

OPĆINA BEREK

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE



2/242-334-13-PUP

srpanj 2014.

OPĆINA BEREK

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

Naručitelj: REPUBLIKA HRVATSKA – BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
OPĆINA BEREK
Berek 77, 43232 Berek

Izvršitelj: EcoMission d.o.o. za ekologiju, zaštitu i konzalting,
Vladimira Nazora 12, 42000 Varaždin

Stručni tim za izradu:

Igor Ružić, dipl. ing. sig.	- voditelj
Marija Hrgarek, dipl. ing. kem. tehn.	- član
Kruno Kukolja, mag. ing. el.	- član
Bojan Kutnjak, univ. dipl. ing. el.	- član
Mladen Bogdanović, dipl. ing. sig.	- član

Dokumentacija broj: 2/242-334-13-PUP

Datum izrade: srpanj 2014.

M.P.

Ovlaštena osoba:

Igor Ružić, dipl.ing.sig.

br. uvjerenja: E-7816

SADRŽAJ

PROPISI – LITERATURA – DOKUMENTACIJA.....	5
A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	6
A.1) POVRŠINA.....	6
A.2) BROJ PUČANSTVA	7
PREMA POPISU STANOVNIŠTVA IZ 2011. GODINE, U OPĆINI BEREK ŽIVI 1.443 STANOVNIKA. STANOVNIŠTVO JE NASELJENO U 13 NASELJA.....	7
A.3) PREGLED NASELJENIH MJESTA.....	7
A.4) PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA	8
A.5) PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA.....	9
A.6) PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA	10
A.7) PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI.....	11
A.8) PREGLED TURISTIČKIH NASELJA.....	11
A.9) PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	12
A.10) PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	13
A.11) PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA	14
A.12) PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA.....	15
A.13) PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA	17
A.14) PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA (ŠKOLE, VRTIĆI, JASLICE, ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI, DOMOVI UMIROVLJENIKA, BOLNICE, ŠPORTSKI OBJEKTI, KULTURNO-UMJETNIČKI I POVIJESNI OBJEKTI I SL.).....	19
A.15) PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	20
A.16) PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA.....	21
A.17) PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA	21
A.18) PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA.....	22
A.19) PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA	22
A.20) PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA	22
A.21) PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	23
B) PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA.....	24
C) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA.....	25
C.1) MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA.....	25
C.2) GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽARA.....	26
C.3) ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA	27
C.4) STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA	28

C.5) STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA	30
C.6) STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA	30
C.7) IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA.....	31
C.8) IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA	32
C.9) STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA	34
C.10) UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA	36
C.11) USTROJ VATROGASNE DJELATNOSTI NA PODRUČJU OPĆINE	36
C.11.1) GAŠENJE POŽARA STAMBENOG OBJEKTA	38
C.11.2) GAŠENJE POŽARA OTVORENOG PROSTORA	38
C.11.3) FORMIRANJE SREDIŠNJEG DVD-A	39
D) PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	40
D.1) TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE	40
E) ZAKLJUČAK	49
F) NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI.....	50

PROPISI – LITERATURA – DOKUMENTACIJA

- Zakon o zaštiti od požara (N.N. br.: 92/10)
- Zakon o vatrogastvu (N.N. br. 106/99, izmjene i dopune N.N. 117/01, izmjene i dopune N.N. br. 96/03, N.N. br.: 139/04 , dopune N.N. br.174/04, izmjene N.N. br. 38/09, izmjene i dopune N.N. br.: 80/10)
- Zakon o prostornom uređenju (N. N. br.: 153/2013)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. br.: 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. br.: 108/95, izmjene i dopune N.N. br.: 56/10)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. br.: 35/94, izmjene i dopune N.N. br.: 28/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (N.N. br.: 29/13)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (N.N. br.: 56/12)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (N.N. br.: 51/12)
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. br: 61/94)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br.: 31/11)
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N.N. br.: 91/02)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br.: 35/94, izmjene i dopune N.N. br.: 142/03)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (N.N. br.: 62/94, izmjene i dopune N.N. br.: 32/97)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br.: 8/06)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (N. N. br. 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (N.N. 93/08)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (N. N. br.: 33/2014)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (N.N. br.: 54/99)
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (N.N. br.: 93/98, izmjene i dopune N. N. 116/07, N.N. br.: 141/08)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N. 146/05)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (N. N. br.: 141/11)
- Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama (N. N. 65/94)

- Prostorni plan Bjelovarsko – bilogorske županije /Županijski zavod za prostorno uređenje Bjelovarsko – bilogorske županije
- - ostali činjenični podaci

A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A.1) POVRŠINA

Općina Berek rasprostire se na površini od 111,17 km² , te zauzima 4,22% površine ukupnog prostora Županije. Graniči s Općinama: Ivanska, Velika Trnovitica, Gradom Garešnica dok svojim južnim dijelom graniči sa Gradom Popovača u Sisačko – moslavačkoj županiji.

Položaj Općine Berek u prostoru Bjelovarsko - bilogorske županije:



Slika 1: Položaj Općine Berek u prostoru Bjelovarsko – bilogorske županije

A.2) BROJ PUČANSTVA

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, u Općini Berek živi 1.443 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u 13 naselja.

A.3) PREGLED NASELJENIH MJESTA

Općina se sastoji od sljedećih mjesta:

Tablica 1: Popis naselja sa brojem stanovnika, površinom i gustoćom naseljenosti

Naselje	Broj stanovnika	Površina (km ²)	Gustoća (st/km ²)
Begovača	36	8,30	4,34
Berek	447	11,63	38,44
Gornja Garešnica	157	6,87	22,85
Kostanjevac	143	16,63	8,60
Krivaja	59	2,69	21,93
Novo Selo Garešničko	47	2,89	16,26
Oštri Zid	102	9,38	10,87
Podgarić	47	3,16	14,87
Potok	64	2,42	26,45
Ruškovac	86	8,28	10,39
Šimljana	101	6,36	15,88
Šimljanica	120	7,15	16,78
Šimljanik	34	25,41	1,34

Popis ulica – odvojaka po naseljima:

Berek: . Glavna cesta, odvojak Potok – Ruškovac, od raspela prema Krivaji

Podgarić: odvojak vikend naselje Podgarić

Šimljanica: odvojak Hižišće, odvojak prema Majanu

A.4) PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA

Na području Općine značajniju gospodarsku djelatnost obavljaju sljedeće pravne osobe i obrti:

Tablica 2: Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

Pravna osoba/obrt		Lokacija	Djelatnost
POLJOPRIVREDNO - PREVOZNIČKI OBRT DERGIĆ		Berek 92	cestovni prijevoz robe (pretežita djelatnost)
SEDLIĆ GRUPA	SEDLIĆ D.O.O.	Berek 191	proizvodnja stočne hrane
	INVEST SEDLIĆ D.O.O.	Berek 54	uvoz sirovina, izvoz žive stoke i veleprodaja žitarica
	DOMAGOJ D.O.O.	Berek 54	usluge transporta
	VETERINARSKA AMBULANTA SEDLIĆ D.O.O.	Berek 54	veterinarske usluge
NIKO-VOD D.O.O.		Berek 149	uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
KLESARSTVO LUKINIĆ		Berek 129	rezanje, oblikovanje i obrada kamena
ATENA D.O.O.		Berek 96	čišćenje svih vrsta objekata
START D.O.O.		Berek bb	nespecijalizirana trgovina na veliko hranom, pićima i duhanskim proizvodima
MOSLAVINA STAN D.O.O.		Oštri Zid 42	gradnja stambenih i nestambenih zgrada
AGRO-EKOLOŠKA ZADRUGA GLIKI ZA EKOLOŠKU POLJOPRIVREDNU PROIZVODNJU, TRGOVINU I USLUGE		Berek 34	uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja
CANNABIO D.O.O.		Gornja Garešnica 39	uzgoj i prerada konoplje i drugih uljarica
POLJOPRIVREDNA ZADRUGA BEREČANKA		Berek 54	poljoprivreda, lov i usluge povezane s njima
POLJOPRIVREDNA ZADRUGA LUGARNICA		Podgarić bb	mješovita proizvodnja
PROIZVODNA ZADRUGA KREŠO-MED		Oštri zid bb	nespecijalizirana trgovina na veliko
USLUŽNI OBRT MIBEA		Gornja Garešnica 35	pomoćne djelatnosti za uzgoj usjeva
OBITELJSKO GOSPODARSTVO "ABRAMOVIĆ"		Gornja Garešnica 5	uzgoj muznih krava
OBRT ZA PROIZVODNJU I USLUŽNO PILJENJE GRAĐE "PILANA TOMAS"		Šimljana 50	piljenje i blanjanje drva
POKRETNi TRGOVAČKI OBRT "RIBICA"		Šimljanica 86	ostala trgovina na malo izvan prodavaonica, štandova i tržnica
POLJOPRIVREDNI OBRT		Šimljana 1	uzgoj bilja za uporabu u

		farmaciji, aromatskog, začinskog i ljekovitog bilja
HOTEL AQUA CITY PODGARIĆ – VILA GARIĆ D.O.O.	Podgarić 6 A	hoteli i sličan smještaj
AGROTEH, POLJOPRIVREDNA PROIZVODNJA	Begovača 17	poljoprivredna proizvodnja
PPK-BJELOVAR D.D.	Berek 71	trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
LONIA D.D.	Berek 77	trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
FADLJEVIĆ D.O.O.	Berek 50 i Oštri zid 37a	trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima

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

U pravne osobe glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara na području Općine mogu se ubrojiti:

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

Pravna osoba	Lokacija	Djelatnost
Sedlič d.o.o.	Berek 191	proizvodnja stočne hrane
Invest Sedlič d.o.o.	Berek 54	uvoz sirovina, izvoz žive stoke i veleprodaja žitarica
CannaBio d.o.o.	Gornja Garešnica 39	uzgoj i prerada konoplje i drugih uljarica
POLJOPRIVREDNA ZADRUGA BEREČANKA	Berek 54	poljoprivreda, lov i usluge povezane s njima
POLJOPRIVREDNA ZADRUGA LUGARNICA	Podgarić bb	mješovita proizvodnja
Hotel Aqua City Podgarić – Vila Garić d.o.o.	Podgarić 6 A	hoteli i sličan smještaj

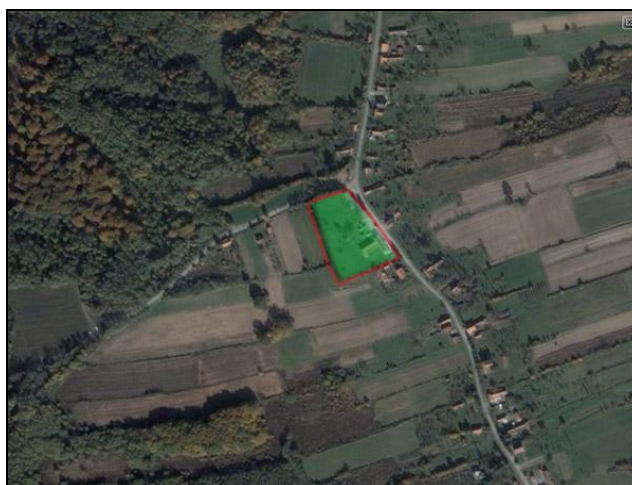
Na području Općine nema pravnih osoba razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara.

