što predstavlja 33,75% ukupne površine Grada. Od ukupne površine poljoprivrednog zemljišta, na vrijedna obradiva tla otpada 749,26 ha ili 29,90%, a na ostala obradiva tla 1.756,95 ha ili 70,10%. Šumske površine (šume gospodarske namjene)

zauzimaju ukupno 2.338,52 ha, što predstavlja 31,49% ukupne površine Grada Ludbrega. Na ostale poljoprivredne i šumske površine otpada 4,81% ukupne površine Grada, odnosno zauzimaju površinu od 357,09 ha.

#### A.17. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA

Stupanj opasnosti od šumskog požara određuje se sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara iz *Pravilnika o zaštiti šuma od požara*.

Parametri koji se analiziraju su:

##### 1. Vegetacijski pokrov

S obzirom na razne oblike razdiobe sastojina (po vrsti drveća, načinu postanka, načinu gospodarenja, uzgojnom obliku, namjeni itd.), grupirana je šumska vegetacija na sastojine crnogorica, bjelogorica te mješovite sastojine, a uzeti su u obzir i uzgojni oblici kao što su šikara, šibljak, makija i garig, koji su specifični u pogledu osjetljivosti na šumski požar.

Kulture i plantaže, umjetno podignute sastojine uz primjenu agrotehnike, u okviru daljnje podjele vegetacije, izdvojene su kao posebne kategorije, bez obzira na starost.

Sljedeća podjela, prirodnim putem nastalih čistih i mješovitih sastojina, provedena je prema njihovoj starosti i zahtjevima za svjetlom.

##### 2. Antropogeni čimbenici

Kako je statistički gledano veliki postotak uzroka nastanka šumskih požara u posrednoj ili neposrednoj vezi s djelatnošću čovjeka (antropogeni čimbenik), tako je i taj parametar određen podjelom u tri kategorije, s određenim brojem bodova.

##### 3. Klima

Klimatski čimbenik sudjeluje s 3 parametra: srednja godišnja temperatura zraka, količina oborina i relativna zračna vlaga.

##### 4. Stanište

Matični supstrat i vrsta tla uzimaju se kao posebni parametri koji utječu na stupanj opasnosti od šumskog požara. Stupanj opasnosti od šumskog požara uvelike ovisi i o sadržaju vlage u gorivom materijalu na tlu (iglice, lišće, granje, panjevi i dr.), a stupanj vlažnosti različit je na različitim tlima, odnosno matičnom supstratu.

##### 5. Orografija

Orografija sa svojim čimbenicima ima znatan utjecaj na opasnost od šumskog požara. Intenzitet i trajanje insolacije utječe na brzinu isušivanja gorivog materijala, a on je različit i ovisi o ekspoziciji i inklinaciji. Nadmorska visina na kojoj se nalazi sastojina uzeta je kao korektor srednje godišnje temperature zraka.

##### 6. Šumski red

Održavanje šumskog reda također utječe na stupanj opasnosti od šumskog požara. U šumama u kojima se šumski red ne održava dolazi do povećane količine gorivog materijala na tlu, a time i povećanog požarnog opterećenja.

Svi navedeni čimbenici mogu se naći u šumsko-gospodarskim osnovama gospodarskih jedinica, područja i u programima gospodarenja šumama pravnih osoba koje gospodare šumama i šumskim zemljištima.

Utjecaj svih ugrađenih čimbenika izražava se zbrojem bodova čija vrijednost iznosi najmanje 115, a najviše 580 bodova. Ovisno u ukupnom broju bodova, sve šume Republike Hrvatske, prema opasnosti od šumskog požara, razvrstavaju se u četiri stupnja:

**Tablica 12. Podjela šuma prema stupnju opasnosti od nastanka požara**

STUPANJ OPASNOSTI	OPIS	BROJ BODOVA
I. stupanj	vrlo velika	>480
II. stupanj	velika	381-480
<b>III. stupanj</b>	<b>umjerena</b>	<b>281-380</b>
<b>IV. stupanj</b>	<b>mala</b>	<b>&lt;280</b>

Na području Grada Ludbrega nalaze se 3 gospodarske jedinice u državnom vlasništvu: G.j. »Lijepa gorica«, i G.j. »Ludbreške podravske šume - Križančija« šumarije Ludbreg i G.j. »Polum - Medenjак« šumarije Sokolovac sa sljedećim stupnjevima ugroženosti od požara:

**Tablica 13. Pregled šuma po stupnjevima opasnosti od nastanka požara**

KATEGORIJA	III	IV	UKUPNO (ha)
G.j. Lijepa Gorica	79,01	526,78	605,79
G.j. Ludbreške podravske šume - Križančija	11,72		11,72
G.j. Polum - Medenjак		155,81	155,81
<b>UKUPNO (ha)</b>	<b>90,73</b>	<b>682,59</b>	<b>773,32</b>

Izvor: UŠP Koprivnica

Šume na području Grada ispresijecane su mnogobrojnim kolskim putovima, šumskim cestama i vlakama, lovnim presjekama, vodotocima i šumskim prosjekama, pa s obzirom na to nije potrebno izgrađivati nove presjke već je potrebno postojeće održavati kako bi u slučaju izbijanja požara spriječile širenje požara i omogućile pristup radi gašenja.

Prikaz šumskih površina na području Grada Ludbrega po kategorijama ugroženosti od požara nalazi se u grafičkom prilogu ove Procjene.

#### A.18. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA

Poteškoće u pristupu vatrogasnih vozila mogu se očekivati:

- u većem djelu naselja Vinogradi Ludbreški,
- u brdskim predjelima iznad naselja Hrastovsko, Čukovec i Bolfan,
- do šuma u južnim brdovitim predjelima Grada,
- u središtu Ludbrega za vrijeme trajanja manifestacije »Dani ludbreške Svete nedelje«,
- na otoku »Mladosti« za vrijeme održavanja raznih koncerata i manifestacija,
- do Centra za kulturu i informiranje »Dragutin Novak« za vrijeme manifestacija.

#### A.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

Količine vode za gašenje zadovoljavaju potrebe uz uvjet da je hidrantska mreža ispravna, odnosno da ima dovoljan tlak i protok vode sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara*. U svim naseljima na području Grada izvedena je hidrantska mreža za gašenje požara.

#### A.20. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA

Telekomunikacijski promet na području Grada Ludbrega odvija se u javnim komunikacijama u pokretnoj i nepokretnoj mreži, te u sustavu radiokomunikacija.

Dojava o požaru na području Grada Ludbrega zaprima se pozivom na:

- 193 - direktna veza s Vatrogasnim operativnim centrom JVP Grada Varaždina,
- 112 - Županijski centar 112 Varaždin,
- 192 - operativno dežurstvo Policijske uprave varaždinske.

Po zaprimljenoj dojavi o intervenciji pozivom na broj 193 - direktna veza s JVP Varaždin - dežurno operativni djelatnik obavještava zapovjednika i operativne vatrogasce središnjeg DVD-a Ludbreg, te operativne vatrogasce dobrovoljnog društva na čijem području se dogodila potreba za intervencijom. Ovisno o vrsti dojavljene intervencije, a po procjeni voditelja intervencije na terenu, vrši se angažiranje dodatnih snaga.

Odluku i zapovijed o uključivanju vatrogasnih postrojbi izvan područja Grada u akciju gašenja požara donosi Županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on ovlasti, na temelju uvida u situaciju i na prijedlog voditelja vatrogasne intervencije.

Po zaprimljenoj dojavi o požaru pozivom na broj **112**, Županijski centar 112 Varaždin o požaru obavještava vatrogasni operativni centar JVP Varaždin, te je daljnje postupanje isto kao i pozivom na broj 193.

Po zaprimljenoj dojadi o požaru pozivom na broj **192**, Operativno dežurstvo Policijske uprave varaždinske o požaru obavještava operativni centar JVP Varaždin te je daljnje postupanje isto kao i pozivom na broj 193.

#### A.21. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

Na području Grada Ludbrega u posljednjih 10 godina evidentirano je ukupno 179 požara.

Prema mjestu nastanka, evidentirani su sljedeći požari:

**Tablica 14. Pregled broja požarnih intervencija u posljednjih 10 godina**

GODINA	POŽARI			UKUPNO
	GRAĐEVINE	OTVORENI PROSTOR	PROMET	
2011	6	15	1	22
2012	8	27	2	37
2013	5	5	1	11
2014	6	0	5	11
2015	6	8	0	14
2016	6	1	2	9
2017	11	5	0	16
2018	4	4	1	9
2019	8	6	2	16
2020	4	7	1	12
2021	10	8	4	22
<b>UKUPNO</b>	<b>74</b>	<b>86</b>	<b>19</b>	<b>179</b>

Izvor: VZG Ludbreg

#### B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

Radi utvrđivanja odgovarajuće organizacije i provođenja mjera zaštite od požara, građevine, građevinski dijelovi i druge nekretnine te prostori razvrstavaju se u jednu od četiri propisane kategorije ugroženosti od požara.

Razvrstavanje građevina i prostora u kategorije ugroženosti od požara obavlja se s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora, a temelji se na sljedećim uvjetima, osnovama i kriterijima:

- instaliranom kapacitetu za proizvodnju ili preradu,
- kapacitetu nadzemnih spremnika ili građevina za zapaljive tvari,
- broju uposlenih.

Pod proizvodnjom i preradom podrazumijeva se i pretakanje upaljivih tekućina ili plinova iz spremnika u prijevozna sredstva ili obrnuto za daljnji transport ili prijevoz.

Sukladno članku 20. *Zakona*, vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara dužni su donijeti Plan zaštite od požara izrađen na osnovu Procjene ugroženosti od požara.

Na području Grada Ludbrega **nema** pravnih osoba razvrstanih u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara sukladno važećem *Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara*.

#### C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

##### C.1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA

Razmještaj vatrogasnih postrojbi na teritoriju jedinice lokalne samouprave treba biti takav da se dolazak vatrogasne postrojbe na intervenciju do najudaljenijeg mjesta područja koje se štiti svede na dopušteno vrijeme od 15 minuta.

Kada su površina, odnosno reljef jedinice lokalne samouprave takvi da jedna vatrogasna postrojba nije u mogućnosti u predviđenom vremenu djelovati na čitavom području, teritorij jedinice lokalne samouprave potrebno je podijeliti u više područja odgovornosti, na kojem odgovornost za dolazak na mjesto intervencije u zahtijevanom vremenu preuzima Planom zaštite od požara imenovana središnja vatrogasna postrojba ili društvo. Kada se radi o vatrogasnim postrojbama bez stalnog 24-satnog dežurstva (primjer su dobrovoljna vatrogasna društva), treba računati s nešto dužim izlaskom postrojbe na intervenciju, što će za posljedicu imati i manji operativni radijus vatrogasne postrojbe (a na koji dodatno utječu reljef i kvaliteta prometne infrastrukture promatranog prostora).

Izračun vremena dolaska na intervenciju pri srednjoj brzini kretanja vozila od 60 km/h:

$$s \text{ (km)} = v \text{ (km/h)} \times t \text{ (h)}$$

$s = r$  (za slabo naseljena i nenaseljena područja)

$s$  = duljina vožnje

$r$  = radijus djelovanja

$v$  = brzina vožnje

$t$  = vrijeme dolaska

**Tablica 15. Prikaz udaljenosti vatrogasne postrojbe od požara i vremena potrebnog za dolazak na intervenciju**

VRIJEME DOLASKA NA INTERVENCIJU (min)	DULJINA/RADIJUS (km)
5	5
10	10
15	15

U odnosu na mogućnost efikasne intervencije u vremenu do 15 minuta u slučaju nastanka požara i mogućnost međusobnog odjeljivanja sektora predlaže se svrstavanje područja Grada Ludbrega u jedno požarno područje iz razloga jer vatrogasna postrojba DVD-a Ludbreg je u mogućnosti do svih područja naseljenosti intervenirati u navedenom vremenu (max. 15 min).

Poteškoće u pravovremenom dolasku do mjesta intervencije mogu se očekivati u brdskom dijelu Grada, odnosno na području naselja Vinogradi Ludbreški, te dijelova naselja Globočec Ludbreški, Čukovec i Bolfan. Na ovim područjima izvan koridora glavnih cesta (županijskih, lokalnih) uži su putevi s neutvrđenim bankinama, erodiranim kolnicima, s većim usponima, manjkom ugibališta te nije moguće osigurati brža kretanja vatrogasnih vozila, pogotovo za vrijeme nepovoljnih vremenskih uvjeta.

## C.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽARA

Na području Grada Ludbrega razlikuju se 2 tipa naselja: urbanizirano (Ludbreg) i seosko-ruralno (ostala naselja). S Ludbregom kao središnjim naseljem postupno srastaju ostala susjedna naselja. Površine građevinskih područja naselja iznosi 1.956,55 ha, odnosno 26,35% ukupne površine Grada Ludbrega.

U središnjem naselju susreće se starija i novija gradnja. Stariju gradnju karakteriziraju građevinski objekti zidani ciglom s drvenim krovovima pokrivenim crijepom. Međuetažne konstrukcije izvedene su od cigle ili drveta, a stropovi (ispod tavana) trstikom ili drvenim daskama. Noviju gradnju karakteriziraju zidovi od cigle ili betona, međuetažne konstrukcije od betona i fert gredica, krovne konstrukcije od drveta ili betona, s pokrovom od crijepa, šindre, salonit i aluform ploča i dr.

U ostalim ruralnim naseljima prevladavaju kuće s okućnicama, kao jednom stambenom jedinicom. Građevine su građene pretežno od cigle ili betonskih blokova, s drvenim krovovima, te pokrovom od crijepa, salonit ploča, šindre. Kao samostojeći ili kućama dograđeni, susreću se i manji dvorišni gospodarski objekti, zidane ili montažne izvedbe, građene od cigle, betonskih blokova, drveta ili lima.

Industrijski objekti građeni su uglavnom uporabom suvremenih građevinskih materijala. Građevine su zidane ili armirano betonske konstrukcije s ispunom zidova od cigle ili betona, odnosno čelično-rešetkaste konstrukcije s limenim zidnim oplatom sa ili bez izolacijske ispune.

Nosivost građevinske konstrukcije u požaru definira njena otpornost prema požaru (vatrootpornost), tj. svojstvo konstrukcije da u uvjetima izloženosti požaru očuva svoju nosivost tijekom određenog vremena, te spriječi prodor plamena i toplinskog zračenja.

U gradnji na području Grada prisutne su konstrukcije različitih vatrootpornosti, čija otpornost na požar ovisi o debljini, vrsti uporabljenih materijala, te načinu njihove izvedbe (ugradnje). Vatrootpornost korištenih tipova konstrukcija kreće se u rasponu od cca 0 do 6 sati, npr.:

- 0 sati (drvena vrata sa ostakljenjem, nezaštićene čelične konstrukcije...),
- 1 sat (zid od opeke debljine 12 cm, zid od betona agregat od šljunka debljine 10 cm...),

- 2 sata (zid od opeke obostrano ožbukani debljine 12 cm, zid od betona agregat od šljunka debljine 12 cm...),
- 4 sata (zid od betona agregat od šljunka debljine 18 cm...),
- 6 sati (zid od opeke debljine 25 cm, zid od betona agregat od šljunka debljine 25 cm...).

Da bi građevina kao cjelina odgovarala određenom stupnju otpornosti na požar, pojedine njene konstrukcije unutar odnosno na granici požarnog sektora moraju udovoljavati sljedećim vrijednostima:

**Tablica 16. Stupanj otpornosti prema požaru**

VRSTA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE	POLOŽAJ	STUPANJ OTPORNOSTI PREMA POŽARU (MINUTA)				
		I	II	III	IV	V
		BEZ OTPORNOSTI	MALA OTPORNOST	SREDNJA OTPORNOST	VEĆA OTPORNOST	VELIKA OTPORNOST
nosivi zidovi nosivi stupovi nosive grede	unutar požarnog sektora		30	60	120	180
međukatne konstrukcije			15	30	60	120
krovni pokrivač			15	30	45	60
ne nosivi pregradni i fasadni zidovi			15	15	15	30
konstrukcija evakuacijskog puta		15	30	60	120	180
zidovi	granica požarnog sektora	60	60	90	120	180
među etažne konstrukcije		30	30	60	90	120
otvori		30	30	60	60	90

Kako ukupnu otpornost građevine na požar određuje konstrukcija najslabije vatrootpornosti, a s obzirom na način izvedbe i korištene materijale, u grubo može se reći da građevinski objekti na području Grada odgovaraju sljedećim stupnjevima otpornosti prema požaru:

**Tablica 17. Stupanj vatrootpornosti građevina**

VRSTA/NAMJENA GRAĐEVINE	STUPANJ VATROOTPORNOSTI
Obiteljske kuće	mali - srednji
Dvorišni pomoćni i gospodarski objekti	bez otpornosti - mali
Javni objekti	mali - srednji

U cilju sprečavanja širenja požara, potrebno je voditi računa da se u fizičkoj strukturi građevina ovisno o prisutnim požarnim opterećenjima koriste materijali dostatnog stupnja otpornosti prema požaru, da se vodoravno i okomito širenje požara sprječava ugradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeti, istake i sl.) te izvođenjem požarnih sektora (protupožarni zidovi), da se vanjske fasade i krovni pokrovi izvede od negorivih materijala, a otvori na fasadama manjih površina ili površina odgovarajuće otpornosti na požar, itd.

Što se tiče prenošenja požara s jedne na drugu građevinu ono je moguće samo na susjedne gospodarske objekte koji su u pravilu prislonjeni uz stambenu građevinu. Broj ovakvih građevina na području Grada kod kojih se požar može prenijeti na drugu građevinu (gospodarski objekt) nije zanemariv.

### C.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA

Na području Grada prisutna je niska gradnja (do 22 m visine). U ruralnim naseljima prisutni su samostojeći građevinski objekti - obiteljske kuće, izvedene u etaži prizemlja, te prizemlja i kata s ili bez uređenog potkrovlja, odnosno s ili bez izgrađene podrumске etaže. Ovaj način gradnje prisutan je i na širem području središnjeg naselja. Unutar središnjeg naselja, građevinski objekti izvedeni su u etažama podruma, prizemlja, katova te mansardi. Najviše višestambene građevine prisutne su u Ludbregu u Ulici Augusta Šenoje (građevine s 4 kata i uređenim potkrovljem). Industrijski objekti izvedeni su u etaži prizemlja (hale), odnosno prizemlja i kata (ankesi).

Naselja na području Grada međusobno su povezana dobrom mrežom cestovnih asfaltiranih prometnica, čime se osiguravaju i dobri preduvjeti za brze pristupe vatrogasnim vozilima do pojedinih područja naseljenosti. Na pravcima djelovanja gdje postoje pružni prijelazi osigurani branicima ili polubranicima, odnosno semaforizirana križanja, mogu se očekivati određena usporjenja vatrogasnih intervencija (na izlazu iz Ludbrega prema Poljancu na ŽC 2075, na izlazu iz Ludbrega prema Selniku na ŽC 2071, te na ludbreškoj zaobilaznici na križanju Selnik - Sigetec Ludbreški). Tijekom održavanja određenih manifestacija (npr. Dani ludbreške Svete Nedjelje - zbog kretanja velikog broja ljudi te postavljenih štandova), odnosno kulturnih događaja (npr. u Centru za kulturu i informiranje »Dragutin Novak« Ludbreg - zbog zakrčenosti prilaza od parkiranih vozila), mogući su problemi u pristupu pojedinim dijelovima središnjeg naselja. Kod ovih manifestacija na uličnim površinama i trgovima važno je osiguravati stalnu prohodnost za vatrogasna vozila u minimalnoj širini (3 m), a zabranu prometa određenim područjima koja se koriste kao pješačke zone osiguravati prometnim znacima, umjesto postavljanja betonskih žardinjera ili stupića.

