

2018.

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I  
TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

OPĆINE DARDA

DARDA, LIPANJ 2018.

BARANJSKA 18  
35000 SLAVONSKI BROD  
TEL: 035 / 401 600  
FAX: 035 / 447 600  
MOB: 099 / 206 7150  
E-MAIL: IN\_KONZALTING@INET.HR



**IN konzalting** d.o.o.  
ZA POSLOVNE USLUGE



## Sadržaj:

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA .....	4
1.1. POVRŠINA.....	4
1.2. BROJ STANOVNIKA.....	5
1.3. NASELJENA MJESTA.....	5
1.4. PRAVNE OSOBE U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA .....	5
1.5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA .....	13
1.6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA.....	14
1.7. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI .....	15
1.8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA .....	17
1.9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE .....	20
1.10. PLINOVODNE MREŽE, NAFTAOVODI I PRODUKTOVODI.....	20
1.11. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	21
1.12. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA .....	22
1.13. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA .....	22
1.14. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA .....	23
1.15. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA STALNO ILI POVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA .....	24
1.16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA .....	24
1.16.1. MINIRANO POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE.....	25
1.17. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA.....	26
1.18. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA.....	27
1.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA I ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA .....	28
1.20. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA.....	29
1.21. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	
30	
2. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA .....	31
3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA.....	32
3.1. MAKRO PODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE, GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA .....	32
3.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI I FIZIČKA STRUKTURA GRAĐEVINA.....	32
3.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA .....	32
3.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNIM OPASNOSTIMA ZA IZAZIVANJE POŽARA .....	32
3.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA.....	33
3.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINA ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA .....	33
3.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA .....	34
3.8. IZVEDENA DISTRIBUTIVNA MREŽA ENERGENATA.....	35
3.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA.....	36
3.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA, NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA, BROJU PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA.....	37
4. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU MJERU .....	38
4.1. VATROGASNA DRUŠTVA I POSTROJBE .....	38
4.2. ODREĐIVANJE POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA UČINKOVITO GAŠENJE POŽARA .....	38
4.3. IZRAČUN ELEMENATA ZA GAŠENJE POŽARA.....	39
4.3.1. OPĆENITO .....	39

---

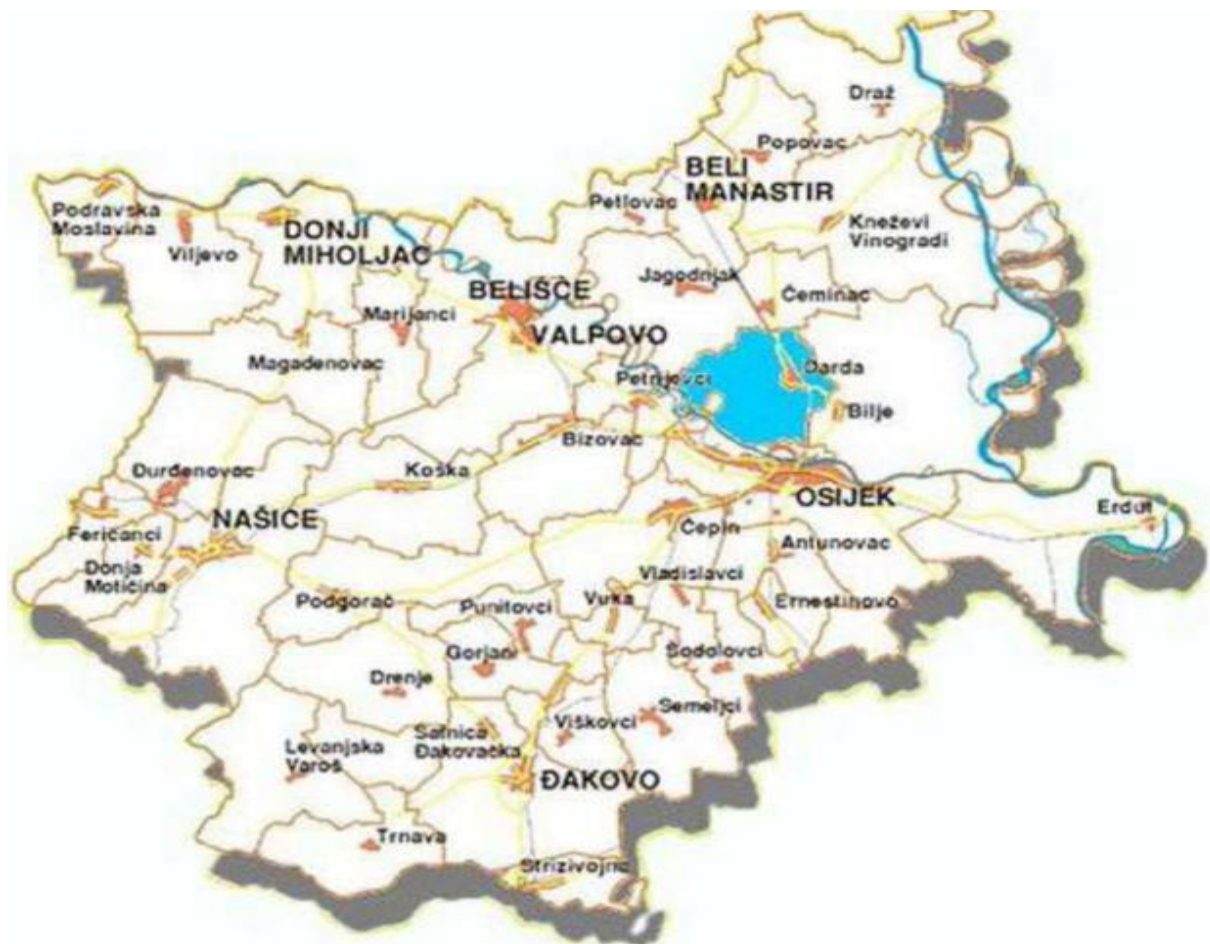
4.3.2.	PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA ČVRSTE OBJEKTE – ZGRADA P + 1 U NASELJU MECE44	
4.3.3.	PRORAČUN POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA STAMBENU ZGRADU P+2 S DJELOMIČNO .....	47
4.3.4.	ZA OTVORENI PROSTOR .....	50
4.4.	ORGANIZACIJSKE MJERE .....	51
4.5.	ODREĐIVANJE BROJA DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI .....	52
4.6.	SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA .....	58
4.7.	ODLAGALIŠTA OTPADA – DEPONIJ .....	58
4.8.	MJERE ZAŠTITE ŠUMA I OTVORENIH PROSTORA OD POŽARA .....	58
4.8.1.	ŠUMSKE POVRŠINE .....	58
4.8.2.	ČIŠĆENJE CESTA I PRUGA OD RASLINJA .....	60
4.9.	URBANISTIČKE MJERE ZAŠTITE .....	60
4.10.	MJERE ZAŠTITE U PROMETU .....	60
4.11.	INDUSTRIJA .....	61
4.12.	PRISTUPNI PUTOVI .....	61
4.13.	NOSIVOST VATROGASNIH PRISTUPA .....	61
4.14.	UVJETI KORIŠTENJA VATROGASNIH PRISTUPA .....	61
4.15.	VATROGASNI PRILAZI .....	62
4.16.	POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNIH VOZILA .....	62
4.17.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA U PRIJENOSU I DISTRIBUCIJI ELEKTRIČNE ENERGIJE .....	63
4.17.1.	PRIJENOS I DISTRIBUCIJA .....	63
4.18.	ELEKTROENERGETSKI OBJEKTI I POSTROJENJA .....	64
4.18.1.	ELEKTROINSTALACIJE 0,4 KV .....	64
4.19.	INSTALACIJE ZA ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJA .....	65
4.19.1.	ZAŠTITA OBJEKATA OD UTJECAJA ATMOSFERSKIH PRAŽNENJA .....	65
4.19.2.	ODRŽAVANJE .....	65
4.20.	OSVJETLJAVANJE EVAKUACIJSKIH PUTOVA I IZLAZA .....	65
4.21.	MJERE ZA OSIGURANJE VODE ZA GAŠENJE .....	65
4.21.1.	TLAK .....	65
4.21.2.	MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE .....	65
4.21.3.	HIDRANTSKA MREŽA .....	65
5.	ZAKLJUČAK .....	67
6.	POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE .....	68
7.	NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI .....	69

# 1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

## 1.1. Površina

Općina Darda pripada sjeveroistočnom dijelu Osječko-baranjske županije s udjelom od 2,1% ukupnog prostora Županije. Površina Općine zauzima površinu od 94,05 km<sup>2</sup>. Područje Općine je dio šireg područja Istočne Hrvatske, koji reljefno pripada sjeveroistočnom, nizinskom dijelu geografske cjeline. Graniči sa Općinom Čeminac na sjeveru, Općinom Jagodnjak na sjeverozapadu, Općinom Bilje na istoku, Općinom Petrijevci na zapadu te Gradom Osijekom na jugu. Od Osijeka koji je i središte županije udaljena je cca 14 km. Dio granice na jugozapadu, prema Općini Petrijevci i dijelom prema Gradu Osijeku je prirodna granica koja ide rijekom Dravom.

Grafički prikaz 1: Geografski položaj općine Darda



## 1.2. Broj stanovnika

Općina Darda je po Popisu stanovništva 2011. godine na površini od 94,05 km<sup>2</sup> imala 6.908 stanovnika, što predstavlja 2,26% od ukupnog broja stanovnika Osječko-baranjske županije, odnosno 0,16% od ukupnog broja stanovnika Hrvatske. Gustoća naseljenosti u Dardi je 80 stanovnika/km<sup>2</sup>.

## 1.3. Naseljena mjesta

U Općini Darda nalazi se četiri naselja: Darda, Mece, Švajcarnica i Uglješ. Sjedište Općine je u naselju Darda.

Tablica 1: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

Naselje	Broj stanovnika
Darda	5323
Mece	882
Švajcarnica	196
Uglješ	507
<b>UKUPNO:</b>	<b>6908</b>

## 1.4. Pravne osobe u gospodarstvu po vrstama

U gospodarstvu Općine Darda najznačajnija je tvrtka Belje d.d. Darda sa snažnom prehrambenom industrijom i poljoprivrednom proizvodnjom i tradicijom starom više od tri stoljeća. Pokazatelj veličine i snage tvrtke Belje d.d. su objekti locirani na području čitave Baranje, sa više od 20.000 ha obradivih površina, nekoliko farmi svinja, farmom muznih krava, proizvodnjom i preradom hrane, proizvodnjom stočne hrane, preradom mesa i mlijeka i uslužnim djelatnostima, snažnim industrijskim postrojenjima za cca 2000 zaposlenika. Zbog modernizacije proizvodnih pogona Belje d.d. danas radi smanjenim kapacitetom.

Na prostoru Baranje dominantno je ratarstvo, a sve više se razvija vinogradarstvo i voćarstvo. Drugo po veličini poljoprivredno poduzeće u Baranji je Fermopromet d.o.o., sa poljoprivrednom proizvodnjom na cca. 8000 ha vlastitih površina i organiziranom proizvodnjom sa kooperantima sa područja Baranje. 2012 godine su krenuli s izgradnjom farme i uzgojem tovnih junadi kapaciteta 1700 grla. Fermopromet je 2010. godine preuzeo PZ Dardu. Smjernice razvoja su poljoprivredna proizvodnja i lovno-turistička djelatnost.

Ostale važne tvrtke na području Općine Darda:

- RICARDO d.o.o. Darda na području Republike Hrvatske i cijele Europe vrši uslugu prijevoza svih vrsta roba, vrši sve vrste skladišnih usluga i provodi projekt ulaganja u modernizaciju proizvodnje voćnog soka.
- KETER-AMS d.o.o. Darda bavi se proizvodnjom bio plina i bio električne energije iz biomase.

- A.M.S.-AGRO d.o.o. Darda bavi se trgovinom na veliko.
- A.M.S.-BIOMASA d.o.o. Darda bavi se trgovinom i preradom drveta.
- EKO-GRADNJA d.o.o. Darda bavi se gradnjom.
- PEKARSTVO KADULJA d.o.o., Darda bavi se proizvodnjom i prodajom kruha, peciva, kolača i tjestenine.
- MODUL d.o.o. Kudeljara bb, Darda bavi se proizvodnjom namještaja.
- DARDA PROIZVODNJA VATROGASNE OPREME d.o.o. Darda bavi se proizvodnjom vatrogasne opreme.
- BARANJA BETONI d.o.o. Darda bavi se proizvodnjom betona.

Tablica 2: Pregled pravnih osoba ( izvor HGK registar poslovnih subjekata )

1.	RICARDO d.o.o.	Kudeljara 1 A, 31326 Darda
2.	PEKARSTVO KADULJA d.o.o.	Sv. Ivana Krstitelja 83 /a, 31326 Darda
3.	A.M.S.-BIOMASA d.o.o.	Osječka 69 , 31326 Darda
4.	AMS-PRODUCT d.o.o.	Osječka 69 , 31326 Darda
5.	ODVODNJA d.d. Darda	Sv. Ivana Krstitelja 115 , 31326 Darda
6.	MONTRI d.o.o.	Bana J. Jelačića 62 , 31326 Darda
7.	Vodopskrba d.o.o.	Ulica Sv. I. Krstitelja 101 , 31326 Darda
8.	MODUL d.o.o.	Kudeljara bb, 31326 Darda
9.	ASIO d.o.o.	S.S. Kranjčevića 13 , 31326 Darda
10.	ROG d.o.o.	Sv. Ivana Krstitelja 69 bb, 31326 Darda
11.	EKO GRADNJA d.o.o.	N.Š.Zrinskog 76 , 31326 Darda
12.	A.M.S. - AGRO d.o.o.	Sv. Ivana Krstitelja 100 , 31326 Darda
13.	REZON d.o.o.	I. Gundulića 7 , 31326 Darda
14.	ROBOS d.o.o.	A. G. Matoša 11 , 31326 Darda
15.	SERVO d.o.o.	Baranjska 148 , 31326 Uglješ
16.	TANDIS d.o.o.	Osječka 91 , 31326 Darda
17.	O.K. USLUGE d.o.o.	Kralja Petra Krešimira IV 2 a, 31326 Darda
18.	KUHAR j.d.o.o.	Matije Gupca 33 , 31326 Darda
19.	L - PROFIL d.o.o.	135. Baranjske brigade 5 , 31326 Darda
20.	INDEX d.o.o.	F.K. Frankopana 35 , 31326 Darda
21.	DARDA PROIZVODNJA VATROGASNE OPREME d.o.o.	Poslovna zona 1 , 31326 Darda
22.	TORNADO d.o.o.	Svetog Ivana Krstitelja 37 , 31326 Darda
23.	TRAMPA d.o.o.	Uglješ, Baranjska 68 a, 31326 Darda
24.	ZLAJA METALI d.o.o.	Ulica Jablanova 3 , 31326 Darda
25.	MESARIĆ TRADE d.o.o.	Kralja Tomislava 49 , 31326 Mece
26.	CIKLA d.o.o.	Sv. Ivana Krstitelja 48 , 31326 Darda
27.	RICARDO - ENERGIJA d.o.o.	Kudeljara 1 /A, 31326 Darda



28.	DOM d.o.o. u stečaju	V. Lisinskog 7 , 31326 Darda
29.	VRAN GRADNJA j.d.o.o.	Osječka 32 , 31326 Darda
30.	VALPAINT DESIGN d.o.o.	Baranjska 93 , 31326 Uglješ
31.	AGRODARDA d.o.o.	Sv. Ivana Krstitelja 107 , 31326 Darda
32.	POUZDANOST j.d.o.o.	Antuna Mihanovića 13 , 31326 Darda
33.	TD ING d.o.o.	Sv. Ivana Krstitelja 9 , 31326 Darda
34.	OKSID d.o.o.	Antuna Mihanovića 10 , 31326 Darda
35.	LIBERTO PLUS d.o.o.	Kralja P. Krešimira IV 2 /A, 31326 Darda
36.	VID d.o.o.	Beljska 1 /a, 31326 Mece
37.	REGLAŽA d.o.o.	Petra Drapšina 47 , 31326 Darda
38.	SAVJETNIK d.o.o.	Frana Krste Frankopana 59 , 31326 Darda
39.	RAU GROUP d.o.o.	D. Tadijanovića 13 , 31326 Švajcarnica
40.	PAPAGAJ d.o.o.	Sv. Ivana Krstitelja 117 , 31326 Darda
41.	ČOVIĆ MONTAGE j.d.o.o.	Šandora Petefija 7 , 31326 Darda
42.	G&D TEX j.d.o.o.	Osječka ulica 103 , 31326 Darda
43.	DOLOMIT d.o.o.	Žrtava Domovinskog rata 68 , Darda
44.	A.M.S. - FOTOVOLTAIKA 1 d.o.o.	Osječka 69 , 31326 Darda
45.	MONTING BARIŠIĆ j.d.o.o.	Cvjetna ulica 18 , 31326 Darda
46.	ROBIČKO d.o.o.	Svetog Ivana Krstitelja 78 , 31326 Darda
47.	BANA d.o.o.	Dragutina Tadijanovića 39 , Švajcarnica
48.	BRIGITA j.d.o.o.	Ante Starčevića 1 /A, 31326 Darda
49.	BIOPLAST d.o.o.	A.G. Matoša 22 , 31326 Darda
50.	SPASOJA EXPRESS d.o.o.	Sv.I.Krstitelja 106 , 31326 Darda
51.	COMPTABLE j.d.o.o.	Ivana Mažuranića 4 , 31326 Darda
52.	KETER-AMS d.o.o.	Sv. Ivana Krstitelja 100 , 31326 Darda
53.	KVALITETA d.o.o.	135. Baranjske brigade 16 1, 31326 Darda
54.	MELAR TEAM j.d.o.o.	Bana Josipa Jelačića 77 , 31326 Darda
55.	ROZETA d.o.o.	A. G. Matoša 33 , 31326 Darda
56.	PRERADA DRVETA d.d. u stečaju	Josipa Bana Jelačića 93 / b, 31326 Darda
57.	TABERNUS d.o.o.	F.K. Frankopana 61 , 31326 Darda
58.	IN-EX STRUCTURA j.d.o.o.	Matije Gupca 80 , 31326 Darda
59.	BIO SNAGA d.o.o.	Kudeljara bb, 31326 Darda
60.	POSLOVNA PODRŠKA j.d.o.o.	Plitvička 24 , 31326 Mece
61.	REPIĆ d.o.o.	Mece, Dobriše Cesarića 2 , 31326 Darda
62.	SINGAS d.o.o.	Baranjska 82 , 31326 Uglješ
63.	PITAGORA SOFT j.d.o.o.	Sv. Ivana Krstitelja 77 , 31326 Darda
64.	VIZURA d.o.o. u stečaju	Vatroslava Lisinskog 7 , 31326 Darda
65.	DRVOTRANS j.d.o.o.	A. G. Matoša 2 , 31326 Darda

66.	NINSTEV j.d.o.o.	Dubrovačka 12 , 31326 Darda
67.	BRANKO I SINOVI d.o.o.	Braće Radića 15 , 31326 Darda
68.	A&A BIOENERGY VIRO d.o.o.	Sv. Ivana Krstitelja 82 , 31326 Darda
69.	CORNELIS j.o.o.	Dragutina Tadijanovića 25 , Švajcarnica
70.	BARANJSKI ESOP-ODVODNJA d.o.o.	Svetog Ivana Krstitelja 115 , 31326 Darda
71.	EKO LAGUNA j.d.o.o.	Baranjska ulica 25 A, 31326 Uglješ
72.	SIMSALA j.d.o.o.	Ante Starčevića 5 , 31326 Darda
73.	MALA KAFANICA d.o.o.	Kralja P. Krešimira IV 2 /A, 31326 Darda
74.	VESPA CRABRO d.o.o.	Dobriše Cesarića 63 , 31326 Mece
75.	LIANGFEN - TRGOVINA d.o.o.	Sv. I. Krstitelja 69 , 31326 Darda
76.	TOČKICA j.d.o.o.	Šandora Petefija 23 , 31326 Darda
77.	NUHA j.d.o.o.	Kneza Trpimira 34 , 31326 Darda
78.	DASEL j.d.o.o.	Dubrovačka 12 , 31326 Darda
79.	Dom za starije osobe ATRIJ	I. Gundulića 7 , 31326 Darda
80.	KETER-AMS-DARDA d.o.o. u likvidaciji	Sv. Ivana Krstitelja 100 , 31326 Darda
81.	Osnovna škola Darda	Školska 9 , 31326 Darda
82.	CAFFE O.K. d.o.o.	Kralja Petra Krešimira IV 2 /A, 31326 Darda
83.	SLASTA j.d.o.o.	Sv.Ivana Krstitelja 95 /a, 31326 Darda
84.	D.N.D.A. j.d.o.o.	Bana Josipa Jelačića 49 , 31326 Darda
85.	BELJE AGRO-VET d.o.o.	Mece, Kokingrad 4 , 31326 Darda
86.	VEMP j.d.o.o.	F. K. Frankopana 12 , 31326 Darda
87.	TENEO d.o.o.	Osječka ulica 27 , 31326 Darda
88.	MESIĆ PROMET j.d.o.o.	Dragutina Tadijanovića 1 /A, Švajcarnica
89.	IM METALI j.d.o.o.	A.G. Matoša 9 , 31326 Darda
90.	BARANJSKA KUĆA d.o.o.	Osječka ulica 103 , 31326 Darda
91.	TREZOR j.d.o.o.	F.K. Frankopana 56 , 31326 Darda
92.	P design j.d.o.o.	Dragutina Tadijanovića 36 a , Švajcarnica
93.	TALISMAN j.d.o.o.	Žrtava Domovinskog rata 68 /A, Darda
94.	ŠPAJZ j.d.o.o.	Ilirska ulica 53 , 31326 Darda
95.	BELJE d.d. Darda	Svetog Ivana Krstitelja 1 a, 31326 Darda
96.	BOROVJE TRGOVINA d.o.o.	Kneza Trpimira 5 , 31326 Darda
97.	GLASER j.d.o.o.	Dragutina Tadijanovića 39 , Švajcarnica
98.	ĐOLA j.d.o.o.	Svetog Ivana Krstitelja 109 , 31326 Darda
99.	LIQUID j.d.o.o.	Osječka ulica 64 , 31326 Darda
100.	VEIĆ j.d.o.o.	Plitvička ulica 5 , 31326 Mece
101.	MIX MINWELL d.o.o.	Cvjetna ulica 26 , 31326 Darda



102.	JEGER DARIO d.o.o.	Svetog Ivana Krstitelja 101 , 31326 Darda
103.	LEADER d.o.o.	Osječka 67 , 31326 Darda
104.	VODOGRAD d.o.o.	Ulica Svetog Ivana Krstitelja 101 , Darda
105.	CARRUS d.o.o.	Osječka 48 , 31326 Darda
106.	Dječji vrtić Radost, Darda	Ulica Žrtava domovinskog rata 77 a,Darda
107.	DP NAPREDAK j.d.o.o.	Hrvatskih ratnih veterana 11 , Mece
108.	MLINAR-PLAST d.o.o.	Dragutina Tadijanovića 13 , Švajcarnica

Na dan 06.06.2018. godine broj aktivnih obrta na području Općine Darda je u radu 75 obrta prema Obrtnom registru Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva.