A.6) PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Na području Općine postoje poslovne zone Berek i Oštri zid, koje nisu u funkciji. U poslovnoj zoni Berek (Piljevica) prisutna je sljedeća infrastruktura: cesta, struja, voda, plin, telekomunikacije. U poslovnoj zoni Oštri zid prisutna je: cesta, struja, telekomunikacije.



Slika 2: Poslovna zona Berek



Slika 3: Poslovna zona Oštri zid

A.7) PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

Općina Berek povezana je na prometni sustav sljedećim državnim (DC), županijskim (ŽC) i lokalnim (LC) cestama:

Tablica 4: Pregled cestovnih prometnica po vrsti

Vrsta i broj ceste	Smjer	Duljina kroz područje Općine
DC26	granica Općine Ivanska (Samarica) – Šimljanik – Gornja Garešnica – Oštri Zid – granica Grada Garešnice (Trnovitički Popovac)	6,0 km
Ž3084	DC26 – DC43	12,482 km
Ž3131	G. Garešnica (DC26) – žuš. granica	9,629 km
Ž3277	Berek (ŽC3084) – V. Trnovitica (ŽC3090)	7,894 km
L37068	LC37069 – Babinac (LC37069)	4,150 km
L37076	Berek (ŽC3084) – ŽC3085	1,423 km
L37099	ŽC3084 – LC37069	4,244 km
L37100	ŽC3084 – D. Petrička (LC37069)	1,700 km
L37101	LC37099 – Krivaja – LC37100	3,340 km
L37103	DC26 – Šimljana – LC37099	5,623 km
L37104	Šimljanik (DC26) – LC37103	3,993 km
L37105	DC26 – G. Garešnica (ŽC3131)	2,630 km
L37107	ŽC3084 – V. Trnovitica (ŽC3277)	2,473 km
L37108	ŽC3084 – G. Begovača	1,084 km
L37109	ŽC3084 - Kostanjevac	1,440 km
Ukupno državnih cesta		6,0 km
Ukupno županijskih cesta		30,005 km
Ukupno lokalnih cesta		32,100 km

Naseljima na području Općine Berek ne prolazi željeznička pruga.

A.8) PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

U Općini Berek nema naselja s isključivo turističkom funkcijom. Kao cjelina, Općina je razvrstana u D razred turističkih naselja.

A.9) PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Elektroopskrba

Distributeri za električnu energiju na području Općine su:

- HEP Operater distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Križ – Pogon Kutina, Crkvena 5, 44 320 Kutina
- HEP Operater distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Bjelovar, pere Biškupa 5, 43 000 Bjelovar

Na području Općine instalirano je 26 transformatorskih stanica napona 10/0,4 kV, ukupne snage 1,73 MVA. Njihovo napajanje osigurava se preko 10 kV dalekovoda iz transformatorske stanice TS IVANSKA i TS GAREŠNICA. Opskrba krajnjih potrošača električnom energijom obavlja se zračnom i podzemnom niskonaponskom mrežom (u manjoj mjeri). Distribuciju električne energije unutar Općine Berek u mjestima Begovača, Kostanjevac, Oštri Zid, Gornja Garešnica, Novo Selo Garešničko i Podgarić osigurava DP Elektra Križ – Pogon Kutina, dok za ostala mjesta unutar Općine distribuciju električne energije osigurava DP Elektra Bjelovar.

Tablica 5: Pregled transformatorskih stanica (TS) na području Općine Berek

Šifra TS	Naziv transformatorske stanice	Izvor napajanja	Instalirana snaga (kVA)	Tip
POPIS TRAFOSTANICA KOJE SU U NADLEŽNOSTI DP ELEKTRA BJELOVAR				
503	BEREK-IVANSKA	10 kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	100	STUPNO-ALUMINIJSKA
486	BEREK 1-MLIN	10kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	160	TORNJIĆ
487	BEREK 2	10 kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	30	STUPNO-ALUMINIJSKA
497	BEREK 3	10 kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	30	STUPNO-ALUMINIJSKA
485	POTOK	10 kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	50	STUPNO-ALUMINIJSKA
488	BEREK-FARMA	10 kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	30	TORNJIĆ
510	ŠAMLJANICA-SOKAK	10 kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	50	STUPNO-BETONSKA
493	KRIVAJA	10 kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	30	STUPNO-ALUMINIJSKA
494	ŠIMLJANA	10 kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	30	TORNJIĆ
489	ŠIMLJANICA 1	10 kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	30	TORNJIĆ
490	ŠIMLJANICA 2	10 kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	50	STUPNO-ALUMINIJSKA
491	RUŠKOVAC	10 kV ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	30	TORNJIĆ

506	RUŠKOVAC - POTOK	10 kv ZRAČNI DALEKOVOD ŠIMLJANICA	50	STUPNO-BETONSKA
POPIS TRAFOSTANICA KOJE SU U NADLEŽNOSTI DP ELEKTRA KRIŽ – POGON KUTINA				
	BEGOVAČA-1-POLJE	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	50	STUPNA (AI)
	KOSTANJEVAC-1-DOM	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	160	TORNJIĆ
	OŠTRI ZID-2-BAKTALICA	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	100	STUPNA (Če)
	OŠTRI ZID- 1 DOM	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	100	ZIDANA
	OŠTRI ZID-3-GROBLJE	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	100	STUPNA (Če)
	ŠIMLJANIK-1-CENTAR	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	50	STUPNA (Če)
	GORNJA GAREŠNICA-1-CENTAR	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	100	STUPNA (Če)
	GORNJA GAREŠNICA-2-JELEN DOM	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	100	STUPNA (Če)
	NOVOSELO GAREŠNIČKO-2-JELEN DOM	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	50	STUPNA (Če)
	PODGARIĆ-4-LOVIŠTE	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	50	STUPNA (BETON)
	PODGARIĆ-1-SELO	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	100	STUPNA (Če)
	PODGARIĆ-3-MOTEL	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	50	STUPNA (Če)
	PODGARIĆ-2-KAMENOLOM	10kv ZRAČNI DALEKOVOD PODGARIĆ	50	TORNJIĆ

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

Na području Općine nisu evidentirane lokacije s većim količinama zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari. U manjim količinama se skladište, odnosno u tehnološkom procesu koriste sljedeće stvari:

Tablica 6: Pregled lokacija na kojima su uskladištene manje količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

Lokacija	Opasna tvar	Količina
Sedlić d.o.o	dizel gorivo	15.000,00 litara

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

Na području Općine djeluje Vatrogasna zajednica općine Berek (VZO Berek) u koju su uključene dvije vatrogasne postrojbe: DVD Berek i DVD Ruškovac. Vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu nema.

JVP Garešnica ima s Općinom Berek potpisan ugovor o proširenju područja djelovanja.

Brojčano stanje i osnovna tehnička opremljenost postojećih dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi:

Tablica 7: Pregled vatrogasnih postrojbi

Vatrogasna postrojba/lokacija	Operativnih vatrogasaca	Opremljenost
DVD Berek, Berek bb	8 (svi sa zdravstvenim pregledom)	Kombi vozilo (prijevoz 8 + 1 osoba) Auto cisterna ispravna, ne registrirana 1 kom Traktorska cisterna 3.000 litara Ljevak za zalijevanje cisterne – 1 komad Sitka – 1 komad Usisna cijev – 8 komada Šljem – 9 + 5 novih Opasač – 9+ novih Naprtnjača za požar – 7 komada Metlanica – 5 komada Agregat – 1 komad Cjevina C – 10 komada Cjevina B – 10 komada Cjevina o 40 – 4 komada + 2 mlaznice + 2 prijelaznice Zaštitno radno odijelo – 8 komada Ključ H - 1+1 Ključevi - 2+1 Razdjelnica - 4 komada
DVD Ruškovac, Ruškovac bb	7 (svi sa zdravstvenim pregledom)	Traktorska cisterna, kapacitet 3.000 litara Šljem – 9 komada Opasač (novi) – 9 komada Naprtnjača za požar – 3 komada Metla za požar – 3 komada Gas maska (stari trip) - 9 komada Agregat – 1 komad Mlaznica univerzalna – 2 komada Crijevina C (5+8) – 13 komada Crijevina B (2+3+4) – 9 komada Sirena – 1 komad Razdjelnica (1+3) - 1 komad Prijelaznica (B-C) – 3 komada Prijelaznica Creina – 1 komad

		Mlaznica – 3 komada Sitka – 1 komad Ključ za crijevine - 2 komada Lijevak za zalijevanje cisterne – 1 komad Uže usisnog voda – 9 komada Usisna cijev – 4 komada Kardan cisterne – 1 komad Kola za konje s pumpom – 1 komad Usisna cijev – 2 komada Mlaznica – 1 komad Razdjelnica – (1-2) – 1 komad Sitka – 1 komad Crijevina C – 2 komada
--	--	--

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

Za područje Općine Berek nadležne su dvije vodnogospodarske ispostave Hrvatskih voda u sklopu vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu: Vodnogospodarska ispostava za mali sliv "Česma-Glogovnica" sa sjedištem u Bjelovaru te Vodnogospodarska ispostava za mali sliv "Ilova-Pakra" sa sjedištem u Daruvaru. Prema podacima dobivenim iz Vodnogospodarske ispostave za mali sliv "Ilova-Pakra" na području Općine Berek u njihovoj nadležnosti nalaze se Vodotoci:

Tablica 8: Pregled vodotoka na području vodnogospodarske ispostave za mali sliv "Ilova-Pakra"

Vodotok	približne duljine (km)
Garešnica	10,0
Jaska	3,5
Garička rijeka	3,5
Kamenac	3,8
Cvjetojavićev jarak	2,5
Miljarička rijeka	3,8
Metin potok	1,5
Muški jarak	2,3
Prijemetski jarak	4,5
Palučak	1,0
Polomski jarak	3,0
Zorovac	2,1
Zolenački	1,8
vodotok kroz Novo selo Garešničko	2,5

Također postoje i vodotoci bez naziva cca 10,0 km (pritoke Jaske i Garešnice) te se prema tome radi o cca 55,0 km vodotoka. Na području su također prisutna i jezera Podgarić i Popovac.