Kod gradnje višekatnih stambenih objekata pridavalo se manje pozornosti vatrogasnim prilazima i površinama za operativni rad, pa su slobodne površine oko zgrada većinom pretvorene u otvorene parkirališne prostore za vozila, čime se onemogućava brz i siguran prilaz vatrogasnih vozila u neposrednu blizinu višekatne stambene zgrade, a također se usporava i priprema vatrogasnih vozila (parkiranje, sidrenje) za uporabu ljestvi i druge opreme potrebne u intervencijama gašenja te evakuacije i spašavanja. Slobodne zelene površine oko višekatnica nisu uvijek podesno tlo za operativne površine, jer npr. u kišnim razdobljima, kada je tlo mekano, ne osiguravaju dostatnu nosivost za sigurnu uporabu vatrogasnih vozila i tehnike. Isto tako, visine rubnika na pojedinim mjestima mogu otežati prilaz vozilima u neposrednu blizinu građevina s glavnih prometnica. Prilaz pojedinim dvorištima višestambenih zgrada osigurava se rampama, te su stanari dužni osigurati pristup svojim dvorištima (pravovremeno dizanje rampi, uklanjanje vozila) za vatrogasna vozila u slučaju vatrogasnih intervencija. Također, na pojedinim područjima u brdskim dijelovima Grada (vikendaška područja naselja Vinogradi Ludbreški, odnosno područja iznad naselja Hrastovsko, Globočec, Čukovec, Bolfan), javljaju se problemi u osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa (uski putevi, klizišta, strmice).

Vrlo je važno pravodobno izvještavati središnju vatrogasnu postrojbu o svim radovima i manifestacijama koje se izvode na pojedinim prometnicama i trgovima, a koji uzrokuju njihovo potpuno ili djelomično zatvaranje, kako bi vatrogasci mogli pravovremeno utvrditi druge trase intervencija.

Kod pravnih subjekata u zoni industrije središnjeg naselja uglavnom su osigurani odgovarajući vatrogasni prilazi od javnih cestovnih prometnica, preko internih prometnica unutar tvorničkih krugova do pojedinih proizvodnih i skladišnih objekata.

#### C.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA

Pretežita starost objekata na području Grada Ludbrega iznosi 50 - tak godina.

Potencijalne opasnosti za pojavu požara u građevinama mogu biti prisutne djelatnosti, ugrađene instalacije i uređaju, namjerne paljevine, prirodni i ostali uzroci.

Na stambenim objektima starije gradnje u pojedinim slučajevima ima nepravilnog izvođenja dimnjaka u vidu ugrađenih drvenih elemenata krovništa u stijenu dimnjaka, što u slučaju zapaljenja čađe u dimnjaku redovito dovodi do proširenja požara na krovnu konstrukciju. U stambenim građevinama opasnost od požara, također predstavlja uporaba neispravnih plinskih trošila i kuhala, te električnih uređaja, odnosno njihova uporaba na nepravilan način.

U industriji i zanatstvu na području Grada povećani rizik od pojave požara predstavljaju radni procesi u kojima s obavljaju poslovi zavarivanja, rezanja, lemljenja, taljenja, odnosno gdje se koriste zapaljive tekućine i plinovi.

Nastanku požara mogu prethoditi i pojave više sile kojima je najteže učinkovito suprotstaviti, kao što su: atmosferska pražnjenja, oluje, zemljotresi, ratna ili teroristička djelovanja i sl., no u najvećem broju slučajeva za nastanak požara odgovoran je sam čovjek, pa je i većinu potencijalnih opasnosti moguće nadzirati i držati pod kontrolom primjenom odgovarajućih organizacijskih, tehničkih, normativnih, promidžbenih i drugih mjera.

Među potencijalnim izazivačima namjernih požara mogu se očekivati: djeca i omladina, psihopati i duševni bolesnici, osobe pod utjecajem alkohola, osobe koje potpaljuju iz osvete, osobne mržnje ili koristi, osobe koje teže prikriti drugo kazneno djelo i sl, pa je ovim rizičnim skupinama potrebno pridati veću pozornost.

Ugroženost objekata novije gradnje je manja. U gradnji su upotrebljavani kvalitetni materijali koji su otporniji na požar.

#### C.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA

Prisutne djelatnosti u zonama industrije na području Grada požarno bitno ne ugrožavaju bliže okolno stambeno, s obzirom na osigurane dostatne međusobne udaljenosti. Na građevinama i otvorenom prostoru unutar gospodarskih zona primjenjuju se građevinske, tehničke i organizacijske mjere s ciljem sprječavanja nastajanja i širenja požara. Uz instalirane vatrogasne aparate i hidrante, u pojedinim proizvodnim procesima primjenjuju se i dopunske mjere zaštite od požara i eksplozije, a koje se odnose na ugradnju sustava za automatsku dojavu požara.

U javnim zgradama i gospodarstvu potrebno je osiguravati primjenu osnovnih mjera zaštite od požara (postavljanje vatrogasnih aparata u dovoljnom broju), a od posebnih mjera zaštite, tamo gdje to propisi ili projektna dokumentacija nalažu potrebno je ugrađivati stabilne sustave za dojavu i gašenje požara.

Kod formiranja industrijskih zona, a u cilju sprečavanja nastanka i širenja požara treba voditi računa o svrhovitoj primjeni građevinskih, tehničko-tehnoloških i organizacijskih mjera zaštite od požara.

Zakonski propisi nalažu redovito održavanje i redovito periodičko ispitivanje vatrogasnih aparata, hidrantske mreže kao i ostalih sustava (elektroinstalacije, gromobranske, plinske instalacije). Naime, svaka industrija je pravna osoba, a sve pravne osobe moraju redovito ispitivati električne instalacije (ovisno o vrsti objekta), gromobranske instalacije (ovisno o razini zaštite) i hidrantske mreže (svake godine). Ako je ispitivanjem zaključeno da na navedenim instalacijama postoje nedostaci, odnosno ne zadovoljava, isto je potrebno otkloniti. O rokovima ispitivanja, brigu mora voditi sama pravna osoba ili pravna osoba ovlaštena za ispitivanje tih sustava ako postoji sklopljen ugovor o poslovima zaštite na radu i zaštite od požara između navedenih pravnih osoba.

Nosioci najopasnije tehnologije i korisnici opasnih tvari u procesu rada ili na skladištenju razvrstani su u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara i eksplozija. Za ove subjekte potrebno je izraditi procjene ugroženosti od požara i eksplozija te planove zaštite od požara. Temeljem navedenih dokumenata provode se mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija. Trenutno na području Grada nema pravnih osoba razvrstanih u ove kategorije ugroženosti. Kod drugih subjekata razvrstanih u III. i IV. kategoriju ugroženosti od požara i eksplozija potrebno je provoditi redovne mjere zaštite od požara i eksplozija.

#### C.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA

Na području Grada Ludbrega nema bitnih razlika u primjeni mjera zaštite od požara na građevinskim objektima iste namjene.

U domaćinstvima općenito je srednja upućenost u provedbu potrebnih mjera zaštite od požara te bi promidžbenim aktivnostima i organiziranim periodičnim obilascima domaćinstava od strane Vatrogasne zajednice (tj. dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi), trebalo poraditi na podizanju ukupne protupožarne svijesti pučanstva.

U domaćinstvima, ali i građevinama druge namjene treba obratiti veću pozornost pri korištenju i održavanju ložišta i dimnjaka, električnih i plinskih instalacija te drugih instalacija i uređaja koji mogu biti izvorom nastajanja i širenja požara.

Djelatnost dimnjačarskih poslova na području Grada Ludbrega provodi Lukom d.o.o. komunalno poduzeće u vlasništvu Grada Ludbrega, sa sjedištem na adresi Koprivnička 17, 42230 Ludbreg.

Pod obavljanjem dimnjačarskih poslova razumijeva se obveza čišćenja i kontrole dimovodnih objekata i uređaja za loženje, a osobito:

- provjera ispravnosti i funkcioniranja dimnjaka i uređaja za loženje,
- obavljanje redovnih i izvanrednih pregleda dimnjaka i uređaja za loženje,
- čišćenje dimnjaka i uređaja za loženje,
- spaljivanje i vađenje čađe iz dimnjaka i uređaja za loženje,
- poduzimanje mjera za sprječavanje opasnosti od požara, eksplozija, trovanja, te zagađivanje zraka, kako ne bi nastupile štetne posljedice zbog neispravnosti dimnjaka i uređaja za loženje.

Također je važno obratiti pozornost na ispravnost i stalnu dostupnost vatrogasnim aparatima i hidrantima namijenjenim gašenju požara.

#### C.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Područjem Grada Ludbrega prolazi nekoliko prirodnih vodotoka, a najznačajniji među njima je rijeka Bednja. Također, na području Grada nalazi se nekoliko prirodnih vodnih akumulacija, od kojih je najveća ribnjak kod mlina u Ludbregu. U slučaju požara većeg opsega, ova bi prirodna izvorišta mogla poslužiti kao zalihe u osiguranju vode za gašenje. Pogodni pristupi rijeci Bednji za vatrogasna vozila su mostovi u naseljima: Ludbreg, Hrastovsko, Kučan Ludbreški, Sigetec Ludbreški. Prilaz ribnjaku omogućen je kroz dvorišni krug mlina. Izuzimanje vode iz otvorenih izvorišta za potrebe gašenja požara treba očekivati samo u iznimnim slučajevima kada se ista ne može osigurati iz hidrantske mreže.

Djelatnost vodoopskrbe na području Grada Ludbrega provodi Varkom d.d. Snabdijevanje vodom stanovnika Grada Ludbrega osigurava se iz Regionalnog vodovoda Varaždin, preko vodospreme Ludbreg na koju je spojena distribucijska vodoopskrbna mreža.

Hidrantska mreža izgrađena je u svim naseljima na području Grada Ludbrega pretežito podzemnim hidrantima.

Kod određivanja količine vode za gašenje požara pomoću hidrantske mreže u obzir se uzima i računski broj istovremenih požara sukladno *Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije* kako slijedi:



Tablica. Najmanje količine vode po jednom požaru ovisno o broju stanovnika

BROJ STANOVNIKA (po pojedinom naselju)	RAČUNSKI BROJ ISTOVREMENIH POŽARA	NAJMANJA KOLIČINA VODE U l/s PO JEDNOM POŽARU (bez obzira na otpornost objekata prema požaru)
<b>do 5.000</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
5.001-10.000	1	15
10.001-25.000	2	20
<b>25.001-50.000</b>	<b>2</b>	<b>25</b>
50.001-100.000	2	35
100.001-200.000	3	40
200.001-300.000	3	45
300.001-400.000	3	50
400.001-500.000	3	55
500.001-600.000	3	60
600.001-700.000	3	65
700.001-800.000	3	70
800.001-1.000.000	3	80
Iznad 1.000.000	4	90

S obzirom na broj stanovnika unutar pojedinih naselja Grada, najmanje količine vode koje bi se trebale osigurati hidrantskim mrežama (neovisno od otpornosti objekta prema požaru) po jednom požaru iznose 10 l/s.

U industrijskim građevinama na području Grada Ludbrega, količine vode za gašenje treba određivati ovisno o stupnju otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnološkog procesa, prema sljedećoj tablici:

Tablica 18. Prikaz stupnja otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnološkog procesa

STUPANJ OTPORNOSTI OBJEKTA PREMA POŽARU	KATEGORIJA TEHNOLOŠKOG PROCESA PREMA UGROŽENOSTI OD POŽARA	KOLIČINA VODE POTREBNA ZA JEDAN POŽAR U L/S, OVISNO O OBUJMU OBJEKTA KOJI SE ŠTITI U m <sup>3</sup>						
		do 3.000	3.001 do 5.000	5.001 do 20.000	20.001 do 50.000	50.001 do 200.000	200.000 do 400.000	više od 400.000
V i IV	K4, K5	10	10	10	10	15	20	25
V i IV	K1, K2, K3	10	10	15	20	30	35	-
III	K4, K5	10	10	15	25	-	-	-
III	K3	10	15	20	30	-	-	-
I i II	K4 i K5	10	15	20	30	-	-	-
I i II	K3	15	20	25	-	-	-	-

\*Napomena:

- prazna polja označavaju da se u takve objekte ne postavljaju tehnološki procesi određene kategorije ugroženosti od požara,
- stupanj otpornosti objekta prema požaru utvrđuje se temeljem norme HRN U.J1.240.

Kategorije tehnološkog procesa:

- K1 - pogoni u kojima se upotrebljava materijal koji se može zapaliti ili eksplodirati zbog djelovanja vode ili kisika, lako zapaljive tekućine s plamništem ispod 23°C te plinovi i pare čija je donja granica eksplozivnosti ispod 10% vol.
- K2 - pogoni u kojima se radi s lako zapaljivim tekućinama plamništa između 23°C i 100°C i zapaljivim plinovima kojima je donja granica eksplozivnosti iznad 10% vol., pogoni u kojima se obrađuju krute zapaljive tvari, pri čemu se razvija eksplozivna prašina.
- K3 - pogoni u kojima se radi sa zapaljivim tekućinama plamništa od 100°C do 300°C i krutim tvarima plamništa do 300°C, te javni poslovni i stambeni objekti koji mogu primiti više od 500 osoba.

- K4 - pogoni u kojima se radi s tekućinama plamišta iznad 300°C, čvrstim tvarima plamišta iznad 300°C i tvarima koje se prerađuju u zagrijanome, razmekšanome ili otopljenom stanju, pri čemu se oslobađa toplina praćena iskrama i plamenom, te javni poslovni i stambeni objekti koji mogu primiti od 100 do 500 osoba.
- K5 - pogoni u kojima se radi s negorivim tvarima i hladnim mokrim materijalom i objekti koji mogu primiti od 20 do 100 ljudi.

Kada se zahtjeva izgradnja vanjske hidrantske mreže za gašenje požara, moraju se u ovisnosti o požarnom opterećenju<sup>3</sup> osigurati najmanje sljedeće protočne količine vode<sup>4</sup>:

**Tablica 19. Najmanje količine vode za gašenje požara građevina vanjskom hidrantskom mrežom**

SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREĆENJE U MJ/m <sup>2</sup>	POTREBNA KOLIČINA VODE U l/min (ovisno o površini objekta koji se štiti u m <sup>2</sup> )							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1.000	1.001 do 3.000	3.001 do 5.000	5.001 do 10.000	više od 10.000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500
1000	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500	1.800
2000	600	600	900	1.200	1.500	1.800	2.100	*
>2000	600	900	1.200	1.800	1.800	2.100	*	*

\* - potrebno je proračunati potrebne količine vode za svaki pojedini objekt

Osim navedenih količina vode po jedinici vremena ili specifičnom požarnom opterećenju, hidrantska mreža treba biti izvedena sukladno važećim tehničkim propisima za hidrantske instalacije, a to podrazumijeva da udaljenosti između građevine ili štitenog vanjskog prostora i najbližeg hidranta nisu veće od 80 m, u dijelovima naselja sa samostojećim obiteljskim kućama od 300 m, da minimalni tlak u mreži nije ispod 2,5 bara pri zahtijevanom protoku vode. Prostor oko hidranta mora biti slobodan i očišćen, kako bi hidrant bio stalno dostupan.

Sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara* moraju biti označeni u skladu s normom HRN DIN 4066.

*Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara*, ispravnost hidrantske mreže provjerava se prvim ispitivanjem i periodičnim ispitivanjima. Prvo ispitivanje je provjera ispravnosti koja se obavlja prije tehničkog pregleda novoizgrađene građevine (objekta), odnosno nakon izvršene rekonstrukcije sustava. Za izvedene hidrantske instalacije izvođač radova je dužan pribaviti ispravu od ovlaštene pravne osobe o ispravnom djelovanju tih instalacija i uređaja. Periodično ispitivanje je provjera ispravnosti koja se obavlja periodično, u propisanim vremenskim razmacima poslije prvog ispitivanja. *Zakonom o zaštiti od požara* propisano je da se ispravnost hidrantskih instalacija mora periodički provjeravati najmanje jednom godišnje od strane ovlaštene pravne osobe, sukladno tehničkim normativima, normama i uputama proizvođača.

## C.8. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

### C.8.1. Elektroenergetika

Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije na području Grada Ludbrega dati je u Poglavlju A.9.

### C.8.2. Opskrba plinom

Distribuciju plina na području Grada Ludbrega obavlja Termoplin d.d., Varaždin. Ukupna dužina plinovoda koji prolaze područjem Grada iznose 90.974 m.

Na području Grada Ludbrega nalaze se sljedeći objekti i dijelovi plinskog sustava:

- magistralni plinovod Budovac - Varaždin I DN 300/50,
- magistralni plinovod Zabok - Ludbreg DN 500/50,
- magistralni plinovod Ludbreg - Koprivnica DN 500/50.

Magistralni plinovodi u vlasništvu su operatera transportnog sustava Plinacro d.o.o.

<sup>3</sup> Specifično požarno opterećenje označava prosječnu količinu topline koja se oslobađa iz zapaljenog materijala požarnog sektora po tlocrtnoj jedinici tog požarnog sektora, a izražava se u MJ/m<sup>2</sup>.

<sup>4</sup> Protočna količina vode je količina vode u jedinici vremena kojom se hidrantskom mrežom za gašenje požara gasi požar.

Također, na području Grada nalaze se nadzemni objekti: mjerno redukcijaska stanica (MRS) Ludbreg, mjerno redukcijaski čvor Ludbreg i priključak Globočec Ludbreški. Na izlaznom vodu MRS Ludbreg ugrađeni su ventili kojima se prekida protok plina.

U lokalnoj mreži distribucija plina je niskotlačnim plinovodima radnog tlaka 3 bara, s redukcijom tlaka kod potrošača na potreban pritisak sukladno uvjetima distributera. Promjer plinovoda iznosi 25 - 160 mm, a izrađeni su od PE i čelika.

Prikaz plinovodne infrastrukture nalazi se u grafičkom prilogu ove Procjene.

#### C.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA, UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA

Motriteljsko-dojavna služba obuhvaća motrenje i dojavu požara, te ophodarenje vozilom i pješice, a uspostavlja se u periodu ljetne požarne sezone koja traje od 01. lipnja do 30. rujna tekuće godine, odnosno temeljem Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku. Prema potrebi motriteljsko-dojavna služba uspostavlja se i van ovog roka već i od trećeg mjeseca kada počinje period suša, pojačanog vjetra i spaljivanja raznog korova na poljoprivrednim površinama od strane lokalnog pučanstva.