Tablica 3: Pregled registriranih obrta ( izvor Ministarstvo gospodarstva-obrtni registar )

Rbr.	Naziv obrta
1.	AEC, obrt za održavanje i autoelekt. radove, vl. Z. Milić, Darda, Osječka 31
2.	AGROZABJAN poljoprivredni obrt, vl.Arpad Zabjan, Darda, Cvjetna ulica 6
3.	ALEKSANDAR, obrt za trgovinu, vl. M. Prodanović, Darda, A. G. Matoša 17
4.	ANDRO trgovački obrt, vl. Andrija Nača, Darda, Sv. Ivana Krstitelja 92
5.	ANGELA, obrt za ugostiteljstvo, vl. Angela Silika, Darda, Sv. Ivana Krstitelja 9
6.	ARKA, obrt za turizam i nekretnine, vl. Đ. Pletikosić, Darda, A. Starčevića 50
7.	AUTO TADE, obrt za autoelektričarske i druge usluge, vl. Zlatko Ljubej, Darda, Frana Krste Frankopana 38
8.	AUTOSERVIS ŠTIGLER, vl. Z. Štigler, Darda, Ulica kralja Petra Krešimira IV 45
9.	B&B GRADNJA, obrt za proizvodnju i građevinarstvo, vl. Tomislav Bogdan i Slobodan Bartolić, Darda, Alojzija Stepinca 6
10.	B.M.S., obrt za ugostiteljstvo, vl. Branislav Stojsavljević i Siniša Brković, Darda, Sv. Ivana Krstitelja 90
11.	BOKI trgovački obrt, vl.Boris Jović, Darda, Sv. Ivana Krstitelja 97
12.	BUDI MUŠKO, obrt za web i grafički dizajn, vl. Stjepan Horvat, Mece, Kralja Tomislava 33B
13.	BULJUBAŠIĆ obrt za prodaju drva i prijevoz, vl. Ksenija Buljubašić, Darda, Matije Gupca 52
14.	Cvjećarnica MAJA, vl. Jadranka Dudaš, Darda, Sv.I.Krstitelja 79 b
15.	DAMIR prijevoznčki obrt, vl. D. Milošević, Darda, 135 Baranjske brigade 2C
16.	DDC -SLAVONIJA trgovački obrt, vl. Ž. Travančić, Darda, Kneza Trpimira 17
17.	DECUS, obrt za uljepšavanje, vl. Kristina Posavec, Darda, Frana Krste Frankopana 49
18.	DOLORES frizerski salon, vl. D. Vidović, Mece, Hrvatskih ratnih veterana 21
19.	DOMIH ugostiteljski obrt, vl.Smiljanka Opačak, Darda, A.G.Matoša 24
20.	ĐOLE PRIJEVOZ vl. Milan Trivunović, Uglješ, Baranjska ulica 63
21.	ELEMENTAL, obrt za trgovinu i usluge, vl. Z. Cvjetković, Darda, Kudeljara 16
22.	FARMOS, obrt za trgovinu, vl. Saša Bajamić, Darda, Kudeljara 16

Rbr.	Naziv obrta
23.	FLORING, obrt za proizvodnju travnog busena, vl. Ivan Komadina, Uglješ, Bosutska 9
24.	FOTO STUDIO PROCES, obrt za fotografiranje, video snimanje i marketing, vl. Mihaela Vilagoš, Darda, Osječka ulica 18
25.	FRIZERSKI SALON VALENTINA, obrt za frizerske usluge, vl. Valentina Novak, Darda, 135. baranjske brigade 39
26.	FRIZERSKI STUDIO "B", vl. Blaženka Jurak, Darda, Bana J. Jelačića 4A
27.	GERILA FILM, obrt za video produkciju, vl. Igor Sambolec, Darda, Bana J. Jelačića 30 A
28.	GILIH GRAFIČKI STUDIO, obrt za grafički dizajn i pripremu, vl. Tomica Gilih, Darda, Generala Koste Nađa 37
29.	GLOSS frizerski obrt, vl. Violeta Repić, Mece, Dobriše Cesarića 2
30.	GOTOVAC prijevoznčki obrt, vl. Siniša Gotovac, Uglješ, Baranjska 39
31.	GraLes građevinski obrt, vl. Željko Leskovar, Darda, Bana Josipa Jelačića 1
32.	HGLINE, obrt za informatičke usluge, vl. Goran Horvat, Mece, Beljska 43a
33.	HILHOS usluge prijevoza, vl. Josip Hilak, Darda, Osječka 4
34.	IVANO, obrt za cvjećarstvo i usluge, vl. Emilija Sušac, Darda, Žrtava Domovinskog rata 70
35.	JELEN ugostiteljski obrt, vl. Ivan Sukić, Darda, Sv I. Krstitelja 33
36.	JOSEMARIA, obrt za trgovinu, vl. S. Silvaš, Darda, Kralja P. Krešimira IV. 2A
37.	JOSIPAA FRIZERSKI SALON, vl. Josipa Brnada, Darda, Sv. Ivana Krstitelja 38
38.	KLAS pekara, vl. Simo Bogdanović, Darda, Osječka ulica 90
39.	KRIŠKA, autolimarski obrt, vl. Krešimir Gernhardt, Darda, Kralja Petra Krešimira IV 83
40.	KRUG ugostiteljsko trgovački obrt, vl. M. Zimonja, Darda, Bana J. Jelačića 50
41.	LAZAR, obrt za ugostiteljstvo, vl. I. Lazar, Darda, 135. Baranjske brigade 22
42.	LOTUS, obrt za uljepšavanje, vl. Ivana Gajvaronski, Darda, 135. baranjske brigade 31
43.	MAJSTOR PLOČAC, obrt za keramičarske usluge, vl. Robert Kutli, Darda, Svetog Ivana Krstitelja 50
44.	MAKEOVER GARAGE, obrt za uslužne djelatnosti, vl. Mirsad Živković, Mece, Miroslava Krleže 37
45.	MANINA TRANSPORT vl. Danimir Trivunović, Uglješ, Baranjska 6A
46.	MAŠA, obrt za uljepšavanje, vl. Aleksandra Kovač, Darda, Sv. Iv. Krstitelja 79
47.	MELART, obrt za uljepšavanje, vl. Ivana Melar, Darda, N. Šubića Zrinskog 17
48.	MINIMAL.MEDIA, obrt za računalne usluge, vl. Saša Vidaković, Mece, Plitvička ulica 10
49.	MIRELA, obrt za knjigovodstvene usluge, vl. Mirela Bagić, Uglješ, Baranjska 27
50.	MW, obrt za kreativne usluge, vl. Tomislav Marcijuš, Darda, Svetog Ivana Krstitelja 82
51.	NIKI, obrt za prijevoz i trgovinu, vl. Milan Nikšić, Darda, Bana Josipa Jelačića 32/a

Rbr.	Naziv obrta
52.	NINO, obrt za uslužno piljenje drva, vl. Ištvan Burger, Mece, Beljska 2
53.	OČNA OPTIKA FOKUS , vl. Verica Marušić, Darda, Sv. I. Krstitelja 107
54.	OGI, obrt za transport, vl. Nenad Trivunović, Uglješ, Bosutska 7
55.	PILE-TRANS, obrt za transport, vl. Zoran Maletić, Darda, Vladimira Nazora 9
56.	PROIDEA pružanje konzultantskih usluga, vl. Nada Jovanović, Darda, Đure Đakovića 7
57.	S obrt za frizerske usluge, vl. Mirela Kotromanović, Darda, Sv. I. Krstitelja 73
58.	SREČKO, obrt za soboslikarske radove, vl. Srećo Plećaš, Darda, Bana Josipa Jelačića 11
59.	STUDIO IRENA, obrt za uljepšavanje, vl. Irena Kanjo, Darda, Šumar 2
60.	STUDIO S, obrt za uljepšavanje, vl. S. Manojlović, Darda, Ivana Meštrovića 46
61.	STUDIO W, obrt za dizajn, umjetnost i kreativnost, vl. Violeta Vran, Darda, Osječka 32
62.	ŠARAN ribarski obrt, vl. Miroslav Milić, Darda, A. G. Matoša 2
63.	ŠUMANOVAC TRANS, vl. Ivan Šumanovac, Darda, Kudeljara 19
64.	TINO, obrt za prodaju igračaka na štandovima i tržnici, vl. Anđelija Petrović, Darda, Generala Koste Nađa 14
65.	TOMISLAV poljoprivredni obrt, vl. Šandor Bakai, Darda, F. K. Frankopana 15
66.	TONKA, obrt za obavljanje trgovačke djelatnosti, vl. Ljiljana Strganac, Mece, Dobriše Cesarića 0/BB
67.	TRIVUNOVIĆ, obrt za prijevoz, vl. Milorad Trivunović, Uglješ, Baranjska 33
68.	TRIVUNOVIĆ TRANSPORT, vl. Predrag Trivunović, Uglješ, Baranjska 33
69.	TUNA, obrt za drvorezačke usluge, vl. A. Lazar, Darda, Sv. Ivana Krstitelja 69
70.	URBAN, frizerski obrt, vl. Dijana Firic, Darda, Sv. Ivana Krstitelja 100
71.	VALERIJA, obrt za čišćenje, vl. Valerija Hajduković, Darda, A. G. Matoša 3
72.	VUKOJE TRANS vl. Anto Vukoje, Darda, Žrtava domovinskog rata 68
73.	ZRINJEVAC pekarnica, vl. Rexhe Balaj, Darda, Sv. Ivana Krstitelja 80
74.	ŽIR, obrt za prodaju ogrijevnog drveta, vl. Svetozar Dobrokes, Švajcarnica, Dragutina Tadijanovića 90
75.	35 MM, obrt za video snimanje i fotografiranje, vl. Darko Vilagoš, Darda, Osječka ulica 18

Na dan izrade ove procjene broj OPG-a na području Općine Darda je 116 prema upisniku poljoprivrednih gospodarstava.

Tablica 4: Djelomični popis OPG-a registriranih na području Općine:

174572	DOLE PRIJEVOZ	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	MILAN TRIVUNOVIĆ	744036	
96447	ĐORĐEVIĆ ROŽA	Darda	Darda	ANTE STAR	31326	ROŽA ĐORĐEVIĆ	031/741767	
72424	ĐORĐEVIĆ SLAVIŠA	Darda	Darda	ANTE STAR	31326	SLAVIŠA ĐORĐEVIĆ	031/741767	
187918	ĐURIĆ ILIJA	Darda	Uglješ	baranjska	31326	ILIJA ĐURIĆ	098634568	
120736	ĐURIĆ NOVO	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	NOVO ĐURIĆ	031/744278	
188029	ĐURIĆ STANISLAV	Darda	Uglješ	baranjska	31326	STANISLAV ĐURIĆ	031-744-019	
119390	FERLIN MARIJA	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	MARIJA FERLIN	031/744035	
161807	FLORING OBRT ZA PROIZVODNJU TRAVNOG BU	Darda	Uglješ	BOSUTSKA	31326	IVAN KOMADINA	031/574196	
166163	FURDI ZVONIMIR	Darda	Darda	MATIJE GL	31326	ZVONIMIR FURDI		
63332	GAJVARONSKI VALERIJA	Darda	Darda	135. BARA	31326	VALERIJA GAJVARONSKI	031740433	
22150	GOTOVAC MILENA	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	MILENA GOTOVAC	031/744139	
221446	GRABAR JOSIP	Darda	Darda	ĐURE ĐAK	31326	JOSIP GRABAR	740-599	
63579	GRUJIĆ SAVO	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	SAVO GRUJIĆ	031/744014	
210515	HORVAT DARINKA	Darda	Darda	sv. ivana kr	31326	DARINKA HORVAT	031/740-632	
166437	HORVAT JOSIP	Darda	Darda	SV. IVANA	31326	JOSIP HORVAT	031/740632	
138406	HRKAČ ALEXANDER	Darda	Darda	KRALJA ZV	31326	ALEXANDER HRKAČ	031/250100	
82289	IVANJKO STJEPAN	Darda	Darda	LUDEVITA	31326	STJEPAN IVANJKO	031/740817	
92638	JURIČAN NEBOIŠA	Darda	Švajcarnica	velebitska	31326	NEBOIŠA JURIČAN	091/580-9751	
112603	KALAKOVIĆ DARKO	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	DARKO KALAKOVIĆ	031/744070	
122506	KALAKOVIĆ MOMČILO	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	MOMČILO KALAKOVIĆ	031/744068	
146391	KALAKOVIĆ VOISLAVKA	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	VOISLAVKA KALAKOVIĆ	031/744045	
132166	KNEŽEVIĆ ILIJA	Darda	Darda	135. BARA	31326	ILIJA KNEŽEVIĆ	031/741723	
106721	KOVAČ VINCE	Darda	Darda	LUDEVITA	31326	VINCE KOVAČ	031/740968	
119291	KUPREŠANIN BOGDAN	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	BOGDAN KUPREŠANIN	031/744072	
113131	KUSIĆ BLAGOJE	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	BLAGOJE KUSIĆ	031/744037	
131305	KUZMAN MARIJAN	Darda	Darda	VLADIMIR	31326	MARIJAN KUZMAN	031/740098	
124414	LOVAČKO DRUŠTVO FAZAN DARDA	Darda	Darda	LUDEVITA	31326	JOSIP LUKAČEK	031/740204	
205086	L-PROFIL D.O.O.	Darda	Darda	135. baranj	31326	BLAZENKA KUSIĆ	031/377-155	
58153	LUKAČEK LILIJANA	Darda	Darda	A. G. MATI	31326	LILIJANA LUKAČEK	031/741210	
128911	MALINOVIĆ PERO	Darda	Uglješ	UGLJEŠ, 52	31326	PERO MALINOVIĆ	031/744027	
150840	MAMULA ŽARKO	Darda	Darda	SVETOG IV	31326	ŽARKO MAMULA	031/741-705	
145298	MARIĆ JOSIP	Darda	Darda	A.G.MATO	31326	JOSIP MARIĆ	031/741889	
202950	MELAR IVANA	Darda	Darda	n. š. zrinsk	31326	IVANA MELAR	740 - 619	

MIBPG	Naziv PG	Grad	Naselje	Adresa	Poštanski broj	Nositelj/Odgovorna osoba	Telefonski broj	Datum kraj PG_21022018
130681	AGROZABJAN POLJOPRIVREDNI OBRT	Darda	Darda	CVJETNA, 6	31326	ARPAD ZABJAN	031/740452	
119628	AŠADANIN DRAGUTIN	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	DRAGUTIN AŠADANIN	031/744013	
225909	BAGIĆ GAVRO	Darda	Uglješ	baranjska	31326	GAVRO BAGIĆ	095/883-6055	
120619	BAGIĆ MIRKO	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	MIRKO BAGIĆ	099/408-85-86	
101711	BAGIĆ NIEGOVAN	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	NIEGOVAN BAGIĆ	744-042	
47960	BAGIĆ SIMEUN	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	SIMEUN BAGIĆ	031/744012	
131986	BAGIĆ ZORAN	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	ZORAN BAGIĆ	031/744077	
185304	BAJKOVEC IGOR	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	IGOR BAJKOVEC	031-744-046	
237661	BAKAI TOMISLAV	Darda	Darda	F. K. FRAN	31326	TOMISLAV BAKAI	091/274-1613	
217197	BALIĆ NENAD	Darda	Darda	A. G. MATI	31326	NENAD BALIĆ	740-366	
114758	BANAC BOŠKO	Darda	Darda	SVETOG IV	31326	BOŠKO BANAC	031/741700	
239392	BANAC VLADIMIR	Darda	Darda	SV. IVANA	31326	VLADIMIR BANAC	099/846-7040	
213312	BELJE AGRO - VET D.O.O.	Darda	Mece	kokingrad	31326	DRAŽEN HIŽMAN	091/1790-142	
130308	BELJE D.D. DARDA	Darda	Darda	SV. IVANA	31326	DAVOR BOŠNJAKOVIĆ	031/790100	
73983	BERIĆ MLADEN	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	MLADEN BERIĆ	031/744021	
57075	BILIĆ ĐURAĐ	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	ĐURAĐ BILIĆ	031/744055	
99198	BILIĆ MILORAD	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	MILORAD BILIĆ	031/744283	
112484	BILIĆ MILOVAN	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	MILOVAN BILIĆ	031/744010	
164892	BRANITELJSKA SOCIJALNO-RADNA ZADRUGA DA	Darda	Darda	OSJEČKA 1	31326	RENATO KOVAČ	031/741837	
200871	BRNADA IVAN	Darda	Švajcarnica	dragutina	31326	IVAN BRNADA	744-288	
182812	BULJAN GORAN	Darda	Darda	S.S. KRANJ	31326	GORAN BULJAN	031-740-744	
231428	CONTINO KATICA	Darda	Mece	KRALJA TO	31326	KATICA CONTINO	099/832-8608	
98462	DAMJANOVIĆ SLOBODAN	Darda	Darda	KNEZA TRH	31326	SLOBODAN DAMJANOVIĆ	098/922-74-38	
8332	DOBI STJEPAN	Darda	Darda	NIKOLE ŠU	31326	STJEPAN DOBI	031/740728	
240300	DOLOMIT D.O.O.	Darda	Darda	ŽRTAVA DR	31326	GORDANA VUKOJE	099/255-8435	
123133	DRENOVAC DUŠAN	Darda	Darda	Đ. ĐAKOVI	31326	DUŠAN DRENOVAC	098/167-2774	
143324	DUJANOVIĆ ŽELIMIR	Darda	Darda	ZAGREBAČ	31326	ŽELIMIR DUJANOVIĆ	031/740726	
108074	DŽAMBAS ZORA	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	ZORA DŽAMBAS	031/744017	