Prilog 1.

Redni broj	Vodotok	Ukupna stacionaža	Stacionaža kroz Općinu	Red vodotoka	Protok
1	Srijedska	0+000-24+200	7+500-10+500	I red	
2	Berek	0+000-3+500	0+000-3+500	II red	
3	Rogožarica	0+000-3+000	1+700-3+000	II red	
4	Krivaja	0+000-10+200	0+000-10+200	II red	
5	Trabnjača	0+000-1+900	0+000-1+900	II red	
6	P1	0+000-1+100	0+000-1+100	II red	
7	P2	0+000-0+960	0+000-0+960	II red	
8	Srednje brdo	0+000-1+300	0+000-1+300	II red	
9	Garovača	0+000-0+600	0+000-0+600	II red	
10	Neštinac	0+000-0+670	0+000-0+670	II red	
11	Berečke kose	0+000-1+200	0+000-1+200	II red	
12	Mala krivaja	0+000-1+100	0+000-1+100	II red	
13	Šimljana	0+000-16+000	3+000-16+000	II red	
14	Drlež I	0+000-1+300	0+600-1+300	II red	
15	Okrugli jarak 1	0+000-1+500	0+000-1+500	II red	
16	Okrugli jarak 2	0+000-1+150	0+000-1+150	II red	
17	Piceina sa pritocima	0+000-2+900, pritoka još 2,8 km	0+000-2+900, pritoka još 2,8 km	II red	
18	Rastovac	0+000+1+100	0+000+1+100	II red	
19	Pravdašice	0+000-0+400	0+000-0+400	II red	
20	Kamenovac	0+000-3+700	0+000-3+700	II red	
21	Mali jarak	0+000-1+300	0+000-1+300	II red	
22	Grajski potok	0+000-2+150	0+000-2+150	II red	
23	Oštri zid	0+000-3+070	0+000-3+070	II red	
24	Crni jarak	0+000-0+900	0+000-0+900	II red	
25	Matošev jarak	0+000-0+750	0+000-0+750	II red	
26	Klokočkov jarak	0+000-1+550	0+000-1+550	II red	
27	Papičev jarak	0+000-1+200	0+000-1+200	II red	
28	Krnjača	0+000-7+300	4+500-7+300	II red	
29	Trudov kanal	0+000-1+100	0+000-1+100	II red	
30	Krajnji kanal	0+000-1+800	0+000-1+800	II red	
31	Biskupova kapa	0+000-2+100	0+000-2+100	II red	
32	Mala krnjača	0+000-1+650	0+000-1+650	II red	
33	Brestovac	0+000-1+350	0+000-1+350	II red	
34	Mlinska	0+000-16+500	12+300-16+500	II red	
35	Kostanjevac	0+000-5+200	0+000-5+200	II red	
36	Kreševine	0+000-1+800	0+000-1+800	II red	
37	Pritok 1	0+000-0+900	0+000-0+900	II red	
38	Pritok 2	0+000-1+000	0+000-1+000	II red	
39	Široki jarak	0+000-2+060	0+000-2+060	II red	
40	Uljaniki	0+000-0+550	0+000-0+550	II red	
41	Mjesečina	0+000-0+600	0+000-0+600	II red	
42	Pšenišće	0+000-2+700	0+000-2+700	II red	
43	Mali potok	0+000-1+400	0+000-1+400	III red	
44	Gvozdenovača	0+000-1+700	0+000-1+700	III red	
45	Zojkovci	0+000-1+000	0+000-1+000	III red	
46	Šimljanica 1	0+000-1+000	0+000-1+000	III red	
47	Šimljanica 2	0+000-1+700	0+000-1+700	III red	
48	Slatina	0+000-0+930	0+000-0+930	III red	
49	Šandorec	0+000-1+600	0+000-1+600	III red	
50	Jankovac	0+000-1+100	0+000-1+100	III red	

Slika 4: Pregled vodotoka na području vodnogospodarske ispostave za mali sliv „Česma Glogovnica“

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

Distributeri za opskrbu vodom su:

- Komunalac Garešnica, Ulica Mate Lovraka bb, 43 280 Garešnica
- Komunalije d.o.o., Svetog Andrije 14, 43 240 Čazma

Vodovodnom mrežom je pokriveno 65 % Općine Berek.

Naselja Općine opskrbljuju se vodom iz magistralnog vodovoda Ivanska – Berek. U planu je novi magistralni vodovod Berek – Oštri Zid. Vodovod je baziran na korištenju podzemnih voda i kaptaža sa šireg županijskog područja. Do krajnjih potrošača opskrba vodom osigurava se prstenastom i razgranatom mrežom cjevovoda.

Opskrba vodom hidrantskih instalacija namijenjenih gašenju požara unutar pojedinih naselja Općine obavlja se s postojeće vodovodne mreže. Uzimanje vode za potrebe gašenja predviđeno je uporabom podzemnih i nadzemnih hidranata.

Pregled vodovodnih mreža i hidranata po pojedinim naseljima Općine:

Tablica 9: Pregled hidranata po naseljima

Oznaka	Naselje/lokacija hidranta	Vrsta hidranta	Status ispravnosti
H 1	Berek . 1	nadzemni	ispravan
H 2	Berek 3	nadzemni	ispravan
H 3	Berek 2a	nadzemni	ispravan
H 4	Berek 23	nadzemni	ispravan
H 5	Berek 12	podzemni	ispravan
H 6	Berek 53	podzemni	ispravan
H7	Berek 26	nadzemni	ispravan
H 8	Berek 133	nadzemni	ispravan
H9	Berek 145	nadzemni	ispravan
H10	Berek 125	nadzemni	ispravan
H11	Berek 123	nadzemni	ispravan
H12	Berek 117 c	nadzemni	ispravan
H13	Berek 112 a	nadzemni	ispravan
H14	Berek 105	nadzemni	ispravan
H15	Berek 109	nadzemni	ispravan
H16	Berek 159	nadzemni	ispravan
H17	Berek 171	nadzemni	ispravan
H18	Berek 183	nadzemni	ispravan
H19	Berek 191	nadzemni	ispravan
H20	Berek 195	nadzemni	ispravan
H21	Berek-polje prema Šimljanici	nadzemni	ispravan
H22	Berek-polje prema Šimljanici	nadzemni	ispravan

H23	Berek-polje prema Šimljanici	nadzemni	ispravan
H24	Berek-polje prema Šimljanici	nadzemni	ispravan
H25	Berek-polje prema Šimljanici	nadzemni	ispravan
H26	Berek 146	nadzemni	ispravan
H27	Križanje prema Krivaji	nadzemni	ispravan
H28	Sv.Ilija	nadzemni	ispravan
H29	U livadi prema Krivaji	nadzemni	ispravan
H30	Krivaja 3	nadzemni	ispravan
H31	Polje	nadzemni	ispravan
H32	Krivaja 28	nadzemni	ispravan
H33	Polje	nadzemni	ispravan
H34	Polje	nadzemni	ispravan
H35	Kod mosta između Krivaje i Šimljane	nadzemni	ispravan
H36	Šimljana početak sela	nadzemni	ispravan
H37	Šimljana polje	nadzemni	ispravan
H38	Šimljana 1	nadzemni	ispravan
H39	Šimljana kod lipe-križanje	nadzemni	ispravan
H40	Šimljana kod lipe	nadzemni	ispravan
H41	Šimljana kod doma	nadzemni	ispravan
H42	Šimljana 40	nadzemni	ispravan
H43	Šimljana 50	nadzemni	ispravan
H44	Šimljana 58	nadzemni	ispravan
H45	Šimljan 68	nadzemni	ispravan
H46	Šimljan kod mosta prema Oštrom zidu	nadzemni	ispravan
H47	Šimljana prema O.zidu	nadzemni	ispravan
H48	Šimljana prema O.zidu	nadzemni	ispravan
H49	Šimljana prema O.zidu	nadzemni	ispravan
H50	Šimljana prema O.zidu	nadzemni	ispravan
H51	Šimljana prema O.zidu	nadzemni	ispravan
H52	Kod table O.Zid	nadzemni	ispravan
H53	Oštri zid 8	nadzemni	ispravan
H54	Oštri Zid 14	nadzemni	ispravan
H55	Oštri zid križanje	nadzemni	ispravan
H56	Oštri zid 18	nadzemni	ispravan
H57	Oštri zid 9	nadzemni	ispravan
H58	Oštri zid 48	nadzemni	ispravan
H59	Oštri zid 25	nadzemni	ispravan
H60	Oštri zid 31	nadzemni	ispravan
H61	Oštri zid kod zvona	nadzemni	ispravan
H62	Oštri zid 92	nadzemni	ispravan
H63	Oštri zid 120	nadzemni	ispravan
H64	Oštri zid 106	nadzemni	ispravan
H65	Gornja Garešnica polje	nadzemni	ispravan
H66	G.Garešnica kod groblja	nadzemni	ispravan
H67	Gornja Garešnica 37	nadzemni	ispravan

H68	Gornja Garešnica 47	nadzemni	ispravan
H69	Gornja Garešnica 44	nadzemni	ispravan
H70	Gornja Garešnica 58	nadzemni	ispravan
H71	Gornja Garešnica kod mosta	nadzemni	ispravan
H72	Gornja Garešnica u zavoju	nadzemni	ispravan
H73	Gornja Garešnica 91	nadzemni	ispravan
H74	Gornja Garešnica u polju	nadzemni	ispravan
H76	G.Garešnica kod Jelendoma	nadzemni	ispravan
H77	Novo Selo 14	nadzemni	ispravan
H78	Novo Selo 18	nadzemni	ispravan
H79	Novo Selo 22a	nadzemni	ispravan
H80	Novo Selo 30	nadzemni	ispravan
H81	Podgarić u polju	nadzemni	ispravan
H82	Podgarić 49	nadzemni	ispravan
H83	Podgarić kod doma	nadzemni	ispravan
H84	Podgarić 38	nadzemni	ispravan
H85	Podgarić u polju	nadzemni	ispravan
H86	Podgarić 23	nadzemni	ispravan
H87		nadzemni	ispravan
H88	Podgarić igralište	nadzemni	ispravan
H89	Podgarić vikend naselje bb	nadzemni	ispravan
H90	Podgarić vikend naselje 163	nadzemni	ispravan
H91	Podgarić vikend naselje 155	nadzemni	ispravan
H92	Podgarić vikend naselje 65	nadzemni	ispravan

A.14) PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA (ŠKOLE, VRTIĆI, JASLICE, ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI, DOMOVI UMIROVLJENIKA, BOLNICE, ŠPORTSKI OBJEKTI, KULTURNO-UMJETNIČKI I POVIJESNI OBJEKTI I SL.)