Motriteljsko-dojavna služba, motrenje i ophodarenje vrši redovitim obilascima terena za vrijeme i van radnog vremena koristeći pri tome osobna ili službena sredstva za prijevoz te pješke. Posebno se nadziru površine višeg stupnja ugroženosti od požara koje treba češće obilaziti za vrijeme pojačane opasnosti od požara.

Motriteljsko-dojavnu službu obavljaju pomoćnici revirnika tijekom cijele godine (po potrebi i revirnici), te ovlaštene osobe od strane šumarije i to za vrijeme povećane opasnosti od šumskog požara. Za potrebe dojave eventualnog požara koriste se službeni mobiteli »Hrvatskih šuma«, a prema potrebi i privatni telefoni djelatnika šumarije.

Radnici u motriteljsko-dojavnoj službi su upoznati s pravilima motrenja i dojave u slučaju pojavljivanja šumskog požara. Opremljeni su s dalekozorima, zemljovidom područja motrenja, dojavnim sustavom i popisom čimbenika kojima se dojavljuje požar. Radnik ili osoba koja se nalazi u šumi ili blizu šume, a primijeti opasnost od nastanka šumskog požara ili šumski požar, dužna je tu opasnost ukloniti, odnosno ugasiti požar ako to može bez opasnosti za sebe ili drugu osobu. U slučaju da radnik ili osoba ne može sama ugasiti požar dužna je obavijestiti najbližu policijsku postaju, vatrogasnu postrojbu, Centar 112 i Šumariju.

Za potrebe motriteljsko-dojavne službe vode se dnevnicu motrenja i ophodarenja sukladno *Pravilniku o zaštiti šuma od požara* u koje se upisuju podaci kratko i jasno te čitko kako bi poslužili i u svrhu otkrivanja počinitelja nedozvoljene radnje.

Na području šumarija nije potrebno izvoditi posebne presjeke jer je teren ispresijecan šumskim cestama, javnim cestama, vlakama što uz postojeću gospodarsku podjelu zadovoljava uvjete zaštite šuma od požara.

Znakove upozorenja zabrane loženja vatre postavljati na uočljiva mjesta uz prometnice, putove, staze. Znakovi moraju biti jasni i upozoravajući te po potrebi zamijenjeni. U vrijeme povećane opasnosti od požara, šumarije mogu zabraniti promet vozila i osoba šumom.

Zabranjeno je paljenje vatre u šumi, na udaljenosti manjoj od 50 m od ruba šume te u trasama dalekovoda.

Mogućnost paljenja vatre uslijed spaljivanja korova, biljnih ostataka i drugog materijala na udaljenosti većoj od 50 m od ruba šume može biti samo u vrijeme i na način kako to određuje *Odluka o spaljivanju korova i biljnog otpada* koju donosi jedinica lokalne samouprave.

Iznimno, u šumi i na šumskom zemljištu kao i na zemljištu u neposrednoj blizini šume može se paliti otvorena vatra uz poduzimanje odgovarajućih mjera opreza.

Mjesto u šumi na kojem se pali vatra ili se spaljuje granje i ostali biljni otpad mora biti dovoljno udaljeno od krošnja stojećih stabala kako ih plamen ne bi zahvatio.

Tlo na kojem se loži vatra ili se spaljuje granje i ostali otpad mora biti očišćeno od trave i drugog gorivog materijala.

Kod paljenja vatre, spaljivanja granja i otpada moraju biti prisutne osobe koje su je zapalile, a uz sebe moraju imati sredstva i opremu za početno gašenje.

Osoba koja je vatru zapalila dužna ju je i zgasiti i tek onda napustiti mjesto loženja vatre.

Nakon izvršenih radova u šumi zabranjeno je granjevinu i ostali drveni materijal ostavljati na putovima i presjecima.

Loženje na deponijima smeća je zabranjeno zbog mogućnosti proširenja požara na susjedne površine.

Osim ovih mjera opreza koji su obaveza svih zaposlenika Šumarije provoditi će se i preventivni zaštitni uzgojni radovi.

#### C.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA

Pretpostavka većina uzroka požara vezana je uz ljudski faktor-nehat, kao što su spaljivanje korova, neodržavanje dimovodnih kanala, nepravilno izvođenje i upotreba električnih instalacija i uređaja i sl., dok namjernih izazivanja požara gotovo da i nema (ili nisu dokazani).

Također su i rijetki požari izazvani atmosferskim pražnjenjem.

Budući da se na gotovo sve faktore koji mogu izazvati požar, a vezani su na direktnu ili indirektnu ljudsku radnju, može preventivno djelovati, lako se može zaključiti da bi se i ukupan broj požara na području Grada Ludbrega mogao smanjiti, što boljom edukacijom pučanstva, što većom pažnjom svakog pojedinca.

Potrebno je konstantno provoditi mjere prevencije zaštita od požara kako bi se svijest građana podigla na najvišu razinu kako bi se broj požara konstantno smanjivao.

#### C.11. ODREĐIVANJE BROJA VATROGASACA I VATROGASNIH POSTROJBI

S obzirom na vrstu gorive tvari u građevinama i na otvorenom prostoru, najučestaliji su požar klase »A« (požare krutina), dok je požare klase »B« (zapaljive tekućine) i klase »C« (zapaljivi plinovi) rjeđe za očekivati.

Na ovom području može se najčešće očekivati pojava požara klase A (krute gorive tvari) u stambenim građevinama i na otvorenom prostoru i klase B (zapaljive tekućine) i to na mjestima njihova skladištenja i/ili pretakanja te u transportnim sredstvima.

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 vjetrova. U gustim dijelovima naselja postoji problem otežanog pristupa vatrogasnim vozilima i tehnikom. Takva konfiguracija omogućava i brži prijenos požara po nezahvaćenim dijelovima naselja.

U stambenim i poslovnim objektima na području Grada Ludbrega u pravilu nalaze se zastupljeni su materijali kao što je papir, drvo, PVC, tkanina, guma i njima slični materijali, dok se zapaljive tekućine, nafta i naftni derivati susreću na benzinskim postajama te u poljoprivrednim domaćinstvima kao pogonsko gorivo za radne strojeve. Na otvorenom prostoru također se susreću kruti materijali kao što je suho lišće, drvo, suha trava.

Osnovne karakteristike gorivih tvari (požarne, fizikalno - kemijske) koje se očekuju kod više spomenutih požara su:

##### **PAPIR:**

Temperatura samozapaljenja	180 - 250 °C
Donja kalorična moć	16,4 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	4,42 MJ/m <sup>2</sup> min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC

##### **KARTON:**

Temperatura samozapaljenja	180 - 250 °C
Brzina izgaranja	0,33 kg/ m <sup>2</sup> min
Donja kalorična moć	17 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	5,6 MJ/m <sup>2</sup> min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC

##### **DRVO:**

Temperatura samozapaljenja	<i>meko drvo</i> 310 - 350 °C <i>tvrd drvo</i> 350 - 410 °C
Donja kalorična moć	16 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	15,87 - 17,76 MJ/m <sup>2</sup> min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx IV C
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC

##### **PVC:**

Kalorična vrijednost	13,6 - 46MJ/kg (21 prosjek)
Izolacijski otpor	10 <sub>9</sub> - 10 <sub>12</sub> Ωm
Dielektrična čvrstoća	60 - 70 kV/mm
Toplinska postojanost	do 90 °C

Teoretska specifična toplina koja se oslobađa u požaru	11,66 - 40 MJ/m <sup>2</sup> min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III C Fu
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Prilikom gorenja oslobađa se:	gusti, otrovni plin
Sredstvo za gašenje	voda, prah, CO <sub>2</sub>
<b>TKANINA (pamuk, svila, lan, umjetna vlakna):</b>	
Temperatura samozapaljenja	500 °C
Donja kalorična moć	17 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	20,4 MJ/m <sup>2</sup> min
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III C
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC
<b>GUMA:</b>	
Temperatura samozapaljenja	330 - 470 °C
Donja kalorična moć	25,2 MJ/kg
Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005	Fx III Cu
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Sredstvo za gašenje	voda, prah ABC
<b>BENZIN:</b>	
Temperatura plamišta	-21 - 18 °C
Temperatura samozapaljenja	370 - 456 °C
Temperatura plamena	1200 °C
Granica eksplozivnosti	0,8 - 7,4 vol%
Kalorična vrijednost	42 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	20,4 MJ/m <sup>2</sup> min
Klasa opasnosti	B
Sredstvo za gašenje	voda, pjena
<b>DIESEL GORIVO:</b>	
Temperatura plamišta	> 55 °C
Temperatura samozapaljenja	220 °C
Temperatura plamena	1000 °C
Granica eksplozivnosti	0,6 - 6,5 vol%
Kalorična vrijednost	42 MJ/kg
Klasa opasnosti	B
Sredstvo za gašenje	voda, pjena
<b>ZEMNI PLIN:</b>	
Temperatura samozapaljenja	595 -650 °C
Granica eksplozivnosti	4 - 17 vol%
Kalorična vrijednost	34 - 37 MJ/kg
Klasa opasnosti	C
Sredstvo za gašenje	prah, CO <sub>2</sub>
<b>UKAPLJENI NAFTNI PLIN:</b>	
Temperatura samozapaljenja	455 °C
Kalorična vrijednost	44,4 MJ/kg
Granica eksplozivnosti	4 - 17 vol%
Kalorična vrijednost	34 - 37 MJ/kg
Klasa opasnosti	C
Sredstvo za gašenje	prah, CO <sub>2</sub>

S obzirom na količinu gorive tvari, vrstu i količinu sredstva za gašenje te potrebnog broja gasitelja svi požari se dijele na male, srednje i velike.

Kod malih požara radi se o požarima male količine gorive tvari, odnosno o požarima pojedinih predmeta. Budući da su to požari u početnoj fazi, vrlo lako ih se može ugasisi s priručnim sredstvima, aparatima za početno gašenje požara ili s jednim »C« mlazom vode.

Srednji požari su požari koji su zahvatili skupinu gorivog materijala uz pojavu intenzivnijeg plamena te razvoja dima. Za gašenje takvih požara potrebna su dva do tri »C« mlaza vode. Shodno navedenom, takvi požari iziskuju veći broj gasitelja, tehnike i vremena.

U velike požare ubrajaju se požari na čitavim objektima ili požari na otvorenom prostoru s velikom količinom gorive tvari. Za gašenje takvih požara potrebno je više od tri »C« mlaza vode te angažman više vatrogasnih postrojbi, a prema potrebi i drugih žurnih služba.

U svrhu analize potrebnog broja gasitelja i količine sredstva za gašenje uzimaju se predviđeni najnepovoljniji slučajevi na stambenim objektima i otvorenom prostora.

Potrebe u vatrogasnim snagama analizirane za sljedeće primjere:

- požar stambene zgrade P, P+1 s uređenim potkrovljem,
- požar stambene zgrade P+4 s uređenim potkrovljem,
- požar otvorenog prostora,
- gašenje požara uporabom hidrantske mreže,
- požar šume,
- požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku.

#### C.11.1. Požar stambene zgrade »P, P+1« s uređenim potkrovljem

ULAZNI PODACI	
Prostor koji gori = $A_0$	potkrovlje/krovište stambene građevine, površine do cca $A_0 \approx 100$
Zapaljiva tvar	drvena masa koja se nalazi u krovnoj i stropnoj konstrukciji, kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, a papir, proizvodi od papira i platno sastavni su dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora
Otpornost konstrukcija na požar	½ sata
Kalorična moć (donja) = $q$	16 MJ/kg
Sredstvo za gašenje požara	voda
Vrijeme od nastanka požara do uočavanja požara = $t_1$	3 min
Vrijeme od dojave do izlaska postrojbe = $t_2$	2 min
Vrijeme dolaska postrojbe na požarište = $t_3$	13 min
Vrijeme pripreme opreme za gašenje = $t_4$	2 min
Brzina linijskog širenja požara = $v_L$	1,0 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari = $v_I$	1,11 kg/m <sup>2</sup> min
REZULTATI IZRAČUNA	
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $t_u = t_1 + t_2 + t_3 + t_4$	20 min
Radius proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $r = t_u \cdot v_L$	20 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $A = r^2 \cdot \pi$ ( $A \leq A_0$ )	100 m <sup>2</sup>
Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $m = A \cdot v_I$	111 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $Q = m \cdot q$	1.776 MJ/min
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): $qv_{30\%}$	0,66 MJ/kg
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (20%): $qv_{20\%}$	0,44 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje raspršeni mlaz 30%: $V_{voda} = Q / qv_{30\%}$	≈ 2.700 l

Potrebna količina vode za gašenje raspršeni mlaz 20%: $V_{voda} = Q / q_{v20\%}$	≈ 4.040 l
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): $q_m$	200 l/min
Potreban broj mlazovima: $n = t_u + t_{gašenja} < 30 \text{ min}$	2

U gašenju požara raspršenim mlazom uporabom mlaznica navedenog kapaciteta, na neposrednom gašenju trebalo bi osigurati minimalno 4 vatrogasca (svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca - gasiteljia).

U akciji bi trebalo angažirati:

- 4 vatrogasca na neposrednom gašenju/uporabom raspršenog mlaza;
- 1 vozača-strojara vatrogasnog vozila koji upravlja s radom motora i tehnikom za gašenje i ne sudjeluje u neposrednom gašenju.

*NAPOMENA: Manje potrebe za vodom u gašenju požara mogu se dobiti pri uporabi visokog tlaka. Međutim domet mlaza kod gašenja visokim tlakom je manji, a također ako nisu poznate tehničke karakteristike visokotlačnih mlaznica nije poznata ni iskoristivost takvog mlaza (učinkovitost gašenja). Stoga su potrebne količine vode za gašenje bazirane na uporabi raspršenog mlaza.*

### C.11.2. Požar stambene zgrade »P+4« s uređenim potkrovljem

ULAZNI PODACI	
Prostor koji gori	potkrovlje/krovište stambene građevine, površine do cca $A_0 \approx 600$
Zapaljiva tvar	drvena masa koja se nalazi u krovnoj i stropnoj konstrukciji, kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, a papir, proizvodi od papira i platno sastavni su dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora;
Otpornost konstrukcija na požar	½ sata
Kalorična moć (donja) = $q$	16 MJ/kg
Sredstvo za gašenje požara	voda
Vrijeme od nastanka požara do uočavanja požara = $t_1$	3-5 min - uz nepovoljan slučaj da nema nikog u stanu
Vrijeme od prijave do izlaska postrojbe = $t_2$	5 min
Vrijeme dolaska postrojbe na požarište = $t_3$	2 min
Vrijeme pripreme opreme za gašenje = $t_4$	2 min + povlačenja pruge na 4 + potkrovlje
Brzina linijskog širenja požara = $v_L$	1,0 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari = $v_1$	1,11 kg/m <sup>2</sup> min
REZULTATI IZRAČUNA	
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $t_u = t_1 + t_2 + t_3 + t_4$	17 min
Radius proširenja požara od nastanka do početka gašenja $r = t_u * v_L$	17 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $A = r^2 * 3,14$ ( $A \leq A_0$ )	100 m <sup>2</sup>
Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $m = A * v_1$	111 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $Q = m * q$	1.776 MJ/min
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): $q_{v30\%}$	0,66 MJ/kg
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (20%): $q_{v20\%}$	0,44 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje raspršeni mlaz 30%: $V_{voda} = Q / q_{v30\%}$	≈ 2700 l
Potrebna količina vode za gašenje raspršeni mlaz 20%: $V_{voda} = Q / q_{v20\%}$	≈ 4.040 l
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): $q_m$	200 l/min
Potreban broj mlazovima: n	2

Kako se radi o zgradi koja ima 4 kata s uređenim potkrovljem i ukupnu visinu preko oko 15 metara, ovaj bi požar trebalo gasiti najmanje s 3 mlaza, tj. s dvije navale iz stubišta, ili jednom unutarnjom (sa stubišta) i jednom vanjskom navalom (s autoljestvi). Svaki mlaz unutarnje navale moraju posluživati 2 vatrogasaca, dok u vanjskoj navali (preko autoljestvi) mlaz može posluživati i 1 vatrogasac. Ako bi se pojavila potreba za spašavanjem ljudstva (zbog zadimljenja stubišta određen broj ljudi mogao bi tražiti pomoć na vanjskim balkonima ili prozorima stanova), na intervenciji bi dodatno trebalo osigurati još 2 vatrogasaca.

### C.11.3. Požar otvorenog prostora

Kod požara otvorenog prostora uvijek se računa s duljim vremenom odaziva i dolaska vatrogasne postrojbe do mjesta intervencije zbog otežavajućih preduvjeta kao što je topografska konfiguracija terena, širina i nosivost neutvrđenih prometnica, vozne karakteristike vatrogasnog vozila.

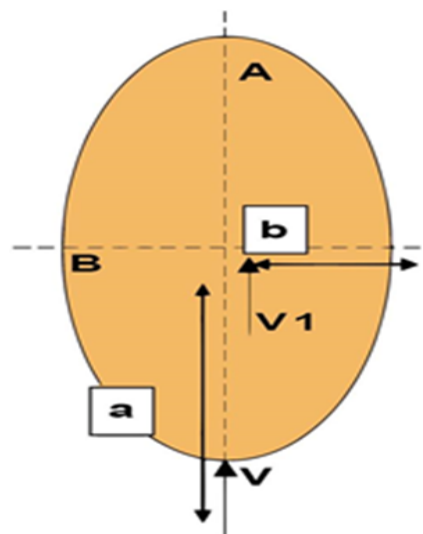
Kod gašenja požara otvorenog prostora koristimo se normom za izračun okvirnog broj vatrogasaca ( $N_v$ ) i to kriterijem 1 vatrogasac na svakih 15 metara požarne fronte u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe na mjesto intervencije, pod uvjetom da su osigurane dovoljne količine sredstva za gašenje.

Kod požara otvorenog prostora najčešće izgaraju krutine biljnog podrijetla koje u određenim meteorološkim uvjetima (*vrućina, mala vlažnost, vjetar*) gore relativno brzo.

Od ulaznih veličina uzima se predviđena brzina vjetra ( $V_v$ ) o kojoj ovisi brzina širenja požarne fronte ( $V_p$ ), te požarna površina u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe. Izračunavaju se požarna fronta za požarnu površinu u trenutku dojava te po dolasku vatrogasne postrojbe.

Budući da površina zahvaćenog požarom u većoj mjeri odgovara obliku elipse, parametri požara se izračunavaju po formuli koja važi za izračun opsega elipse.

- F** - duljina požarne fronte (m)
- O** - opseg požarne površine (m)
- P<sub>o</sub>** - površina u trenutku otkrivanja požara (m<sup>2</sup>)
- a, b** - poluosi elipse (m)
- a<sub>o</sub>, b<sub>o</sub>** - poluosi elipse u trenutku otkrivanja požara (m)
- P** - površina elipse (požara) (m<sup>2</sup>)
  
- n** - 0,464 = const
- V<sub>v</sub>** - brzina vjetra (km/h)
- V<sub>p</sub>** - brzina napredovanja požara (m/min)
- t** - vrijeme do početka intervencije
- N<sub>v</sub>** - potreban broj vatrogasaca



Tablica 20. Prikaz brzine širenja požara u odnosu na brzinu vjetra

BRZINA VJETRA (km/h)	BRZINA NAPREDOVANJA POŽARA (m/min)
10	1
20	2,5
30	9
40	32
45	45
50	65

#### Primjer:

Primijećen je požar otvorenog prostora trave na rubnom dijelu Grada (površine cca 300 m<sup>2</sup>). Brzina vjetra je približno 30 km/h. Vrijeme dolaska vatrogasaca do mjesta intervencije iznosi cca. 15 min.