120147	MELAR PETER	Darda	Darda	nikole šub	31326	PETER MELAR	031/740619	
7716	MJIĆ BOŠKO	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	BOŠKO MJIĆ	098/9574457	
141770	NADHEDEŠI ANTUN	Darda	Švajcarnica	DRAGUTIN	31326	ANTUN NADHEDEŠI	031/744122	
111124	NEDIĆ MILOVAN	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	MILOVAN NEDIĆ	031/744026	
125227	NOVAKOVIĆ BRANKA	Darda	Darda	VLADIMIR	31326	BRANKA NOVAKOVIĆ	031/740027	
161655	OBERLENDER DANIJEL	Darda	Darda	cvjetna uli	31326	DANIJEL OBERLENDER	095/391-6629	
68530	OZORLIĆ SAVO	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	SAVO OZORLIĆ	031/744043	
26964	PANIĆ DRAGAN	Darda	Darda	A. MIHANIĆ	31326	DRAGAN PANIĆ	031/740207	
159977	PARAT KLAUDIJA	Darda	Mece	ŽELJKO HO	31326	KLAUDIJA PARAT	0917639615	
128368	PAVLOVIĆ SLAVKO	Darda	Uglješ	JAGODE TR	31326	SLAVKO PAVLOVIĆ	031/744050	
129386	PAVLOVIĆ VINKO	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	VINKO PAVLOVIĆ	031/744075	
129114	PENDIĆ ĐORĐE	Darda	Darda	ŽRTAVA DO	31326	ĐORĐE PENDIĆ	031/740084	
8268	POBULIĆ BRANISLAV	Darda	Švajcarnica	DRAGUTIN	31326	BRANISLAV POBULIĆ	091/5091267	
165985	PONGRAČIĆ SUZANA	Darda	Darda	HRVATSKE	31326	SUZANA PONGRAČIĆ	031/740760	
56116	POPOVIĆ ANĐA	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	ANĐA POPOVIĆ	031/744074	
132007	POPOVIĆ RADMILA	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	RADMILA POPOVIĆ	031/744020	
132247	POSAVEĆ JOVANKA	Darda	Švajcarnica	DRAGUTIN	31326	JOVANKA POSAVEĆ	031/744130	
237383	PRČIĆ DAVOR	Darda	Švajcarnica	D. TADIJAN	31326	DAVOR PRČIĆ	095/863-3082	
24270	PRČIĆ STIPAN	Darda	Švajcarnica	D. TADIJAN	31326	STIPAN PRČIĆ	031/744122	
124302	RADIĆ BOGOLJUB	Darda	Darda	ANTE STAR	31326	BOGOLJUB RADIĆ	031/741808	
112395	RADIĆ JANKO	Darda	Uglješ	NIKOLE TE	31326	JANKO RADIĆ	031/744236	
106103	RADIĆ JELENKO	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	JELENKO RADIĆ	031/744218	
123333	RADIĆ NEBOJŠA	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	NEBOJŠA RADIĆ	031/744049	
240820	RADIĆ ROMANA	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	ROMANA RADIĆ	099/800-3291	
130835	RADIĆ STOJAN	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	STOJAN RADIĆ	031/744038	
140415	RADOVANOVIĆ MILAN	Darda	Darda	SVETOG IV	31326	MILAN RADOVANOVIĆ	031/742111	
127975	RIBARIĆ MAJK	Darda	Darda	BANA J. JE	31326	MAJK RIBARIĆ	031/740180	
5966	RICARDO D.O.O.	Darda	Darda	KUDELIJAR	31326	MILAN VRDOLJAK	741-936	
99470	RICEK NEVENKA	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	NEVENKA RICEK	031/744148	
7369	RODIĆ BRANKO	Darda	Uglješ	STARI UGL	31326	BRANKO RODIĆ	031/300552	
115809	STARČEVIĆ ZDENKA	Darda	Darda	IVANA ME	31326	ZDENKA STARČEVIĆ	031/740650	
212775	STIPLOŠEK SLAVKO	Darda	Darda	ilirska ulica	31326	SLAVKO STIPLOŠEK	741-798	
198793	STOJAKOVIĆ VOJISLAV	Darda	Darda	žrtava don	31326	VOJISLAV STOJAKOVIĆ	031-740-166	

143158	SUŠAC BOSILJKA	Darda	Mece	KRALJA TO	31326	BOSILJKA SUŠAC	031/743052	
133129	SUŠAC DRAGO	Darda	Darda	BANA J. JE	31326	DRAGO SUŠAC	031/740621	
154339	SUŠAC KRUNOSLAV	Darda	Darda	IVANA GU	31326	KRUNOSLAV SUŠAC	031/570-542	
216504	ŠKILJEVIĆ MLADEN	Darda	Mece	KRUNO PI	31326	MLADEN ŠKILJEVIĆ	099/31/-5247	
199394	TEŠIĆ DUŠAN	Darda	Uglješ	baranjska	31326	DUŠAN TEŠIĆ	031/744245	
64034	TEŠIĆ LJUBISLAV	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	LJUBISLAV TEŠIĆ	744 - 303	
52632	TEŠIĆ MILISLAV	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	MILISLAV TEŠIĆ	031/744078	
86391	TEŠIĆ SIMO	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	SIMO TEŠIĆ	744-142	
8232	TEŠIĆ ZORAN	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	ZORAN TEŠIĆ	031/744147	
26733	TOMIK LAJOŠ	Darda	Darda	IVANA ME	31326	LAJOŠ TOMIK	031/740476	
166349	TOMISLAV POLJOPRIVREDNI OBRT	Darda	Darda	F.K.FRANK	31326	ŠANDOR BAKAI	031/741612	
167453	TOT LASLO	Darda	Darda	ALOZIJA S	31326	LASLO TOT	098/447320	
68688	TOT NATALIJA	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	NATALIJA TOT	031/744146	
163348	TOT ZOLTAN	Darda	Darda	IVANA GU	31326	ZOLTAN TOT	031/740739	
107839	TRIVUNOVIĆ DALIBOR	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	DALIBOR TRIVUNOVIĆ	744-300	
122999	TRIVUNOVIĆ DANICA	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	DANICA TRIVUNOVIĆ	031/744029	
106931	TRIVUNOVIĆ MIRKO	Darda	Uglješ	baranjska	31326	MIRKO TRIVUNOVIĆ	031/744004	
165560	TRIVUNOVIĆ PRIJEVOZ	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	MILORAD TRIVUNOVIĆ	098/990-7091	
122110	TRIVUNOVIĆ RADAN	Darda	Uglješ	BARANJSK	31326	RADAN TRIVUNOVIĆ	031/744041	
106000	VASILIĆ NEDO	Darda	Švajcarnica	DRAGUTIN	31326	NEDO VASILIĆ	031/744109	
153581	VIDOVIĆ MARIJAN	Darda	Mece	HRVATSKIH	31326	MARIJAN VIDOVIĆ	031/743-130	
240089	VILIĆ BRANISLAV	Darda	Darda	ZAGREBAČ	31326	BRANISLAV VILIĆ	099/7823-474	
140231	ZAVRŠKI MARICA	Darda	Darda	ILIRSKA UL	31326	MARICA ZAVRŠKI	031/740777	
25005	ŽERJAV JOSIP	Darda	Darda	SV. I. KRST	31326	JOSIP ŽERJAV	099/751-5917	

### 1.5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Na području Općine Darda ima nekoliko pravnih osoba glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara, a opasnost je povezana s njihovom temeljnom djelatnosti kao što je distribucija i prodaja naftnih derivata i plina, korištenje loživog ulja ili UNP-a kao energenta.

Tablica 5: Popis pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Red. Br.	Naziv pravne osobe	Opasna tvar i količina
1.	Benzinska postaja LUKOIL d.o.o., Osječka 61, Darda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eurodiesel BS – 30 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Eurosuper BS 95 - 30 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Loživo ulje - 30 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Propan-butan plin u bocama od 7,5 i 10 kg u ukupnoj količini od 1000 kg plina;</li> </ul>
2.	Benzinska postaja INA d.d., Sv. Ivana Krstitelja 2e, Darda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eurodiesel BS – 20 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Eurosuper BS 95 - 20 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Loživo ulje - 30 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Propan-butan plin u bocama od 7,5 i 10 kg u ukupnoj količini od 1000 kg plina;</li> </ul>
3.	Osnovna škola Darda – Darda, Školska 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Loživo ulje 20 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> </ul>

## 1.6. Pregled industrijskih zona

Zona obrta, malog i srednjeg poduzetništva Općine Darda ili kako se često kolokvijalno naziva "Poslovna zona Darda" smještena je uz Zapadnu obilaznicu Grada Osijeka i jedna je od najbrže rastućih poslovnih zona u Republici Hrvatskoj. Njen odličan geoprometni položaj iznimno je zanimljiv poduzetnicima jer imaju izravan izlaz na Zapadnu obilaznicu Grada Osijeka, a kojom opet izravno, nakon samo 8 kilometara, izlaze na autocestu Osijek-Đakovo, a sve bez potrebe za ulaskom u naseljena mjesta ili mjesta s ograničenjem prometa.

Općina Darda pruža mnogobrojne povlastice investitorima u poslovnoj zoni, kao što su oslobođenje komunalnog doprinosa za izgradnju u potpunosti, oslobođenje od komunalne naknade u prvoj godini poslovanja, oslobođenje od poreza na tvrtku u prve tri godine poslovanja itd. Jedna od najbitnijih različitosti od ostalih sličnih zona u Republici Hrvatskoj je činjenica da poduzetnik prije pokretanja posla plaća samo 20% kupoprodajne cijene zemljišta, a ako ispuni obvezu zapošljavanja određenog broja djelatnika s područja Općine Darda, ostatak od 80% kupoprodajne cijene subvencionira Općina Darda.

Sve navedene prednosti prepoznale su mnogobrojne tvrtke, te je zona već gotovo potpuno popunjena, a Općina Darda je krenula u otkup okolnog zemljišta u svrhu proširenja zone.

U Poduzetničkoj zoni su registrirane i rade slijedeće tvrtke:

1. ŠUMANOVAC TRANS Turbo servis, Darda, Kudeljara 19

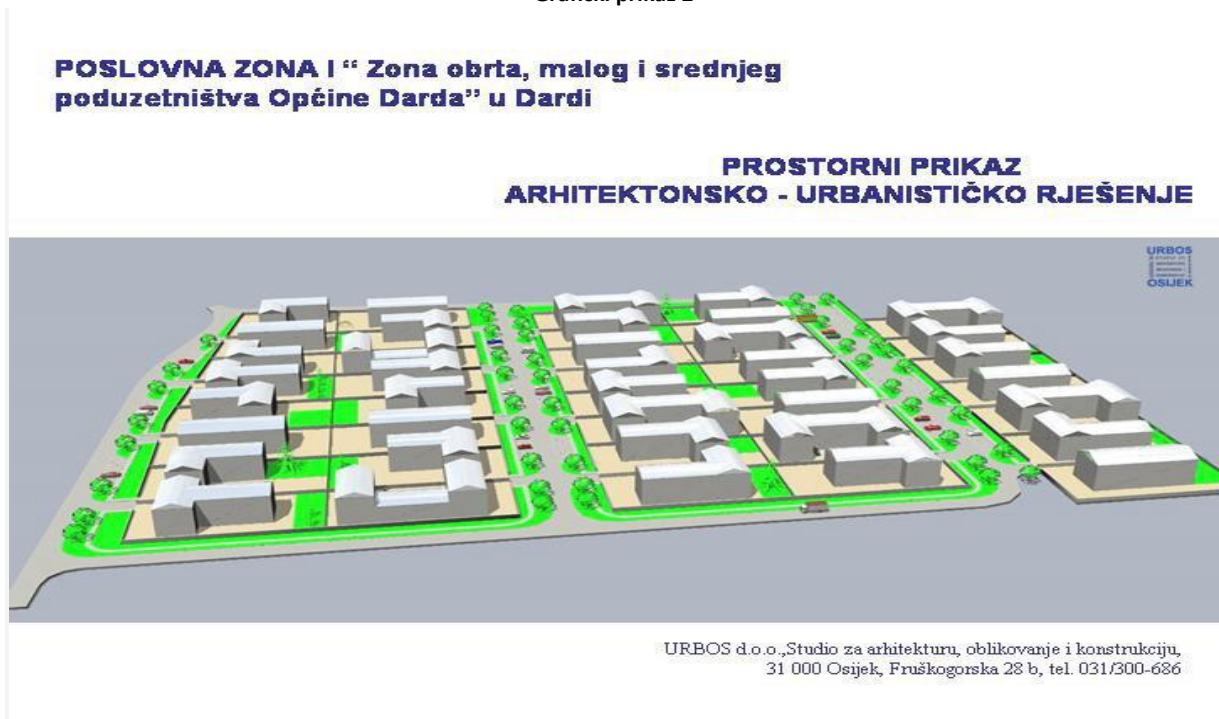


2. RICARDO d.o.o., Darda, Kudeljara 1a
3. DARDA PROIZVODNJA VATROGASNE OPREME d.o.o. Darda, Poslovna zona 1
4. DOLOMIT d.o.o., Darda, Žrtava Domovinskog rata 68
5. BARANJA BETONI d.o.o. Darda, Industrijska zona bb
6. MODUL d.o.o. Kudeljara bb, Darda
7. PEKARSTVO KADULJA d.o.o., Darda, Sv. Ivana Krstitelja 83.

U fazi izgradnje su poslovni objekti za slijedeće tvrtke:

1. BIO SNAGA d.o.o., Darda, Kudeljara bb
2. BELLA d.o.o., K. Tomislava bb, Semeljci
3. KRYPTON, d.o.o. Kudeljara 34, Darda

Grafički prikaz 2



Veliki doprinos ukupnom razvitku Općine Darda predstavlja razvitak malog i srednjeg poduzetništva i obrta, putem realiziranih projekata i projekata koji se planira realizirati u Poslovnoj zoni obrta, malog i srednjeg poduzetništva.

### **1.7. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti**

#### **CESTOVNE PROMETNICE**

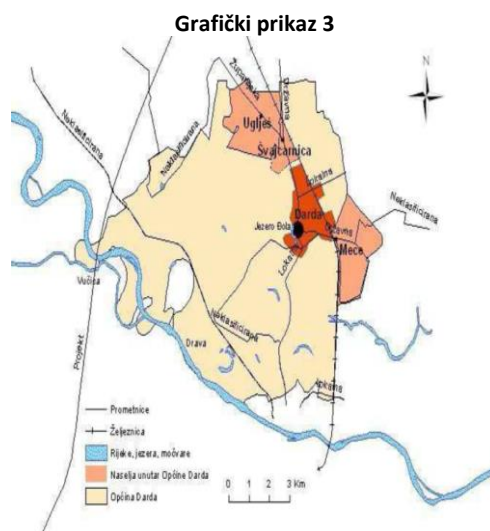
Zbog prostornih ograničenja koje je uzrokovala rijeka Drava i njena inundacija, naselja Općine Darda su se razvila uz sjeveroistočne granice Općine. Sukladno tome i prometni sustav najznačajnijih prometnica Općine razvio se u sjeveroistočnom dijelu, dok je veći dio prostora

Općine u središnjem i zapadnom dijelu pokriven pristupnom mrežom poljskih i šumskih putova. Glavnu cestovnu os Općine predstavlja trasa državne ceste D7, odnosno Zapadna obilaznica grada Osijeka. Na trasu državne ceste povezane su ostale kategorizirane ceste na području Općine, i to županijske ceste Ž4041, Ž4257, te lokalne ceste L44032 i L44033.

Tablica 6: Pregled cestovnih prometnica

Redni broj	Oznaka ceste	Opis dionice
<b>DRŽAVNE CESTE</b>		
1.	D7	GP Duboševica – Beli Manastir – Osijek – Đakovo - GP Slavonski Šamac
<b>ŽUPANIJSKE CESTE</b>		
2.	ŽC 4041	D517 – Bolman – Jagodnjak – Novi Čeminac – Uglješ – Švajcarnica (D7)
3.	ŽC 4257	Švajcarnica (D7) – Darda – Bilje – Osijek (D2) (Čv. Trpimirova)
<b>LOKALNE CESTE</b>		
4.	L 44032	Darda (Ž 4257) – Ž 4042 (Lug)
5.	L 44033	Darda (Ž 4257) – željeznički kolodvor

Nerazvrstane su ostale ceste na području Općine Darda. Veliki značaj za prometnu povezanost ima Autocesta A5 dio je sveobuhvatne TEN-T mreže i Paneuropskog koridora Vc a proteže se od granice s Bosnom i Hercegovinom preko Osijeka, Belog Manastira do granice s Mađarskom. Ukupna duljina je 86,8 km, dionica Osijek - Beli Manastir (24,6 km) i dionica Beli Manastir - mađarska granica (5 km). Most preko rijeke Drave (duljine 2,4 km) na području Općine Darda je dio koridora i izgradnja je u tijeku.



### **ŽELJEZNIČKE PROMETNICE**

Magistralna pomoćna željeznička pruga MP3 (državna granica-B. Manastir-Osijek) prolazi istočnim dijelom prostora Općine. Ukupna dužina pruge na području Općine je 11,1 km, uz tehničku brzinu od 100 km/h i nosivost od 225 kH/osovini. Na području Općine trasa

željezničke pruge na dva se mjesta križa s trasom županijske ceste Ž4257. Prijelazi su osigurani polubranicima.

Postojeći signalno-sigurnosni uređaji na trasi su zastarjeli, te ih je potrebno obnoviti i modernizirati. Na prostoru Općine nalaze se službena mjesta: kolodvor Darda i željezničko stajalište Mece.

### **RIJEČNI PROMET**

Plovni put rijeke Drave na dionici uz južnu granicu Općine je u kategoriji unutarnjeg plovnog puta Republike Hrvatske. Nadzor riječnog prometa na rijeci Dravi je u nadležnosti Kapetanije Osijek. Širina postojećeg plovnog puta je 50,0 m pri dubini od 1,90 m ispod niske plovidbene razine. Najmanji polumjeri zaokreta veći su od R\*250,0 m. Održavanje plovnog puta je još uvijek nedovoljno i većinom se svodi na obilježavanje postojećeg stanja.

### **ZRAČNI PROMET**

U zoni farme "Topolik" postoji zona poljoprivrednog aerodrom. Radi se o travnatoj USS dužine 650,0 m i širine 60,0 m. Uzletno - sletna staza koristila se za potrebe radova u poljoprivredi kombinata "Belje".

## **1.8. Pregled turističkih naselja**

Turizam na području Općine Darda do sada nije razvijen. Razvoj ruralnog turizam predstavlja veliki potencijal za razvoj poduzetništva, zapošljavanje, očuvanje tradicije i smanjenje iseljavanja mladih iz Općine Darda.

Razvoj turizam na području Općine Darda je potrebno sagledati kao cjelinu sa razvojem turizma Baranje i Osječko-baranjske županije, obzirom da turistički resursi na tom području imaju međusobni utjecaj, te mnogi turisti žele posjetiti više turističkih lokacija u blizini.

### **Turistički potencijali Općine Darda:**

- Dvorac Esterhazy - zaštićeni spomenik kulture pod zaštitom Ministarstva kulture – Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Osijeku, temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara;
- "Sulejmanov most" – lokalitet Sulejmanov most je zaštićeni srednjovjekovni podvodni i kopneni arheološki lokalitet, temeljem rješenja Ministarstva kulture Republike Hrvatske koje je ovaj lokalitet upisalo na listu "preventivno zaštićenih kulturnih dobara";
- Lovišta na području Općine Darda - dva državna otvorena lovišta i 5 zajedničkih lovišta predstavljaju potencijal za lovni turizam. LD Fazan iz Darde ima lovišta

površine 8.655,00 ha u kojima su trofejna jelenska divljač (Jeleni zlatne, srebrne i brončane medalje) i fazaneriju;

- Sportsko-rekreacijski centar Đola predstavlja potencijal putem jezera Đola, sportsko-rekreacijskih terena, budućih teniskih terena i sportske dvorane;
- "Lipa", prapovijesno nalazište je smješteno u Dardi;
- Cikloturizam;
- Gastronomska ponuda

Slika 1: Dvorac Esterhazy



Dvorac Esterhazy je zaštićeni spomenik kulture, temeljem Rješenja Regionalnog zavoda za zaštitu spomenika kulture u Osijeku, br: UP I-03-188/1-1969 od 27. 07. 1969. god. i upisan je u Registar nepokretnih spomenika kulture Regionalnog zavoda za zaštitu spomenika kulture u Osijeku, pod registarskim brojem ROS-91.

Dvorac se nalazi na periferiji naselja Darda, okružen parkom. Pretpostavlja se da je izgrađen prije 1745. godine u duhu baroknog klasicizma. Na jednostavno oblikovanom glavnom pročelju ističu se trolučniportik i ostakljena altana.

U 18. stoljeću, točnije 1749. godine, kraljica Marija Terezija daruje vlastelinstvo sa sjedištem u Dardi obitelji Esterházy. Obitelj ima dvorac u posjedu jedno stoljeće, a 1842. godine ga prodaju obitelji Schaumburg-Lippe.

Dvorac Esterházy ujedinjuje baroknu tlocrtnu koncepciju koja je karakteristična za vrijeme građenja, ali i pročelja posjeduju obilježja klasicizma. Dvorac u Dardi je jednokatna trokrilna građevina površine od 1.700 četvornih metara. U središtu glavnog pročelja, na tri jednake arkade leži ostakljeni drveni trijem, koji završava klasicističkim trokutnim zabatom. Dvorac ima i kolni prolaz. Bočna krila dvorca su jednostavna, a u dvorišnom dijelu nastavljaju se u prizemnim gospodarskim zgradama. U kompleks dvorca i perivoja ulazi se kroz secesijska vrata - ručni rad nepoznatog majstora.

## **Lovni turizam**

Prostor Općine Darda je po prirodnim osobinama vrlo kvalitetan za lov i lovno gospodarstvo, sa dijelovima dva državna lovišta i pet zajedničkih lovišta. Danas lovstvo predstavlja jedan od strateških pravaca razvoja Republike Hrvatske i temelj je razvoja kontinentalnog turizma. Općina Darda zbog svojih bogatih lovišta sa različitim vrstama visoke i niske divljači ima dobre temelje za to. Obzirom na prirodne osobine prostora koji je osobito kvalitetan za lovni turizam i povećan interes koji su pokazali strani lovci neophodno je raditi na još većem razvoju lovnog turizam.