Građevine (tipa: škole, vrtići, društveni domovi,...) na području Općine gdje se povremeno ili stalno (svakodnevno) očekuje zadržavanje većeg broja ljudi:

Tablica 10: Pregled građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba

Građevina	Lokacija	Broj osoba povremeno	Broj osoba stalno
Osnovna škola Berek	Berek 73		150
Mala škola	Berek 77	20	
NK Tomislav, nogometno igralište	Berek	60	
Društveni dom Berek	Berek	300	
Društveni dom Krivaja	Krivaja	50	
Društveni dom Potok	Potok	50	
Društveni dom Ruškovec	Ruškovec	120	
Društveni dom Šimljana	Šimljana	150	
Društveni dom Šimljanica	Šimljanica	100	
Društveni dom Begovača	Begovača	50	
Društveni dom Šimljanik	Šimljanik	30	
Društveni dom Podgarić	Podgarić	60	
Društveni dom Gornja Garešnica	Gornja Garešnica	20	
Društveni dom Novo selo Garešničko	Novo selo Garešničko	80	
Društveni dom Kostanjevac	Kostanjevac	100	
Društveni dom Oštri zid	Oštri Zid	200	
Vila Garić - hotel	Podgarić 6	250	
Caffe bar "GTI"	Berek 64		40
Caffe bar „Moslavina“	Berek 48		25
Kapelica svetog Mihovila	Berek	90	
Kapela svetog Ilije	Berek	30	
Kapela svetog Erazma	Kostanjevac	50	
Zvonara i kapelica - poklonac u Šimljani	Šimljani	40	

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

Na području Općine Berek nema lokacija na kojima se obavlja utovar ili istovar većih količina zapaljivih tekućina.

A.16) PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Poljoprivredne površine obuhvaćaju cca 33,42% ukupnog teritorija Općine. U strukturi sjetve na poljoprivrednim površinama najviše su zastupljene žitarice, kukuruz, krumpir, šećerna repa i kupus.

Tablica 11: Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

Katastarska kultura	Površina (ha)
Oranice	3.703,60
Voćnjaci	131,84
Vinogradi	69,51
Livade	1.441,02
Pašnjaci	60,83
Šume	5.310,34
Neplodno	363,3
Ukupno	11.080,44

Pod šumskim pokrovom se nalazi cca 48% ukupne površine Općine, odnosno oko 5.310 ha, od čega na privatne šume otpada cca 546 ha.

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

Na području Općine Berek nalaze se šume kojima gospodare, u dijelu:

1. Šumarija Ivanska, Trg kralja Tomislava 4, 43 231 Ivanska
2. Šumarija Garešnica, Ul. Petra Svačića br. 7, 43 280 Garešnica

Gospodarske jedinice na području Općine su:

- 177 „Dugački gaj-Jasenova-Drljež“ Šumarija Ivanska
- 185 „Ivanske prigorske šume“ Šumarija Ivanska
- 191 „Krnjača-Gradina-Sječa“ Šumarija Garešnica
- 350 „Garjevica Garešnica“ Šumarija Garešnica

Prema kategorizaciji ugroženosti od požara, državne šume na području Općine Berek pripadaju III (1.266,68 ha) i IV kategoriji (3.809,99 ha) ugroženosti. Od drveća, pretežita je zastupljena bukva, hrast lužnjak, grab te hrast kitnjak a njihova prosječna starost kreće se između 60 i 70 godina.

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

Analizom podataka, došli smo do zaključka da ima poteškoća u prilazu vatrogasnim vozilima u naselju Garić Grad.

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

Unutar Općine, vodovodne mreže nema u naseljima Kostanjevac, Begovača, Potok, Ruškovac, Šimljanik i Šimljanica.

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

Na području Općine Berek u funkciji su 3 centrale fiksne telefonije, jedna bazna postaja te jedna ispravna javna telefonska govornica. Fiksnom telekomunikacijskom mrežom (jedna mrežna skupina) upravlja HT – Telekomunikacijski centar Bjelovar. Povezivanje pojedinih sudionika u sustav gašenja požara na području Općine Berek moguće je uz fiksnu mrežu, osigurati i putem bežičnih telekomunikacijskih mreža: 098 T Mobile (digitalna), 099 T Mobile (digitalna), 091 Vip (digitalna), 095 Tele2 (digitalna), 097 Bonbon (digitalna), 092 Tomato (digitalna).

Operativni vatrogasni centar u Bjelovaru s dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama na području općine i pojedinim njihovom članovima komunicira preko fiksne i mobilne telefonske mreže. Na vatrogasnim domovima se nalaze sirene za uzbunjivanje.

Pregled baznih postaja i centrala fiksne telefonije:

Tablica 12: Pregled baznih postaja i centrala fiksne telefonije

Naziv Lokacije	Funkcija	x koordinata	y koordinata
Berek	centrala fiksne telefonije	6409393.0002	5067034.0001
Šimljana	centrala fiksne telefonije	6408551.0004	5062831.9998
Gornja Garešnica	centrala fiksne telefonije	6407970.0001	5057387.9997
Gornja Garešnica	bazna postaja	5643317	5057927

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

Prema podacima PU Bjelovarsko - bilogorske, u zadnjih 10 godina na području Općine Berek (naselja Berek, Krivaja, Oštri zid, Šimljanik, Podgarić, Potok, Šimljana, Gornja Garešnica, Kostanjevac, Ruškovac, Šimljanica, Novo Selo Garešničko i Begovača) evidentirano je 14 požara i od toga 7 požara na otvorenom prostoru, 6 požara na građevinskim objektima i jedan požar na transportnom sredstvu. Svi evidentirani požari bili su niskog intenziteta.

Pregled broja požara:

Tablica 13: Pregled broja požara u zadnjih 10 godina

Godina	Građevina	Otvoreni prostor	Vozila	Ukupan broj požara
2003. - 2013.	6	7	1	14

B) PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA

Na području Općine Berek nema pravnih osoba razvrstanih u I. odnosno II. kategoriju ugroženosti od požara.

C) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

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

Trenutna situacija je podjela Općine na jedno požarno područje.

Tablica 14: Požarna područja na području Općine

Požarno područje (zona)	DVD postrojbe
Požarno područje Općine Berek	DVD Berek DVD Ruškovac

Područje djelovanja postrojbe u ovisnosti je o preporučenom (15min) i stvarnom vremenu dolaska na intervenciju.

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

$$s = r \text{ (za slabo naseljena i nenaseljena područja)}$$

s = duljina vožnje

r = radijus djelovanja

v = brzina vožnje

t = vrijeme dolaska

Tablica 15: Vrijeme dolaska DVD na mjesto nastanka požara

van naselja i ruralno područje (pretpostavljena brzina vožnje od 50 km/h)	
vrijeme dolaska na intervenciju (min)	duljina/radijus (km)
5	4,167
10	8,333
15	12,5

Postojećim vatrogasnim postrojbama mora se osigurati takva interventnost i opremljenost koja će omogućiti vatrogasne intervencije unutar zahtijevanog vremena sa zadovoljavajućim učinkom gašenja na ukupnom teritoriju Općine. Osiguranjem brzih vatrogasnih intervencija i podjelom prostora na požarna područja, sprječava se širenje požara unutar i između požarnih područja. Prenošenje pak požara s jedne građevine na drugu unutar požarnog područja također se rijetko očekuje, pošto su gradnjom između građevina osigurane dostatne međusobne udaljenosti. Rizici prijenosa požara ostaju prvenstveno na građevini zahvaćenoj požarom, gdje postoje mogućnosti horizontalnih i vertikalnih širenja požara kod nedostatnih otpornosti na požar pojedinih građevinskih konstrukcija.

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

Područje Općine karakteriziraju naselja ruralnog tipa. Gustoća naseljenosti u Općini kreće se između 1,34 st/km² (Šimljanik) do 38,44 st/km² (Berek). Veća gustoća izgrađenosti je u nizinskom dijelu Općine, uz glavne cestovne prometnice.

Fizička struktura građevina

Na području Općine nalaze se pretežno građevine za individualno stanovanje tipa P i P+1, (rijetko P+2). Građevinske konstrukcije novijih građevina od negorivog su materijala s međukatnim konstrukcijama također od negorivog materijala, dok su krovne konstrukcije od gorivog materijala (objekti zidani od cigle i betona, među etažne konstrukcije od betona i fert gredica, a krovne konstrukcije od drvenih greda i letvi, s pokrovom od crijepa, šindre, salonit ploča). Imobilno požarno opterećenje ovakvih građevina kreće se između 100 i 200 MJ/m² (ovisno o izgrađenosti potkrovlja), dok im je mobilno požarno opterećenje po osnovi namjene (stanovanje) oko 300 MJ/m². Starije stambene građevine za individualno stanovanje građene su s vanjskim zidovima od negorivog materijala, dok su međukatne ili tavanačke konstrukcije, te krovništa, izgrađena od gorivog materijala (objekti zidani kamenom, ciglom ili nepečenom ciglom, s drvenim krovništima pokrivenim crijepom, među etažne konstrukcije i stropovi su drveni, izvedeni trstikom i daskama ili rjeđe negorivom građom). Ovakvi tipovi građevina imaju imobilno požarno opterećenje od cca 1.100 MJ/m² (većinu požarnog opterećenja čine krovništa i međukatne - tavanačke konstrukcije), a po osnovi namjene (stambene građevine), mobilno požarno opterećenje kreće im se oko 300 MJ/m². Opisane građevine odgovaraju kategoriji građevina sa niskim (do 1.000 MJ/m²) - noviji tip gradnje, odnosno srednjim požarnim opterećenjem (1.000 – 2.000 MJ/m²) - stariji tip gradnje.