$P_o = 300 \text{ m}^2$	.....	(uočena površina požara)
$V_v = 30 \text{ km/h}$	.....	(brzina vjetra)
$t = 15 \text{ min}$	.....	(vrijeme dolaska vatrogasaca do mjesta požara)
$n = 0,464$	.....	(konstanta)
$N_v = ?$	.....	(broj vatrogasaca)

$$O = \pi \times \sqrt{2 \times (a^2 + b^2)} \longrightarrow \text{opseg površine požara (m)}$$

$$\frac{a}{b} = 1.1 \times V_v^n$$

$$\frac{a}{b} = 1.1 \times 30^{0,464}$$

$$a^2 = 5,1 \frac{P}{\pi}$$

$$a = 28,50 \text{ m}$$

$$b = 5,6 \text{ m}$$

$$O = 129 \text{ m}$$

#### DUŽINA FRONTE UOČENOG POŽARA:

$$F = \frac{O}{2} = \frac{129}{2} = 64,5 \text{ m}$$

#### POVEĆANJE POVRŠINE POŽARA PO DOLASKU VATROGASNE POSTROJBE:

$$P_p = 64,5 \text{ m} \times 9 \text{ m/min} \times 22 \text{ min}$$

$$P_p = 12\,771 \text{ m}^2$$

$$P_p = 1,28 \text{ Ha}$$

#### Ukupna požarna površina:

$$P_1 = P_p + P_o = 1,33 \text{ Ha}$$

$$\frac{a_1}{b_1} = 1.1 \times 30^{0,464}$$

$$a^2 = 5,1 \frac{P}{\pi}$$

$$a_1 = 146,78 \text{ m}$$

$$b_1 = 34,10 \text{ m}$$

$$O_1 = 669,47 \text{ m}$$

#### Dužina požarna fronte po dolasku vatrogasne postrojbe i početka intervencije:

$$F_1 = \frac{O_1}{2} = \frac{669,47}{2} = 334,735 \text{ m}$$

**Određivanje broja vatrogasaca** (prema normi 1 vatrogasac pokriva 15 m požarne fronte):

$$N_v = \frac{393}{15} = 26$$

Prema izračunu za gašenje predmetnog požara potrebno je približno **26** operativnih vatrogasaca. Uz navedeni broj vatrogasaca treba računati s dodatnim brojem vatrogasaca - vozača vatrogasnih vozila.

**C.11.4. Gašenje požara hidrantskom mrežom**

Kod gašenja požara pomoću hidrantske mreže, treba voditi računa o ukupnoj količini vode (neovisno o vatrootpornosti objekta) u odnosu na broj stanovnika te o minimalnim tlakovima na mlaznici.

Prema *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara* dobiven je sljedeći izračun:

ULAZNI PODACI	
Broj stanovnika unutar središnjeg naselja (naselje s najvećim brojem stanovnika)	< 5000
Računski broj istovremenih požara	1
Potrebna količine vode po jednom požaru neovisno od vatrootpornosti objekta	10 l/s
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju	150 - 200 l/min
REZULTATI IZRAČUNA	
Potreban broj »C« mlazova za osiguranje minimalno potrebnih količina vode od 10 l/s	$10 \text{ l/s} * 60\text{s} / 150 - 200 \text{ l/min} \approx 3-4$

Za gašenje požara građevina unutar naselja, uporabom hidrantske mreže, trebalo bi na neposrednom gašenju računati s minimalno od 6 do 8 vatrogasaca - gasitelja i vozači.

Navedeni izračun vrijedi samo u uvjetima potpuno ispravne hidrantske mreže.

**C.11.5. Požar šume**

ULAZNI PODACI	
Vrsta gorive tvari	trava, paprat, korov, stabla listača (debljine preko 7,5 cm), jelovina (debljine preko 15 cm)
Otpornost goriva gašenju požara	(IV, III stupanj opasnosti šuma od požara)
Vrsta požara	prizemni
Brzina širenja požara u pravcu = v	do 240 m/h
Vrijeme od dojava požara do početka gašenja = t	≈ 30 min
Dužina požarne linije po gasitelju na sat za nisku otpornosti goriva gašenju = L	- 50 m
Dužina požarne linije po gasitelju na sat za srednju otpornost goriva gašenja = L	36 - 48 m
REZULTATI IZRAČUNA	
Dužina požara na početku gašenja: $d = t * v / 60$	≈ 120 m
Perimetar požara u trenutku početka akcije gašenja: $P = 1,5 * d * 3,14$	≈ 566 m
Potreban broj vatrogasaca (za nisku otpornost goriva gašenju): $N = P/L$	≈ 12
Potreban broj vatrogasaca (za srednju otpornost goriva gašenju): $N = P/L$	12 - 16

Kod šumskih požara treba računati s proširenjem požara uslijed kasnije dojava (kasnijeg uočavanja požara), te dužih vremena do početka gašenja zbog često otežanih pristupa požarištu. Stoga se kod gašenja šumskih požara javljaju potrebe za većim brojem vatrogasaca. U gašenju šumskih požara angažiraju se sve raspoložive vatrogasne snage s područja Grada, kako bi se osigurao dovoljan broj operativnih vatrogasaca.

*NAPOMENA: Kada bi šumski požar imao obilježja nadzemnog požara, tj. požara krošnji, treba izbjegavati direktno gašenje zbog povećanih opasnosti za gasitelje. Ovim požarima treba se suprotstavljati neizravno: ovlaživanjem šumskih površina na sigurnoj udaljenosti ispred fronte požara, paljenjem protuvatre ili predvatre, izradom prosjeka i čišćenjem površina ispred požara uporabom građevinske mehanizacije, ili kao krajnju mjeru angažirati zračne snage (avioni, helikopteri).*

### C.11.6. Požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku

Prema *Pravilniku o zapaljivim tekućinama*, potrebna količina vode za gašenje je 3 l/m<sup>2</sup>/min (tlocrtna površina spremnika) uz uporabu pjenila. Potrebna količina vode za hlađenje je 60 l/m<sup>2</sup>/h (tlocrtna površina spremnika, a u trajanju najmanje 2h). Potrebna količina vode za gašenje sabirnog prostora je 2 l/m<sup>2</sup>/min uz uporabu pjenila.

Pod uvjetom da dođe do izlivanja goriva i zapaljenja, iz male veličine 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. sljedeći: 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.

Požar tekućina efikasno se gasi i prahom i pjenom, ali se gašenju treba prići oprezno radi eventualno povećane toksičnosti produkata izgaranja i mogućnosti eksplozije u slučaju porasta tlaka para (ako se spremnici nisu hladili).

### C.11.7. Sažetak analize

Uspješnost akcije gašenja požara ovisi o vremenu proteklom od nastanka požara do njegova uočavanja i dojava, vremenu odaziva (izlaska) vatrogasne postrojbe na intervenciju po zaprimljenoj dojadi, odazvanom broju vatrogasaca na intervenciju, njihovoj opremljenosti i obučenosti, pristupačnosti požarištu i sl.

Analiza potrebnih vatrogasnih snaga simulirana je za primjer gašenja za najnepovoljniji slučaj požara stambene zgrade i otvorenog prostora unutar Grada, te daje procjenu minimalnih potreba (na temelju odabranih ulaznih parametara) za vatrogasnim snagama i tehnikom. Navedeni izračun ne isključuje mogućnost i za većim potrebama za ljudstvom i tehnikom zbog eventualno kasnog uočavanja i dojava požara, meteorološkim uvjetima i opsegu požara.

Na pojavu i širenje požara otvorenog prostora utječe mnogo različitih faktora kao što je vrsta gorive tvari, meteorološki parametri (vlažnost, jačina vjetera) te topografska konfiguracija terena koja uvelike pridonosi brzini i smjeru širenja požara.

Kod eventualnih požara na objektima gospodarske namjene, učinkovitost vatrogasnih intervencija u mnogome će ovisiti i o razini prethodno provedenih mjera zaštite od požara na ovim objektima, pri čemu njihovi vlasnici odnosno korisnici moraju pridavati posebnu pozornost, te se ne smiju isključivo oslanjati na vanjske vatrogasne postrojbe i njihovu interventnost kao faktore vlastite protupožarne zaštite i sigurnosti.

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

### D.1. ORGANIZACIJA VATROGASNIH POSTROJBI

Sukladno analizi područja odgovornosti, potrebnom broju vatrogasaca te obvezama koje proizlaze iz važećih propisa predlaže se da se organizacija vatrogasne djelatnosti na području Grada Ludbrega zadrži u postojećem obliku.

DVD Ludbreg određuje se središnjom postrojbom s područjem odgovornosti na cjelokupnom teritoriju Grada Ludbrega.

### D.2. OPREMANJE VATROGASNIH POSTROJBI

DVD Ludbreg kao središnja vatrogasna postrojba, za obavljanje vatrogasne djelatnosti u svom sastavu minimalno moraju imati 20 operativnih vatrogasaca, te biti opremljena sukladno odredbama članka 37. - 39. *Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi*, odnosno moraju posjedovati:

- autocisternu - 1 kom,
- vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom (kombi vozilo sukladno *Pravilniku*) - 1 kom.

#### **Minimalna opremljenost vozila:**

AUTOCISTERNA ILI NAVALNO VOZILO	TREBA IMATI kom/komplet
- komplet za pružanje prve pomoći	1
- ljestva sastavljača	1
- metlanica	2

AUTOCISTERNA ILI NAVALNO VOZILO	TREBA IMATI kom/komplet
- mlaznica dubinska »koplje«	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	3
- mlaznica univerzalna 75 mm	2
- pijuk za sijeno	1
- radiostanica prijenosna	1
- radiostanica ugradbena	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u »S« izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom »S-9«	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom »CO <sub>2</sub> -5«	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenu (brentača)	1
- uže penjačko	2
- vile za sijeno	1
- zaštitne rukavice - kožne	2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	
• cijev usisna 110 mm	6
• ključ za cijevi	2
• sitka usisna 110 mm	1
• uže za usisne cijevi	2
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	
• hidrantski nastavak	1
• ključ za nadzemni hidrant	1
• ključ za podzemni hidrant	1
• natikač za hidrant	1
- vatrogasna armatura tlačne cijevi	
- cijev tlačna 52 mm	7
- cijev tlačna 75 mm	5
- podvezica za cijev	2
- prijelaznica 110/75 mm	1
- prijelaznica 75/52 mm	2
- razdjelnica trodjelna	1
- sakupljač 75/110 mm	1
- ublaživač reakcije mlaza	1
- alat	
- čaklja	1
- lopata pobirača	2
- lopata riljača	1
- pijuk - obični	1
- pijuk - sjekira	1
- poluga velika	1
- sjekira - šumska	1

*NAPOMENA: U slučaju da vatrogasna postrojba posjeduje navalno vozilo, ne mora posjedovati autocisternu. Minimalna opremljenost navalnog vozila mora biti sukladno opremljenosti autocisterne.*

KOMBI VOZILO	TREBA IMATI kom/komplet
- cijev tlačna 52 mm	6
- cijev tlačna 75 mm	3
- dizalica 8 t	2

KOMBI VOZILO	TREBA IMATI kom/komplet
- komplet za pružanje prve pomoći	1
- ljestva kukača	1
- ljestva prislanjača	1
- metlanica	2
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- pijuk za sijeno	1
- podvezica za cijev	2
- prijelaznica 75/52 mm	2
- radiostanica prijenosna	2
- razdjelnica trodjelna	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u »S« izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom »S-9«	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom »CO <sub>2</sub> -5«	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	1
- uže čelično za vuču s ušicom	1
- uže penjačko	2
- vile za sijeno	1
- zaštitne rukavice - kožne	2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	
• cijev usisna 110 mm	6
• ključ za cijevi	2
• sitka usisna 110 mm	1
• uže za usisne cijevi	2
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	
• hidrantski nastavak	1
• ključ za nadzemni hidrant	1
• ključ za podzemni hidrant	1
• natikač za hidrant	1
- oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku	
• žica za dimnjak	1
• ključ za dimnjak	1
• lanac s kuglom	1
• lopatica za čađu	2
• mulda za čađu	1
• ogledalo za dimnjak	1
• strugač za dimnjak	1
• zaštitne rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja	2
- razvalni alat i oprema	
• željezna kuka (»klamfa«)	10
• žica za vezanje - namotaj	1
• škare za željezo	1
• čavli (različiti)	30
• čekić (različiti)	2
• čepovi za zatvaranje vode i plina	10
• bat drveni	1
• dljetlo za drvo	1

KOMBI VOZILO	TREBA IMATI <i>kom/komplet</i>
• dubač za beton	1
• kliješta stolarska	1
• kliješta za cijevi »švedska«	1
• ključ »francuski«	1
• metar	1
• mulda za šutu	2
• odvijač (različiti)	2
• pila za željezo	1
• pila za rupe	1
• poluga	2
• poluga »S« za vađenje čavala	1
• probijač za željezo	1
• sjekač za željezo	1
• sjekira - tesarska	1
• strugalica za željezo	1
• strugalica za drvo	1
• svrdlo pužasto	1
- električarski alat	
• ispitivač za struju	1
• kliješta kombinirana	1
• naočale - zaštitne	1
• odvijač	1
• zaštitne rukavice - gumirane	1
• traka za izoliranje	1
- alat	
• čaklja	1
• lopata pobirača	2
• lopata riljača	1
• pijuk - obični	1
• pijuk - sjekira	1
• poluga velika	1
• sjekira - šumska	1

**Minimum tehničke opreme i sredstva koje središnja postrojba mora imati na svom skladištu:**

SKLADIŠTE	TREBA IMATI <i>kom/komplet</i>
- čizme gumene - niske	5
- čizme gumene - visoke	2
- cijev tlačna Ø 52 mm	7
- cijev tlačna Ø 75 mm	7
- ljestva kukača	1
- ljestva mornarska	1
- ljestva prislanjača	1
- metlanica	4
- mlaznica - univerzalna Ø 52 mm	2
- mlaznica - univerzalna Ø 75 mm	1
- motorna pila	1

SKLADIŠTE	TREBA IMATI kom/komplet
- nosila sklopiva	2
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220 V i produžnim kabelom	1
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380 V i produžnim kabelom	1
- prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8-8	1
- punjač za akumulator prijenosne radiostanice	1
- punjač za akumulator ručne svjetiljke (po potrebi)	1
- razdjelnica trodijelna	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u »S« izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom »S-9«	2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom »CO <sub>2</sub> -5«	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	4
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	2
- uže penjačko	2
- zaštitne rukavice - gumirane	5
- zaštitne rukavice - kožne	5
- alat:	
• čaklja	1
• lopata pobirača	2
• lopata riljača	1
• pijuk - obični	1
• pijuk - sjekira	1
• poluga velika	1

Opremljenost središnje vatrogasne postrojbe mora odgovarati minimumu navedenome u popisu. Vatrogasno društvo mora u suradnji s Gradom Ludbregom u što kraćem vremenu pribaviti opremu koja nedostaje sukladno *Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstva vatrogasnih postrojbi*.

Ostala tehnika koja prelazi zahtjeve kvalitetna je dopuna koju treba zadržati. Vatrogasna oprema mora se redovno atestirati, a njena ispravnost mora se periodički provjeravati.

Dobrovoljna vatrogasna društva koja nisu određena kao središnja vatrogasna društva, za obavljanje vatrogasne djelatnosti u svom sastavu minimalno moraju imati 10 operativnih vatrogasaca, te biti opremljeni sukladno odredbama članka 1. *Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava*, odnosno moraju posjedovati:

- vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu - 1 kom.

*NAPOMENA: Ako vatrogasna postrojba ne posjeduje vozilo s ugrađenom pumpom mora imati prijenosnu vatrogasnu pumpu.*

#### **Minimum opreme i sredstva za rad:**

OPREMA I SREDSTVA ZA RAD	TREBA IMATI kom/komplet
- komplet za pružanje prve medicinske pomoći	1
- ljestva prislanjača ili sastavljača	1
- metlanica	3
- univerzalna mlaznica Ø 52 mm	3
- univerzalna mlaznica Ø 75 mm	2
- pijuk za sijeno	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u »S« izvedbi	1
- ručni aparat za gašenje požara prahom »S-9«	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom »CO <sub>2</sub> -5«	1
- vatrogasni aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača)	2

OPREMA I SREDSTVA ZA RAD	TREBA IMATI kom/komplet
- aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	1
- penjačka užeta	1
- zaštitne kožne rukavice	5
- tlačne cijevi Ø 52 mm	9
- tlačne cijevi Ø 75 mm	5
- prijelaznica Ø 110/75 mm	2
- prijelaznica Ø 75/52 mm	2
- usisne cijevi Ø 110 mm	6
- ključ za cijevi	2
- usisna sitka Ø 110 mm	1
- užeta za usisne cijevi	2
- hidrantski nastavak	1
- ključ za nadzemni hidrant	1
- ključ za podzemni hidrant	1
- trodijelna razdjelnica	1
- sabirnica - sakupljač 2 × 75/110	1
- ublaživač reakcije mlaza	1
- podvezice za cijevi	2

Opremljenost vatrogasnih postrojbi mora odgovarati minimumu navedenome u popisu. Vatrogasno društvo mora u suradnji s Gradom Ludbregom u što kraćem vremenu pribaviti opremu koja nedostaje sukladno *Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava*. Ostala tehnika koja prelazi zahtjeve kvalitetna je dopuna koju treba zadržati. Vatrogasna oprema mora se redovno atestirati, a njena ispravnost mora se periodički provjeravati.

#### D.2.1. Osobna zaštitna oprema

Dobrovoljna vatrogasna društva moraju biti opremljena i usklađena sukladno *Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu* koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije.

*NAPOMENA: Osobna zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi mora zadovoljiti zahtjeve iz posebnog propisa te imati dokumente i oznake sukladnosti o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme. Osobna zaštitna oprema mora biti ispravna i omogućiti odgovarajuću zaštitu od predvidivih rizika koji se susreću na intervencijama.*

Sukladno više spomenutom *Pravilniku*, svaki vatrogasac mora posjedovati niže navedenu osobnu zaštitnu opremu:

- zaštitna odjeća za vatrogasce (hlače + bluza),
- zaštitna vatrogasna potkapa,
- obuća za vatrogasce (zaštitne čizme),
- zaštitne vatrogasne rukavice,
- zaštitna vatrogasna kaciga,
- zaštitni pojas za vatrogasce,
- maska za cijelo lice.

U osobnu zaštitnu opremu prema *Pravilniku* ubraja se i:

- zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru,
- zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru,
- zaštitne naočale,
- rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika,
- polumaska ili četvrtmaska.