Lovni turizam predstavlja značajan resurs, ali sada nažalost stagnira. Gosti lovci putuju i nekoliko tisuća kilometara radi lovnog turizma i u pravilu su to gosti koji troše mnogo više od običnog gosta, a uz lov koriste i ostale turističke usluge. Lovišta u Baranji se mogu pretvoriti u poželjnu destinaciju elitnog lovnog turizma obzirom da su stanište svjetski poznatog baranjskog jelena i drugih životinja i s obzirom na smještajne mogućnosti u dvorcu – hotel 5\*. Nedostatak je što samo nekoliko putničkih agencija u svom programu imaju i lovni turizam (obradu lovnog tržišta) i što nema sveobuhvatnog promotivnog nastupa na lovnom tržištu.

## **Gastronomska ponuda**

Razvoju turizma doprinosi bogatstvo gastronomske ponude sa izvornim, tradicionalnim domaćim prehrambenim proizvodima. Autentični Baranjski prehrambeni proizvodi koji imaju dobar potencijal u turizmu su: baranjski kulen, kulen od mesa starih pasmina svinja, baranjski dijetetski kulen napravljen od domaćeg sira s paprikom, baranjski fiš paprikaš, domaći kolači, domaći sokovi, domaća zimnica, voće i povrće, začinska paprika, te ekološki proizvodi.

No na području općine Darda ne postoje izgrađena turistička naselja, ali postoji nekoliko obiteljskih gospodarstva koje nude odmor i mogućnost smještaja u seoskom okruženju kao na pr:

- seljačko domaćinstvo Ana - Dragutina Tadijanovića 39, Švajcarnica – 9 kreveta
- seljačko domaćinstvo Juršić - Šandora Petefija 6, Darda – 8 kreveta

## **1.9. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije**

Opskrba električnom energijom potrošača na području Općine Darda ostvaruje se isključivo iz elektroenergetske mreže Republike Hrvatske, na području Općine ne postoje postrojenja za proizvodnju električne energije.

Prostornim planom Općine Darda planirana je izgradnja hidroelektrane na rijeci Drave na dijelu koji se nalazi na području Općine Darda.

### Prijenos električne energije

Postojeća elektroenergetska mreža na razini prijenosa ima izgrađen jedan nadzemni 110 kV dalekovod i jedan nadzemni 400 kV, koji samo prolaze područjem općine Darda, te nemaju izravnog utjecaja na elektroopskrbu naselja Općine:

- DV 110 kV Osijek 2-Beli Manastir,
- DV 2x400 kV Ernestinovo-Pecs.

### Distribucija električne energije

Postojeća distribucijska mreža na području Općine sadrži građevine na distribucijskim naponskim razinama od 35 kV, 10(20) kV i 0,4 kV, te javnu rasvjetu.

Na 35 kV naponskoj razini postoji jedan nadzemni 35 kV dalekovod koji samo prolazi uz istočnu granicu Općine:

- DV 35 kV Bilje-Kneževi Vinogradi.

Na 10(20) kV naponskoj razini izgrađeni su nadzemni dalekovodi i manji dio podzemnih kablskih dalekovoda do svih TS 10/0,4 kV u naseljima.

## **1.10. Plinovodne mreže, naftovodi i produktovodi**

### Plinovodi i naftovodi

Na području Općine Darda nema izgrađenih naftovoda, ali postoji izgrađen magistralni plinovod. Trasa magistralnog plinovoda položena je iz pravca Belog Manastira prema Osijeku i prolazi istočno od naselja Mece, u čijoj se blizini nalazi i mjerno redukcijaska stanica 50/4 bara.

Na području Općine izgrađen je i lokalni plinovod za distribuciju plina. Plinoopskrbni sustav plinovoda izveden je iz polietilenskih cijevi ( PE ) visoke gustoće. Plinoopskrbnim sustavom distribuira se prirodni plin koji u svom sastavu ima najviše metana. U Općini Darda gotovo svi stanovnici su priključeni na plinoopskrbni sustav koji na područje Općine Darda dolazi duž prometnice D214.



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

Pod zapaljivim tekućinama i plinovima u Procjeni ugroženosti podrazumijevaju se one zapaljive tekućine i plinovi koji su opisani u Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima. U istom Zakonu utvrđene su osnovne smjernice građenja građevina i postrojenja u kojima se obavlja skladištenje i promet zapaljivim tekućinama i/ili plinovima kao i opće mjere zaštite od požara i eksplozija u njima. U ovom poglavlju specificirane su i građevine u kojima se skladište i/ili stavljaju u promet eksplozivne tvari koje su definirane Zakonom o eksplozivnim tvarima kao i građevine za skladištenje i promet drugim opasnim tvarima koje su definirane Zakonom o otrovima.

Na prostoru Općine Darda ima nekoliko pravnih osoba koje koriste ili skladište opasne tvari. Najveće količine opasnih tvari se skladište se tvrtkama na kojima se vrši distribucija i pretakanje naftnih derivata i lakog plinskog goriva. Na području Općine Darda se mogu izdvojiti dvije lokacije na kojima se nalaze opasne tvari koje se smatraju rizičnima za stanovništvo, odnosno javnost izvan lokacije gospodarskih subjekata:

- Vodoopskrba Darda d.o.o. (Vodocrpilište Konkološ)
- Pekara Kadulja d.o.o. (industrijska zona)

Tablica 7: Popis gospodarskih subjekata koji postupaju s opasnim tvarima

Red. Br.	Naziv pravne osobe	Opasna tvar i količina
1.	Benzinska postaja LUKOIL d.o.o., Osječka 61, Darda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eurodiesel BS – 30 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Eurosuper BS 95 - 30 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Loživo ulje - 30 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Propan-butan plin u bocama od 7,5 i 10 kg u ukupnoj količini od 1000 kg plina;</li> </ul>
2.	Benzinska postaja INA d.d., Sv. Ivana Krstitelja 2e, Darda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eurodiesel BS – 20 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Eurosuper BS 95 - 20 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Loživo ulje - 30 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> <li>• Propan-butan plin u bocama od 7,5 i 10 kg u ukupnoj količini od 1000 kg plina;</li> </ul>
3.	Osnovna škola Darda – Darda, Školska 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Loživo ulje 20 m<sup>3</sup> u ukopanom spremniku</li> </ul>
4.	Vodoopskrba Darda d.o.o. (Vodocrpilište Konkološ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klor – 200 kg</li> <li>• UNP -3,88 tona – nadzemni spremnik</li> </ul>
5.	Pekara Kadulja d.o.o. (industrijska zona)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNP – 5 tona – nadzemni spremnik</li> </ul>

### **1.12. Pregled Vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba**

Dobrovoljno vatrogasno društvo organizirano je u naselju Darda.

Tablica 8: Materijalno-tehnička oprema DVD

<b>Ime naselja: DARDA</b>		
<b>Ime DVD-a: DOBROVOLJNO VATROGASNO DRUŠTVO DARDA</b>		
Tip vozila	Namjena vozila	Karakteristike vozila
Mercedes 1222	Navalno vatrogasno vozilo	Spremnik vode 600 l
TAM 4500	Navalno vatrogasno vozilo	Spremnik vode 2100 l

### **1.13. Pregled prirodnih izvorišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara**

Cjelokupni prostor općine Darda u hidrološkom smislu dio je šireg prostora sljeva rijeke Drave, koja mu daje osnovna obilježja, kao i sljeva rijeke Dunav.

Rijeka Drava najveći je pritok Dunava s ušćem u Republici Hrvatskoj na km 1.382+300 Dunava kod naselja Aljmaš (područje općine Erdut). Ukupna dužina rijeke Drave iznosi 749 km, a kroz Republiku Hrvatsku prolazi u dužini od 318 km tvoreći većim dijelom toka hrvatsko-mađarsku državnu granicu. Područjem Županije prolazi u dužini od 104 km, a područjem općine Darda prolazi u dužini od 10 km.

Glavni odvodni kanal Dravskog sektora je kanal Barbara (kanal I reda) kojim se voda odvodi u prirodni akumulacijski prostor Stare Drave, odakle se preko Stare Drave kod povoljnih vodostaja rijeke Dunav ispušta kroz ustavu Kopačevo u inundaciju Dunava (Kopački rit). U slučaju kada je gravitacijska odvodnja kroz ustavu nemoguća (visoki vodostaji Dunava), a akumulacijski prostor Stare Drave popunjen do max. kote vodostaja, voda se putem kanala Lanka (kanal I reda) usmjerava na crpnu postaju Velika kapaciteta 3,5 m<sup>3</sup>/s i mehanički prebacuje u inundaciju rijeke Drave.

Ukupna dužina kanala I i II reda (osnovna kanalska mreža) na području Općine Darda iznosi 32,03 km, a kanala III i IV reda (detaljna kanalska mreža) 44,95 km.

Na području Općine Darda od pouzdanih prirodnih izvorišta vode na kojima je moguća popuna vatrogasnih vozila vodom, poznate su dvije lokacije:

- rijeka Drava – južni dio područja općine – pristup tvrdim makadamskim putem
- akumulacijsko jezero Đola - pristup moguć asfaltiranim putem

Slika 2: Akumulacijsko jezero Đola



#### **1.14. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara**

Vodoopskrba stanovnika i ostalih korisnika vode na prostoru općine Darda riješena je iz javnog vodoopskrbnog sustava. Vodoopskrbni sustav se temelji na crpilištu "Mece" (Bilje-Konkološ) koje se nalazi istočno od ceste Bilje-Darda na kojem su aktivna četiri bunara na međusobnom razmaku od 70,0 m kojima je zahvaćen kvartarni vodonosnik otvorenog tipa. Podina vodonosnika je na 55,0 m dubine, a inicijalna vodna ploha je na 5,0 m dubine. Minimalni kapacitet izvorišta je oko 25 l/s, dok je maksimalni oko 150 l/s. Obzirom da je potrošnja manja od mogućnosti izvorišta trenutno se koristi oko 75 l/s. U sirovoj crpljenoj vodi se nalazi povećana količina željeza i mangana. Stoga se vrši prerada u pogonu za preradu, koja se sastoji od deferizacije te dezinfekcije plinovitim korom. Nakon prerade voda odlazi u bazene prerađene vode kapaciteta 2x200 m<sup>3</sup>, a zatim se crpkama tlači u distribucijsku mrežu smjerom prema Bilju i Dardi, odnosno prema vodospremi u Mesnoj industriji (kapacitet 500 m<sup>3</sup> s kotom dna od 124,5 m.n.m.). Pogon za preradu vode ima građevinske sadržaje izgrađene za dvostruki kapacitet (150 l/s), no bez uređaja.

Sve građevine i uređaji (tehnoško-tehnička oprema) su bili u relativno lošem stanju jer za vrijeme rata, a i nakon povratka nije vršena odgovarajuća rekonstrukcija i obnavljanje sve do kraja 2003. god., kada je započeta sanacija uz pomoć kreditnih financijskih sredstava Hrvatskih voda i Županije.

Vodoopskrbni sustav je formiran kao grupni, a njime upravlja "Vodoopskrba" d.o.o. Darda. Vodoopskrbnom mrežom pokrivena su slijedeća naselja općine Darda: Darda, Uglješ, Švajcarnica, Mece.

Ukupna količina isporučene vode svim kategorijama potrošača u toku godine bila je 225.000 m<sup>3</sup> od kojih je industrija potrošila 50.000 m<sup>3</sup> (22%), a domaćinstva 175.000 m<sup>3</sup> (80%).

Ukupna duljina vodovodne mreže u općini Darda iznosi oko 50,5 km od kojih je magistralnih

vodova oko 11,8 km, a oko 37 km su sekundarni vodovi u naselju. Vodom je obuhvaćeno oko 6.500 stanovnika (85% ukupnog broja stanovnika Općine) i 109 većih ili manjih poduzeća.

Ukupno je 2.633 priključaka i to sa sljedećom raspodjelom:

- individualna domaćinstva 2.284 priključaka
- višestambene zgrade (zajednički vodomjer) 240 priključaka
- industrija 109 priključaka
- ostali 0 priključaka

Stanovnici koji nisu priključeni na postojeći vodoopskrbni sustav vodom se opskrbljuju uglavnom iz vlastitih izvorišta što uz neriješeno odvođenje sanitarnih i otpadnih voda predstavlja potencijalnu opasnost za zdravlje.

Tablica 9.: Pregled naselja u kojima je izvedena vodovodna mreža

Naselje
Darda
Mece
Uglješ
Švajcarnica

### 1.15. Pregled građevina u kojima stalno ili povremeno boravi veći broj osoba

Na području Općine Darda postoji više javnih objekata u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba.

Objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi su:

Tablica 10.: Građevine u kojima se povremeno okuplja ili stalno boravi veći broj osobna

Redni broj	Objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi	Kapacitet ( osoba )
<b>Objekti za predškolsko obrazovanje djece</b>		
1.	Dječji vrtić „ Radost“ – Darda, Žrtava Domovinskog rata 77a	150
<b>Objekti za osnovno školsko obrazovanje djece</b>		
5.	OŠ Darda – Darda, Školska 9	630
6.	OŠ Darda – Područna škola Mece – Mece, Kralja Tomislava 75	20
	OŠ Jagodnjak – Područna škola Uglješ - Uglješ	20

### 1.16. Pregled poljoprivrednih površina

Poljoprivredno zemljište zbog svog značaja predstavlja jedan od najznačajnijih prirodnih resursa zbog čega je i pod posebnom zaštitom države, a zbog dobre plodnosti je potrebno i racionalno gospodarenje istim.

Poljoprivredno zemljište Općine Darda ima površinu 5.000,57 ha, a što je 53,25 % ukupne površine Općine Darda (9.391,58 ha).

U poljoprivrednoj proizvodnji najviše su zastupljene kulture: pšenica, ječam, kukuruz, šećerna repa, suncokret i soja, te proizvodnja sjemenske robe.

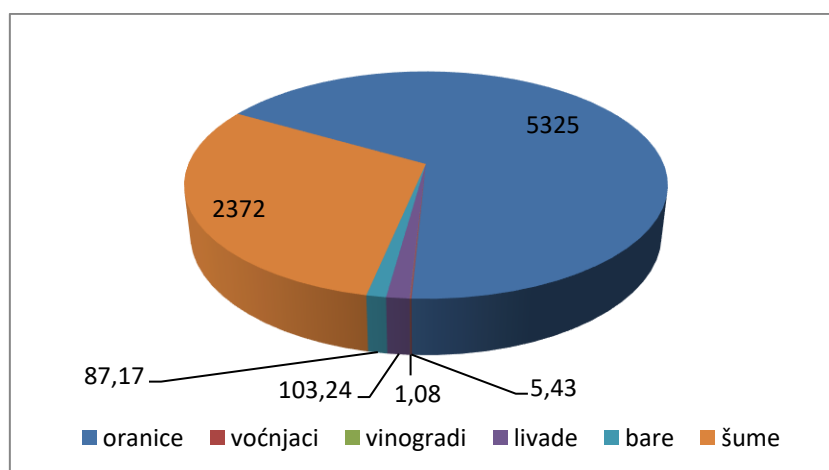
Na području Općine Darda razvijena je i voćarska proizvodnja, pretežito sa suvremenim nasadima jabuka, te kapacitetima za skladištenje i čuvanje voća.

Problem u poljoprivrednoj proizvodnji su klimatske promjene i učestale suše posljednjih godina. Područje Općine Darda ima povoljnu hidrografsku strukturu i dobro je premreženo kanalskom mrežom, ali navodnjavanje ratarskih kultura koristi samo Belje d.d. Putem "Programa održavanja građevina detaljne melioracijske odvodnje na području Osječko-baranjske županije" Općina Darda je u cijelosti uredila detaljnu kanalsku mrežu na svom području, uz sufinanciranje Hrvatskih voda, Osječko-baranjske županije i Belje" d. d. Darda. Time je dat doprinos kvalitetnijoj poljoprivrednoj proizvodnji.

Tablica 11.: Pregled vrsta i površina zemljišta

Vrsta zemljišta	Površina u ha
Oranice i vrtovi	5325
Voćnjaci	5,43
Vinogradi	1,08
Livade	103,24
Tršćaci i bare	87,17
Šumsko zemljište	2372
<b>UKUPNO:</b>	<b>9405</b>

Grafički prikaz 4: Pregled poljoprivrednih površina u ha



### 1.16.1. Minirano poljoprivredno zemljište

U Općini Darda još ima zemljišta koje nije razminirano nakon Domovinskog rata. Minski sumnjiva površina u Općinu Darda iznosi 12.263.389 m<sup>2</sup>, broj oznaka minske opasnosti 399,

prema podacima hrvatskog centra za razminiranje (HCR-a), Sisak, od 21. veljače 2016. U minski sumnjivim područjima postoji prijetnja od stradavanja u minskim incidentima i nesrećama, onemogućen je gospodarski razvitak, učinkovito provođenje protupožarne zaštite i mjera zaštite od poplava te postupanje nakon tehnoloških akcidenata, i provođenje mjera prevencije s ciljem sprečavanja epidemija.

Temeljem Sporazuma o razminiranju poljoprivrednih površina u Osječko-baranjskoj županiji sklopljenog 25. rujna 2015. godine između Osječko-baranjske županije, Hrvatskog centra za razminiranje i izvođača radova, tvrtki Istraživač iz Nuštra i Piton iz Čakovca, vrši se razminiranje poljoprivrednog zemljišta sredstvima iz Programa ruralnog razvoja RH za razdoblje 2014. – 2020., na površini veličine 912.748 m<sup>2</sup> na području općina Šodolovci i Darda te pretraživanje i razminiranje poljoprivrednih površina veličine 476.217 m<sup>2</sup> na području općina Darda, Jagodnjak, Petrijevc, Petlovac i gradova Valpova i Donjeg Miholjca.

Temeljem projekta Hrvatskih šuma, financiranog iz EU fondova, na području Osječko-baranjske županije je u tijeku razminiranje na području od Koridora Vc do ušća Drave u Dunav. Sukladno navedenim projektima do kraja 2017. godine cijela Županija treba biti bez mina.

Poslovi humanitarnog razminiranja doprinose zaštiti okoliša i promicanju učinkovitosti resursa.

### ***1.17. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama***

U Općini Darda ima ukupno 2817 ha šuma i šumskog zemljište od čega je najveći dio pod upravom Hrvatskih šuma (Državno vlasništvo), a manji dio je u privatnom vlasništvu.

Od ukupnih površina općine šume i šumsko zemljište 28,7%. u općini su sve šume pod upravom "Hrvatskih šuma" i nema privatnih. Šume i šumske površine su uglavnom na jugozapadnom dijelu Općine, u Dravskoj inundaciji, prostoru koji je ranije bio plavljen.

Šume Općine Darda su na području gospodarskih jedinica Jagodnjačke šume, Darđanske šume i Valpovačke podravske šume.

Gospodarska jedinica „Darđanske šume“ nalazi se na području šumarije Darda u sklopu Uprave šuma podružnice Osijek. Šumama gospodare: Šumarija Darda, Šumarija Baranjsko Petrovo selo i Šumarija Valpovo. Zastupljene su umjetno podignute šume (kulture) euroameričkih topola 54,6%, vrba 22,9%, bijela topola 9,18%, crna topola 0,8%, poljski jasen 2,9%, ima još lužnjaka, ostale tvrde i meke bjelogorice koje čine oko 10,5%.

Dosadašnjim gospodarenjem obavljane su sve mjere na području zaštite šuma, čuvanju od protupravnog korištenja, prisvajanja i drugih protupravnih radnji. Također je obavljana redovna zaštita šuma od požara, kao i održavanje protupožarnih prosjeka. Praćenje brojnosti populacije pojedinih štetnika, raznih kukaca i glodavaca redovito je obavljano. U proteklom



razdoblju obavljeno je u okviru radova zaštite šuma zaštita sadnica ograđivanjem trskom na ukupnoj površini 335,19 hektara.

U proteklom razdoblju na području gospodarske jedinice "DARĐANSKE ŠUME" obavljeno je održavanje prometnica. Sadašnja otvorenost iznosi 2,25 km/1000 h.

Tablica 9.

Vrsta drveća	PROPIS	IZVRŠENJE						
		Redovni	%	Izvanredni	%	Slučajni	Ukupno	%
Lužnjak						485	485	
P.jasen	536	299	55,8			271	570	106,3
Pajavac	31							
OTL	446	60	13,5				60	13,5
Joha	24							
Vrba	17353	1883	10,9			139	2022	11,7
B.topola	7206	1727	24,0				1727	24,0
C.topola	1128							
EAT	148155	37770	25,5			5065	42835	28,9
Ukupno m <sup>3</sup>	174879	41739	23,9			5960	47699	27,3
Površina ha	542,11	107,80	19,9			40,08	147,88	27,3

### **1.18. Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima**

Na području Općine Darda nema naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina do kojih bi vatrogasni pristup bio onemogućen.