Građevine tipa P+2 s ravnim krovom (npr. zgrada s više stambenih jedinica), svrstavaju se u građevine s imobilnim specifičnim požarnim opterećenjem od 100 MJ/m², odnosno specifičnim mobilnim požarnim opterećenjem od 300 MJ/m² (u njima se ne obavlja nikakva privredna aktivnost, služe isključivo za stanovanje). Ukupno specifično požarno opterećenje tako im iznosi svega 400 MJ/m², te ovakav tip građevine odgovara kategoriji građevina s niskim požarnim opterećenjem (do 1.000 MJ/m²).

Kao samostojeći ili do stambenih kuća prislonjeni, nalaze se dvorišni gospodarski objekti, zidane ili montažne izvedbe, građeni od cigle, betonskih blokova, drveta ili lima, s pokrovom od crijepa, salonit ili aluform ploča, odnosno ljepenke.

Industrijski objekti građevine su zidane ili armirano betonske konstrukcije, s ispunom zidova od cigle ili betona, odnosno čelično-rešetkaste konstrukcije s limenim zidnim oplatama i drvenim ili metalnim konstrukcijama krovništa, pokrivenih crijepom, salonit ili aluform pločama.

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. Na području Općine u gradnji koriste se konstrukcije različitih vatrootpornosti, čija otpornost na požar ovisi o debljini, vrsti uporabljenih materijala, načinu njihove izvedbe (ugradnje), itd..

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

Tablica 16: Vrsta građevine i stupanj otpornosti prema požaru

Vrsta građevine	Stupanj otpornosti prema požaru
Obiteljske kuće	mali – srednji
Dvorišni gospodarski objekti	bez otpornosti – mali
Javni objekti	mali – srednji
Privredni, industrijski objekti	bez otpornosti – mali - srednji

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

Na područjima naselja Općine prisutna je samo niska gradnja (do 22 m visine). Obiteljske kuće izvedene su u etaži prizemlja (P), te prizemlja i kata (P+1) s ili bez uređenog potkrovlja, odnosno s ili bez izgrađene podrumске etaže. Zgrade s više stambenih jedinica imaju do 2 kata (P+2). Poslovni objekti izvedeni su u etaži prizemlja (hale), odnosno prizemlja i kata.

Naselja Općine međusobno su povezana mrežom asfaltiranih cestovnih prometnica. Pristupi građevinama unutar većih područja naseljenosti nisu posebno problematični, osim poteškoća u prilazu vatrogasnim vozilima u naselju Garić Grad.

Vodoravni radijusi zakretanja vatrogasnih prilaza moraju se odrediti u ovisnosti o definiranoj širini prilaza, prema sljedećoj tablici:

Tablica 17: Vodoravni radijusi zakretanja vatrogasnih prilaza za građevine visine do 22 m

Širina vatrogasnog prilaza za građevine visine do 22 m	Vodoravni radijus	
	Unutarnji	Vanjski
6,0 m	5,0 m	11,0 m
5,5 m	7,5 m	13,0 m
5,0 m	10,0 m	15,0 m
4,5 m	12,0 m	16,5 m
4,0 m	16,5 m	20,5 m
3,5 m	21,5 m	25,0 m
3,0 m	37,0 m	40,0 m

Nosivost vatrogasnih pristupa mora biti takva da podnese osovinski pritisak od 100 kN.

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

Najstarija građevina na području Općine je stari grad Garić Grad u Podgariću. Stari grad Garić Grad je jedan od najsačuvanijih srednjovjekovnih utvrda na području Hrvatske. Prvi put se spominje godine 1163. godine, te vrlo često do sredine 16. stoljeća, kada je u turskim nadiranjima napušten i ostavljen propadanju. Godine 2009. osnovana je udruga Garić Grad, radi sustavne skrbi i obnove ostataka te srednjovjekovne građevine koja ima status povijesnog dobra.

Od kulturnih dobara regionalnog i lokalnog značaja na području Općine Berek nalaze se:

Iz skupine Sakralne građevine:

- kapela svetog Mihaela u Bereku
- pravoslavna kapela svetog Ilije u Bereku
- kapela svetog Erazma u Kostanjevcu
- zvonara i kapelica - poklonac u Šimljani

Iz skupine Civilne građevine:

- stara škola u Gornjoj Garešnici
- stara škola u Ruškovcu
- stara škola u Šimljanici

Iz skupine Gospodarske građevine:

- mlin u Bereku

Županijskim prostornim planom evidentirana su i povijesna naselja seoskih obilježja, odnosno njihovi dijelovi:

- Berek (dio naselja, ambijentalna cjelina seoskih obilježja ujednačene tradicijske arhitekture)
- Gornja Garešnica (mala ruralna cjelina uz kapele i škole i niz tradicijske arhitekture prema istoku)
- Oštri Zid (mala očuvana cjelina, niz tradicijskih parcela sa pripadajućom arhitekturom)
- Ruškovac (mala ambijentalna cjelina seoskih obilježja)

U grubo može se reći da je starost većine građevinskih objekata na području Općine između 30 i 70 godina. Potencijalne opasnosti za pojave požara u građevinama na području Općine mogu biti prisutne djelatnosti, ugrađene instalacije i uređaji, namjerne paljevine, prirodni i ostali uzroci (viša sila).

U domaćinstvima, opasnost predstavlja uporaba neispravnih plinska trošila i kuhala, te električnih uređaja, odnosno njihova uporaba na nepravilan način, a tamo gdje se još koriste peći na kruta goriva to mogu biti i ložišta i dimnjaci, u slučaju njihovog nepravilnog ili nedostatnog održavanja.

U industriji i zanatstvu povećan rizik od pojave požara predstavljaju radni procesi u kojima se izvode zavarivanja, rezanja, te koriste zapaljive tvari (ljepila, goriva, sredstva za čišćenje, itd.).

Među potencijalnim izazivačima namjernih požara treba očekivati: djecu i omladinu, psihopate i duševne bolesnike, osobe pod utjecajem alkohola, politički nepodobne osobe, osobe koje potpaljuju iz osvete, osobne mržnje ili koristi, osobe koje teže prikriti neko drugo kazneno djelo i slično.

Pojave više sile, kao što su npr. atmosferska pražnjenja, oluje, zemljotresi, ratna ili teroristička djelovanja i slično, također predstavljaju potencijalnu opasnost za nastanak požara, kako na građevinama tako i na otvorenom prostoru.

Odlagalište otpada

U svim dijelovima općine dostupna je električna energija i telekomunikacijski priključak, a plino opskrba i vodoopskrba putem javnog vodovoda riješena je samo u sjevernom dijelu općine. Temeljni nedostatak u pogledu komunalne opremljenosti je nezadovoljavajuće riješeno pitanje odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

Općina Berek ne može samostalno rješavati zbrinjavanje komunalnog otpada zbog velike površine općine i relativno malog broja stanovnika, odnosno izrazito male gustoće stanovanja. Prostornim planom Bjelovarsko bilogorske županije na području županije predviđeno je uređivanje pet deponija komunalnog otpada. Predviđeno je da se deponije lociraju u blizini gradova koji su i veći proizvođači komunalnog otpada, te je županijskim planom predviđeno uređenje deponija na širem području Bjelovara, Daruvara, Garešnice, Čazme i Grubišnog Polja.

Budući da je Općina Berek dio nekadašnje općine Garešnica, problem zbrinjavanja komunalnog otpada rješavat će se u okvirima tog teritorijalnog obuhvata. Općina Garešnica obuhvaćala je današnje općine Berek, Hercegovac, Velika Trnovitica, te teritorij današnjeg Grada Garešnice.

Deponija otpada za Grad Garešnicu i susjedne općine uređen je na lokaciji Johovača u blizini mjesta Velika Mlinska, u općini Velika Trnovitica. Ova deponija posjeduje svu potrebnu dokumentaciju i odobrenje o korištenju, te se predviđa da će nakon planiranog proširenja zadovoljavati potrebe grada Garešnice i općina Berek, Velika Trnovitica i Hercegovac do 2020. godine.

Na području općine nema proizvođača proizvodnog i opasnog otpada.

Na području općine postoji manji broj neuređenih odlagališta otpada koja su se koristila za odlaganje krupnog otpada. Sanacija neuređenih odlagališta otpada izvršit će se odvozom tog otpada na uređeno odlagalište otpada grada Garešnice, sukladno Planu gospodarenja otpadom općine Berek.

Koncesionari za zbrinjavanje komunalnog otpada na području Općine su

- Komunalac Garešnica – zbrinjavanje kućnog otpada, Ulica Mate Lovraka, 43 280 Garešnica
- Komunalije d.o.o., Svetog Andrije 14, 43 240 Čazma, 043/771-012.

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

Na području Općine Berek trenutno nema industrije koja bi svojom djelatnošću požarno značajnije ugrožavala okolno susjedstvo (nema pravnih osoba I. ili II. kategorije ugroženosti od požara), a također dostatne udaljenosti između industrijskih građevina i susjednih građevina druge namjene preduvjeti su za sprječavanje prijenosa požara izvan industrijskih kompleksa.

Na građevinama i otvorenom prostoru u industrijskim pogonima primjenjuju se određene građevinske, tehničke i organizacijskih mjere, s ciljem sprječavanja nastajanja i širenja požara. Osim vatrogasnih aparata (prah, ugljični dioksid) i hidranata (vanjski - podzemni i nadzemni, unutarnji - zidni), u tehnološkim procesima nema izvedenih drugih mjera aktivne zaštite od požara.

Zakonski propisi propisuju redovito održavanje i redovito periodičko ispitivanje vatrogasnih aparata, hidrantske mreže, kao i ostalih sustava (elektroinstalacije, gromobranske, plinske instalacije). Naime, svaka industrija je pravna osoba, a sve pravne osobe moraju redovito ispitivati električne instalacije (svake 4 godine), gromobranske instalacije (ovisno o razini zaštite) i hidrantske mreže (svake godine). Ukoliko je ispitivanjem zaključeno da na navedenim instalacijama postoje nedostaci, odnosno ne zadovoljava, isto je potrebno otkloniti. O rokovima ispitivanja, brigu mora voditi sama pravna osoba ili pravna osoba ovlaštena za ispitivanje tih sustava ukoliko postoji sklopljen ugovor o poslovima zaštite na radu i zaštite od požara između navedenih pravnih osoba.

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

Ne području Općine nema bitnih razlika u primjeni mjera zaštite od požara na građevinskim objektima iste namjene.