*NAPOMENA: Budući da se radi o opremi za određene tipove vatrogasnih intervencija (požari otvorenog prostora i sl.), navedena oprema može se kompenzirati i s više spomenutom opremom.*

Osim osobne zaštitne opreme, vatrogasne postrojbe moraju posjedovati i zajedničku zaštitnu opremu koju zadužuje vatrogasna postrojba, a po potrebi ju koriste pojedini pripadnici iste:

- osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine,



- osobna zaštitna oprema protiv pada s visine,
- naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine,
- spasilačka oprema,
- samostalni ronilački uređaji,
- ronilačka odijela,
- reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara,
- odjeća za zaštitu od kemikalija (odijela za zaštitu od plinova, odijela za zaštitu od tekućih kemikalija, odijela za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica i dr.), uključujući zaštitne rukavice i obuću za vatrogasce,
- odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama,
- vatrogasna užad,
- naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave),
- filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica,
- filtarska polumaska za zaštitu od čestica,
- rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama,
- zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru,
- ribarske čizme,
- kišno odijelo.

DVD Ludbreg kao središnja vatrogasna društva mora imati najmanje niže propisane količine osobne zaštitne opreme:

NAZIV OSOBNE ZAŠTITNE OPREME:	TREBA IMATI <i>kom</i>
- zaštitno odijelo (hlače + jakna)	20
- zaštitna kaciga	20
- vatrogasne zaštitne rukavice	20
- vatrogasni opasač	20
- vatrogasne čizme	20

Dobrovoljna vatrogasna društva koja nisu utvrđena kao središnja moraju imati najmanje niže propisane količine osobne zaštitne opreme:

NAZIV OSOBNE ZAŠTITNE OPREME:	TREBA IMATI <i>kom</i>
- zaštitno odijelo (hlače + jakna)	10
- zaštitna kaciga	10
- vatrogasne zaštitne rukavice	10
- vatrogasni opasač	10
- vatrogasne čizme	10

Iz prethodno navedenog, Grad Ludbreg je dužan opremiti vatrogasna društva **neophodnom i propisanom** vatrogasnom opremom sukladno *Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi* te *Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi*.

### D.3. URBANISTIČKE MJERE

Prilikom izgradnje novih te rekonstrukcije postojećih objekata, u svrhu sprječavanja širenja požara treba voditi računa da se:

- koriste materijali veće vatrootpornosti i/ili vatrozaštitno premazivanje,
- vodoravno i okomito širenje požara sprječava izgradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeti, istake, zidovi...),
- provodi požarno sektoriranje građevinskih objekata,
- u vanjskim fasadama i krovnim pokrovima koriste materijali koji ne podržavaju gorenje,
- izvode fasadni otvori manjih površina na dostatnim međusobnim udaljenostima.

### D.4. MJERE OSIGURANJA VATROGASNIH PRISTUPA

Posebnu pozornost potrebno je pridavati u osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa i to kod gradnje novih te u održavanju postojećih cestovnih prometnica odgovarajuće širine i prohodnosti. Kod izgradnje i rekonstrukcije

postojećih građevinskih objekata mora se voditi računa da se vatrogasnim vozilima osiguraju pristupi propisanih karakteristika do građevina i otvora na njihovim vanjskim fasadama. Broj i smještaj vatrogasnih pristupa mora biti:

- **najmanje s jedne duže strane kod:**
  - građevina niske stambene izgradnje (prizemne, jednokatne),
  - kolektivnog stanovanja,
  - građevina s obostrano orijentiranim stambenim jedinicama, s najviše 4 kata,
- **najmanje s dvije duže strane kod:**
  - građevina i prostora za javne skupove,
  - građevina namijenjenih odgoju i obrazovanju,
  - bolnica, hotela, trgovačkih, industrijskih i visokih građevina,
  - stambenih građevina kolektivne izgradnje s jednostrano orijentiranim stambenim jedinicama,
  - stambenih građevina s više od 4 kata,
  - građevina i prostora u kojima se okuplja, radi i boravi više od 100 osoba.

Do vatrogasnih pristupa moraju biti osigurani vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila, koji moraju biti oblikovani da udovoljavaju osnovnoj namjeni u pogledu: nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i sl.

Ovisno o visini građevine definiraju se i širine te radijusi zaokretanja prilaza, prema tablici:

**Tablica 21. Radijusi zaokretanja za objekte visoke do 22 m**

ŠIRINA VATROGASNOG PRILAZA ZA GRAĐEVINE VISOKE DO 22 m	VODORAVNI RADIJUS	
	UNUTARNJI	VANJSKI
6,0 m	5,0 m	11,0 m
5,5 m	7,5 m	13,0 m
5,0 m	10,0 m	15,0 m
4,5 m	12,0 m	16,5 m
4,0 m	16,5 m	20,5 m
3,5 m	21,5 m	25,0 m
3,0 m	37,0 m	40,0 m

Nosivost vatrogasnih pristupa ne smije biti manja od 100 kN. Minimalna širina površina planiranih za operativni rad vatrogasnih vozila, postavljenih paralelno uz vanjske zidove građevina trebaju biti minimalno 5,5 m (građevine visine do 40 m), a kod operativnih površina postavljenih okomito na vanjske zidove građevina trebaju biti širine od minimalno 5,5 m i dužine od 11 m. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila moraju udovoljavati i u pogledu razmaka površina od vanjskih zidova građevine, tj. podnožja istih i to maksimalno 12 m za građevine visine do 16 m, te 6 m za građevine visine od 16 m.

Na svim područjima Grada mora se osigurati takva kvaliteta prometnica i putova da su pristupi vatrogasnim vozilima omogućeni tijekom čitave godine vodeći pritom računa o širini, radijusima te nosivosti puta (posebice u uvjetima smanjene prohodnosti kao što su zimski uvjeti, kišno razdoblje i sl.).

#### D.5. MJERE ZAŠTITE U PRAVNIM OSOBAMA I GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

Prilikom izgradnje novih ili rekonstrukcije postojećih poslovnih, višestambenih i katnih građevina posebnu pozornost pridavati mjerama zaštite od požara kojima se sprječava širenje dima i/ili plamena na prostorije unutar građevine ili susjedne građevine te da se osigura sigurna evakuacija korisnika građevine, isto kao i osigura zaštita gasitelja.

Evakuacijski putevi moraju biti na odgovarajući način obilježeni i dimenzionirani (dužina puta do sigurnog prostora, širina izlaza, stubišta, hodnika, širine i visine stepenica, osvjetljenje, sektoriranje objekta i sl.) da osiguraju sigurno izlaženje i napuštanje objekta za sve osobe koje se u njemu zateknu.

Vlasnici, upravitelji, odnosno korisnici građevina moraju organizirati zaštitu od požara te skrbiti o stanju zaštite od požara sukladno odredbama *Zakona* te su dužni osigurati opremljenost, dostupnost i ispravnost uređaja, opreme i sustava za gašenje požara u građevinama gdje se zadržava veći broj ljudi te posebnu pažnju treba pridodati evakuacijskim putevima.

Pravne osobe na području Grada moraju se pridržavati tehničkih i organizacijskih mjera u cilju smanjenja opasnosti od nastanka požara (redovna ispitivanja strojeva, uređaja, instalacija, održavanje požarnih putova i površina za operativni rad vatrogasnih vozila, provoditi vježbe evakuacije i spašavanja, skrbiti o ispravnosti opreme i sredstva za dojavu te gašenje požara, izraditi Opći akt zaštite od požara imenovati osobe zadužene za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara sukladno kategoriji ugroženosti od požara građevina, dijelova građevina i prostora i sl.).

#### D.6. MJERE OSIGURANJA VODOOPSKRBE

U svrhu utvrđivanja općeg stanja hidrantske mreže te osiguranja propisnih veličina tlaka i protoka vode u hidrantskoj mreži, potrebno je provesti ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštenog trgovačkog društva. Također, bez odlaganja zamijeniti neispravne hidrante. Pozicije hidranata potrebno je označiti u skladu s normom HRN DIN 4066. Prilikom rekonstrukcije postojeće ili izgradnje nove hidrantske mreže ugrađivati nadzemne hidrante. Hidrantska mreža mora biti izvedena sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara* te udovoljavati parametrima propisanim u istome a glede protoka, tlakova, smještaja hidranata i sl.

#### D.7. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA GRAĐEVINAMA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE TE PLINSKOJ MREŽI

Održavanje sigurnosnih udaljenosti vodiča, mehaničke stabilnosti stupova i izolacijskih svojstava vodiča, čišćenje trasa ispod vodiča te ispravnosti pojedinih vrsta zaštita, preduvjeti su za sprječavanje nastanka požara na i uz električne vodove. Prilikom rekonstrukcije potrebno je nadzemne neizolirane električne vodove zamijeniti izoliranim ili podzemnim vodovima. Dotrajale drvene stupove potrebno je zamijeniti betonskim.

Kod održavanja elektropostrojenja (trafostanica) potrebno je obratiti pažnju na redovitu zamjeni transformatorskog ulja, kontrolirati ga i dopunjavati te mijenjati dotrajale dijelove novima i pravilno dimenzioniranim dijelovima.

Kod plinovoda potrebno je redovno održavanje sustava, kontrola nepropusnosti sustava i mjerno regulacijskih armatura. Navedenim radnjama smanjuje se opasnost od propuštanja sustava, a samim time nastanka požara i eksplozije.

#### D.8. TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA OTVORENOM PROSTORU

Vlasnici odnosno korisnici šuma i šumskog zemljišta, pravne osobe koje gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištem dužni su pridržavati se mjera zaštite od požara, a prvenstveno u pogledu izrade i održavanja protupožarnih presjeka i presjeka s elementima šumske ceste, šumskim putevima, organizaciji motriteljsko-dojavne služba, označavanju šumskih prostora odgovarajućim oznakama opasnosti od uporabe otvorene vatre i sl. Hrvatske šume d.o.o. su dužne postavljati i održavati znakove opasnosti i upozorenja, a vezane uz zabranu loženja vatre.

Pravne osobe koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, dužne su na putevima koji nisu od javnog značaja postaviti i uredno održavati prepreke (rampe) koje sprječavaju ulaz vozila u šumu. Rampe moraju biti zatvorene i zaključane, a primjerak ključeva od lokota moraju imati ophodari i vatrogasci.

U suradnji s komunalnim redarom, policijskom upravom, vatrogasnom zajednicom te vlasnicima parcela pojačati nadzor nad provedbom mjera zabrane loženja vatre i uporabe otvorenog plamena na otvorenom.

Promidžbenim i drugim aktivnostima tijekom čitave godine djelovati na informiranje pučanstva o opasnostima pojave požara, mjerama koje je potrebno poduzeti da do požara ne dođe, upućivati ih na suradnju s vatrogasnim društvima prilikom čišćenja i spaljivanja materijala biljnog podrijetla, pridržavati se obveze održavanja i čišćenja dimovodnih instalacija od strane ovlaštenih koncesionara te ih upoznati s represivnim mjerama u slučaju ne pridržavanja istih ili izazivanja požara.

#### D.9. DONOŠENJE I AŽURIRANJE PRAVNIH AKATA

Gradsko vijeće najmanje jednom godišnje treba usklađivati Plan zaštite od požara s novonastalim uvjetima.

Gradsko vijeće jednom u pet godina treba usklađivati Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije s novonastalim uvjetima.

Na temelju čl. 13. *Zakona o zaštiti od požara* ova se Procjena, zbog predloženog ustroja vatrogasne djelatnosti i načina vatrogasnog djelovanja, mora dati na mišljenje Vatrogasnoj zajednici Grada Ludbrega.

Na temelju čl. 13. *Zakona o zaštiti od požara* potrebno je pribaviti mišljenje nadležne Policijske uprave varaždinske vezano uz predmetnu Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg.

Lokalna samouprava treba izraditi Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za svoje područje za čiju provedbu će osigurati financijska sredstva. Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara jedinica lokalne samouprave, donosi se na temelju Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara jedinice područne (regionalne) samouprave.

Gradsko vijeće najmanje jednom godišnje razmatra Izvješće o stanju zaštite od požara na svom području i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za svoje područje.

Jedinica lokalne samouprave, sukladno Godišnjem programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku dužna je ažurirati, odnosno izraditi Plan motrenja, čuvanja i ophodnje te provoditi propisane mjere zaštite od požara na ugroženim prostorima, građevinama i prostorima uz pružne i cestovne pravce za područje svoje odgovornosti.

## E. ZAKLJUČAK

Pravo je i obveza čelništva jedinice lokalne samouprave skrbiti o potrebama i interesima građana na svom području za organiziranjem učinkovite vatrogasne službe. Vatrogasna služba stručna je i humanitarna djelatnost, koja aktivno sudjeluje u provedbi protupožarne preventive, gašenju požara, spašavanju ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, te pružanju tehničke pomoći u nezgodama, ekološkim i drugim nesrećama.

Da bi se što uspješnije i što brže moglo odgovoriti na požarne i druge potencijalne ugroze, vatrogasnu službu na području Grada Ludbrega potrebno je stalno nadograđivati, usavršavati i osuvremenjivati (uvođenje u vatrogastvo novih članova, osposobljavanje i usavršavanje kadrova, nabava suvremene tehničke opreme i sl.).

Prijedlogom mjera u Procjeni istaknute su one mjere koje imaju za cilj unapređenje vatrogasnog sustava, te podizanje postojećeg stanja provedenih mjera zaštite od požara.

Temeljni zaključci ove Procjene su:

- organizirati vatrogasnu djelatnost kako bi bila u mogućnosti udovoljavati odredbama čl. 19. *Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na području Republike Hrvatske* tj, kako bi bila u mogućnosti intervenirati u pravovremenom roku,
- opremiti središnja vatrogasna društva sukladno navedenim propisima u Poglavlju D.2.,
- opremiti ostala dobrovoljna vatrogasna društva sukladno navedenim propisima u Poglavlju D.2.,
- osigurati dovoljan broj operativnih članova svih društava koja ne udovoljavaju propisanim odredbama navedenim u Poglavlju D.2.

Na temelju ove Procjene izrađuje se i Plan zaštite od požara za Grad Ludbreg.

## F. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

- Korištenje i namjena površina
- Infrastrukturni sustavi
- Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora
- Prikaz vodovodne mreže i hidranata
- Plinska infrastruktura
- Elektroenergetski objekti
- Karta šuma po stupnjevima ugroženosti od požara
- Prikaz smještaja vatrogasnih postrojbi te radijus djelovanja središnje vatrogasne postrojbe.

REPUBLIKA HRVATSKA  
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA  
GRAD LUDBREG



**PLAN ZAŠTITE OD POŽARA**

Ludbreg, svibanj 2022.

**NARUČITELJ:** REPUBLIKA HRVATSKA, VARAŽDINSKA ŽUPANIJA  
GRAD LUDBREG  
Trg Svetog Trojstva 14, 42230 Ludbreg

**IZVRŠITELJ:** Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR  
Zagrebačka 71, 42000 Varaždin

**Ravnatelj Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR imenuje sljedeći stručni tim za izradu:**

IME I PREZIME	STRUČNA SPREMA	STRUČNI ISPIT	FUNKCIJA	POTPIS
Ivan Putarek, struc.spec.ing.sec.	VSS	E – 10739	Voditelj tima	
Krunoslav Guštek, struc.spec.ing.sec.	VSS	E - 6856	Član, vatrogasac	
Tomislav Guštek, dipl.ing.el.	VSS	E – 10867	Član, vatrogasac	
Sandra Lenček mag.ing.geoling.	VSS	E – 13451	Član	
Ivana Škorjanec mag.ing.agr.	VSS	-	Član	

Ravnatelj:  
Emilio Habulin, mag. pol.

## SADRŽAJ

<b>A. TEKSTUALNI DIO PLANA .....</b>	<b>2902</b>
A.1. UVOD .....	2902
A.2. VATROGASNE POSTROJBE.....	2902
A.3. SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA.....	2904
A.4. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA GAŠENJA POŽARA.....	2905
A.4.1. Ovlasti vatrogasne postrojbe u obavljanju vatrogasne intervencije.....	2906
A.5. PREGLED SUSTAVA UKLJUČIVANJA VATROGASNIH SNAGA U GAŠENJE POŽARA OTVORENOG PROSTORA, OVISNO O OPSEGU POŽARA.....	2906
A.6. ODGOVORNE OSOBE VATROGASTVA KOJE SE OVISNO O POTREBI UKLJUČUJU U VATROGASNE INTERVENCIJE NA PODRUČJU GRADA LUDBREGA.....	2907
A.7. NAČINI POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ENERGENATA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA.....	2907
A.8. UKLJUČIVANJE FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA KOJE OBAVLJAJU KOMUNALNE POSLOVE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA.....	2908
A.9. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA.....	2909

A.10. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI TRGOVAČKIH DRUŠTAVA TE ODGOVORNIH OSOBA ZADUŽENIH ZA OPSKRBU HRANOM I VODOM U AKCIJI GAŠENJA POŽARA .....	2909
A.11. NAČIN ZAMJENE VATROGASNIH POSTROJBI S NOVIM POSTROJBAMA NA GAŠENJU POŽARA.....	2909
A.12. SLUČAJEVI KADA SE I KOJI GRADSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM.....	2910
A.13. NAČIN UKLJUČIVANJA HRVATSKE VOJSKE NA GAŠENJU POŽARA.....	2910
A.14. SLUČAJEVI KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA POZIVAJU, ODNOSNO UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN PODRUČJA GRADA LUDBREGA.....	2910
A.15. NAČIN I SLUČAJEVI UPORABE OPREME I VOZILA POSEBNE NAMJENE U GAŠENJU POŽARA ILI SPAŠAVANJU OSOBA .....	2910
A.16. NAZIVI GRAĐEVINA I DRUGIH NEKRETNINA TE OTVORENOG PROSTORA NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI POŽAR VEĆIH RAZMJERA.....	2911
A.17. NAZIVI GRAĐEVINA I DRUGIH NEKRETNINA U KOJIMA SU SADRŽANE RADIOAKTIVNE, EKSPLOZIVNE, ZAPALJIVE, OTROVNE I DRUGE OPASNE TVARI .....	2911
A.18. POPIS OBJEKATA RAZVRSTANIH U I. I II. KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA .....	2912
A.19. NADZOR NAD AMBALAŽOM OTROVNIH SREDSTAVA .....	2912
A.20. OBVEZE ČUVANJA I AŽURIRANJA PLANA.....	2912

## **B. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI .....2912**

### **POPIS TABLICA**

Tablica 1. Stanje operativnih snaga i tehnička opremljenost vatrogasnih postrojbi .....	2903
Tablica 2. Vatrogasne postrojbe prema stupnju uzbunjivanja.....	2904
Tablica 3. Ugroženost od požara i uključivanje vatrogasnih postrojbi i pravnih osoba u aktivnosti gašenja požara na otvorenom prostoru.....	2906
Tablica 4. Kontakt brojevi odgovornih osoba vatrogasnih postrojbi .....	2907
Tablica 5. Kontakt brojevi dežurnih službi za distribuciju energenata.....	2908
Tablica 6. Pravne osobe koje se pozivaju u slučaju potrebe raščišćavanja terena, izrade prosjeka .....	2908
Tablica 7. Kontakt podaci odgovornih osoba - Šumarija Ludbreg.....	2908
Tablica 8. Kontakt podaci odgovornih osoba - Šumarija Sokolovac.....	2908
Tablica 9. Kontakt brojevi hitne medicinske pomoći .....	2909
Tablica 10. Pravne osobe zadužene za osiguranje hrane i pića za potrebe vatrogasne intervencije .....	2909
Tablica 11. Kontakt podaci odgovornih osoba Grada Ludbrega .....	2910
Tablica 12. Građevine pravnih osoba i prostori na kojima se može očekivati požar većih razmjera .....	2911
Tablica 13. Popis lokacija s opasnim tvarima.....	2912

## **A. TEKSTUALNI DIO PLANA**

### **A.1. UVOD**

Temeljem članka 13. stavka 1. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10) (u daljnjem tekstu: *Zakon*), Grad Ludbreg donosi Plan zaštite od požara za svoje područje na temelju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, po prethodno pribavljenom mišljenju Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite, Službe inspekcijских poslova Varaždin.