Izgrađenost prometnica na području Općine, kada se promatra sa stajališta protupožarne zaštite, zadovoljavajuća je gotovo na cijelom području Općine. Osim javnih cesta za potrebe prolaska vatrogasnih vozila i tehnike, u velikoj mjeri mogu se koristiti i ostale ceste. Iako se ostalim cestama pretežito koriste pravne ili fizičke osobe u obavljanju svoje djelatnosti (šumske ceste, poljoprivredne ceste, vodoprivredne ceste, vojne ceste) one su dovoljnih širina i nosivosti te je moguć prilaz i vatrogasnim vozilima i tehnici. Pristup eventualno nastalom požaru otvorenog prostora na poljoprivrednim površinama otežan je ukoliko požar nastane za vrijeme kišnog perioda kada su poljski putovi mokri i puni vode.

### **1.19. Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara**

Vodoopskrba stanovnika i ostalih korisnika vode na prostoru općine Darda riješena je iz javnog vodoopskrbnog sustava. Vodoopskrbni sustav se temelji na crpilištu "Mece" (Bilje-Konkološ) koje se nalazi istočno od ceste Bilje-Darda na kojem su aktivna četiri bunara na međusobnom razmaku od 70,0 m kojima je zahvaćen kvartarni vodonosnik otvorenog tipa. Minimalni kapacitet izvorišta je oko 25 l/s, dok je maksimalni oko 150 l/s. Obzirom da je potrošnja manja od mogućnosti izvorišta trenutno se koristi oko 75 l/s.

Vodoopskrbni sustav je formiran kao grupni, a njime upravlja "Vodoopskrba" d.o.o. Darda. Vodoopskrbnom mrežom pokrivena su slijedeća naselja općine Darda: Darda, Uglješ, Švajcarnica, Mece.

Ukupna količina isporučene vode svim kategorijama potrošača u toku godine bila je 225.000 m<sup>3</sup> od kojih je industrija potrošila 50.000 m<sup>3</sup> (22%), a domaćinstva 175.000 m<sup>3</sup> (80%).

Ukupna duljina vodovodne mreže u općini Darda iznosi oko 50,5 km od kojih je magistralnih vodova oko 11,8 km, a oko 37 km su sekundarni vodovi u naselju. Vodom je obuhvaćeno oko 6.500 stanovnika (85% ukupnog broja stanovnika Općine) i 109 većih ili manjih poduzeća.

Ukupno je 2.633 priključaka i to sa sljedećom raspodjelom:

- individualna domaćinstva 2.284 priključaka
- višestambene zgrade (zajednički vodomjer) 240 priključaka
- industrija 109 priključaka
- ostali 0 priključaka

Stanovnici koji nisu priključeni na postojeći vodoopskrbni sustav vodom se opskrbljuju uglavnom iz vlastitih izvorišta što uz neriješeno odvođenje sanitarnih i otpadnih voda predstavlja potencijalnu opasnost za zdravlje.

**Tablica 13: Pregled naselja u kojima je izvedena vodovodna mreža**

Naselje
Darda
Mece
Uglješ
Švajcarnica

## **1.20. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara**

### TELEFONSKA MREŽA

Nepokretna telefonska mreža u Osječko baranjskoj županiji organizirana je unutar područja županije kao četiri pristupna područja:

- PP Valpovo
- PP Beli Manastir
- PP Đakovo i
- PP Osijek

Općina Darda pripada u PP Beli Manastir. Pristupno područje obuhvaća pristupnu centralu s njenom pristupnom mrežom i pripadne udaljene pretplatničke stupnjeve s njihovim pristupnim mrežama,

Za razvoj i izgradnju mjesne telekomunikacijske mreže vodove izgrađivati prvenstveno u zelenom pojasu ulica, a za ulice s užim profilom ispod nogostupa. U cilju zaštite i očuvanja prostora, te sprječavanja nepotrebnog zauzimanja novih površina težiti objedinjavanju vodova u potrebne koridore. Za razvoj pokretne telefonije omogućava se izgradnja građevina za potrebe javne pokretne telekomunikacijske mreže (bazne stanice). Potrebna gustoća baznih stanica za ostala naselja 1 antenski stup po naselju.

Predviđa se prostorna distribucija antenskih stupova pokretnih telekomunikacija od 1 stupa u krugu 2 km za naseljena područja te 1 stup u krugu 10 km na nenaseljenim područjima. Potrebna visina antenskih stupova je od 20 m do 50 m.

### RADIO I TV

Za razvoj RTV mreže potrebno je omogućiti izgradnju planiranih građevina, kako unutar tako i izvan građevinskih područja.

Za izgradnju objekata RTV-a unutar građevinskih područja lokacije i građevine moraju biti u skladu s urbanističko-arhitektonskim rješenjima okolnog prostora i važećim propisima o dopuštenoj snazi radio i TV signala.

Za izgradnju odašiljačkih i pretvaračkih objekata RTV-a izvan građevinskih područja potrebno je osigurati prostor s nesmetanim kolnim pristupom. Pri ovoj izgradnji izbjegavati zaštićene prostore, te voditi računa o vizualnom uklapanju u krajobraz.

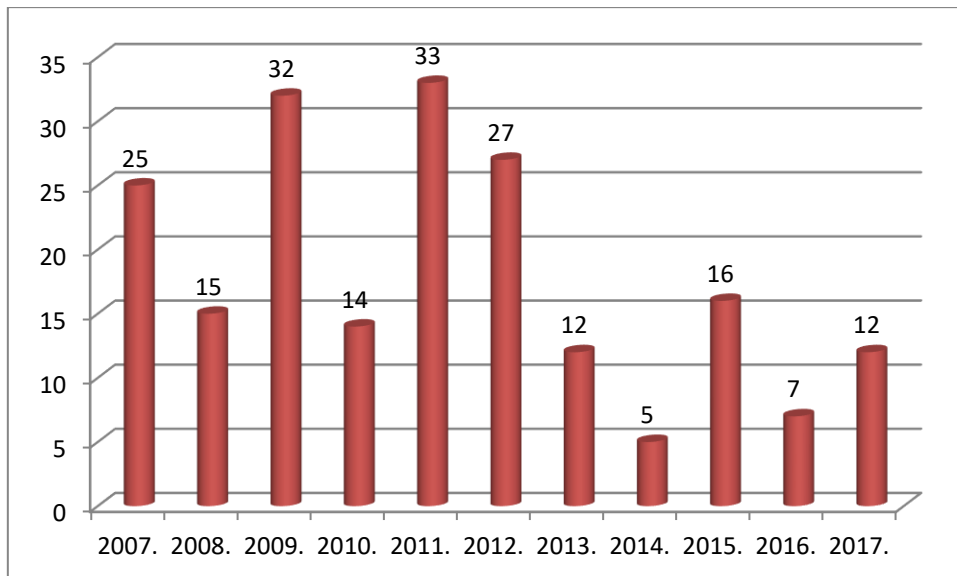
U cilju zaštite i očuvanja prostora, te sprječavanju nepotrebnog zauzimanja novih prostora obvezno je već pri planiranju usklađivanje s istim ili srodnim djelatnostima radi zajedničkog korištenja prostora i dijela građevina.

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

Prema podatcima u zadnjih deset godina na području Općine Darda dogodilo se 198 požara. Od ukupnog broja požara, najveći broj je požara otvorenog prostora, a nakon toga požara na građevinama, manje je požara dimnjaka, dok je broj požara na prometnim sredstvima malen.

Požari na otvorenom prostoru odnose se uglavnom na požare izazvane nekontroliranim ili nedovoljno kontroliranim spaljivanjem korova na poljoprivrednim površinama.

Grafički prikaz 5: Pregled broja požara u posljednjih deset godina



## **2. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA 1. I 2. KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA**

Temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara pravne osobe razvrstane u I. i II. Kategoriju ugroženosti od požara imaju obvezu izrade Plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije temeljem izrađene Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije. Na području općine Općine Darda tvrtka BELJE d.d. PC TVORNICA STOČNE HRANE, Darda, Sv I. Krstitelja 1a razvrstana je u II b kategoriju ugroženosti od požara.

### **3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA**

#### ***3.1. Makro podjela na požarne sektore i zone, gustoća izgrađenosti i fizička struktura građevina***

Obzirom na smještaj većih naseljenih mjesta te činjenicu da u sjedištu DVD-a Darda ne postoji stalno vatrogasno dežurstvo, te udaljenosti Javne vatrogasne postrojbe Beli Manastir područje Općine Darda može se svesti na jedan požarni sektor. Na području općine nema značajnijih prirodnih prepreka koje bi isto dijelile na požarne sektore, tako da se cijelo područje može smatrati jednim požarnim sektorom.

#### ***3.2. Gustoća izgrađenosti i fizička struktura građevina***

Na području općine prevladavaju slobodno stojeće građevine individualne stambene izgradnje uglavnom s jednom stambenom jedinicom. Stambene građevine pretežito su izgrađene od cigle s pokrovom od crijepa što povoljno utječe na ograničeno širenje požara s jednog stambenog objekta na drugi tome pridonose i relativno široka dvorišta koja razdvajaju stambene objekte i onemogućavaju preskok požara.

#### ***3.3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica glede akcije evakuacije i gašenja***

Na području općine prevladavaju prizemne i jednokatne građevine, no u naselju Darda ima stambenih građevina P+2 i P+4. Do objekata individualne i kolektivne stambene namjene pristup do građevina omogućen je javnim prometnicama. Po tipologiji izgradnje u naseljima prevladavaju građevine obiteljskog stanovanja s gospodarskim građevinama po dubini građevne čestice, koje su veće dubine kod naselja u nizinskom dijelu.

Do značajnijih građevina kao što su: ambulanta, škola, neke tvrtke, trgovine i dr. pristup vatrogasnoj tehnici omogućen je javnim prometnicama i asfaltiranim površina oko građevina.

#### ***3.4. Starost građevina i potencijalnim opasnostima za izazivanje požara***

Na području općine gospodarske građevine, koje su ugroženije od požara od stambenih su prosječne starosti oko 15 godina. Posebnu opasnost na tim građevinama predstavljaju električne instalacije koje su često izvedene nadžbukno bez dovoljne mehaničke zaštite. Što lakše dovodi do oštećena izolacije te nenamjerne transformacije električne energije u



toplinsku uslijed pojave kratkog spoja. Sve gospodarske građevine, kao i stambene nemaju izvedenu gromobransku instalaciju, te će svaki udar groma u građevinu može izazvati požar.

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 širenja požara na krovnu konstrukciju.

Općina Darda kao jedinica lokalne samouprave dodijelila je koncesiju za obavljanje dimnjačarskih poslova.

### ***3.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona***

Zona obrta, malog i srednjeg poduzetništva Općine Darda ili kako se često kolokvijalno naziva "Poslovna zona Darda" smještena je uz Zapadnu obilaznicu Grada Osijeka i jedna je od najbrže rastućih poslovnih zona u Republici Hrvatskoj. Njen odličan geoprometni položaj iznimno je zanimljiv poduzetnicima jer imaju izravan izlaz na Zapadnu obilaznicu Grada Osijeka, a kojom opet izravno, nakon samo 8 kilometara, izlaze na autocestu Osijek-Đakovo, a sve bez potrebe za ulaskom u naseljena mjesta ili mjesta s ograničenjem prometa.

Sve navedene prednosti prepoznale su mnogobrojne tvrtke, te je zona već gotovo potpuno popunjena, a Općina Darda je krenula u otkup okolnog zemljišta u svrhu proširenja zone.

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u poslovnoj zoni je različito ovisno o namjeni pojedinog poslovnog objekta, no ne postoji opasnost od ugrožavanja susjednih građevina. U izgrađenom djelu zone izvedene su prometnice, hidrantska mreža i ostala infrastruktura, pa je omogućen pristup vatrogasnim vozilima do svih poslovnih objekata.

### ***3.6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevina istih namjena na određenim područjima***

Važnije gospodarske građevine smještene su na taj način da su međusobno udaljene, tako da je do ovih građevina osiguran nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike. Nema direktnog međusobnog ugrožavanja ovih građevina.

### **3.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara**

Vodoopskrba stanovnika i ostalih korisnika vode na prostoru općine Darda riješena je iz javnog vodoopskrbnog sustava. Vodoopskrbni sustav se temelji na crpilištu "Mece" (Bilje-Konkološ) koje se nalazi istočno od ceste Bilje-Darda na kojem su aktivna četiri bunara na međusobnom razmaku od 70,0 m kojima je zahvaćen kvartarni vodonosnik otvorenog tipa. Podina vodonosnika je na 55,0 m dubine, a inicijalna vodna ploha je na 5,0 m dubine. Minimalni kapacitet izvorišta je oko 25 l/s, dok je maksimalni oko 150 l/s. Obzirom da je potrošnja manja od mogućnosti izvorišta trenutno se koristi oko 75 l/s. U sirovoj crpljenoj vodi se nalazi povećana količina željeza i mangana. Stoga se vrši prerada u pogonu za preradu, koja se sastoji od deferizacije te dezinfekcije plinovitim korom. Nakon prerade voda odlazi u bazene prerađene vode kapaciteta 2x200 m<sup>3</sup>, a zatim se crpkama tlači u distribucijsku mrežu smjerom prema Bilju i Dardi, odnosno prema vodospremi u Mesnoj industriji (kapacitet 500 m<sup>3</sup> s kotom dna od 124,5 m.n.m.). Pogon za preradu vode ima građevinske sadržaje izgrađene za dvostruki kapacitet (150 l/s), no bez uređaja.

Vodoopskrbni sustav je formiran kao grupni, a njime upravlja "Vodoopskrba" d.o.o. Darda. Vodoopskrbnom mrežom pokrivena su slijedeća naselja općine Darda: Darda, Uglješ, Švajcarnica, Mece.

Ukupna količina isporučene vode svim kategorijama potrošača u toku godine bila je 225.000 m<sup>3</sup> od kojih je industrija potrošila 50.000 m<sup>3</sup> (22%), a domaćinstva 175.000 m<sup>3</sup> (80%).

Ukupna duljina vodovodne mreže u općini Darda iznosi oko 50,5 km od kojih je magistralnih vodova oko 11,8 km, a oko 37 km su sekundarni vodovi u naselju. Vodom je obuhvaćeno oko 6.500 stanovnika (85% ukupnog broja stanovnika Općine) i 109 većih ili manjih poduzeća.

Ukupno je 2.633 priključaka i to sa sljedećom raspodjelom:

- individualna domaćinstva 2.284 priključaka
- višestambene zgrade (zajednički vodomjer) 240 priključaka
- industrija 109 priključaka
- ostali 0 priključaka

Stanovnici koji nisu priključeni na postojeći vodoopskrbni sustav vodom se opskrbljuju uglavnom iz vlastitih izvorišta što uz neriješeno odvođenje sanitarnih i otpadnih voda predstavlja potencijalnu opasnost za zdravlje.

Rješenje vodoopskrbe Općine planira se uspostavom cjelovitog sustava s napajanjem iz izvorišta - crpilišta "Bilje-Konkološ". Izvorišta vode moraju se zaštititi od mogućih zagađivanja, sukladno mjerama sanitarne zaštite utvrđenim na temelju posebnog propisa. Vodoopskrbni vodovi se polažu u površinama javne namjene. U svakoj točki vodoopskrbnog sustava moraju biti zadovoljeni protupožarni zahtjevi u pogledu količine vode i raspoloživog tlaka, sukladno važećem pravilniku

### **3.8. Izvedena distributivna mreža energenata**

Opskrba električnom energijom potrošača na području Općine Darda ostvaruje se isključivo iz elektroenergetske mreže Republike Hrvatske, na području Općine ne postoje postrojenja za proizvodnju električne energije.

Prostornim planom Općine Darda planirana je izgradnja hidroelektrane na rijeci Drave na dijelu koji se nalazi na području Općine Darda.

Postojeća elektroenergetska mreža na razini prijenosa ima izgrađen jedan nadzemni 110 kV dalekovod i jedan nadzemni 400 kV, koji samo prolaze područjem općine Darda, te nemaju izravnog utjecaja na elektroopskrbu naselja Općine:

- DV 110 kV Osijek 2-Beli Manastir,
- DV 2x400 kV Ernestinovo-Pecs

Postojeća distribucijska mreža na području Općine sadrži građevine na distribucijskim naponskim razinama od 35 kV, 10(20) kV i 0,4 kV, te javnu rasvjetu.

Na 35 kV naponskoj razini postoji jedan nadzemni 35 kV dalekovod koji samo prolazi uz istočnu granicu Općine:

- DV 35 kV Bilje-Kneževi Vinogradi.

Na 10(20) kV naponskoj razini izgrađeni su nadzemni dalekovodi i manji dio podzemnih kablskih dalekovoda do svih TS 10/0,4 kV u naseljima.

Prilikom određivanja trase nadzemnih dalekovoda koji nisu naznačeni u kartografskom prikazu moraju se poštivati sljedeći uvjeti:

- potrebno je voditi računa o bonitetu poljoprivrednog zemljišta te po mogućnosti koristiti područja slabijih bonitetnih klasa,
- prilikom prijelaza preko poljoprivrednog zemljišta trasu treba voditi na način da utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju bude što manji,
- položaj stupova ne smije ograničavati funkcioniranje postojećih i potencijalnih sustava za navodnjavanje poljoprivrednog zemljišta,
- izbjegavati prolaz dalekovoda kroz šume i preko šumskog zemljišta,
- trasu dalekovoda položiti na način da se u najvećoj mogućoj mjeri smanji mortalitet ptica.

Postojeći nadzemni DV 10(20) kV koji se nalazi u građevinskom području naselja (ili: koji prolazi kroz građevinsko područje i kontaktnu zonu naselja), mora se postupno zamijeniti kablskim.

Pri utvrđivanju trase kablskog dalekovoda, novu trasu je obvezno uskladiti s urbanom matricom naselja na način da u najmanjoj mogućoj mjeri ograničava korištenje zemljišta i gradnju u naselju.

Ne dozvoljava se otvaranje novih prosjeka kroz šume za gradnju 10(20) kV elektroenergetske mreže.

Sve trafostanice moraju imati kolni pristup s površine javne namjene. Ne dozvoljava se izgradnja trafostanica u uličnom profilu.

Na prostoru Općine Darda se omogućava gradnja postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije koja kao resurs koriste alternativne odnosno obnovljive izvore energije (sunčeva energija, toplina okoliša, toplina zemlje, biomasa koja ne uključuje ogrjevno drvo, prirodna snaga vodotoka bez hidroloških zahvata i sl. u svemu prema posebnom propisu).

Ukoliko se iskaže interes za takvu gradnju, potrebno je provesti odgovarajuće postupke propisane posebnim propisom, zadovoljiti kriterije zaštite prostora i okoliša te ekonomske isplativosti.

U sklopu gospodarskog kompleksa ili uz građevine za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje moguća je gradnja postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije koja kao resurs koriste alternativne odnosno obnovljive izvore.

Unutar građevinskih područja omogućava se gradnja postrojenja za proizvodnju električne i/ili toplinske energije koja kao resurse koriste obnovljive izvore energije.

Građevine iz prvog stavka mogu se graditi i na građevinama i/ili građevnim česticama u funkciji tih građevina prema uvjetima gradnje za osnovnu namjenu.

Unutar granica građevinskih područja naselja i unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja mješovite namjene, postrojenja za proizvodnju električne energije i/ili toplinske energije koja kao resurs koriste energiju sunca mogu se graditi na građevnim česticama neovisno o namjeni, osim na površinama javne namjene.

### ***3.9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama***

Obzirom da se radi o šumskim površinama koje su ispresijecane mnogim putovima koji služe kao prosjeke, kao i činjenici da se radi o šumama male opasnosti za nastanak i širenje požara, može se zaključiti da e stanje po pitanju šumskih prosjeka zadovoljavajuće. Jedini zadatak u budućnosti bi bio uredno održavanje postojećih prosjeka i putova. U šumi ili na šumskom zemljištu, te na zemljištu u neposrednoj blizini šume ne smije se ložiti vatra i paliti drveni ugljen, osim na mjestima i uz poduzimanje odgovarajućih mjera opreznosti koje za šume šumoposjednika određuje županijska skupština

U svezi poljoprivrednih površina može se reći da prevladavaju parcele sa raznim kulturama. Na području općine ne postoje veća poljoprivredna dobra i nema velikih parcela pod jednom kulturom. U takvim okolnostima može se očekivati požar u pravilu na jednoj do

dvije susjedne parcele ( npr. ako su obje pod jarim usjevima), te se iz tog razloga može zaključiti da nije potrebno provoditi dodatne mjere zaštite od požara.

### ***3.10. Uzroci nastajanja i širenja požara, na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina, broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojba***

Uzroci požara evidentiranih u periodu od siječnja 2007 g. do prosinca 2017g. na području Općine Darda su različite prirode. U većini slučajeva uzrok požara je ljudska nepažnja i nehat.