U ruralnim domaćinstvima općenito je slabija upućenost u provedbu potrebnih mjera zaštite od požara.

Općina Berek ima sklopljen ugovor o koncesiji za dimnjačarske usluge s obrtom „Dimnjačarski obrt Ivan Galović“, Milana Novačića 52, 43 240 Čazma, što znatno pridonosi povećanju zaštite od nastanka požara.

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

Izvorišta vode na području Općine su navedena u poglavlju A.12), a hidrantska instalacija za gašenje požara u poglavlju A.13).

Glavni prirodni vodotok koji prolazi područjem Općine rijeka je Garešnica. Zapušteno korito i neuređene obale koje otežavaju prilaz, te pluvijalni (kišni) režim zbog kojeg vodne količine Garešnice tijekom godine značajno variraju (maksimalni protoci: ožujak-travanj), onemogućavaju njenu uporabljivost u osiguravanju eventualnih voda za potrebe gašenja požara.

Postojeće vodne akumulacije na području Općine također nisu od značaja za vatrogasne intervencije, pošto su zapuštene i bez čvrstih pristupa koji bi omogućavali prilaz vatrogasnim vozilima do njih u slučaju potrebe dopuna spremnika vodom.

Vodoopskrba Općine osigurana je priključkom na magistralni vodovod Ivanska - Berek. Opskrbljenost područja vodom cca je 65% (hidrantske mreže nema u naseljima Kostanjevac, Begovača, Potok, Ruškovac, Šimljanik i Šimljanica). Hidrantske instalacije prisutne su na sjevernom području Općine. Vanjski hidranti podzemnog su tipa izloženi oštećivanju i zatrpavanju kod uređivanja javnih površina, navažanja zemlje, čišćenja snijega i slično, pa su tako na pojedinim mjestima u potpunosti izgubili svoju funkciju. Uz zatrpanost i neoznačenost hidranata kao učestaliju pojavu, problem je i nedostatak podataka o tlakovima i protocima vode koji vladaju unutar pojedinih dijelova mreže, zbog čega stvarna uporabljivost i funkcionalnost hidrantskih mreža na području Općine dolazi u pitanje, a s tim i njihova učinkovitost uporabe u gašenju stvarnih požara.

Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N. N. broj 08/06) propisuju se zahtjevi za hidrantske mreže za gašenje požara i slučajevi u kojima se za zaštitu od požara obvezatno primjenjuje hidrantska mreža za gašenje požara. Ako su za hidrantske mreže kojima se štite pojedini objekti posebnim propisima propisani drugačiji zahtjevi od zahtjeva propisanih ovim Pravilnikom, primjenjuju se odredbe tih posebnih propisa.

Građevine se mogu štititi unutarnjom ili vanjskom hidrantskom mrežom.

Na najnepovoljnijem mjestu svakog požarnog sektora unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 18., a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

Tablica 18: Najmanje količine vode za gašenje požara građevina unutarnjom hidrantskom mrežom

Specifično požarno opterećenje* u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1.000	2.000	>2.000
Najmanja protočna količina vode* kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

*specifično požarno opterećenje određuje se sukladno HRN U. J1. 030., a mogu se koristiti i vrijednosti u tablicama iz procjenskih metoda.

*protočna količina vode je količina vode u jedinici vremena, kojom se hidrantskom mrežom za gašenje požara gasi požar.

Za zaštitu građevine i/ili prostora vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode navedenu u tablici 19.

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

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	101 do 300	301 do 500	501 do 1.000	1.001 do 3.000	3.001 do 5.000	5.001 do 10.000	više od 10.000	
do 100								
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500
1000	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500	1.800
2000	600	600	900	1.200	1.500	1.800	2.100	*
>2000	600	900	1.200	1.800	1.800	2.100	*	*

* – potrebno je proračunati potrebne količine vode za svaki pojedini objekt

Za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min.

C.8) IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

Električna mreža

Električnom energijom opskrbljena su sva naselja Općine Berek. Električna mreža izvedena je pretežno zračno, golim vodičima ili izoliranim samonosivim kabelskim snopovima, na čelično - rešetkastim (visokonaponska mreža), betonskim ili drvenim stupovima (niskonaponska mreža). Distributivne transformatorske stanice na prostoru Općine izvedene su kao otvoreni montažni (stupni) objekti ili zatvoreni građevinski objekti.

Pojave požara na vanjskoj električnoj mreži mogu se očekivati kod nepovoljnih atmosferskih prilika (atmosferska pražnjenja, snježne vijavice, olujno nevrijeme), koje mogu uzrokovati kidanje vodiča, njihov međusobni dodir ili dodir sa stranim vodljivim dijelovima, umanjiti izolacijska svojstva voda i sl., što može imati za posljedicu električni preskok, luk ili iskrenje, a time i paljenje dostupnih gorivih materijala.

Permanentno održavanje sigurnosnih udaljenosti vodiča, mehaničke stabilnosti stupova i izolacijskih svojstava vodiča, čišćenje prosjeka i stupova od raslinja, te ispravnost podešenja pojedinih vrsta zaštite (prenaponska, nadstrujna...), preduvjeti su za osiguranje i potrebnih razina zaštite od požara na niskonaponskim distribucijskim vodovima, te vodovima visokog napona.

Plinska mreža

Distributer plina na području Općine je:

- Elektrometal – distribucija plina d.o.o. Bjelovar, Ferde Rusana 21, 43 001 Bjelovar

U pogledu opskrbe zemnim plinom, područje Općine Berek pripada distributivnom području grada Bjelovara. Plinska mreža Općine Berek priključena je na magistralni plinovod Budrovac – Ivanić Grad u susjednoj općini Štefanje, gdje se nalazi i mjerno redukcijaska stanica "Narta" nazivnog kapaciteta 2.000 m³/h i izlaznog pritiska 3 bara. Prirodni plin se predaje distributeru na ovoj mjerno redukcijaskoj stanici, gdje se reducira pritisak dolaznog plinovoda i mjeri predana količina plina. Odavde se plin distribuira dalje do krajnjih korisnika putem lokalne plinske mreže. Za sada je mrežom obuhvaćeno samo središte općine, a u planu je plinifikacija ostalih naselja općine.

Glavni zaporni ventil za distributivnu mrežu na području Općine Berek nalazi se kod ciglane u Općini Ivanska i jedan jedini je za čitavu mrežu u Bereku. U plinskoj mreži je srednji tlak koji iznosi 3,0 bara.

Pošto je plinska mreža podzemna, opasnost od pojava požara i eksplozija postoji samo iznimno, u slučaju nekontroliranih propuštanja plina iz sustava, koja mogu biti uzrokovana mehaničkim oštećenjima vodova (slučajno ili namjerno oštećenje mreže, zemljotres i sl.), korozijom, slabljenjem brtvenih sposobnosti itd., kada može doći do kontakta s vanjskim izvorima paljenja (atmosfersko pražnjenje, električna ili mehanička iskra, dodir s tijelima visoke temperature...).

Permanentno održavanje postrojenja, osiguranje nepropusnosti instalacija, ispravna podešenja zaštitnih uređaja, preduvjeti su za osiguranje i potrebne zaštite od pojava požara i eksplozije u plinskom sustavu.

C.9) STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA

Šumske površine

Naputkom za procjenu ugroženosti šuma od požara "Hrvatske šume", definiraju se 4 stupnja ugroženosti:

I stupanj	- vrlo velika ugroženost
II stupanj	- velika ugroženost
III stupanj	- umjerena ugroženost
IV stupanj	- mala ugroženost

Područje Općine Berek karakteriziraju šumostepski, brdski (kontinentski), niskogorski i niži pretplaninski, te visokogorski i viši pretplaninski šumski pojasevi. Prevladavajuća šumska vegetacija u ovakvim šumama su šumostepe, različite mezofilne i mezotermne šume (kitnjak, cer, bagrem, bukva, ...) te različite crnogorične šume (jela, smreka, bor, ariš ...). Prirodni uvjeti za nastanak požara u ovakvim šumskim vegetacijama maleni su do umjereni, odnosno prema navedenom Naputku odgovaraju stupnjevima ugroženosti III i IV.

Požari u ovakvim šumama mogu nastati zbog udara groma, ali se vatra rjeđe proširuje, pa stradaju tek pojedinačna stabla. U šumama četinjača zbog smole u drvetu i iglicama veći su rizici zapaljivosti, ali mogućnost zapale i požara i u tim šumama unutar Općine smatra se umjerenom, zbog veće starosti drveća, uzgojnih oblika, vlažnije i hladnije klime, te male naseljenosti okolnog prostora.

Slučajno (iz nepažnje, nehaja), ali češće namjerno potpaljivanje, treba očekivati kao glavni potencijalni uzročnik požara u šumama na području Općine.

Oko 95% požara šuma uzrokuje čovjek nekom svojom djelatnošću, dok svega 5% otpada na druge uzroke (u pravilu požare uzrokovane atmosferskim pražnjenjem). Čovjek požare izaziva zlonamjerno ili iz nepažnje. Najviše požara uzrokovanih nepažnjom nastaje zbog čovjekovog zanemarivanja ili podcjenjivanja opasnosti (npr. kod spaljivanja korova i drugog biljnog otpada, odbacivanja neugašenih opušaka cigareta iiii šibica, igre s vatrom, uporabe ognjišta iiii roštilja u prirodi, spaljivanja divljih odlagališta smeća i sl.). Stoga je važan čimbenik protupožarne preventive šuma savjesno i odgovorno ponašanje, te korištenje šumskog prostora.

U državnim šumama gospodari se po načelima šumarske znanosti, pa se i mjerama zaštite od požara pridaje veća pozornost za razliku od privatnih suma, gdje nema provedene kategorizacije ugroženosti od požara niti izrađenih planova zaštite, pa nema niti definiranih obvezujućih protupožarnih mjera za njihove šumovlasnike.

U svrhu smanjenja opasnosti i mogućih šteta od požara, u državnim šumama provode se preventivno-uzgojni radovi i druge mjere koje su u funkciji zaštite od požara, kao što su: priprema staništa i uspostavljanje šumskog reda, njega i čišćenje sastojina, proreda sastojina, održavanje prosjeka, itd.