Plan zaštite od požara za Grad Ludbreg izrađen je sukladno Pravilniku o planu zaštite od požara (»Narodne novine«, broj 51/12).

Sukladno članku 13. *Zakona*, propisano je da je predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave u cilju praćenja izvršenja Plana zaštite od požara, najmanje jednom godišnje dužno je preispitati njegov sadržaj i ocijeniti usklađenost Plana s novonastalim uvjetima (urbanističkim, graditeljskim, promjenom namjene građevine i sl.) te pratiti dinamiku realizacije i financijskih sredstava planiranih za zaštitu od požara.

### **A.2. VATROGASNE POSTROJBE**

Na području Grada Ludbrega vatrogasnu djelatnost provodi Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega u koju je udruženo 8 dobrovoljnih vatrogasnih društava: DVD Ludbreg, DVD Selnik, DVD Sigetec Ludbreški, DVD Slokovec, DVD Hrastovsko, DVD Kućan Ludbreški, DVD Čukovec i DVD Bolfan.

Tablica 1. Stanje operativnih snaga i tehnička opremljenost vatrogasnih postrojbi

DVD	BROJ OPERATIVNIH VATROGASACA	VATROGASNI DOM/SPREMIŠTE	VATROGASNA VOZILA/ ZNAČAJNIJA OPREMA
<b>DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO - SREDIŠNJE DRUŠTVO</b>			
DVD Ludbreg	22	Vatrogasni dom sa spremištem na lokaciji Koprivnička ulica 17, Ludbreg	Zapovjedno vozilo Mitsubishi L200 (2009.) Navalno vozilo MERCEDES Atego 1530AF (2021.)(3 sjedeća mjesta, kapacitet spremnika vode: 2.400 l, spremnik pjenila: 200 l, vitlo 7 t) Navalno vozilo MAN (1999.) (6 sjedećih mjesta, kapacitet spremnika vode: 2.400 l) Autocisterna TAM-130 (1984.) (3 sjedeća mjesta; kapacitet spremnika vode: 4.000 l, kapacitet spremnika pjenila: 500 l) Autocisterna MAN (2002.) (2 sjedeća mjesta, kapacitet spremnika vode: 6.000 l) Vozilo za tehničke intervencije Dennis Sabre (1999.) (2 sjedeća mjesta, visokotlačni sklop s 300 l vode, niskotlačni zračni jastuci za podizanje tereta, vitlo 2 t) Teretno vozilo KIA (2007.) Kombi vozilo Renault Master (2004.). Vatrogasne pumpe (prijenosne - 4 kom, potopna električna - 2 kom, potopna turbinska - 1 kom) Sredstva veze (pokretne radio postaje - 4 kom, ručne radio postaje - 2 kom) Ljestve (prislanjače - 2 kom, kukače - 3 kom, dvodijelna rastegača - 1 kom, trodijelna aluminijska rastegača - 3 kom), Izolacioni aparati - 6 kom Ostala oprema (komplet hidrauličnog alata za spašavanje - 3 kompleta (od čega 1 komplet je akumulatorski hidraulični set), termovizijska kamera - 2 kom, detector opasnih plinova - 2 kom, dizalica - 2 kom, motorna pila - 2 kom, generator za proizvodnju el. struje - 3 kom, ručni razupirač za spašavanje - 1 kom, vatrogasna naprtnjača - 15 kom)
<b>DOBROVOLJNA VATROGASNA DRUŠTVA - OSTALA DRUŠTVA</b>			
DVD Sigetec Ludbreški	12	Spremište bez vatrogasnog doma na lokaciji Braće Radića 13, Sigetec Ludbreški	Kombi vozilo Ford Transit (2006.) Vatrogasne pumpe (prijenosne) - 2 kom
DVD Čukovec	10	Spremište bez vatrogasnog doma na lokaciji Graci 4, Čukovec	Kombi vozilo Ford Transit (2006.) Vatrogasna naprtnjača - 3 kom
DVD Kućan Ludbreški	10	Spremište bez vatrogasnog doma na lokaciji Kućan Ludbreški 2d	Vatrogasna pumpa (prijenosna) - 1 kom Vatrogasna naprtnjača - 1 kom
DVD Hrastovsko	10	Spremište bez vatrogasnog doma na lokaciji Kalnička 3, Hrastovsko	Kombi vozilo Mercedes Sprinter (1997.) Vatrogasna pumpa (prijenosna) - 1 kom
DVD Selnik	10	Vatrogasni dom sa spremištem na lokaciji Glavna 1, Selnik	Ljestve (dvodijelne sastavljače) - 2 kom Vatrogasna pumpa (prijenosna) - 1 kom
DVD Bolfan	10	Spremište bez vatrogasnog doma na lokaciji Varaždinska 42, Bolfan	Kombi vozilo TAM 75 Traktorska cisterna

DVD	BROJ OPERATIVNIH VATROGASACA	VATROGASNI DOM/SPREMIŠTE	VATROGASNA VOZILA/ ZNAČAJNIJA OPREMA
DVD Slokovec	10	Vatrogasni dom sa spremištem na lokaciji Slokovec 45	Ljestve (dvodijelne sastavljače) - 1 kom Vatrogasna pumpa (prijenosna) - 1 kom

Izvor: VZG Ludbreg

DVD Ludbreg kao središnja vatrogasna postrojba, sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 61/94), mora imati najmanje 20 operativnih vatrogasaca te biti minimalno opremljena prema Pravilniku o minimumu tehničke opremljenosti i sredstava vatrogasnih postrojbi (»Narodne novine«, broj 43/95) i Pravilniku o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi (»Narodne novine«, broj 61/94).

Ostala dobrovoljna vatrogasna društva: DVD Selnik, DVD Sigetec Ludbreški, DVD Slokovec, DVD Hrastovsko, DVD Kućan Ludbreški, DVD Čukovec i DVD Bolfan, koja nisu utvrđena kao središnja društva, za obavljanje određenih poslova unutar vatrogasne djelatnosti u svom sastavu moraju imati najmanje 10 operativnih vatrogasaca, te biti minimalno opremljena prema Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (»Narodne novine«, broj 91/02).

### A.3. SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Dojava o požaru na području Grada Ludbrega zaprima se pozivom na:

- 193 - direktna veza s Vatrogasnim operativnim centrom JVP Grada Varaždina,
- 112 - Županijski centar 112 Varaždin,
- 192 - operativno dežurstvo Policijske uprave varaždinske.

Po zaprimljenoj dojadi o intervenciji pozivom na broj 193 - direktna veza s JVP Grada Varaždina - dežurno operativni djelatnik obavještava zapovjednika i operativne vatrogasce središnjeg DVD-a Ludbreg, te operativne vatrogasce dobrovoljnog društva na čijem području se dogodila potreba za intervencijom. Ovisno o vrsti dojavljene intervencije, a po procjeni vođitelja intervencije na terenu, vrši se angažiranje dodatnih snaga.

Minimalne podatke koje operativno dežurni vatrogasac treba zatražiti od dojavitelja su:

- vrsta događaja (*požar, tehnička intervencija, nesreća...*),
- naziv mjesta (*naselja*) gdje je izbio požar,
- naziv ulice i po mogućnosti kućni broj građevine koja gori,
- vrsta građevine (*stambena zgrada tipa P, P+1, P+2, P+3, škola, dječji vrtić i sl.*),
- što gori (*stan, krovšte, na I. katu, II. katu, gospodarski objekt, sjenik i sl.*),
- podaci o osobi koja je dojavila događaj,
- podaci o unesrećenim osobama (*brojčano*).

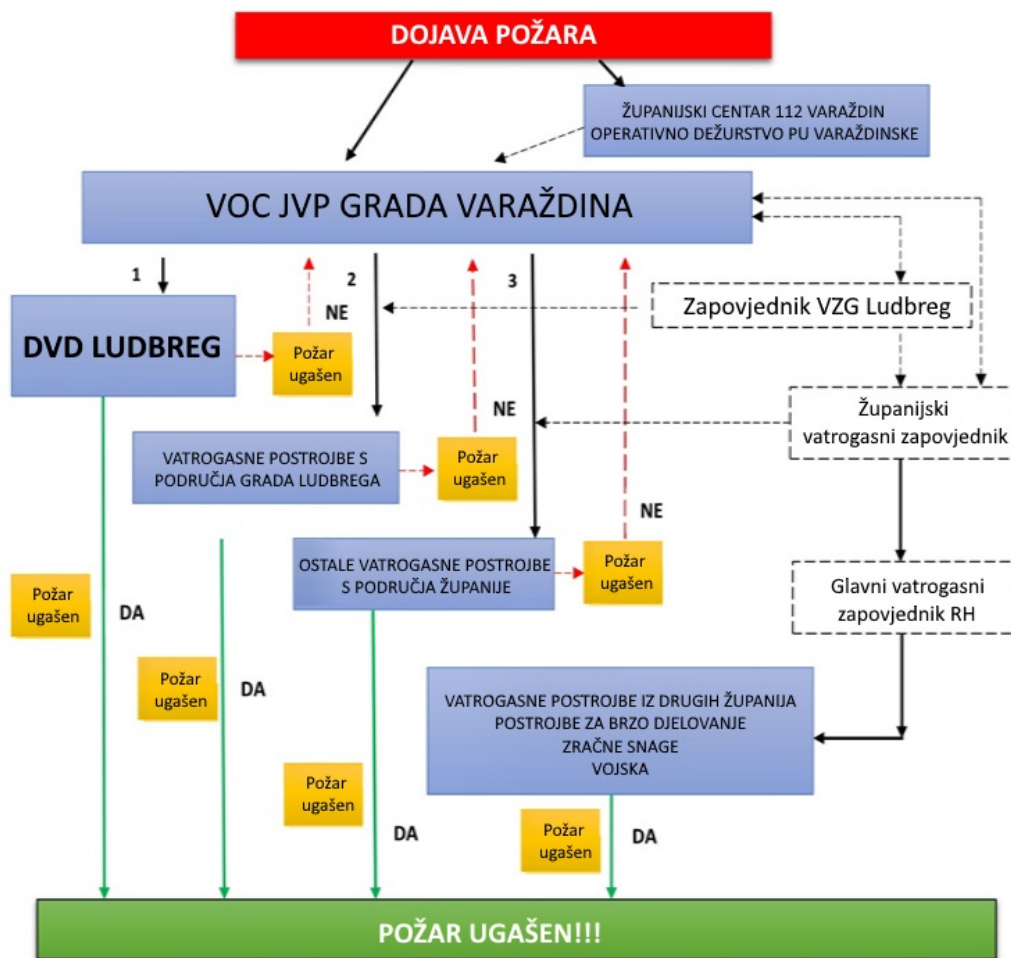
Po zaprimljenoj dojadi o požaru pozivom na broj **112**, Županijski centar 112 Varaždin o požaru obavještava vatrogasni operativni centar JVP Grada Varaždina, te je daljnje postupanje isto kao i pozivom na broj 193.

Po zaprimljenoj dojadi o požaru pozivom na broj **192**, Operativno dežurstvo Policijske uprave varaždinske o požaru obavještava operativni centar JVP Grada Varaždina te je daljnje postupanje isto kao i pozivom na broj 193.

**Tablica 2. Vatrogasne postrojbe prema stupnju uzbunjivanja**

STUPANJ UZBUNJIVANJA	VATROGASNE POSTROJBE
<b>1. Stupanj:</b> Središnje vatrogasno društvo	DVD Ludbreg
<b>2. Stupanj:</b> Ostale vatrogasne postrojbe u sastavu	DVD Selnik, DVD Sigetec Ludbreški, DVD Slokovec, DVD Hrastovsko, DVD Kućan Ludbreški, DVD Čukovec i DVD Bolfan
<b>3. Stupanj:</b> Ostale vatrogasne postrojbe	VZ Varaždinske županije
<b>4. Stupanj :</b> Ostale vatrogasne postrojbe	Ostale postrojbe s područja RH, Državna intervencijska postrojba, zračne snage, HV





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 požarnog područja ili njegov zamjenik, a na prijedlog zapovjednika intervencije.

#### A.4. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA GAŠENJA 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 Grada Ludbrega, zapovijedanje vatrogasnom intervencijom preuzima zapovjednik požarnog područja ili njegov zamjenik.

Županijski vatrogasni zapovjednik preuzima zapovijedanje intervencijom, kada se u istu uključuju snage s drugih područja županije.

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.

Vatrogasnom intervencijom kod pravne osobe koja ima profesionalnu vatrogasnu postrojbu u gospodarstvu, osnovanu u skladu sa Zakonom o vatrogastvu (»Narodne novine«, broj 125/19), zapovijeda zapovjednik te vatrogasne postrojbe.

Za potrebe zapovijedanja i koordinacije u aktivnostima gašenja velikih požara otvorenog prostora sukladno članku 8. Plana intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 25/01) ustrojeno je Vatrogasno zapovjedništvo Republike Hrvatske, Operativno vatrogasno zapovjedništvo kontinentalnog dijela Republike Hrvatske i Županijsko vatrogasno zapovjedništvo.

**A.4.1. Ovlasti vatrogasne postrojbe u obavljanju vatrogasne intervencije**

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 nastalim događajem, 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.****A.5. PREGLED SUSTAVA UKLJUČIVANJA VATROGASNIH SNAGA U GAŠENJE POŽARA OTVORENOG PROSTORA, OVISNO O OPSEGU POŽARA**

Pregled sustava uključivanja vatrogasnih snaga u gašenje požara otvorenog prostora, ovisno o opsegu požara dati je u sljedećoj tablici:

**Tablica 3. Ugroženost od požara i uključivanje vatrogasnih postrojbi i pravnih osoba u aktivnosti gašenja požara na otvorenom prostoru**

STUPANJ	UGROŽENOST	ANGAŽIRANE SNAGE
1. stupanj	- požari otvorenog prostora manjih razmjera - indeks opasnosti vrlo mali do mali	- vatrogasne postrojbe s područja Grada Ludbrega
2. stupanj	- manje šumske površine - veće površine trave i niskog raslinja - indeks opasnosti mali do umjeren	- snage iz 1. stupnja - 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 - 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 - 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 civilne zaštite RH • Krizni stožer Vlade RH

STUPANJ	UGROŽENOST	ANGAŽIRANE SNAGE
5. stupanj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- posebno vrijedne šumske površine (na području Grada nema takvih površina)</li> <li>- izrazito velike površine otvorenog prostora</li> <li>- više istovremenih događaja većeg intenziteta</li> <li>- ugroženost naselja i/ili drugih sadržaja ili objekata</li> <li>- indeks opasnosti velik do vrlo velik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- snage iz 4. stupnja</li> <li>- vatrogasno zapovjedništvo RH</li> <li>- vatrogasne postrojbe iz ostalog dijela RH</li> <li>- Stožer civilne zaštite RH</li> <li>- postrojbe civilne zaštite iz ostalog dijela RH</li> <li>- Krizni stožer Vlade RH</li> <li>- po potrebi pomoć iz drugih zemalja</li> </ul>

#### A.6. ODGOVORNE OSOBE VATROGASTVA KOJE SE OVISNO O POTREBI UKLJUČUJU U VATROGASNE INTERVENCIJE NA PODRUČJU GRADA LUDBREGA

Popis odgovornih osoba vatrogastva koje se ovisno o potrebi uključuju u vatrogasne intervencije na području Grada Ludbrega naveden je u sljedećoj tablici:

**Tablica 4. Kontakt brojevi odgovornih osoba vatrogasnih postrojbi**

VATROGASNA ZAJEDNICA/POSTROJBA	DUŽNOST	IME I PREZIME	KONTAKT
<b>Vatrogasna zajednica Varaždinske županije</b> Trenkova 44, 42000 Varaždin	Zapovjednik	Željko Nagy	091 250 7934
	Zamjenik zapovjednika	Mario Rogina	091 469 3222
<b>JVP Grada Varaždina</b> Trenkova 44, 42000 Varaždin	Zapovjednik	Ivica Labaš	091 501 7181
	Zamjenik zapovjednika	Božidar Horvat	091 510 3378
<b>Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega</b> Koprivnička 17, 42230 Ludbreg	Zapovjednik	Jurica Havaić	091 340 8534
	Zamjenik zapovjednika	Mladen Makar	091 752 8255
<b>DVD Ludbreg</b> Koprivnička 17, Ludbreg	Zapovjednik	Jurica Havaić	091 340 8534
	Zamjenik zapovjednika	Damir Nemeć	091 340 8530
<b>DVD Sigetec Ludbreški</b> Braće Radića 13, Sigetec Ludbreški	Zapovjednik	Mladen Makar	091 752 8255
	Zamjenik zapovjednika	Vladimir Gložinić	091 305 2048
<b>DVD Čukovec</b> Graci 4, Čukovec	Zapovjednik		
	Zamjenik zapovjednika		
<b>DVD Kućan Ludbreški</b> Kućan Ludbreški 2d, Kućan Ludbreški	Zapovjednik	Matija Novak	091 444 0813
	Zamjenik zapovjednika	Dubravko Jovanović	098 907 3691
<b>DVD Hrastovsko</b> Kolčka 3, Hrastovsko	Zapovjednik	Vilim Bulf	091 797 7159
	Zamjenik zapovjednika	Dražen Bulf	099 853 3568
<b>DVD Selnik</b> Glavna 1, Selnik	Zapovjednik	Ljubomir Blaži	099 757 5744
	Zamjenik zapovjednika	Zoran Jug	099 290 6980
<b>DVD Bolfan</b> Varaždinska 42, Bolfan	Zapovjednik	Vlado Cimerman	098 964 8392
	Zamjenik zapovjednika	Tin Stubić	098 171 1129
<b>DVD Slokovec</b> Slokovec 45, Slokovec	Zapovjednik	Jurica Horvat	099 434 9885
	Zamjenik zapovjednika	Danijel Grabarić	095 392 2928

#### A.7. NAČINI POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ENERGENATA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Dežurne službe, odnosno glavni dispečeri električne energije, 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 Grada Ludbrega navedene su u sljedećoj tablici:

**Tablica 5. Kontakt brojevi dežurnih službi za distribuciju energenata**

NAZIV/LOKACIJA	SLUŽBA	KONTAKT
<b>OPSKRBA EL. ENERGIJOM</b>		
HOPS d.o.o. Kupska 4, 10000 Zagreb		01 6322 317
HEP-Operater distribucijskog sustava d.o.o.. Elektra Koprivnica	Dežurni dispečer	048 654 450
<b>OPSKRBA PLINA</b>		
Termoplin d.d. Vjekoslava Špinčića 78, 42000 Varaždin	Centrala Dežurna služba	042 770 550
<b>OPSKRBA VODOM</b>		
Varkom d.d. Trg bana Jelačića 15, 42000 Varaždin	Centrala Dežurna služba	042 770 550

Ovisno o potrebama i razvoju događaja, VOC u vatrogasnu intervenciju uključuje i druge službe: Centar 112, Policiju 192, Hitna medicinsku pomoć 194, dispečere šumarije, poduzeća za održavanje cesta, lokalne medije i dr.