Požari nastali na otvorenom prostoru uzrokovani su uglavnom paljenjem korova i suhe trave pri čemu su se proširili na poljoprivredna zemljišta i šumsko područje.

Uzroci požara na stambenim objektima i gospodarskim zgradama su neispravne električne instalacije i dimnjaci.

Uzroci požara na gospodarskim objektima su najčešće poremećaji u tehnološkom procesu proizvodnje i neispravne energetske instalacije.

Uzrok požara nastalih na prijevoznim sredstvima je tehnička neispravnost vozila i kao posljedica prometnih nesreća.

Najveći broj požara je nastao na otvorenom prostoru i to u ljetnom periodu lipanj-rujan kao posljedica nepažnje pri spaljivanju korova ili otpada.

Budući da se na gotovo sve faktore koji mogu izazvati nastanak požara, 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 Općine Darda mogao smanjiti boljom edukacijom građana i većom pažnjom svakog pojedinca.

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

### **4.1. Vatrogasna društva i postrojbe**

Na području Općine Darda djeluje javna profesionalna vatrogasna postrojba Baranja i jedno dobrovoljno vatrogasno društvo :

#### 1. DVD Darda

Sukladno čl. 19 Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 3 Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10 ) JPVP Baranja planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijele Općine Kneževi Vinogradi. JPVP Baranja broji 29 profesionalnih vatrogasaca i zapovjednika (29+1 vrsta 2) koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 21. Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10 ), te vatrogasna postrojba DVD-a Darda koja će u svom sastavu imati 20 dobrovoljnih vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 22. Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10 ).

Tablica 14.

Naziv DVD-a	Popis naselja
JPVP Baranja	Darda, Mece, Švajcarnica, Uglješ
DVD Darda	Darda, Mece, Švajcarnica, Uglješ

### **4.2. Određivanje potrebnog broja vatrogasaca za učinkovito gašenje požara**

Određivanje broja vatrogasaca potrebnih za gašenje požara može se provesti i odrediti na nekoliko načina, a temelji se na taktici gašenja požara i važećim hrvatskim propisima i pravilima tehničke struke, te analizom statističkih pokazatelja broja događaja razvrstanih po vrsti događaja za razdoblje od proteklih 10 godina.

Prilikom izračuna potrebnog broja vatrogasaca koristit ćemo Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125 i TRVB 126.



### **4.3. Izračun elemenata za gašenje požara**

#### **4.3.1. Općenito**

Kod izračuna potrebnog broja vatrogasaca koristit će se austrijska procjenska metoda **TRVB 100**.

Za gašenje požara prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06), u ovom požarnom području hidrantska mreža trebala bi osigurati količinu vode od 20 l/s bez obzira na stupanj otpornosti objekata na požar.

U ovom požarnom području, nalaze se građevine za individualno stanovanje, tipa P, P+1, P+2 i P+3 u središtu općine, A P, P+1 i P+2 u ostalim naseljima.

Ovakve građevine s izgrađenim krovom od drvenih greda, dasaka i letava povećavaju imobilno specifično požarno opterećenje. Zbog drvene među etažne konstrukcije, ove građevine mogu se svrstati u tip građevine 12 prema TRVB-100, koja ima imobilno specifično požarno opterećenje od 1100 MJ/m<sup>2</sup>. Ove građevine služe mobilno požarno opterećenje 300 MJ/m<sup>2</sup>.

Ukupno specifično požarno opterećenje iznosi 1.400 MJ/m<sup>2</sup>.

Vanjska naselja koja ulaze u požarno područje, su pretežno seoskog tipa koje karakteriziraju građevine niske stambene gradnje za individualno stanovanje, tip P+1 ili P+2 s gospodarskim objektima koji su zidane konstrukcije (cigla i beton, obostrano ožbukani) i s drvenom krovnom konstrukcijom ili su cijeli od drvene konstrukcije. Građevine su međusobno odvojene dvorištem, tako da ne prijete opasnost prenošenja požara sa jedne na drugu građevinu.

Građevinska konstrukcija novijih građevina je od ne gorivog materijala sa međukatnom konstrukcijom od također ne gorivog materijala, dok je krovna konstrukcija od gorivog materijala (grede, letve) za koju je imobilno požarno opterećenje 300 MJ/m<sup>2</sup>.

Starije stambene građevine za individualno stanovanje građene su sa vanjskim zidovima od ne gorivog materijala sa međukatnom ili tavanskom konstrukcijom od gorivog materijala, te krovom izgrađenim od gorivog materijala. Ovakav tip građevine prema procjenskoj metodi TRVB 100, ima imobilno požarno opterećenje od 1.100 MJ/m<sup>2</sup>, što predstavlja srednje požarno opterećenje građevine. Glede namjene ovih građevina iste se razvrstavaju u stambene građevine te po osnovi namjene mobilno požarno opterećenje iznosi 300 MJ/m<sup>2</sup>. Dakle – ukupno specifično požarno opterećenje ovih građevina iznosi 1.400 MJ/m<sup>2</sup>, od čega

se većina požarnog opterećenja odnosi na krovšte i međukatnu konstrukciju (tavanska konstrukcija), a zgrada se razvrstava u srednje požarno opterećenje građevine.

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

U gradnji na području općine 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 oko 0 do 6 sati, npr:

Tablica 15.

0 sati	- obični prozori, 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 ožbukano 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

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

Tablica 16.: Vrste građevine prema stupnju otpornosti prema požaru

<b>VRSTA GRAĐEVINE</b>	<b>STUPANJ OTPORNOSTI PREMA POŽARU</b>
Obiteljskekuće	mali – srednji
Dvorišnigospodarskiobjekti	Bezotpornosti – mali
Javniobjekti	mali – srednji – veliki
Privredni, industrijskiobjekti	bez otpornosti mali – srednji-veliki

U cilju sprječavanja 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 izvode od negorivih materijala, a otvori na fasadama manjih površina ili površina odgovarajuće otpornosti na požar, itd.

Da bi građevina kao cjelina odgovarala određenom stupnju otpornosti prema požaru, pojedine konstrukcije unutar, odnosno na granici požarnog sektora (požarni sektor-prostorna jedinica dijela građevine ili čitave građevine koja se samostalno tretira s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara) moraju udovoljiti slijedećim vrijednostima:

Tablica 17.

Vrsta građevinske konstrukcije	Položaj	Stupanj otpornosti prema požaru (minuta)				
		I	II	III	IV	V
		bez otporn.	mala otporn.	srednja otporn.	veća otporn.	velika otporn.
nosivi zidovi nosivi stupovi nosive grede		-	30	60	120	180
međukatne konstrukcije		-	15	30	60	120
krovni pokrivač		-	15	30	45	60
nenosivi pregradni i fasadni zidovi		-	15	15	15	30
konstrukcija evakuacijskog puta		15	30	60	120	180
zidovi		60	60	90	120	180
međutažne konstrukcije		30	30	60	90	120
otvori		30	30	60	60	90

Najmanje količine vode koje se za gašenje požara moraju osigurati hidrantskom mrežom, određuje se temeljem broja stanovnika i broja istovremeno očekivanih požara unutar naselja, prema slijedećoj tablici:

Tablica 18.

Specifično požarno opterećenje u MJ/m <sup>2</sup> , do	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 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

Za gašenje požara u industrijskim i drugim građevinama na području grada, količine vode treba odrediti ovisno o stupnju otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnoloških procesa, prema slijedećoj tablici:

Tablica 19.

Stupanj otpornosti objekta prema požaru	Kategorija tehnološkog procesa prema ugroženosti od požara	do 3000	3001 do 5000	5001 do 20000	20001 do 50000	50001 do 200000	200000 do 400000	više od 400000
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, 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. JI. 240

Kategorije tehnološkog procesa:

**K1**

- pogoni u kojima se upotrebljava materijal što se može zapaliti ili eksplodirati zbog djelovanja vode ili kisika, lakozapaljive tekućine s plamištem ispod 23 C, te plinovi i pare čija je donja granica eksplozivnosti ispod 10 % vol.

**K2**

- pogoni u kojima se radi sa zapaljivim tekućinama plamišta 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 plamišta od 100 C do 300 C i krutim tvarima plamišta 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, razmekšanom 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

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima stambenih građevina, skladišta i na otvorenom prostoru Općine Čepin:

**Tablica 20.: Pregled karakteristika - PVC**

Kalorična vrijednost	13,6 - 46 (21 prosjek) MJ/kg
Izolacijski otpor	109 - 1012 $\Omega$ m
Dielektrična čvrstoća	60 – 70 kV/mm
Toplinska postojanost	do 90°C
Brzina izgaranja	0,87 kg/m <sup>2</sup> min
Teoretska specifična toplina koja se oslobađa u požaru	11,66 – 40 MJ/m <sup>2</sup> min
Klasa požara prema HRN Z.CO.003	A
Kategorija opasnosti	Fx III C Fu
Prilikom gorenja oslobađa se gusti dim i otrovni plinovi.	
Sredstvo za gašenje	raspršena voda
Sredstva za gašenje pod naponom:	Prah; CO <sub>2</sub> ; halon

**Tablica 21.: Pregled karakteristika - papir**

temperatura samozapaljenja	180 – 250 °C
brzina izgaranja	0,33 kg/m <sup>2</sup> min
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

**Tablica 22.: Pregled karakteristika - drvo**

temperatura samozapaljenja	Meko drvo: 310 - 350 ° Tvrdo drvo: 350 – 410 °C
brzina izgaranja mekog drva u komadu	1,11 kg/m <sup>2</sup> min
brzina izgaranja mekog drva u daskama	1 - 4 kg/m <sup>2</sup> min
donja kalorična moć	16 MJ/kg
teoretska specifična toplina požara	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

**Tablica 23.: Pregled karakteristika tkanina (pamuk, svila, lan i umjetna vlakna)**

Temperatura samozapaljenja	500 °C
Brzina izgaranja	0,54 kg/m <sup>2</sup> min
Donja kalorična moć	17 MJ/kg
Teoretska specifična toplina požara	9,18 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

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima prometnih sredstava na području ove jedinice lokalne samouprave:

**Tablica 24.: Pregled karakteristika benzin**

Vrsta opasne tvari	zapaljiva tekućina
Temperatura plamišta	21 do -18 °C
Temperatura samoupale	370 – 456 °C

Temperatura plamena	1200 °C
Granica eksplozivnosti	0,8 – 7,4 vol%
Kalorična vrijednost	42 MJ/kg
Brzina izgaranja	20 – 30 cm/h
Klasa požara	B
Sredstvo za gašenje	pjena, prah

**Tablica 25.: Pregled karakteristika Diesel gorivo**

Vrsta opasne tvari	zapaljiva tekućina
Temperatura plamišta	55 °C
Temperatura samoupale	220 °C
Temperatura plamena	1000 °C
Granica eksplozivnosti	0,6 – 6,5 vol%
Kalorična vrijednost	42 MJ/Kg
Brzina izgaranja	10 – 14 cm/h
Klasa požara	B
Sredstvo za gašenje	pjena, prah

#### 4.3.2. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za čvrste objekte – zgrada P + 1 u naselju Mece

1. zapaljiva tvar je drvena masa (vrata, prozori – hrast – puno drvo) kao imobilno požarno opterećenje i namještaj kao mobilno požarno opterećenje,
2. prostor koji gori je na katu veličine 9,15 x 6,79 m,
3. prostorije su međusobno odvojene vatro otpornim zidom, dok su vrata i prozori od hrastovog punog drveta. Površina koja može gorjeti je 360 m<sup>2</sup>, kao sredstvo za gašenje koristit će se voda
4. predviđeni početak gašenja od nastanka požara, kreće se unutar 15 minuta, dok je stvarno vrijeme (min) iznosi:

- vrijeme dojava na telefon 112 (u službu za sustav 112, DUZS područni ured Osijek) i uzbunjivanja DVD Darda: (1 minuta)
- vrijeme izlaska postrojbe DVD-a Darda: (3 minute)
- vrijeme dolaska vatrogasne postrojbe do mjesta požara udaljenost 2,5 km uz prosječnu brzinu od 50 km/h: (3 minute)
- prilaz vatrogasnih vozila i priprema opreme za gašenje: (1 minuta)
- polaganje cijevne vatrogasne pruge na prvi kat: (0,25 minute)
- priprema za početak gašenja: (1 minuta)

**UKUPNO: 9,25 minuta**

5. Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja ( $t_u$ ) je vrijeme uočavanja ( $t_{ua}$ ) 4 minute (3-5 min) i vrijeme intervencije ( $t_{ui}=9,25$  min).

$$Z = t_{ua} + t_{ui} = 13,25 \text{ min}$$

6. Požar se širi linijski, a širenje požara u stambenim prostorima 1 m/min, dok brzina izgaranja gorive tvari iznosi 0,6 kg/m<sup>2</sup> u minuti (vatrootporni zidovi, vrata-puno drvo).
7. toplinska vrijednost izgaranja gorivih tvari je 16 MJ/kg
8. teoretska specifična toplina požara je 16 MJ/m<sup>2</sup> u minuti
9. q vode (latentna moć vode) = 2,2 MJ/kg

Tablica 26.: ulazni parametri u proračun

A=360,00 m <sup>2</sup>	q <sub>gorive tvari</sub> =16 MJ/kg
Z=13,25 min	=30 % (20%)
V <sub>i</sub> =0,6 m/min	q <sub>vode</sub> =2,2 MJ/kg
V <sub>iz</sub> =1,0 kg/m <sup>2</sup> min	

10. Površina zahvaćena požarom

$$V = Z \times V_i$$

$$V = 13,25 \times 0,6 = 7,95 \text{ (udaljenost od centra požara koje je nastalo gorenjem u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)}$$

$$A = V^2 \times \pi \quad A = 7,95^2 \times 3,14 = 198,45 \text{ m}^2$$

11. unutar 13,25 minute od nastanka požara 66,15 % površine bilo bi zahvaćeno požarom

12.  $m = A \times V_{iz} \quad 198,45 \times 1,0 == M = 198,45 \text{ kg/min}$

13. količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 13,25-toj minuti je:

$$Q = m \times q_{\text{gorive tvari}} \quad 198,45 \times 16 = 3175,20 \text{ MJ u 13,25-toj minuti}$$

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju provest će se za slučaj uporabe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru.

14. potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice sa raspršenim mlazom iskoristivosti 30 % (20 %) je:

$$q_{rm} = q_{\text{vode}} \times \eta = 2,2 \times 0,3 (0,2) = 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$$



15. količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) na požar da bi se ugasio je:

$$V_{ivode} = \frac{Q}{q_{rm}} = \frac{3175,20}{0,66(0,44)} = 4810,91(7216,36) L$$

16. ako se požar gasi s dvije mlaznice 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30 % (20 %), vrijeme gašenja trajalo bi 12,02 (18,04) minute od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska u roku 13,25 minuta od nastanka požara.

17. Ukupno vrijeme trajanja požara sastoji se od:

- vrijeme od nastanka do početka gašenja 13,25 minuta
- vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 12,02 (18,04) minute,
- ukupno vrijeme trajanje požara iznosi 25,27 (31,29) minuta

18. Kada se ovaj požar ne bi gasio (uz specifično opterećenje od 1400 MJ/m<sup>2</sup>) isti bi trajao 158,73 minuta.

19. UKUPNO POŽARNO OPTEREĆENJE

$$P_{uk} = A \times P = 360 \times 1400 = 504\ 000 \text{ MJ}$$

20. VRIJEME TRAJANJA POŽARA

$$Z = \frac{P_{uk}}{Q} = \frac{504000}{3175,20} = 158,73 \text{ min}$$

21. Predviđenim načinom gašenja uspjelo bi se spasiti 84% gorivih tvari u zgradi.

22. Broj vatrogasaca određuje se na temelju:

- broja uređaja kojima se gasi požar,
- potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje.

23. U konkretnom slučaju požar gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 30%, svaku mlaznicu poslužuju dva vatrogasca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara

treba četiri vatrogasca kojima se dodaje jedan vozač vatrogasnog vozila te jedan voditelj intervencije koji bi rukovodio cijelom akcijom gašenja požara.

Dakle, za gašenje ovog požara treba ukupno **šest vatrogasaca**.

Za gašenje ovog požara DVD Darda i JPVP Baranja, trebaju na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

Mercedes 1222	Navalno vatrogasno vozilo	Spremnik vode 600 l
TAM 4500	Navalno vatrogasno vozilo	Spremnik vode 2100 l
Mercedes 13/11	Auto cisterna	Voda 6.000 l

Za ovaj slučaj požara DVD Darda i JPVP-a Baranja treba uputiti ukupno **šest vatrogasaca** (od kojih 2 moraju biti vozači, 4 vatrogasci).

#### **4.3.3. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za stambenu zgradu P+2 s djelomično uređenim potkrovljem u naselju Darda:**

Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u krovnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje te u namještaju, vratima, parketu kao mobilno požarno opterećenje, čiji su sastavni dijelovi papir, plastika, platno i proizvodi od papira.

Prostor koji gori je drugi kat (stambeni prostor) zajedno sa krovijem stambenog objekta veličine 12 x 12 m, odnosno površine  $A=144 \text{ m}^2$ .

Kao sredstvo za gašenje požara upotrijebiti će se voda.

Predviđeni početak gašenja požara od izlaska DVD-a Darda iz kruga kreće se unutar 15 minuta, stvarno vrijeme intervencije ( $t_{in}$ ) čine:

- vrijeme izlaska postrojbe (oko 3,8 minute)
- vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 0,5 km uz prosječnu brzinu od 50 km/h prijeđe za 0,6 minute) +
- prilaz vozila i priprema opreme za gašenje i povlačenje pruge (1,4 minuta)

**$t_{in}$  iznosi 5,8 minuta**

Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja ( $t_u$ ) je vrijeme uočavanja ( $t_{uo}$ ) koje uz nepovoljan slučaj da nema nikoga u stanu je 3-5 minuta + vrijeme intervencije ( $t_{in}=5,8 \text{ min}$ ).

**U konkretnom slučaju  $t_u=t_{uo}+t_{in}$  iznosi 9,8 min**

Požar se širi linijski, a linija širenja požara u stambenim objektima iznosi 0,65 m/min, dok brzina izgaranja gorive tvari u stanu iznosi 0,75 kg/m<sup>2</sup> min, dok požar krovijeta se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/min uz brzinu izgaranja drvene mase od 1,11 kg/m<sup>2</sup> min.

- Toplinska vrijednost kod izgaranja gorivih tvari u stanovima je 14,5 MJ/kg
- Toplinska vrijednost kod izgaranja drvene mase krovišta je 16 MJ/kg
- Teoretska specifična toplina požara stana je 10,88 MJ/m<sup>2</sup> min
- Teoretska specifična toplina požara krovišta je 17,76 MJ/m<sup>2</sup> min
- $q_{\text{vode}} = 2,2$ , MJ/kg - latentna moć vode

#### Ulazni parametri u proračunu

$$\begin{aligned}A &= 144 \text{ m}^2 \\t_u &= 9,8 \text{ min} \\V_1 &= 0,65 \text{ m/min} \\V_{iz} &= 0,75 \text{ kg/m}^2 \text{ min} \\q &= 14,5 \text{ MJ/kg} \\u &= 30 \% (20\%) \\q_{\text{vode}} &= 2,2 \text{ MJ/kg} - \text{latentna moć vode}\end{aligned}$$

#### Površina zahvaćena požarom

$$\begin{aligned}r &= t \times V_1 \text{ (udaljenost od centra požara)} \\r &= 9,8 \times 0,65 = 6,37 \text{ m (udaljenost od centra požara koji je nastao gorenjem} \\&\quad \text{u vremenu dolaska vatrogasaca na požar)} \\A &= r^2 \times 3,14 \\A &= 3,37^2 \times 3,14 = 127 \text{ m}^2 \\A &= 127 \text{ m}^2\end{aligned}$$

Prema ovom proračunu u 9,8-oj minuti od nastanka požara, oko 88% tlocrtne površine stambenog prostora na drugoj etaži bilo bi zahvaćeno požarom, požar bi se počeo širiti na krovište i djelomično potkrovlje.

Ukupna masa koja će izgorjeti u vremenu od 1 minute u 9,8-oj od nastanka požara je:

- $m = A \times V_{iz}$
- $m = 127 \times 0,75$
- $m = 95 \text{ kg/min}$

Količina oslobođene energije u jedinici vremena kod gorenja u 9,8-oj minuti je:

Proračun potrebnog broja vatrogasaca koji se moraju uputiti na vatrogasnu intervenciju kod požara stana na drugoj etaži stambene zgrade provest će se za slučaj upotrebe mlaznice sa raspršenom vodom većeg postotka iskoristivosti vode na požaru.