U šumama na području Općine Berek postoje izgrađena crpilištima za vatrogasna vozila u Srednjem brdu, na šumskoj cesti i ribnjak na Srednjem brdu. Tamo gdje nema izgrađenih crpilišta i crpke u tu svrhu u slučaju potrebe mogu se koristiti obližnji prirodni vodotoci i akumulacije, u mjeri u kojoj to dopuštaju njihovi trenutni vodni režimi. Na šumskom prostoru nema posebno izgrađenih motrilačko dojavnih postaja, već se za to koriste lovačke čeke, te osigurava obvezan fizički obilazak od strane revirnika i njihovih pomoćnika.

Motriteljsko - dojavna služba obuhvaća motrenje i dojavu požara, te ophodarenje vozilom i pješice, a uspostavlja se u periodu ljetne požarne sezone koja traje od 01.06. do 15.09. tekuće godine. Prema potrebi motriteljsko-dojavna služba uspostavlja se i van ovog roka što je slučaj naše šumarije, pa pojačani obilazak revira vršimo već i od trećeg mjeseca kada počinje period suša, pojačanog vjetra i spaljivanja raznog korova i šikara od strane okolnog pučanstva, a sve do devetog mjeseca.

Za potrebe gašenja šumskih požara na području Općine osigurava se određen broj metlanica, ručnih vatrogasnih aparata, lopata i naprtnjača za vodu, a motorne pile stalno se voze u kombiju šumarije. Šumarija također ima organiziranu internu vatrogasnu grupu sastavljenu od svojih zaposlenika, koja se po potrebi uključuje u akcije gašenja eventualno nastalih požara na šumskim površinama u Općini.

Državne šume u Općini Berek ispresjecane su mnogobrojnim kolskim putevima i vlakama, vodotocima i šumskim prosjekama, čime se u zadovoljavajućoj mjeri osigurava sprječavanje širenja eventualno nastalog požara, pa nije potrebno izgrađivati dodatne proseke, već samo održavati postojeće.

Poljoprivredne površine

Na poljoprivrednim površinama u Općini može se očekivati požare kao posljedicu nehaja ili nepažnje kod spaljivanja biljnog otpada ili divljih odlagališta smeća uz ili na poljoprivrednim površinama, spaljivanja strništa radi uništenja korova, ili uporabe poljoprivrednih strojeva za razdoblja žetve (pojave iskri, mehaničkih trenja i sl. na strojevima).

Zbog rascjepkanosti poljoprivrednih površina u manje parcele, sadnje različitih poljoprivrednih kultura, te ispresjecanosti poljskim putevima i kanalima, nije za očekivati značajnije proširenje eventualno nastalih požara po poljoprivrednim površinama, niti s poljoprivrednih površina na druge površine unutar Općine.

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

Prema podacima PU Bjelovarsko - bilogorske, u zadnjih 10 godina na području Općine Berek (naselja Berek, Krivaja, Oštri zid, Šimljanik, Podgarić, Potok, Šimljana, Gornja Garešnica, Kostanjevac, Ruškovac, Šimljanica, Novo Selo Garešničko i Begovača) **evidentirano je 14 požara i od toga 7 požara na otvorenom prostoru, 6 požara na građevinskim objektima i jedan požar na transportnom sredstvu**. Svi evidentirani požari bili su niskog intenziteta.

Tablica 20: Zastupljenost požara na području Općine

Požari građevina	43%
Požari otvorenog prostora	50%
Požari prometnih sredstava	7%

Najzastupljeniji su požari uzrokovani otvorenom vatrom, zatim požari građevina, što upućuje na zaključak da su većim dijelom posrijedi:

- nesavjesni ili nepažljivi postupci kod obavljanja određenih poslova ili rukovanja otvorenom vatrom (spaljivanje biljnog otpada, poduzeta ljudska radnja na otvorenom prostoru)
- neispravnosti na električnim instalacijama i uređajima, neispravni dimnjaci, poduzeta ljudska radnja

C.11) USTROJ VATROGASNE DJELATNOSTI NA PODRUČJU OPĆINE

Pri analizi broja vatrogasaca su uzeti u obzir broj i vrsta požara u proteklih 10 godina, potencijalne opasnosti od nastanka požara te konfiguracija prostora Općine.

Na području Općine Berek mogu se očekivati pojave požara krutih gorivih tvari na otvorenim prostorima i u stambenim građevinama, te rjeđe požari zapaljivih tekućina. Na požarima otvorenog prostora mogu se očekivati gorive tvari kao što su: drvo, suho lišće, suha trava. U stambenim i poslovnim objektima na području Općine u pravilu nalaze se gorive tvari kao što su PVC, papir, drvo, tkanina i njima slični materijali, a rjeđe zapaljive tekućine, kao što su nafta - u poljoprivrednim gospodarstvima za pogon poljoprivrednih strojeva, te u manjoj mjeri maziva - u drugim skladištima i pogonima.

Sljedeća tablica prikazuje činjenične podatke (podaci od VZO Berek) o broju požara u proteklih 10 godina, stvarnom utrošenom vremenu za gašenje tih požara te popisom DVD/JVP – ova s brojem vatrogasaca koji su sudjelovali na gašenju.

Tablica 21: Broj požara, vrijeme gašenja tih požara, te DVD/JVP s brojem vatrogasaca koji su sudjelovali u gašenju

Redni broj	Godina	Požar (građevina, otvoreni prostor, vozilo)	Vrijeme utrošeno na gašenje požara (sati)	DVD i broj vatrogasaca koji su sudjelovali s područja Općine	DVD i broj vatrogasaca koji su sudjelovali izvan područja Općine
1.	2013.	otvoreni prostor - vatrogasni kamion	1 sat	DVD Berek - 5 vatrogasaca, DVD Ruškovac - 4 vatrogasaca	-
2.	2013.	građevina	2 sata	DVD Berk - 5 vatrogasaca	-
3.	2012.	otvoreni prostor	4 sata	DVD Berek - 4 vatrogasaca	-
4.		otvoreni prostor	4 sata	DVD Berek - 4 vatrogasaca	-
5.		otvoreni prostor	4 sata	DVD Berek - 4 vatrogasaca	-
6.	2012.	građevina	7 sati	DVD Berek - 6 vatrogasaca	-
7.	2011.	otvoreni prostor	2 sata	DVD Berek - 3 vatrogasac	-
8.	2011.	građevina	3 sata	DVD Berek - 8 vatrogasaca i DVD Ruškovac - 6 vatrogasaca	JVP Garešnica - 6 vatrogasaca
9.	2011.	građevina	2 sata	DVD Berek - 3 vatrogasaca	JVP Garešnica - 3 vatrogasaca
10.	2008.	otvoreni prostor	2 sata	DVD Berek - 5 vatrogasaca	-
11.		otvoreni prostor	2 sata	DVD Berek - 5 vatrogasaca	-
12.		građevina	12 sati	DVD Berek - 9 vatrogasaca i DVD Ruškovac - 7 vatrogasaca	JVP Garešnica - 6 vatrogasaca
13.		građevina	12 sati	DVD Berek - 9 vatrogasaca i DVD Ruškovac - 7 vatrogasaca	JVP Garešnica - 6 vatrogasaca
14.	2007.	građevina	7 sati	DVD Berek - 7 vatrogasaca	JVP Garešnica - 6 vatrogasaca

C.11.1) GAŠENJE POŽARA STAMBENOG OBJEKTA

Analiza prema činjeničnim podacima požara stambenog objekta (građevine) u zadnjih 10 godina – najgori slučaj koji se dogodio:

- požar građevine iz 2008. godine, vrijeme utrošeno na gašenje 12 sati, sudjelovali DVD Berek sa 9 vatrogasaca, DVD Ruškovac sa 7 vatrogasaca i JVP Garešnica sa 6 vatrogasaca

Prema činjeničnim podacima, za gašenje tog požara potrebna su bila 22 vatrogasaca. Danas, U DVD Berek je trenutno 8 operativnih vatrogasaca, a u DVD Ruškovac 7 vatrogasaca. Dakle, za veće požare građevina (godišnje se prosječno dogodi 1 takav požar) na području Općine nedostaje broj operativnih vatrogasaca, te je neophodna pomoć DVD/JVP izvan područja Općine (u ovom slučaju JVP Garešnica). Pomoć JVP Garešnica je neophodna, ukoliko je potrebna evakuacija ljudi s visine.

Uz to, pojavljuje se i problem u naseljima gdje nije izvedena hidrantska mreža za gašenje požara, te je neophodna uporaba cisterni (DVD Berek posjeduje auto - cisternu koja nije registrirana).

S povećanjem broja vatrogasaca, kao i otklanjanjem ostalih nedostataka (osposobljavanje autocisterne, nepostojanost hidrantske mreže za gašenje požara u svim naseljima) smanjilo bi se i vrijeme utrošeno za gašenje požara.

C.11.2) GAŠENJE POŽARA OTVORENOG PROSTORA

Analiza prema činjeničnim podacima požara otvorenih prostora u zadnjih 10 godina – najgori slučaj koji se dogodio:

- požar otvorenog prostora iz 2008. godine, vrijeme utrošeno na gašenje 2 sata, sudjelovao DVD Berek sa 5 vatrogasaca,
- požar otvorenog prostora iz 2012. godine - vrijeme utrošeno na gašenje 4 sata, sudjelovao DVD Berek sa 4 vatrogasaca

Prema činjeničnim podacima, vidljivo je da DVD – ovi s područja Općine mogu uspješno gasiti požare otvorenog prostora, no potrebno je smanjiti vrijeme gašenja požara – potrebno je osigurati hidrantsku mrežu za gašenje požara te osposobiti auto - cisternu.

C.11.3) FORMIRANJE SREDIŠNJEG DVD-A

Prema činjeničnim podacima od Vatrogasne zajednice Općine Berek, požare manjih razmjera uspješno gase vatrogasne postrojbe s područja Općine Berek (DVD Berek, DVD Ruškovac), dok je za požare većih razmjera potrebna pomoć DVD (JVP) izvan područja Općine (u ovom slučaju JVP Garešnica temeljem Ugovora o proširenju područja djelovanja s Općinom Berek). Godišnje se prosječno dogodi 1,5 požara.

Naselje Berek udaljeno je od krajnjih točaka na teritoriju Općine maksimalno 10 km što uz brzinu vatrogasnog vozila $v = 50$ km/h omogućava njen dolazak na mjesto nastanka požara u vremenu do 15 min. Udaljenost JVP Garešnica (koja prva može pružiti adekvatnu pomoć i koja je pružala pomoć Općini u zadnjih nekoliko godina) do središta Općine Berek iznosi cca 12 km. Javna vatrogasna postrojba Garešnica na požarište može stići u vremenu do 15 minuta. Prema podacima Vatrogasne zajednice Općine Berek (kako je i prije bilo navedeno) u posljednjih nekoliko godina, JVP Garešnica je godišnje prosječno jedanput intervenirala na području Općine.