#### A.8. UKLJUČIVANJE FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA KOJE OBAVLJAJU KOMUNALNE POSLOVE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

U slučaju potrebe raščišćavanja terena, izrade prosjeka, ili kod prirodnih nepogoda koje prate požari, pozivaju se odgovorne osobe u pojedinim tvrtkama radi osiguranja potrebne građevinske mehanizacije:

**Tablica 6. Pravne osobe koje se pozivaju u slučaju potrebe raščišćavanja terena, izrade prosjeka**

PRAVNA OSOBA	ODGOVORNA OSOBA	KONTAKT
Lukom d.o.o. Koprivnička 17, 42230 Ludbreg	Direktorica: Spomenka Škafec	042 811 422
JAGIĆ - BEREK d.o.o. Varaždinska 146, Poljanec	Direktor: Stjepan Jagić	042 673 364 042 673 365

Uz navedenu pravnu osobu za koju je poznato da posjeduju vozila za raščišćavanja terena, izrade prosjeka preporučuje se da se uključe i ostale fizičke osobe koje eventualno posjeduju vozila raščišćavanja terena, raščišćavanja terena, izrade prosjek, a nisu navedene u Planu.

U slučaju požara u državnim šumama, pozivaju se odgovorne osobe nadležne šumarije.

**Tablica 7. Kontakt podaci odgovornih osoba - Šumarija Ludbreg**

IME I PREZIME	RADNO MJESTO	GOSPODARSKA JEDINICA	ODIJELI	KONTAKT
<b>I. SMJENA</b>				
Branko Bulf	Lugar	Lijepa Gorica	10, 14-30	098 450 947
Zvonko Kovač	Lugar	Ludbreške podr. šume- Križančija	34,35	099 317 8190
<b>IZVAN RADNOG VREMENA</b>				
Gabrijel Horvat	Upravitelj Šumarije			098 450 911
Mario Margić	Revirnik	G. j. »Lijepa gorica«		099 803 7023
Miroslav Horvat	Revirnik	G. j. »Ludbreške podravske šume - Križančija«		098 449 582

**Tablica 8. Kontakt podaci odgovornih osoba - Šumarija Sokolovac**

IME I PREZIME	RADNO MJESTO	GOSPODARSKA JEDINICA	ODIJELI	KONTAKT
<b>I. SMJENA</b>				
Milan Zoretić	Lugar	Polum-Medenjak	73	098 450 938

IME I PREZIME	RADNO MJESTO	GOSPODARSKA JEDINICA	ODIJELI	KONTAKT
Dušan Ostojić	Lugar	Polum-Medenjak	95, 96, 97, 99, 100	098 449 738
IZVAN RADNOG VREMENA				
Tihomir Kolar	Upravitelj šumarije			098 451 481
Ivan Novoselec	Revirnik	Polum-Medenjak		098 920 5992
Stjepan Šimunić	Revirnik	Polum-Medenjak		098 544 039

#### A.9. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI U AKCIJU 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 sa svojim sanitetskim vozilima poziva:

**Tablica 9. Kontakt brojevi hitne medicinske pomoći**

MEDICINSKA SLUŽBA/LOKACIJA	RADNO VRIJEME	KONTAKT
Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije Franje Galinca 4, 42000 Varaždin	0-24	112, 194

Službu HMP poziva zapovjednik vatrogasne intervencije ili operativno dežurni VOC-a JVP Grada Varaždina, odnosno operativno dežurni centra 112 prilikom primljene dojave o vrste i razmjerima intervencije.

#### A.10. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI TRGOVAČKIH DRUŠTAVA TE ODGOVORNIH OSOBA ZADUŽENIH ZA OPSKRBU HRANOM I VODOM U AKCIJI GAŠENJA POŽARA

U slučaju požara većeg opsega, kada bi akcija gašenja i spašavanja duže trajala (više od 8 sati), potrebno je osigurati prehranu postrojbi na požarištu.

**Tablica 10. Pravne osobe zadužene za osiguranje hrane i pića za potrebe vatrogasne intervencije**

PRAVNA OSOBA	ODGOVORNA OSOBA	KONTAKT
Ludbreška mljekara »Antun Bohnec« Trg Slobode 1, Ludbreg	Mario Bohnec	042 810 438
Amalia ugostiteljstvo d.o.o. Trg Svetog Trojstva 27, Ludbreg	Boris Crnković	042 810 810
Restoran Arabela Ludbreška 62, Globočec Ludbreški	Saša Kišić	042 818 011

Poziv za dostavu hrane i vode upućuje zapovjednik vatrogasne zajednice ili osoba koju on za to zaduži. Hranu i vodu na mjesto događaja dopremaju osobe koje zaduži odgovorna osoba u pravnoj osobi. Preporučuje se sklapanje Ugovora između Grada Ludbrega i pojedinih objekata koji mogu osigurati hranu i vodu (prilikom akcije gašenja i spašavanja koja bi trajala duže od 8 sati) u kojima će se definirati stvari koje u ovome Planu nisu definirane.

#### A.11. 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.

Odluku o zamjeni donosi zapovjednik intervencije.

Zamjena sastava koji sudjeluje u gašenju obavlja se svježim snagama iz:

- vlastite postrojbe,
- drugih postrojbi koje djeluju u sastavu Vatrogasne zajednice Varaždinske županije.

Prijevoz i zamjena vatrogasnih snaga provodi se vlastitim prijevoznim sredstvima. Vatrogasne snage koje se upućuju na odmor ne smiju napustiti mjesto intervencije prije nego dođu zamjenske snage i preuzmu daljnje upravljanje intervencijom.

#### A.12. SLUČAJEVI KADA SE I KOJI GRADSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM

U slučajevima kada je došlo do požara na značajnijim građevinama ili površinama (škola, dječji vrtić, i sl.), a zahtjeva uključenje velikog broja osoba i opreme na području Grada Ludbrega, operativni zapovjednik intervencije dužan je o događaju izvijestiti gradonačelnika Grada Ludbrega. Obavješćivanje se obavlja telefonski ili putem teklića.

**Tablica 11. Kontakt podaci odgovornih osoba Grada Ludbrega**

IME I PREZIME	FUNKCIJA	KONTAKT
Dubravko Bilić	Gradonačelnik	091 239 0614

Na zahtjev županijskog vatrogasnog zapovjednika, gradonačelnik Grada Ludbrega u takvim okolnostima ima pravo:

- narediti sudjelovanje svih sposobnih osoba s područja Grada 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.

#### A.13. NAČIN UKLJUČIVANJA HRVATSKE VOJSKE NA GAŠENJU POŽARA

Uključenje Hrvatske vojske u vatrogasne intervencije potražuje glavni vatrogasni zapovjednik RH, temeljem izvršene prosudbe stanja na terenu.

U slučaju sudjelovanja u intervencijama izvan vojnih objekata, vatrogasne postrojbe Hrvatske vojske podređene su zapovjedniku koji vodi vatrogasnu intervenciju.

#### A.14. SLUČAJEVI KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA POZIVAJU, ODNOSNO UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN PODRUČJA GRADA LUDBREGA

Vatrogasne postrojbe izvan područja Grada Ludbrega uključuju se u akciju gašenja požara u slučajevima:

- ako bi požar prelazio preko granica Grada,
- ako bi zbog velikog opsega požara istovremeno bilo potrebno angažirati vatrogasne snage i tehniku u broju koji prelazi mogućnosti vatrogasnih postrojbi Grada,
- 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 Grada ne posjeduju.

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

#### A.15. NAČIN I SLUČAJEVI UPORABE OPREME I VOZILA POSEBNE NAMJENE U GAŠENJU POŽARA ILI SPAŠAVANJU OSOBA

Za djelovanje u posebnim uvjetima vatrogascima središnje vatrogasne postrojbe treba biti na raspolaganju sljedeća druga osobna oprema:

- odijelo za zaštitu od visoke temperature,
- odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija,
- odijelo za zaštitu od kontaminacije,
- visoke gumene čizme s ojačanom potplatom,
- penjačko i radno uže,
- aparati za zaštitu dišnih organa (izolacijski, filtarski, cijevni),
- prijenosni eksplozimetar,
- osobni dozimetar,
- dozimetar za neposredno očitavanje,
- radiološki detektor,
- kemijski detektor,
- plinodetektor,

- pH metar,
- pribor za dekontaminaciju,
- akumulatorska svjetiljka u sigurnosnoj izvedbi,
- radni kombinezon,
- kuta,
- zaštitne kožne rukavice,
- zaštitne gumene rukavice.

Potreba za korištenjem opreme i vozila posebne namjene može se očekivati u slučajevima:

- ekoloških akcidenata (oslobađanje u okoliš opasnih tvari),
- spašavanja osoba (iz prometnih vozila, s visine, iz dubine ili iz ruševina),
- velikih šumskih požara,
- elementarnih nepogoda,
- ratnih djelovanja.

U slučaju potreba za opremom i vozilima posebne namjene (koju vatrogasna postrojba ne posjeduje), ista se osigurava preko operativnog vatrogasnog centra (JVP Grada Varaždina).

#### A.16. NAZIVI GRAĐEVINA I DRUGIH NEKRETNINA TE OTVORENOG PROSTORA NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI POŽAR VEĆIH RAZMJERA

Popis građevina i drugih nekretnina te otvorenog prostora na kojima se može očekivati požar većih razmjera na području Grada Ludbrega prikazan je u nastavnoj tablici:

**Tablica 12. Građevine pravnih osoba i prostori na kojima se može očekivati požar većih razmjera**

PRAVNA OSOBA	LOKACIJA	DJELATNOST
GRAFIČAR d. d.	Frankopanska ulica 89, Ludbreg	Proizvodnja valovitog papira i kartona te ambalaže od papira i kartona
CENTAR KOVAČIĆ d.o.o.	Koprivnička ulica 36, Ludbreg	Ostalo tiskanje
LED d.o.o.	Koprivnička 17/c, Ludbreg	Proizvodnja obuće
BOS d.o.o.	Slokovec 53a, Slokovec	Proizvodnja obuće
SVEN d.o.o.	Miroslava Krležje 53, Sigetec Ludbreški	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
STOLARIJA HAVAIĆ d.o.o.	Slokovec 55, Slokovec	Proizvodnja ostalog namještaja
STOLARIJA KRANJČEC d.o.o.	Branitelja Domovinskog rata 12, Ludbreg	Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata
RADAŠIĆ d.o.o. Pogon Ludbreg	Koprivnička 34, Ludbreg	Piljenje i blanjanje drva
INA d.d. MPM Ludbreg	Koprivnička 2, Ludbreg	Trgovina na malo tekućim naftnim gorivima
Benzinska postaja Šilec d.o.o.	Varaždinska 30, Selnik	Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama
Adria Oil d.o.o. BP Ludbreg	Koprivnička 38, Ludbreg	Posredovanje u trgovini gorivima, rudama, metalima i industrijskim kemijskim proizvodima
Šume i šumski prostor u vlasništvu »Hrvatskih šuma«	Šumske površine na području Grada Ludbrega	
Šume i šumski prostor u vlasništvu privatnih osoba		

#### A.17. NAZIVI GRAĐEVINA I DRUGIH NEKRETNINA U KOJIMA SU SADRŽANE RADIOAKTIVNE, EKSPLOZIVNE, ZAPALJIVE, OTROVNE I DRUGE OPASNE TVARI

Popis lokacija na području Grada Ludbrega na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari nalazi se u sljedećoj tablici.

Tablica 13. Popis lokacija s opasnim tvarima

R.BR.	PRAVNA OSOBA	ADRESA	NAČIN SKLADIŠTENJA	OPASNA TVRTKA	MAKSIMALNA KOLIČINA
1.	INA d.d. MPM Ludbreg	Koprivnička 2, Ludbreg	podzemni spremnici	EUROSUPER CLASS	14.502 kg
				EUROSUPER BS	29.003 kg
				EURODIESEL BS	24.444 kg
				EURODIESEL CLASS	24.444 kg
				EURODIESEL PLAVI	32.592 kg
				EUROSUPER 100	14.502 kg
			AUTOPLIN	2.243 kg	
			Boce UNP	UNP U BOCAMA	1.200 kg
2.	Benzinska postaja Šilec d.o.o. Selnik	Varaždinska 30, Selnik		BENZIN ES 98	27 t
				BENZIN MB 95	95 t
				EURODIZEL	45 t
				DIZEL	45 t
				LOŽ ULJE E1	45 t
				UNP	19,5 t
3.	Adria Oil d.o.o. BP Ludbreg	Koprivnička 38, Ludbreg		BENZIN	77.000 l
				DIZEL	3 x 50.000 l
				UNP	30 x 10 kg

## A.18. POPIS OBJEKATA RAZVRSTANIH U I. I II. KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA

Na području Grada Ludbrega prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (»Narodne novine«, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora, zatim površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I. i/ili II. kategoriju ugroženosti od požara.

## A.19. NADZOR NAD AMBALAŽOM OTROVNIH SREDSTAVA

Odbacivanje, paljenje i uništavanje ambalaže nakon uporabe otrovnih sredstava JE ZABRANJENO. Ambalaža se sakuplja na određenom mjestu i u dogovoru s tvrtkama ovlaštenim za zbrinjavanje otpada i opasnih tvari odvozi. O navedenim postupcima vodi se pismena evidencija kod korisnika pesticida i drugih opasnih tvari.

## A.20. OBVEZE ČUVANJA I AŽURIRANJA PLANA

Jedan primjerak Plana zaštite od požara za područje Grada Ludbrega čuvat će se u prostorijama Grada Ludbrega, a jedan primjerak u prostorijama VZG Ludbreg.

Ažuriranje podataka značajnih za gašenje požara i ostale vatrogasne intervencije obavljat će Grad Ludbreg svake godine putem stručnih osoba i institucija nakon nastajanja promjena tih podataka.

U slučaju promjene brojeva telefona značajnih za uzbunjivanje vatrogasaca i organiziranje vatrogasne intervencije, izmjene u Planu zaštite od požara za Grad Ludbreg obavljat će Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega.

U cilju što učinkovitije praktične provedbe ovog Plana, vatrogasne postrojbe s područja Grada Ludbrega obavezne su ažurno, neposredno kroz obuku i usavršavanje, redovito provjeravati praktičnost i provedivost pojedinih elemenata Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plana zaštite od požara za Grad Ludbreg te po potrebi predlagati usklađivanje sa stvarnim stanjem na terenu, kao i moguća poboljšanja.

## B. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

- Korištenje i namjena površina
- Infrastrukturni sustavi



- Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora
- Prikaz vodovodne mreže i hidranata
- Plinska infrastruktura
- Elektroenergetski objekti
- Karta šuma po stupnjevima ugroženosti od požara
- Prikaz smještaja vatrogasnih postrojbi te radijus djelovanja središnje vatrogasne postrojbe.

**10.**

Na temelju članka 12. stavka 3. i članka 13. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10), Godišnjeg provedbenog plana unaprjeđenja zaštite od požara za područje Varaždinske županije za 2022. godinu (KLASA: 214-05/21-01/1, URBROJ: 2186-01/1-22-25, od dana 21. veljače 2022. godine) i članka 34. Statuta Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 12/21), Gradsko vijeće Grada Ludbrega na 10. sjednici održanoj 24. svibnja 2022. godine, donosi

**GODIŠNJI PROVEDBENI PLAN  
unaprjeđenja zaštite od požara za područje  
Grada Ludbrega za 2022. godinu**

**I.**

U cilju postizanja učinkovitije i efikasnije razine zaštite od požara na području Grada Ludbrega, Gradsko vijeće Grada Ludbrega donosi Godišnji provedbeni plan unaprjeđenja zaštite od požara za područje Grada Ludbrega za 2022. godinu (u daljnjem tekstu: Provedbeni plan).

**II.**

Za unaprjeđenje mjera zaštite od požara na području Grada Ludbrega potrebno je u 2022. godini provesti sljedeće organizacijske i tehničke mjere:

**1. ORGANIZACIJSKE MJERE****1.1. NORMATIVNI USTROJ ZAŠTITE OD POŽARA**

- a) Grad Ludbreg dužan je raspraviti i uskladiti Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te Plan zaštite od požara u skladu s člankom 13. Zakona o zaštiti od požara.

Izvršitelj  
zadatka: Grad Ludbreg

Sudjelovatelji: Inspektori zaštite od požara, eksploziva i oružja Službe inspekcijskih poslova Područnog ureda civilne zaštite Varaždin  
Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega

Rok: Kontinuirano

- b) Gradsko vijeće Grada Ludbrega dužno je kontinuirano ažurirati akte sa sadržanim potrebnim

mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina, sukladno odredbama članka 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, broj 20/18, 115/18, 98/19).

Izvršitelj  
zadatka: Grad Ludbreg  
Rok: 1. svibanj 2022. godine

- c) U prostorno-planskoj dokumentaciji, osim obveznog sadržaja propisanog posebnim zakonom i pod zakonskim aktom, potrebno je posebno evidentirati i obraditi mjere iz područja Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Ludbreg sukladno važećim propisima.

Izvršitelj  
zadatka: Grad Ludbreg  
Sudjelovatelji: MUP RH Ravnateljstvo CZ  
Inspektori zaštite od požara, eksploziva i oružja Službe inspekcijskih poslova Područnog ureda civilne zaštite Varaždin  
Rok: Kontinuirano

**1.2. SUSTAV ZA PROVEDBU VATROGASNE DJELATNOSTI**

- a) Temeljem Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg i Plana zaštite od požara za Grad Ludbreg potrebno je skrbiti o organiziranosti utvrđenog broj vatrogasnih postrojbi sukladno odredbama Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 61/94).

Izvršitelj  
zadatka: Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega  
Rok: Kontinuirano

- b) Sukladno izračunu o potrebnom broju vatrogasaca iz Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg i Plana zaštite od požara za Grad Ludbreg osiguravati potreban broj operativnih vatrogasaca.

Izvršitelj  
zadatka: DVD Ludbreg, DVD Bolfan, DVD Čukovec, DVD Kućan Ludbreški, DVD Selnik, DVD Sigetec Ludbreški, DVD Slokovec, DVD Hrastovsko

Sudjelovatelji: Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega

Rok: Kontinuirano

- c) Održavati sjednice zapovjedništva Vatrogasne zajednice Grada Ludbrega i na istima uskladiti planove za provođenje zadaća iz područja zaštite od požara i razraditi odgovarajuće operativne planove aktivnog uključenja svih subjekata zaštite od požara. Razraditi sustav pripravnosti, stupnjevito s obzirom na indekse opasnosti, kao i plansko uključivanje svih snaga i resursa u intervencije.