**Potrebna količina vode koja se nanosi pomoću mlaznice s raspršenim mlazom iskoristivosti 30 % (20%) je:**

Stvarna iskoristivost raspršenog mlaza vode je:

$$q_{\text{rm}} = q_{\text{vode}} \times u = 2,2 \text{ MJ/kg} \times 0,3 (0,2) = 0,66 (0,44) \text{ MJ/kg}$$

Količina vode koja se treba nanijeti u raspršenom mlazu iskoristivosti 30% (20%) na požar da bi se ugasio, je:

$$V_{1\text{vode}} = Qq_{\text{rm}} = 1.378 \text{ (MJ/u 9,8-oj min)} / 0,66 \text{ (0,44) (MJ/kg)} = \mathbf{2.088 \text{ (3.132) 1}}$$

Ako se požar gasi sa dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%), vrijeme gašenja bilo bi 5,2 (7,8) min od trenutka kada se počelo sa gašenjem požara nakon vremena dolaska na požar u roku 9,8 min od nastanka požara.

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 5,2 (7,8) min i vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 9,8 min iznosi 15 (17,6) min i zadovoljava zahtjeve učinkovitosti gašenja požara.

Ako se ovaj požar ne ugasi (uz specifično požarno opterećenje od 1.400 MJ/m<sup>2</sup>), isti bi trajao oko 72 minute i u tom roku bi izgorjela sva goriva tvar u stanovima na 2. katu; strop, potkrovlje i krovište.

Predviđenim načinom gašenja ovog požara uspjelo bi se spasiti oko 84% gorive tvari u stambenoj zgradi (u jednom stubištu), te se požar ne bi proširio na ostale etaže zgrade uz neznatno proširenje na djelomično uređeno potkrovlje.

Predviđenim načinom gašenja u stanovima (uz požarno opterećenje od 400 MJ/m<sup>2</sup> spasilo bi se oko 61% gorive tvari stambene jedinice, te se ovakva intervencija može smatrati učinkovitom.

### **Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za opisani slučaj gašenja požara krutih tvari pri korištenju raspršenog mlaza vode**

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju gasimo sa dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti od 20-30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca.

Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara treba 4 vatrogasca kojima se dodaje 2 vozača vatrogasnih vozila, koji mora upravljati radom motora prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo.

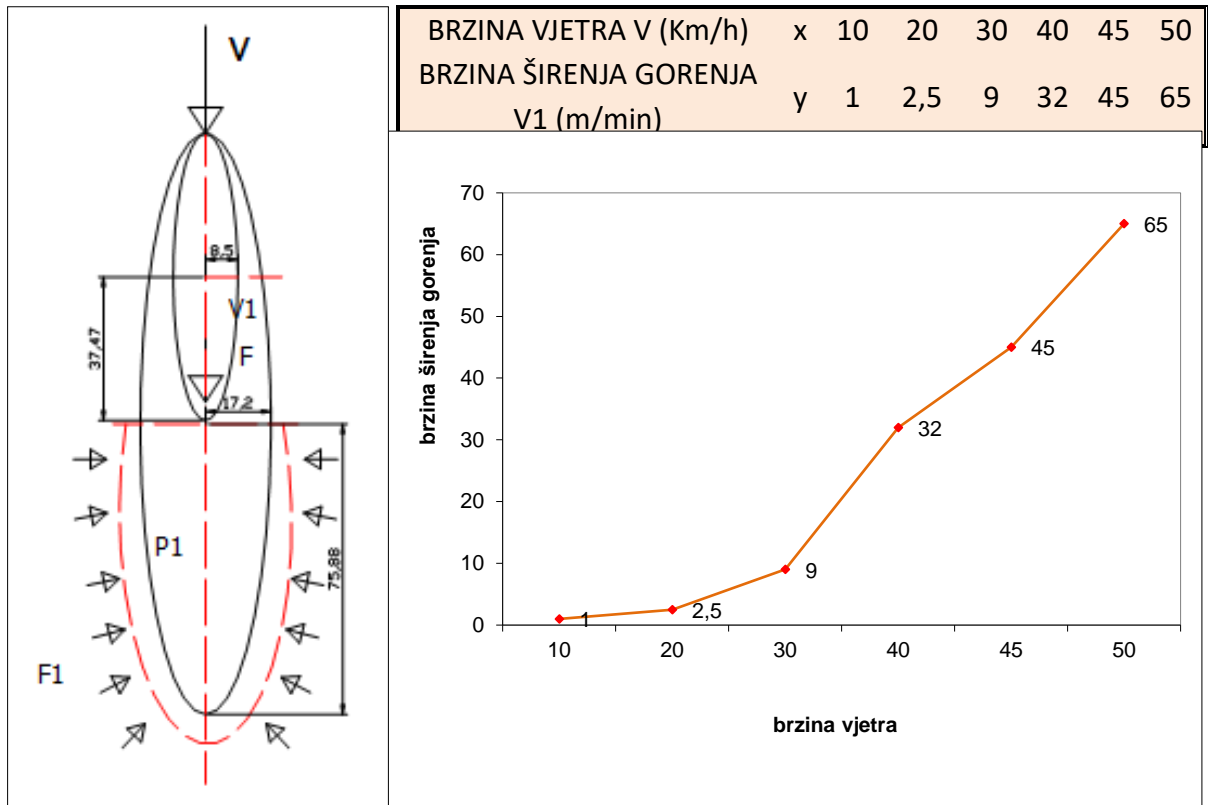
Dakle, za gašenje požara klase A na drugom katu stambenog prostora potrebno je ukupno **šest vatrogasaca**.

Za gašenje ovog požara DVD Darda i JPVP Baranja, trebaju na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

Mercedes 1222	Navalno vatrogasno vozilo	Spremnik vode 600 l
TAM 4500	Navalno vatrogasno vozilo	Spremnik vode 2100 l
Mercedes 13/11	Auto cisterna	Voda 6.000 l

Za ovaj slučaj požara DVD Darda i JPVP-a Baranja treba uputiti ukupno **šest vatrogasaca** (od kojih 2 moraju biti vozači, 4 vatrogasci).

#### 4.3.4. Za otvoreni prostor



Grafički prikaz 6

#### PRETPOSTAVKA:

Površina požara u trenutku otkrivanja

$$P=0,10 \text{ ha} = 1000 \text{ m}^2$$

Brzina vjetra iznosi

$$V=30 \text{ km/h}$$

$$V_1=9 \text{ m/min}$$

$$P= a \times b \times \Pi \quad P= \text{površina elipse} \quad a, b \Rightarrow \text{osi elipse}$$

$$a/b=1,1 \times v^n \quad n=0,464 \text{ (konstanta)}$$

$$a/b=1,1 \times 30^{0,464} = 5,33$$

$$a=5,33 \times b = 5,33 \times P/a \Pi$$

$$a^2=5,33 P/ \Pi =1697,45 \text{ m}^2$$

$$a=41,20 \text{ m}$$

$$b=a/5,33=7,72 \text{ m}$$

opseg elipse:

$$O = \Pi \times \sqrt{2} \times (a^2 + b^2) = 3,14 \times \sqrt{2} \times (41,2^2 + 7,72^2) =186,1 \text{ m}$$

Dužina fronte uočenog požara iznosi:

$$F=186,1/2 = 93 \text{ m}$$

Širenje požara ovisi o brzini vjetra, za brzinu vjetra od 30 km/h požar se širi brzinom 9 m/min.

Povećanje površine požara po dolasku vatrogasne postrojbe 15 minuta nakon otkrivanja.

$$P_p = 93 \times 9 \text{ m/min} \times 15 = 837 \text{ m}^2 = 0,083 \text{ ha} \times 15 \text{ min} = 1,24$$

Ukupna površina zahvaćena požarom

$$P_1 = P + P_p = 0,10 + 1,24 = 1,34 \text{ ha}$$

$$P_1 = a_1 \times b_1 \times \pi \quad P_1 = \text{površina elipse}$$

$$a_1/b_1 = 1,1 \times v^n \quad a_1 = \text{osi elipse}$$

$$a_1/p_1 = 1,1 \times 30^{0,464} = 5,33 \quad n = 0,464$$

$$a_1 = 5,33 \times b_1 = 5,33 \times P/a_1 \times \pi$$

$$a_1^2 = 5,33 \times P_1 / \pi = 22.745,85 \text{ m}$$

$$a_1 = 150,8 \text{ m}$$

$$b_1 = a_1 / 5,33 = 28,29 \text{ m}$$

$$O = \pi \times \sqrt{2} \times \sqrt{(150,8^2 + 28,29^2)} = 481,77$$

Dužina fronte proširenog požara po dolasku vatrogasne postrojbe i početku intervencije iznosi:

$$F_1 = O_1 / 2 = 240,88 \text{ m}$$

Potreban broj vatrogasaca na 15 m fronte 1 vatrogasac

$$n = F_1 / 15 = 240,88 / 15 = 16,05 \Rightarrow 16 \text{ vatrogasaca}$$

Na osnovu pretpostavke proizlazi da je kod ranog uočavanja i dojava požara, te intervencije u roku 15 minuta potrebno 16 vatrogasaca.

#### 4.4. Organizacijske mjere

Imajući u vidu površinu područja koje pripada Općini Darda, broj stanovnika, industrijsku razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, broj požara nastalih u zadnjih 10 godina, kao i druge podatke iz ove procjene predlaže se Općinskom vijeću Općine Darda određivanje središnje vatrogasne postrojbe.

Za središnju postrojbu odrediti JPVP Baranja broji 29 profesionalnih vatrogasaca i zapovjednika (29+1 vrsta 2 i to 24 vatrogasaca U Belom Manastiru, 2 u Kneževim Vinogradima, 2 u Dardi i 2 u Dražu) koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 21. Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10), te vatrogasna postrojba DVD-a Darda koja će u svom sastavu imati 20 dobrovoljnih vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 22. Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10).

#### 4.5. Određivanje broja dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

Na području Općine Darda djeluju slijedeće vatrogasne postrojbe :

- Javna profesionalna vatrogasna postrojba Baranja
- DVD Darda

Sukladno čl. 19 Pravilnika o organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), te čl. 3 Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10 ) JPVP Baranja broji 29 profesionalnih vatrogasaca i zapovjednika (29+1 vrsta 2 i to 24 vatrogasaca U Belom Manastiru, 2 u Kneževim Vinogradima, 2 u Dardi i 2 u Dražu) koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 21. Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10 ), planom će biti utvrđena kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti za područje cijele Općine Darda, te vatrogasna postrojba DVD-a Darda koja će u svom sastavu imati 20 dobrovoljnih vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 22. Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10 ).

Sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95), čl.5. Javna profesionalna vatrogasna postrojba Baranja utvrđena planom kao središnja postrojba sa područjem odgovornosti treba posjedovati slijedeća vatrogasna vozila:

Tablica 27.

Vrsta vatrogasnog vozila	komada
Zapovjedno vatrogasno vozilo	1
Navalno vatrogasno vozilo	1
Vatrogasna autocisterna	1
Vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom	1
Kombinirano vozilo voda, pjena, prah	1
vozilo za spašavanje s visina i gašenje: automobilska ljestva duljine ljestvenika do 25 m	1
Vatrogasno vozilo za manje tehničke intervencije	1
Prikolica za gašenje prahom S-250	1

Vozila treba opremiti propisanom opremom u skladu sa čl. 36 navedenog Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95).

Navedena vozila moraju biti opremljena slijedećom vatrogasnom opremom :

##### A) NAVALNO VOZILO:

- mlaznica univerzalna 52mm kom. 3
- mlaznica univerzalna 75mm kom. 1
- mlaznica za vodenu maglu kom. 1
- radiostanica prijenosna kom. 2
- radiostanica mobilna kom. 1
- reflektor (na vozilu) kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5" kom. 1



- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) kom. 1
- ventil za ograničenje tlaka kom. 1
- zaštitne rukavice-kožne para 3
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.,točka 1.)
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50.,točka 3.)
- oprema i sredstva za gašenje požara pjenom (članak 50.,točka 4.)
- oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50.,točka 5.)
- razvalni alat i oprema (članak 50.,točka 7.)
- električarski alat (članak 50.,točka 8.)
- alat (članak 50.,točka 11.)
- oprema za spašavanje (članak 50.,točka 12.)

#### B) AUTOCISTERNA

- lopata pobirača kom. 1
- mlaznica univerzalna 52mm kom. 2
- mlaznica univerzalna 75mm kom. 1
- pijuk-obični kom. 1
- prijenosna uronjiva pumpa s vodenom turbinom kom. 1
- radiostanica prijenosna kom. 1
- radiostanica ugradbena kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6" kom. 1
- uže penjačko kom. 1
- zaštitne rukavice-kožne par 1
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.,točka 1.)
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50.,točka 3.)
- oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50.,točka 5.)

#### C) VOZILO ZA GAŠENJE VODOM I PJENOM:

- bacač za vodu i pjenu (na vozilu) kom. 1
- mlaznica univerzalna 52mm kom. 1
- mlaznica univerzalna 75mm kom. 1
- mlaznica za srednje tešku pjenu kom. 1
- mlaznica za tešku pjenu kom. 2
- radiostanica prijenosna kom. 1
- radiostanica ugradbena kom. 1
- reflektor (na vozilu) kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-S" kom. 1
- uže penjačko kom. 1

- zaštitne rukavice kožne par 1
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.,točka 1.)
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50.,točka 3.)
- oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50:,točka 5.)

#### D) ZAPOVJEDNO VOZILO

- megafon kom. 1
- radiostanica prijenosna kom. 1
- radiostanica ugradbena kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1

#### E) KOMBINIRANO VOZILO - VODA, PJENA, PRAH:

- - bacač za vodu i pjenu (na vozilu) kom. 1
- - cijev tlačna-gumirana (na vitlu) kom. 2
- - mlaznica univerzalna 52 mm kom. 2
- - mlaznica univerzalna 75 mm kom. 1
- - mlaznica za prah ("pištolj" mlaznica) kom. 2
- - mlaznica za srednje tešku pjenu kom. 1
- - mlaznica za tešku pjenu kom. 1
- - radiostanica prijenosna kom. 1
- - radiostanica ugradbena. kom. 1
- - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- - ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6" kom. 1
- - ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5" kom. 2
- - zaštitne rukavice-kožne par 1
- - zaštitno odijelo za prilaz vatri-aluminizirano komplet 2
- - oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50., točka 1.)
- - oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)
- - vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50., točka 3.)

#### F) AUTOMOBILSKA LJESTVA:

- - cijev tlačna 52 mm kom. 4
- - cijev tlačna 75 mm kom. 3
- - mlaznica univerzalna 52 mm kom. 2
- - mlaznica univerzalna 75 mm kom. 1
- - nosila sklopiva kom. 1
- - plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom kom. 2

- - prijelaznica 75/52 mm kom. 2
- - radiostanica prijenosna kom. 2
- - radiostanica ugradbena kom. 1
- - razdjelnica trodjelna kom. 1
- - reflektor (na vozilu) kom. 1
- - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 2
- - ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 1
- - ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5" . kom. 1
- - uže penjačko kom. 2
- - zaštitne rukavice-kožne par 1
- - oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50. točka 2)
- - oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50., točka 5)

#### G) VOZILO ZA MANJE TEHNIČKE INTERVENCIJE I GAŠENJE

- dizalica 8 t kom. 1
- generator za proizvodnju električne struje - komplet 1
- ključ za lift kom. 1
- komplet za pružanje prve pomoći komplet 1
- ljestva kukača kom. 1
- metlanica kom. 2
- motorna pila kom. 1
- otvarač brave (različiti) kom. 20
- radiostanica prijenosna kom. 2
- radiostanica ugradbena kom. 1
- reflektor prijenosni sa stalkom i kablom komplet 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-S" kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) kom. 1
- uže čelično za vuču s ušicom kom. 1
- uže penjačko kom. 1
- univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta komplet 1
- zaštitne rukavice-kožne para 3
- oprema za zaštitu organa za disanje
- oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku
- razvalni alat i oprema
- električarski alat
- tehnička oprema za označavanje i promet
- alat

Minimum tehničke opreme i sredstava, koje treba posjedovati dobrovoljna vatrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara u skladištu, čini:

- čizme gumene-niske pari 5
- čizme gumene-visoke pari 5
- cijev tlačna 52 mm kom. 12
- cijev tlačna 75 mm kom. 12.
- ljestva kukača kom. 1
- ljestva mornarska kom. 1
- ljestva prislanjača kom. 1
- međumješalica kom. 1
- metlanica: kom. 4
- mlaznica univerzalna 52 mm kom. 2
- mlaznica univerzalna 15 mm kom. 1
- motorna pila kom. 1
- nosila sklopiva kom. 2
- plinska maska s obrazinom i kombiniranim filtrom ili izolacijski aparat s pričuvnom bocom kom. 20
- podvezica za cijev kom. 4
- posuda s pjenilom 20litara kom. 3
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom kom. 1
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kabelom kom. 1
- prijelaznica 110/75mm kom: 1
- prijelaznica 75/52mm kom. 2
- punjač za akumulator prijenosne radiostanice kom. 1
- punjač za akumulator ručne svjetiljke (po potrebi) kom. 1
- razdjelnica trodijelna kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "5" izvedbi kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom.. 2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5" kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača) kom. 4
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) kom. 2
- uže penjačko kom. 2
- univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta komplet 1
- zaštitne rukavice-gumirane pari 5
- zaštitne rukavice-kožne pari 5
- alat (članak 50.,točka 11.)

Sukladno pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije ( NN 31/11.) pripadnici vatrogasne postrojbe prilikom obavljanja određenih vrsta vatrogasnih intervencija trebaju posjedovati slijedeću opremu :

- zaštitna odjeća za vatrogasce,
- zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru,

- zaštitna vatrogasna potkapa,
- obuća za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne rukavice,
- zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri,
- zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru,
- maska za cijelo lice,
- polumaska ili četvrtmaska,
- zaštitni pojas za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne naočale,
- rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika.
- Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi iz članka 1. ovoga Pravilnika je:
  - 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

Te drugu osobnu opremu :

- prijenosni uređaji za mjerenje koncentracije zapaljivih plinova i para u zraku (eksplozimetri), otrovnih i štetnih plinova i para u zraku (toksimetri) i kisika u zraku,
- osobni dozimetar za očitavanje primljene doze zračenja tijekom intervencije,
- detektor radioaktivnog zračenja,
- protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka,
- baterijska svjetiljka,
- torba s kompletom za pružanje prve pomoći.

#### **4.6. Sustav za dojavu požara**

Sustav za dojavu požara funkcionira na način da dojave o potrebama za vatrogasnu intervenciju dolaze na telefon 193, 112 (u Županijski centar 112 Osijek, DUZS područni ured Osijek) koji automatski poziv proslijeđuje u operativno dežurstvo u Javnoj profesionalnoj vatrogasnoj postrojbi Baranja.

#### **4.7. Odlagališta otpada – deponij**

Prikupljanje, odvoz i odlaganje komunalnog otpada s područja Općine Darda temeljem ugovora o koncesiji obavlja poduzeće „Baranjska čistoća“ d.o.o. iz Belog Manastira. Odvoz otpada odvija se jedanput tjedno specijalnim vozilom (smećarom). Tijekom 2014.godine Općina Darda uspostavila je sustav zelenih otoka (kontejneri 1100 lit za papir, staklo i plastiku) u naseljima Uglješ (1 zeleni otok), Švajcarnica (1 zeleni otok), Meca (2 zelena otoka) i Darda (10 zelenih otoka). Održavanje javnih zelenih površina i sakupljanje biorazgradivog otpada uključujući i otpad sa groblja obavlja „Baranjska čistoća“ d.o.o. iz Belog Manastira.

Posude i kontejneri za miješani komunalni otpad zapremine 120, 240, 1100 lit i 5m<sup>3</sup> smješteni su uglavnom unutar objekata i drugih prostora za tu namjenu, a tamo gdje to nije moguće na javnim površinama, što se prvenstveno odnosi na posude i kontejnere veće zapremine 1100 lit i 5m<sup>3</sup>.

Na javnim površinama u Općini Darda postavljeno je 14 zelenih otoka koje sačinjavaju kontejneri 1100 lit za papir, plastiku i staklo. Odvoz korisnih frakcija komunalnog otpada vrši se po pozivu komunalnog redara Općine. Osim zelenih otoka u kojima se odvojeno sakupljaju papir, plastika i staklo, nema odvojenog sakupljanja drugih korisnih vrsta otpada.

#### **4.8. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora od požara**

##### **4.8.1. Šumske površine**

Gospodarenje šumama i šumskim zemljištem u državnom vlasništvu provodi se u skladu sa Šumsko gospodarskom osnovom na načelu potrajnosti u obnovljivom resursu. Načelo potrajnosti gospodarenja šumama podrazumijeva upravljanje i uporabu šuma i šumskog zemljišta tako da se u šumi održava biološka raznolikost, posebnost obnavljanja, vitalnost i potencijal.

Temeljni zadatak u gospodarenju šumama je uzgajanje na način koji će omogućiti maksimalnu proizvodnju, stabilnost, a time i samoobnovljivost. Gospodarenje obuhvaća i iskorištavanje šuma i šumskog zemljišta, te izgradnju i održavanje šumskih prometnica.

Uvjeti izgradnje građevina u šumama određeni su posebnim propisima, a odnose se na građevine u funkciji gospodarenja šumama (lovački domovi, lugarnice, šumske prometnice).