Izvršitelj: Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega  
zadatka:

Sudjelovatelji: Grad Ludbreg

Rok: 15. travanj 2022. godine

- d) Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega uključit će se u organizaciju informativno-savjetodavnih sastanaka s predstavnicima lokalne uprave i samouprave, zainteresiranim osobama za zaštitu od požara, pučanstvom, odgojno-obrazovnim ustanovama, na kojima će se razmotriti i analizirati tijek priprema i provedbe aktivnosti zaštite od požara tijekom godine i upoznavanje s opasnostima i posljedicama od izbijanja požara.

Izvršitelj: Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega  
zadatka:

Grad Ludbreg

MUP RH, Ravnateljstvo CZ

Rok: kontinuirano

## 2. TEHNIČKE MJERE

### 2.2. PROVEDBA PREVENTIVNIH AKTIVNOSTI

- a) Hrvatske šume d.o.o. - UŠP Koprivnica - Šumarija Ludbreg i Šumarija Sokolovac dužna je izraditi godišnji Plan operativne provedbe programa aktivnosti zaštite od požara, temeljem koje će se prići izradi prosjeka kroz posebno ugrožene šume na području Grada u suradnji sa zapovjednikom Vatrogasne zajednice Grada Ludbrega. Za izradu prosjeka kroz posebno ugrožena šumska područja u vlasništvu fizičkih osoba na području Grada Ludbrega, financijska sredstva treba osiguravati se u Proračunu Grada Ludbrega. Godišnji plan operativne provedbe programa aktivnosti zaštite od požara dostaviti sudjelovateljima zadaće.

Izvršitelj: Hrvatske šume d.o.o.

zadatka: Grad Ludbreg

Sudjelovatelji: Ministarstvo poljoprivrede i šumarstva

MUP RH, Ravnateljstvo CZ

Inspektori zaštite od požara, eksploziva i oružja Službe inspekcijskih poslova Područnog ureda civilne zaštite Varaždin

Rok: kontinuirano

- b) Komunalno redarstvo Grada Ludbrega dužno je poduzeti odgovarajuće mjere za sanaciju nekontroliranih (divljih) odlagališta.

Izvršitelj

zadatka: Grad Ludbreg

Rok: 30. lipnja 2022. godine

### 2.3. ODRŽAVANJE PRIPRAVNOSTI SUSTAVA VATROGASTVA

- a) Obaviti opremanje vatrogasnih postrojbi sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (»Narodne novine«, broj 43/95), Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (»Narodne novine«, broj 91/02), Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasne postrojbe koriste prilikom vatrogasne intervencije (»Narodne novine«, broj 31/11), odnosno temeljem važeće Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg te Plana zaštite od požara za Grad Ludbreg.

Izvršitelj

zadatka: Grad Ludbreg

Sudjelovatelji: Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega

DVD Ludbreg, DVD Bolfan, DVD Čukovec, DVD Kućan Ludbreški, DVD Selnik, DVD Sigetec Ludbreški, DVD Slokovec, DVD Hrastovsko

Rok: kontinuirano

- b) Za potrebe uspješnog djelovanja vatrogasnih postrojbi potrebno je osigurati odgovarajući prostor za smještaj opreme i tehnike, prostor za boravak vatrogasca, prostor za spremanje odjeće, obuće, opreme, vozila i tehnike te prostor za osposobljavanje vatrogasca i druge potrebne prostore.

Izvršitelj

zadatka: Grad Ludbreg

Sudjelovatelji: Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega

DVD Ludbreg, DVD Bolfan, DVD Čukovec, DVD Kućan Ludbreški, DVD Selnik, DVD Sigetec Ludbreški, DVD Slokovec, DVD Hrastovsko

Rok: kontinuirano

- c) Za učinkovito i uspješno djelovanje vatrogasnih postrojbi od trenutka uzbunjivanja, početka intervencije, gašenja i lokalizacije požara koristi se sustav Upravljanja vatrogasnim intervencijama (UVI), kojeg održava i kontinuirano nadograđuje Hrvatska vatrogasna zajednica (HVZ). Korisnici sustava UVI, operateri u Vatrogasno operativno središtu (VOC) i vatrogasnim postrojbama,

educiraju se i usavršavaju na radionicama i seminarima.

Izvršitelj  
zadatka: Vatrogasna zajednica Grada  
Ludbrega

Sudjelovatelji: Vatrogasna zajednica Varaždinske županije  
Javna vatrogasna postrojba  
Grada Varaždina  
DVD Ludbreg, DVD Bolfan, DVD  
Čukovec, DVD Kućan Ludbreški,  
DVD Selnik, DVD Sigetec  
Ludbreški, DVD Slokovec, DVD  
Hrastovsko

Rok: kontinuirano

- d) Temeljem važeće Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Ludbreg te Plana zaštite od požara za Grad Ludbreg potrebno je utvrditi uvjete, ustroj i način korištenja teške građevinske mehanizacije za eventualnu žurnu izradu prosjeka i probijanja protupožarnih putova radi zaustavljanja širenja šumskog požara, kao i pravne osobe zadužene za ostale oblike logističke potpore kod složenijih vatrogasnih intervencija na području Grada Ludbrega. Popis pravnih osoba s pregledom raspoložive teške građevinske mehanizacije te ostalih oblika logističke potpore, s razrađenim planom aktiviranja, dostaviti županijskom vatrogasnom zapovjedniku i VOC-u Javne vatrogasne postrojbe Grada Varaždina.

Izvršitelj  
zadatka: Grad Ludbreg

Sudjelovatelji: Vatrogasna zajednica Varaždinske županije  
Vatrogasna zajednica Grada  
Ludbrega  
JVP Grada Varaždina

Rok: 30. travnja 2022. godine

- e) Zahtijevati od distributera vode redovito provođenje ažuriranja podataka o javnoj hidrantskoj mreži (položaj hidranata, ispravnost hidranata), redovito provođenje geodetskog snimanja vanjskih hidranata, ucrtavanje lokacija hidranata kao i segmenata naselja na odgovarajuće karte te dostavu istih na korištenje središnjoj vatrogasnoj postrojbi DVD-a Ludbreg i VOC-u Javne vatrogasne postrojbe Grada Varaždina.

Izvršitelj  
zadatka: Grad Ludbreg

Sudjelovatelji: Vatrogasna zajednica Grada  
Ludbrega  
JVP Grada Varaždina  
DVD Ludbreg, DVD Bolfan, DVD  
Čukovec, DVD Kućan Ludbreški,  
DVD Selnik, DVD Sigetec  
Ludbreški, DVD Slokovec, DVD  
Hrastovsko

Rok: kontinuirano

- f) Razraditi sustav djelovanja županijskog operativnog vatrogasnog dežurstva temeljem razvojnih projekata Hrvatske vatrogasne zajednice.

Izvršitelj  
zadatka: Grad Ludbreg

Sudjelovatelji: Hrvatska vatrogasna zajednica  
Vatrogasna zajednica Varaždinske županije  
Vatrogasna zajednica Grada  
Ludbrega  
JVP Grada Varaždina  
DVD Ludbreg, DVD Bolfan, DVD  
Čukovec, DVD Kućan Ludbreški,  
DVD Selnik, DVD Sigetec  
Ludbreški, DVD Slokovec, DVD  
Hrastovsko

Rok: kontinuirano

### ZAVRŠNE ODREDBE

#### III.

Provedbeni plan bit će dostavljen svim izvršiteljima i sudjelovateljima, nakon što ga donese Gradsko vijeće Grada Ludbrega.

Izvršitelj zadatka: Grad Ludbreg

#### IV.

Nadležno upravno tijelo Grada Ludbrega će upoznati sa sadržajem ovoga Provedbenog plana sve subjekte koji su predviđeni kao izvršitelji pojedinih zadataka.

Izvršitelj zadatka: Grad Ludbreg

#### V.

Sredstva za provedbu obveza koje proizlaze iz Provedbenog plana osigurat će se u Proračunu Grada Ludbrega.

Izvršitelj zadatka: Grad Ludbreg

Rok: 31. prosinac 2022. godine

#### VI.

Gradsko vijeće Grada Ludbrega jednom godišnje razmatra Izvješće o stanju zaštite od požara i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara na području Grada Ludbrega.

#### VII.

Ovaj Provedbeni plan stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 245-02/22-01/02  
URBROJ: 2186-16-02/1-22-3  
Ludbreg, 24. svibnja 2022.

**Predsjednik Gradskoga vijeća**  
**Darko Jagić, v.r.**

**11.**

Na temelju članka 17. stavka 3. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (»Narodne novine«, broj 16/19) i članka 34. Statuta Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 12/21), Gradsko vijeće Grada Ludbrega, na 10. sjednici održanoj 24. svibnja 2022. godine, donosi

**ZAKLJUČAK**

**o usvajanju Izvješća o izvršenju  
Plana djelovanja Grada Ludbrega u području  
prirodnih nepogoda za 2021. godinu**

## Članak 1.

Usvaja se Izvješće o izvršenju Plana djelovanja Grada Ludbrega u području prirodnih nepogoda za 2021. godinu, KLASA: 320-01/22-01/02, URBROJ: 2186-16-01/1-22-1, od dana 25. veljače 2022. godine.

## Članak 2.

Izvješće iz članka 1. ovoga Zaključka nalazi se u prilogu i njegov je sastavni dio.

## Članak 3.

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

KLASA: 320-01/22-01/02  
URBROJ: 2186-16-02/1-22-2  
Ludbreg, 24. svibnja 2022.

**Predsjednik Gradskoga vijeća  
Darko Jagić, v.r.**

**IZVJEŠĆE**

**o izvršenju Plana djelovanja Grada Ludbrega  
u području prirodnih nepogoda  
za 2021. godinu**



Ludbreg, veljača 2022.

**SADRŽAJ**

1. UVOD .....	2916
2. PRIRODNE NEPOGODE .....	2916
3. NADLEŽNA TIJELA I OPIS POSLOVA .....	2917
4. PROGLAŠENJE PRIRODNE NEPOGODE.....	2917
5. POPIS MJERA I NOSITELJA MJERA U SLUČAJU NASTAJANJA PRIRODNIH NEPOGODA NA PODRUČJU GRADA LUDBREGA.....	2917
6. PROCJENA OSIGURANJA OPREME I DRUGIH SREDSTAVA ZA ZAŠTITU I SPRJEČAVANJE STRADANJA IMOVINE, GOSPODARSKIH FUNKCIJA I STRADAVANJA STANOVNIŠTVA.....	2918
7. OSTALE MJERE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA.....	2918
8. ZAKLJUČAK .....	2918

**1. UVOD**

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

Gradsko vijeće Grada Ludbrega je na svojoj 27. sjednici održanoj dana 28. prosinca 2020. godine, donijelo Odluku o donošenju Plana djelovanja Grada Ludbrega u području prirodnih nepogoda za 2021. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 104/20) (u daljnjem tekstu: Plan).

Člankom 17. stavkom 3. Zakona 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 u području prirodnih nepogoda za proteklu kalendarsku godinu.

**2. PRIRODNE NEPOGODE**

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

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

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

Prirodna nepogoda može se proglasiti ako je vrijednost ukupne izravne štete najmanje 20% vrijednosti izvornih prihoda Grada Ludbrega za prethodnu godinu ili ako je prirod (rod) umanjen najmanje 30% prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području Grada Ludbrega ili ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području Grada Ludbrega najmanje 30%. Ispunjenje uvjeta za proglašenje prirodne nepogode utvrđuje Gradsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Grada Ludbrega. Za područje Grada Ludbrega u 2021. godini proglašena je prirodna nepogoda od mraza.

### 3. NADLEŽNA TIJELA I OPIS POSLOVA

Nadležna tijela za provedbu mjera s ciljem djelomičnog ublažavanja šteta uslijed prirodnih nepogoda jesu: Vlada RH, povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda, nadležna ministarstava (za poljoprivredu, ribarstvo i akvakulturu, gospodarstvo, graditeljstvo i prostorno uređenje, zaštitu okoliša i energetiku, more, promet i infrastrukturu i dr.), Varaždinska županija i Grad Ludbreg.

Visinu štete od prirodne nepogode za područje Grada Ludbrega utvrđuje i provjerava Gradsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Grada Ludbrega (»Službeni vjesnik Varaždinske županije 99/19, 72/21). Gradsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Grada Ludbrega imenovano je na razdoblje od 4 godine, a sastoji se od predsjednika i 8 članova.

### 4. PROGLAŠENJE PRIRODNE NEPOGODE

Odluku o proglašenju prirodne nepogode za Grad Ludbreg župan Varaždinske županije, na prijedloga gradonačelnika Grada Ludbrega.

Župan Varaždinske županije je dana 21. travnja 2021. godine donio Odluku o proglašenju prirodne nepogode od mraza za gradove: Lepoglava, Varaždinske Toplice, Ludbreg i Novi Marof te općine: Bednja, Beretinec, Breznica, Breznički Hum, Donja Voća, Martijanec, Gornji Kneginec, Mali Bukovec, Maruševec, Sveti Đurđ, Sveti Ilija, Vidovec, Vinica i Visoko, zbog vremenskih nepogoda uzrokovanih mrazom i niskim temperaturama kojem su na navedenom prostoru nanijele velike materijalne štete na poljoprivredi u trajnim nasadima, vinogradima, te na pojedinim povrtlarskim i ratarskim kulturama u periodu 7. do 15. travnja 2021. godine.

Fizičke i pravne osobe koje su uslijed vremenskih nepogoda uzrokovanih mrazom i niskim temperaturama pretrpjele štetu na poljoprivredi i to trajnim nasadima, vinogradima, te na pojedinim povrtlarskim i ratarskim

kulturama u navedenom periodu, mogli su štetu prijaviti Gradskom povjerenstvu za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Grada Ludbrega najkasnije do 29. travnja 2021. godine putem propisanog Obrascu PN koji se mogao preuzeti osobno u prostorijama Grada Ludbrega ili na službenom portalu [www.ludbreg.hr](http://www.ludbreg.hr), a popunjene prijave mogle su se dostaviti putem elektronske pošte ili predati osobno u prostorijama Grada Ludbrega. Prilikom prijave štete na Obrascu PN bilo je potrebno u rubriku OPISA IMOVINE upisati sljedeće podatke: naziv katastarske općine i broj katastarske čestice na kojoj je nastala šteta, površina katastarske čestice na kojoj je nastala šteta te postotak nastale štete odnosno oštećenja ukoliko se radi o dugogodišnjim nasadima - broj stabala ili sadnica pojedine voćne vrste i postotak nastale štete odnosno oštećenja.

Gradsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Grada Ludbrega unosi sve zaprimljene prve procjene štete koje dobije od prijavitelja u Registar šteta koji se vodi pri Ministarstvu financija. Za prirodnu nepogodu uzrokovanom mrazom na području Grada Ludbrega zaprimljeno je i obrađeno 16 prijava. Prva procjena šteta iznosila je 3.750.000,00 kuna.

Konačna procjena štete predstavlja procijenjenu vrijednost nastale štete izražene u novčanoj vrijednosti na temelju prijave i procjene štete. Konačnu procjenu štete utvrđuje Gradsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Grada Ludbrega na temelju izvršenog uvida u nastalu štetu na temelju prijave oštećenika. Konačna procjena šteta na obrtnim sredstvima u poljoprivredi iznosila je 344.777,10 kuna.

### 5. POPIS MJERA I NOSITELJA MJERA U SLUČAJU NASTAJANJA PRIRODNIH NEPOGODA NA PODRUČJU GRADA LUDBREGA

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

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

*Planom* su određene mjere i nositelji mjera u slučaju nastajanja prirodnih nepogoda: potres, olujni orkanski vjeter, poplave, suša, tuča, mraz i klizišta.

Za područje Grada u 2021. godini proglašena je prirodna nepogoda od mraza.

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

Mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode - mraza podrazumijevaju procjenu

šteta i posljedica, sanaciju nastalih oštećenja i šteta. Sanacija obuhvaća aktivnosti kojima se otklanjaju posljedice prirodne nepogode, te sve ostale radnje kojima se smanjuju posljedice mraza.

#### **6. PROCJENA OSIGURANJA OPREME I DRUGIH SREDSTAVA ZA ZAŠTITU I SPRJEČAVANJE STRADANJA IMOVINE, GOSPODARSKIH FUNKCIJA I STRADAVANJA STANOVNIŠTVA**

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

Grad Ludbreg u svom vlasništvu ne posjeduje opremu i sredstva za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva.

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

Grad Ludbreg svake godine unaprjeđuje sustav civilne zaštite kontinuiranim osposobljavanjem snaga sustava civilne zaštite te educiranjem stanovništva o mogućim opasnostima od evidentiranih rizika. Proračunom Grada Ludbrega za 2021. godinu izdvojena su sljedeća sredstva na operativne snage sustava civilne zaštite:

- VZG Ludbreg:	668.758,00 kn,
- HGSS - Stanica Varaždin:	20.000,00 kn,
- GDCK Ludbreg:	172.943,38 kn,
- Udruge:	427.681,98 kn,
- Civilna zaštita:	18.828,75 kn.

#### **7. OSTALE MJERE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA**

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

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

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

Novčana sredstva i druge vrste pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda na imovini oštećenika osiguravaju se iz državnog proračuna s proračunskog razdjela ministarstva nadležnog za financije, fondova EU, donacija.

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

Temeljem Odluke Vlade Republike Hrvatske o dodjeli sredstava pomoći za ublažavanje i uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih u 2021. godini (KLASA: 022-03/21-04/435, URBROJ: 50301-05/16-21-3, od dana 23. prosinca 2021. godine), za područje Grada Ludbrega dodijeljena su sredstva u ukupnom iznosu od 5.863,12 kuna.

Gradonačelnik Grada Ludbrega te krajnji korisnici odgovorni su za namjensko korištenje sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

#### **8. ZAKLJUČAK**

Gradsko vijeće Grada Ludbrega je na 5. sjednici održanoj 9. prosinca 2021. godine donijelo Odluku o donošenju Plana djelovanja Grada Ludbrega u području prirodnih nepogoda za 2022. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 101/21), čime je Grad Ludbreg ispunio zakonsku obvezu sukladno članku 17. stavku 1. *Zakona*.

KLASA: 320-01/22-01/02  
URBROJ: 2186-16-01/1-22-1  
Ludbreg, 25. veljače 2022.

**Gradonačelnik**  
**Dubravko Bilić, v.r.**



**»Službeni vjesnik Varaždinske županije«**

Službeno glasilo Županije, gradova i općina Varaždinske županije. Izdaje: Varaždinska županija, 42000 Varaždin, Franjevački trg 7. Telefon (042) 390-554. Glavna i odgovorna urednica: pročelnica Upravnog odjela za poslove Skupštine i župana Renata Skoko. Tehnički uređuje, priprema i tiska: GLASILA d.o.o., 44250 Petrinja, D. Careka 2/1, tel: (044) 815-138 i (044) 815-498, [www.glasila.hr](http://www.glasila.hr), e-mail: [glasila@glasila.hr](mailto:glasila@glasila.hr). Pretplata za 2022. godinu iznosi 200,00 kn + PDV. Svi brojevi »Službenog vjesnika Varaždinske županije« objavljeni su i na Internetu: [www.glasila.hr](http://www.glasila.hr).