Šume i šumska zemljišta mogu mijenjati namjenu samo prema odredbama Zakona o šumama.

U pogledu zaštite Zakon o šumama određuje da su pravne osobe, koje gospodare šumom dužne poduzimati mjere radi zaštite od požara i drugih elementarnih nepogoda, biljnih bolesti i štetočina. Sustavna zaštita šuma i šumskog zemljišta pretpostavlja kontinuirano praćenje i kartiranje stanja šuma. Kod regulacijskih zahvata vodnog režima treba voditi računa do promjene razine podzemne vode negativno utječu na zdravstveno stanje šuma. U svrhu očuvanja i unapređenja šumskog fonda u privatnim šumama poželjno je korištenje postojećih osnova gospodarenja državnim šumama za okolne privatne šume.

Radi sprječavanja nastajanja i suzbijanja požara redovito provoditi šumsko uzgojne radove te uklanjati lakozapaljiv materijal.

Šumarija Darda, Šumarija Baranjsko Petrovo selo i Šumarija Valpovo u sklopu Uprave šuma Osijek dužna je osigurati sukladno svojim planovima redovnu ophodnju i motrenje na ugroženim šumskim površinama i pružiti pomoć u gašenju.

Kako bi se spriječio nastanak i širenje požara na šumskim površinama pravne osobe koje gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, ovlaštenici drugih stvarnih prava na šumama i šumskim zemljištima te županije, gradovi i općine u šumama i šumskom zemljištu dužni su, prema odredbama Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o zaštiti šuma od požara (NN 26/03), učiniti:

- prilikom prijama u službu ili rasporeda s jednog radnog mjesta na drugo, upoznati djelatnike s opasnostima od požara na tom radnom mjestu i osposobiti ih za provođenje mjera zaštite od požara, rukovanje sredstvima za dojavu i gašenje požara te za vođenje o tome potrebne evidencije,
- provoditi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebice školske djece za sto bolje i djelotvornije preventivno djelovanje u sprečavanju nastanka šumskih požara.
- pravne osobe koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, te županije, gradovi i općine u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih osoba, dužne su:
  - a) ustrojiti motriteljsko-dojavnu službu,
  - b) ustrojiti vlastitu službu zaštite šuma od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi;
  - c) ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika, opskrbiti ih potrebnom opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi

#### **4.8.2. Čišćenje cesta i pruga od raslinja**

Hrvatske željeznice, "Hrvatske ceste" i županijska uprava za ceste moraju učinkovito održavati pojaseve uz ceste čistim i urednim što znači da na tim površinama moraju kositi i nisko raslinje i isto odvoziti. Urbanističke mjere zaštite

#### **4.9. Urbanističke mjere zaštite**

U građevinskom području naselja ne smiju se graditi građevine koje bi svojim postojanjem i uporabom neposredno ili posredno ugrožavale život, zdravlje i rad ljudi u naselju, odnosno vrijednosti okoliša, niti se smije zemljište uređivati ili koristiti na način koji bi izazvao takve posljedice.

U građevinskim područjima naselja povremenog stanovanja mogu se graditi građevine povremenog stanovanja, ugostiteljsko-turističkih djelatnosti i športsko-rekreacijske građevine, trgovine, poljoprivredne građevine (osim građevina za uzgoj životinja), građevine infrastrukture i ostale građevine u funkciji odmora i rekreacije.

Ograničiti visinu izgrađenosti u pojedinim urbanim cjelinama na maksimalno 15 m od puta za intervenciju do poda etaža sa prostorima za boravak ljudi. Radi nesmetanog pristupa ugroženim objektima, poduzeti potrebite mjere za održavanje prometnica i javnih površina prohodnima.

Sve važnije javne objekte na području općine projektirati s potrebnim instalacijama za dojavu požara i gašenje požara.

Urbanističkim planovima riješiti pristupe do objekata te izbjegavati zatvorene blokove.

#### **4.10. Mjere zaštite u prometu**

Svi ulični koridori u građevinskom području na koje postoji neposredan pristup s građevnih čestica ili su uvjet za formiranje građevnih čestica, moraju biti povezani u jedinstveni prometni sustav.

Za nove ulične koridore u građevinskim područjima naselja potrebno je osigurati širinu:

- 25,0 m za ulični koridor kojim prolazi državna cesta,
- 20,0 m za ulični koridor kojim prolazi županijska cesta,
- 18,0 m za ulični koridor kojim prolazi lokalna cesta,
- 18,0 m za ulične koridore kojima prolaze ostale ceste čija je dužine preko 150,0 m.

U slučaju da se zbog postojećih građevina, prirodnih ili drugih specifičnih prostornih ograničenja ne može osigurati preporučena širina uličnog koridora, za nove ulične koridore čija je dužina preko 150,0 m mogu se utvrditi i manje širine.

Sve ceste koje su sukladno posebnom propisu utvrđene kao javne ceste na području Općine moraju biti opremljene horizontalnom i vertikalnom signalizacijom, prema Hrvatskim normama.

Sve prometne površine trebaju biti izvedene sukladno posebnom propisu o sprječavanju stvaranja arhitektonsko-urbanističkih barijera, tako da na njima nema zapreke za kretanje niti jedne kategorije stanovništva.

Nije dozvoljena gradnja građevina, zidova i ograda, te podizanje nasada koje zatvaraju vidno polje vozača i time ugrožavaju promet. Određivanje polja preglednosti utvrđuje se na temelju posebnog propisa za javne ceste.

Prometnice je potrebno obilježiti znakovima opasnosti i upozorenja te znakovima koji upućuju na ograničavanje brzine kretanja motornih vozila.

U okviru tvrtki koje obavljaju prijevoz opasnih tvari na odgovarajući način osposobiti vozače za prijevoz opasnih tvari. postupke u slučaju nesreće i o mjerama sigurnosti u prometu.

#### **4.11. Industrija**

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

#### **4.12. Pristupni putovi**

Kao vatrogasni pristupi mogu se koristiti površine:

- kolnika javnih prometnica;
- kolnika pristupnih putova do građevine;
- kolnika prolaza kroz građevinu;
- građevina (rampi, ploča uzdignutih pješačkih trgova uz građevinu, površine nižih dograđenih dijelova građevina uz vise građevine i sl.);
- pločnika i trgova predviđenih za pješake i
- sve ostale površine na terenu čija nosivost omogućuje prolaz i rad vatrogasnih vozila

#### **4.13. Nosivost vatrogasnih pristupa**

Nosivost građevinskih konstrukcija, čije su površine predviđene za korištenje kao vatrogasni pristup. treba biti takva da može podnijeti osovinski pritisak od 100 kN.

#### **4.14. Uvjeti korištenja vatrogasnih pristupa**

Da bi se vatrogasni pristupi mogli koristiti u svrhu kojoj su namijenjeni, potrebno je:

- da budu vidljivo označeni oznakama sukladno hrvatskim normama ili pravilima

tehničke prakse;

- da se na površinama koje se nalaze između vanjskih zidova građevina i površina za operativni rad vatrogasnih vozila ne postavljaju građevine ili zasađuju visoki drvodredi koji priječe slobodan manevar vatrogasne tehnike;
- da na površinama koje su isključivo namijenjene za rad s vatrogasnom tehnikom budu postavljene rampe kako bi se spriječio dolazak drugih vozila;
- da budu stalno prohodni po svojoj punoj širini;
- da omogućuju kretanje vatrogasnog vozila vožnjom unaprijed i
- da slijepi vatrogasni pristup duži od 100 m mora na svom kraju imati okretišta koja omogućavaju sigurno okretanje vatrogasnih vozila.

#### **4.15. Vatrogasni prilazi**

- Ravni vatrogasni prilaz za jednosmjerno kretanje vatrogasnog vozila treba biti širine najmanje 3 m.
- Kad se kao vatrogasni prilaz koristi kolni prolaz kroz građevinu, tada on mora biti u pravcu, a njegov slobodan profil treba iznositi najmanje 3 x 4 m, a postojeći najmanje 3 x 3,80 m.
- Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu u pravilu ne smije prelaziti 12% nagiba. Prijelaz iz uspona u pad ih obrnuto treba se izvesti okomitom krivinom, čiji radijus mora iznositi u pravilu najmanje 15 m.
- Stuba na vatrogasnom prilazu ne smije imati veću visinu od 8 cm. - Međusobna udaljenost stuba mora iznositi najmanje 10 m.

#### **4.16. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila**

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih paralelno s vanjskim zidovima građevine, treba biti najmanje:

- 5,5 m za građevine visine do 40 m i
- 7,0 m za građevine visine iznad 40 m.

Širina površine planirane za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih okomito na vanjski zid građevine, treba biti najmanje 5,5 m, a njena dužina minimalno 11 m, a udaljenost od zida najviše 1 m.

Razmak površine za operativni rad vatrogasnih vozila, od podnožja građevine tj. od vanjskih zidova građevina može iznositi najviše

- 12 m za građevine visine do 16 m i
- 6 m za građevine više od 16 m

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila mora biti u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10% u bilo kojem smjeru površine

## **4.17. Mjere zaštite od požara u prijenosu i distribuciji električne energije**

### **4.17.1. Prijenos i distribucija**

Razvoj elektroenergetskog sustava na području Općine planira se gradnjom i rekonstrukcijom sljedećih građevina:

#### *a) Prijenos*

- građevine od važnosti za Državu

#### *b) Distribucija električne energije*

- izgradnja KB 10(20) kV mreže unutar građevinskog područja naselja kojima će se međusobno povezati postojeće i planirane trafostanice 10(20)/0,4 kV,
- postupno demontiranje svih nadzemnih 10(20) kV dalekovoda unutar građevinskog područja naselja u skladu s dinamikom kabliranja,
- izgradnja novih TS 10(20)/0,4 kV i novih 10(20) kV dalekovoda ovisiti će o procesu urbanizacije i razvoja gospodarstva, te će o njima ovisiti lokacije TS i trase dalekovoda,
- rekonstrukcija i dogradnja niskonaponske 0,4 kV mreže.

Trase i lokacije planiranih elektroenergetskih građevina državnog značaja označene su na kartografskom prikazu br. 2.B. "ENERGETSKI SUSTAV".

Ostale trafostanice i vodovi rekonstruirat će se i graditi sukladno gospodarskom razvoju i procesu urbanizacije naselja na područje Općine.

Prilikom određivanja trase nadzemnih dalekovoda koji nisu naznačeni u kartografskom prikazu moraju se poštivati sljedeći uvjeti:

- potrebno je voditi računa o bonitetu poljoprivrednog zemljišta te po mogućnosti koristiti područja slabijih bonitetnih klasa,
- prilikom prijelaza preko poljoprivrednog zemljišta trasu treba voditi na način da utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju bude što manji,
- položaj stupova ne smije ograničavati funkcioniranje postojećih i potencijalnih sustava za navodnjavanje poljoprivrednog zemljišta,
- izbjegavati prolaz dalekovoda kroz šume i preko šumskog zemljišta,

U sklopu redovitog pregleda i održavanja naročitu pažnju treba voditi o sljedećem:

- dotrajalosti pojedinih stupova;
- kvaliteti ukapanja drvenih stupova (ne stavljaju se više)
- kvaliteti i podešenosti zaštite vodova;
- stanju izolatora odvodnika prenapona i vodiča;
- zategnutosti vodiča u pojedinim rasponima;
- održavanju trasa dalekovoda

Prilikom rekonstrukcije odnosno sanacije dalekovodne mreže preporuča se:

- izvršiti zamjenu dotrajalih stupova, posebno drvenih u 10 kV mreži, odgovarajućim kvalitetnim stupovima
- zračnu 10 kV mrežu prema mogućnostima i tehničko ekonomskoj opravdanosti zamijeniti kabelskom

#### **4.18. Elektroenergetski objekti i postrojenja**

U sklopu redovitog održavanja provoditi sljedeće radnje:

- provjeriti funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih i signalnih strujnih krugova i opreme;
- zamijeniti neispravnu. oštećenu ili dotrajalu opremu, naprave i uređaje
- i podesiti zaštitnu opremu i provjeriti funkcionalnost iste

Kod rekonstrukcije starih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja potrebno je:

- koristiti negorive i samogasive materijale;
- vršiti pregrađivanje kabelskih kanala na prijelazima između pojedinih požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima;
- izbjegavati postavljanje transformatorskih stanica u objekte druge namjene i
- izvršiti odvajanje visokonaponskog od niskonaponskog dijela trafostanice

##### **4.18.1. Elektroinstalacije 0,4 kV**

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja potrebno je:

- radove na rekonstrukciji, adaptaciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije povjeriti kvalificiranim i za to ovlaštenim stručnjacima;
- vršiti redovite preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova;
- primjenom odgovarajućih kalibriranih prstena spriječiti umetanje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih;
- koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke i
- električna trošila koja isijavaju znatniju količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vremenu kada je moguć nadzor i kontrola nad radom istih.

Prilikom projektiranja i izvođenja električne instalacije naročito treba voditi računa o sljedećem:

- na prijelazima između različitih požarnih sektora predvidjeti pregrađivanje, brtvljenje vodova i kabela odgovarajućim vatrootpornim sredstvima;
- električnu instalaciju opreme i uređaja koji moraju ispravno funkcionirati i u slučaju požara (napajanje protupožarnih pumpi, dizala, protupanične rasvjete i dr.) potrebno je izvesti naročito kvalitetno i s materijalima otpornim na visoke temperature. Za ove uređaje potrebno je predvidjeti rezervne izvore napajanja;



- usponske vodove u većim i značajnijim objektima preporučuje se voditi u zasebnim vertikalnim vatrootpornim instalacijskim šahtovima i energetske kanalima i sva predviđena oprema mora zadovoljiti obzirom na djelovanje vanjskih utjecaja (vlaga, prašina, blizina izvora topline, mogućnost stvaranja eksplozivne atmosfere).

#### **4.19. Instalacije za zaštitu od djelovanja munja**

##### **4.19.1. Zaštita objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja**

Zaštita objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja na području Općine Čepin obavlja se gromobranskom instalacijom izvedenom na principu Faradayevog kaveza.

##### **4.19.2. Održavanje**

U sklopu redovitog održavanja potrebno je vršiti zakonom propisane periodične preglede i ispitivanja, dobivene rezultate uvoditi u za to predviđenu dokumentaciju te vršiti zamjenu oštećene i neispravne instalacije.

#### **4.20. Osvjetljavanje evakuacijskih putova i izlaza**

Evakuacijske putove i izlaze potrebno je osvijetliti svjetiljkama panik rasvjete.

Panik rasvjetu potrebno je izvoditi sukladno Pravilniku o tehničkim normativima za elektroenergetske instalacije u prostorijama sa specifičnim uvjetima ("Sl. list" br. 68/85).

#### **4.21. Mjere za osiguranje vode za gašenje**

##### **4.21.1. Tlak**

U cjevovodu za vodu opće potrošnje i vatrogasnu vodu treba osigurati tlak od najmanje 5 bara.

##### **4.21.2. Minimalne količine vode za gašenje**

Na području na kojemu živi do 5 000 stanovnika, za potrebe gašenja jednog požara bez obzira na otpornost objekata, potrebno je osigurati količinu vode od minimalno 15 l/s.

##### **4.21.3. Hidrantska mreža**

Pri projektiranju budućih trasa vodovoda potrebno je planirati izgradnju nadzemne hidrantske mreže, a za veće građevine vanjsku i unutarnju mrežu s ormarima u kojima se nalazi oprema. Za postojeću hidrantsku mrežu potrebno je napraviti kartu kako bi se znalo

gdje se hidranti nalaze. Hidrante koji su pokriveni zemljom, asfaltom ili su zarasli u korov potrebno je dovesti u ispravno stanje i iste označiti.

## 5. ZAKLJUČAK

Na temelju prikaza postojećeg stanja, obrade podataka, izračuna potrebnog broja vatrogasaca i predloženih organizacijskih i tehničkih mjera, mogu se izvesti slijedeći zaključci:

1. Područje Općine Darda predstavlja jednu požarnu zonu iz čijeg se centra može intervenirati u propisanom roku do najudaljenijih naseljenih točaka računajući od vremena prijave do početka vatrogasne intervencije.
2. Potrebno je Odlukom Općinskog vijeća Općine Darda za središnju postrojbu odrediti JPVP Baranja koja broji 29 profesionalnih vatrogasaca i zapovjednika (29+1 vrsta 2 i to 24 vatrogasaca U Belom Manastiru, 2 u Kneževim Vinogradima, 2 u Dardi i 2 u Dražu) koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 21. Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10 ), te vatrogasna postrojba DVD-a Darda koja će u svom sastavu imati 20 dobrovoljnih vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 22. Zakona o vatrogastvu (NN 139/04, 174/04, 38/09 i 80/10 ).  
Javna profesionalna vatrogasna postrojba Baranja osim Općine Darda operativno će pokrivati i Grad Beli Manastir te Općine Kneževi Vinogradi, Draž, Jagodnjak, Petlovac i Popovac što će biti utvrđeno sporazumom o osnivanju.
3. Na području Općine Darda djeluje jedno dobrovoljno vatrogasno društvo koje ima područje djelovanja :

Tablica 28.

Naziv DVD-a	Popis naselja
DVD Darda	Darda, Mece, Švajcarnica i Uglješ

4. Sve pripadnike središnje vatrogasne postrojbe potrebno je opremiti sukladno pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije pripadnici vatrogasne postrojbe (NN 31/11).
5. U vrijeme intenzivnijeg spaljivanja biljnog otpada ( u rano proljeće i jesen) potrebno je provoditi intenzivnije javno djelovanje putem informativno-promidžbene aktivnosti Dobrovoljnih vatrogasnih društava i općinskih službi kroz lokalne medije u cilju preventivnog djelovanja sukladno s Odlukom o posebnim mjerama zaštite od požara pri spaljivanju otpadnih materija na poljoprivrednim i drugim površinama ("Županijski glasnik" broj 5/05.) Osječko – baranjske županije.
6. Za područje koje administrativno pripada Općini Darda potrebno je donijeti Plan zaštite od požara, na temelju ove Procjene ugroženosti i pozitivnih propisa iz područja Zaštite od požara i vatrogastva, provedbom kojega će se osigurati odgovarajuća razina zaštite od požara.

## 6. POPIS KORIŠTENIH PROPISA I LITERATURE

Zakon o zaštiti na radu ("NN" br. 59/96.; 94/96.; 114/03.; 86/08. I 75/09.)
Zakon o zaštiti od požara ("NN" br. 92/10)
Zakon o vatrogastvu ("NN" br. 139/04.; 174 /04.; 38/09. i 80/10. )
Zakon o prostornom uređenju i gradnji ("NN" br. 76/07.; 38/09. i 55/11.“)
Zakon o prostornom planiranju ("NN" br. 34/91.; 61/91.; 49/92. i 14/94. )
Zakon o zaštiti okoliša ("NN" br. 110/07)
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima ("NN" br. 108/95. I 56/10.)
Zakon o prijevozu opasnih tvari ("NN" br. 79/07. )
Zakon o šumama ("NN" br. 140/05.; 82/06.; 129/08.; 80/10. i 124/10)
Zakon o poljoprivrednom zemljištu ("NN" br .20/18)
Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 35/94.; 110/05. I 28/10.)
Pravilnik o sadržaju plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije ("NN" br. 51/12.)
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("NN" br. 35/94 ; 55/94.i 142/03)
Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara ("NN" br. 62/ 94 i 32/97)
Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (“NN” 93/08.)
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata za gašenje požara ("SL" br. 7/84) primjenjuje se temeljem Zakona o preuzimanju saveznih propisa ("NN" br. 53/91.)
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("NN" br. 08/06.)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN 87/08“)
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja ("NN" br. 146/05.)
Pravilnik o osnovama organ. vatrogasnih postrojbi na teritoriji RH ("NN" br. 61 /94)
Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi ("NN" br. 43/95).
Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije ( NN 31 /11.)
Pravilnik o zaštiti šuma od požara ("NN" br. 26/03).
Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom ("NN" br. 123/97).
Z. Šmejkal: "Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara", Zagreb 1991. god
S. Marjanovic, G. Spehar: "Vatrogasna taktika i taktičke vježbe"
S. Marjanovic: "Protupožarna preventiva"
Drugi zakonski i podzakonski propisi, te odluke i drugi propisi doneseni su po tijelima lokalne uprave i samouprave.
Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125 i TRVB 1216 s obrazloženjem

## 7. NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

Prilozi:

Pregled šireg područja Općine Darda sa susjednim općinama

Pregledna karta " prometnica" sadrži prikaz:

- županijskih cesta
- lokalnih cesta
- nerazvrstanih cesta
- cesta po šumskim područjima
- šumske površine po stupnjevima opasnosti
- mjesta smještaja opreme i sredstava za gašenje požara ( JVP-e i DVD-a)

Pregledna karta " energetike " sadrži prikaz:

- magistralnih i distributivnih plinovoda
- magistralnih i distributivnih vodovoda
- bunara, vodotoka, rijeka i jezera
- važnijih elektroenergetskih objekata