Na području Općine Berek sukladno činjeničnim podacima o broju i uzrocima požara, te vremenu utrošenom na gašenje, broju vatrogasaca koji su sudjelovali na gašenju, Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (N.N. 61/94) i Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95), potrebno je kao središnju postrojbu za područje Općine ustrojiti i opremiti DVD Berek.

Potrebno je osigurati minimalan broj vatrogasaca koji odgovaraju uvjetima iz članka 22. Zakona o vatrogastvu (N.N. br. 106/99, izmjene i dopune N.N. 117/01, izmjene i dopune N.N. br. 96/03, N.N. br.: 139/04, dopune N.N. br.174/04, izmjene N.N. br. 38/09, izmjene i dopune N.N. br.: 80/10), DVD Berek – 20 vatrogasaca, DVD Ruškovac – 10 vatrogasaca.

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

D.1) TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE

Na osnovu analize postojećeg stanja – broja i uzroka požara, opremljenosti i organizacije djelovanja DVD – ova te stručne obrade činjeničnih podataka predlažu se sljedeće tehničke i organizacijske mjere koje bi trebalo provesti na teritoriju općine Berek:

1. Pučanstvo Općine Berek treba spaljivanje korova i drugog biljnog otpada na otvorenom prostoru spaljivati u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara, Zakonom o šumama, Odlukom o posebnim mjerama zaštite od požara na području Županije te Odlukom o mjerama zaštite od požara na području Općine.
2. Promidžbenim aktivnostima i organiziranim periodičnim obilascima domaćinstava od strane članova DVD - ova (tj. dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi) treba poraditi na podizanju ukupne protupožarne svijesti pučanstva Općine, gdje treba obratiti veću pozornost pri korištenju i održavanju ložišta i dimnjaka, električnih i plinskih instalacija te drugih instalacija i uređaja koji mogu biti izvorom nastajanja i širenja požara.
3. Promidžbenim aktivnostima i organiziranim periodičnim obilascima od strane članova DVD - ova ostalih građevina, građevinskih dijelova i otvorenih prostora treba poraditi na podizanju ukupne protupožarne svijesti pučanstva Općine, u promidžbene aktivnosti uključiti djecu kroz odgojno – obrazovne ustanove.
4. Ustrojiti vatrogasnu djelatnost kako je to predviđeno u poglavlju C.13) i odredbama Zakona o vatrogastvu (N. N. br. 106/99, izmjene i dopune N. N. 117/01, izmjene i dopune N. N. br. 96/03, N. N. br.: 139/04, dopune N. N. br.174/04, izmjene N. N. br. 38/09, izmjene i dopune N. N. br.: 80/10)

Sukladno činjeničnim podacima o broju i uzrocima požara, te vremenu utrošenom na gašenje, broju vatrogasaca koji su sudjelovali na gašenju, Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (N. N. 61/94) i Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N. N. 43/95), potrebno je kao središnju postrojbu za područje Općine Berek (koja se utvrđuje Planom zaštite od požara) **ustrojiti DVD Berek**.

5. Općina Berek dužna je u potpunosti opremiti vatrogasnim vozilima i ostalom tehničkom opremom i sredstvima, zaštitnom opremom vatrogasaca i odorama vatrogasaca vatrogasnu postrojbu predviđenu ovom Procjenom (središnje DVD Berek), te ostala DVD – ove na području Općine (DVD Ruškovac).

Minimalni broj i vrsta vatrogasnih vozila za središnje DVD propisana su člankom 37., minimalna opremljenost vatrogasnih vozila člankom 38., a minimum tehničke opreme i sredstava u skladištu člankom 39. iz Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N. N. broj 43/95).

Minimalni broj i vrsta vatrogasnih vozila (članak 37.):

Tablica 22: Minimalan broj i vrsta vatrogasnih vozila

autocisterna:	kom 1
vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom (kombi vozilo):	kom 1

Minimalna opremljenost vatrogasnih vozila (članak 38.):

Tablica 23: Minimalna opremljenost vatrogasnih vozila

Autocisterna	
- komplet za pružanje prve pomoći	komplet 1
- ljestva sastavljača	kom 1
- metlanica	kom 2
- mlaznica dubinska "koplje"	kom 1
- mlaznica univerzalna 52 mm	kom 3
- mlaznica univerzalna 75 mm	kom 2
- pijuk za sijeno	kom 1
- radiostanica prijenosna	kom 1
- radiostanica ugradbena	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 "CO ₂ -5"	kom 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom 1
- uže penjačko	kom 2
- vile za sijeno	kom 1
- zaštitne rukavice - kožne	para 2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode:	
cijev usisna 110 mm	kom 6
ključ za cijevi	kom 2
sitka usisna 110 mm	kom 1
uže za usisne cijevi	kom 1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže:	

hidrantski nastavak	kom 1
ključ za nadzemni hidrant	kom 1
ključ za podzemni hidrant	kom 1
natikač za hidrant	kom 1
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi:	
cijev tlačna 52 mm	kom 7
cijev tlačna 75 mm	kom 5
podvezica za cijev	kom 2
prijelaznica 110/75 mm	kom 1
prijelaznica 75/52 mm	kom 2
razdjelnica trodjelna	kom 1
sakupljač 2 x 75/110 mm	kom 1
ublaživač reakcije mlaza	kom 1
- alat:	
čaklja	kom 1
lopata pobirača	kom 2
lopata riljača	kom 1
pijuk - obični	kom 1
pijuk - sjekira	kom 1
poluga velika	kom 1
sjekira - šumska	kom 1
kombi vozilo	
- cijev tlačna 52 mm	kom 6
- cijev tlačna 75 mm	kom 3
- dizalica 8 t	kom 2
- komplet za pružanje prve pomoći	komplet 1
- ljestva kukača	kom 1
- ljestva prislanjača	kom 1
- metlanica	kom 2
- mlaznica univerzalna 52 mm	kom 2
- mlaznica univerzalna 75 mm	kom 1
- pijuk za sijeno	kom 1
- podvezica za cijev	kom 2
- prijelaznica 75/52 mm	kom 2
- radiostanica prijenosna	kom 2
- razdjelnica trodjelna	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 "CO ₂ -5"	kom 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom 1
- uže čelično za vuču s uzicom	kom 1
- uže penjačko	kom 2

- vile za sijeno	kom 1
- zaštitne rukavice - kožne	para 2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode:	
cijev usisna 110 mm	kom 6
ključ za cijevi	kom 2
sitka usisna 110 mm	kom 1
uže za usisne cijevi	kom 1
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže:	
hidrantski nastavak	kom 1
ključ za nadzemni hidrant	kom 1
ključ za podzemni hidrant	kom 1
natikač za hidrant	kom 1
- oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku:	
žica za dimnjak	kom 1
ključ za dimnjak	kom 1

Minimum tehničke opreme i sredstava u skladištu (članak 39.):

Tablica 24: Minimum tehničke opreme i sredstava u skladištu

- čizme gumene – niske	pari 5
- čizme gumene – visoke	para 2
- cijev tlačna 52 mm	kom 7
- cijev tlačna 75 mm	kom 7
- ljestva kukača	kom 1
- ljestva mornarska	kom 1
- ljestva prislanjača	kom 1
- metlanica	kom 4
- mlaznica – univerzalna 52 mm	kom 2
- mlaznica – univerzalna 75 mm	kom 1
- motorna pila	kom 1
- nosila sklopiva	kom 2
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom	kom 1
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kabelom	kom 1
- prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8-8	kom 1
- punjač za akumulator prijenosne radiostanice	kom 1
- punjač za akumulator ručne svjetiljke (po potrebi)	kom 1
- razdjelnica troredna	kom 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	kom 2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	kom 2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -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
- zaštitne rukavice - gumirane	pari 5
- zaštitne rukavice - kožne	pari 5
- alat:	
čaklja	kom 1
lopata pobirača	kom 2
lopata riljača	kom 1
pijuc – obični	kom 1
pijuc - sjekira	kom 1
poluga velika	kom 1
sjekira - šumska	kom 1

Važno je napomenuti da navalno vozilo i autocisterna, moraju biti u stalno grijanoj garaži, kako bi se izbjegla smrzavanja vode u rezervoarima po zimi. U protivnom, ako garaža nije grijana, voda se mora ispuštati iz rezervoara, a u takvoj situaciji postrojba nije u stanju osigurati potreban učinak gašenja na požarnom području koje pokriva (u slučaju požara vozilo se prethodno mora napuniti vodom, čime se gubi dragocjeno vrijeme potrebno za što brzi izlazak na požar i početak gašenja).

Vatrogasna vozila i oprema za dobrovoljna vatrogasna društva koja nisu određena kao središnja su propisana Pravilnikom o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N. N. broj 91/02) – u ovom slučaju za DVD Ruškovac.

Tablica 25: Oprema i sredstva za rad ostalih DVD-ova

R. br.	Naziv
1.	vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorska cisterna
2.	komplet za pružanje prve medicinske pomoći
3.	ljestve prislanjače ili sastavljače
4.	tri metlanice
5.	tri univerzalne mlaznice Ø 52 mm
6.	dvije univerzalne mlaznice Ø 75 mm
7.	pijuc za sijeno
8.	ručna akumulatorska svjetiljka u „S“ izvedbi
9.	vatrogasni aparat za gašenje požara prahom „S-9“
10.	vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom „CO ₂ – 5“
11.	dva vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača)
12.	aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)
13.	dva penjačka užeta
14.	pet pari zaštitnih kožnih rukavica
15.	devet tlačnih cijevi Ø 52 mm
16.	pet tlačnih cijevi Ø 75 mm
17.	dvije prijelaznice 110/75 mm
18.	dvije prijelaznice 75/52 mm

19.	šest usisnih cijevi \varnothing 110 mm
20.	dva ključa za cijevi
21.	usisna sitka 110 mm
22.	dva užeta za usisne cijevi
23.	hidrantski nastavak
24.	ključ za nadzemni hidrant
25.	ključ za podzemni hidrant
26.	trodijelna razdjelnica
27.	sabirnica – sakupljač 2 × 75/110
28.	ublaživač reakcije mlaza
29.	dvije podvezice za cijevi

Ako vatrogasna postrojba ne posjeduje vozilo iz gornje tablice pod rednim brojem 1., mora imati prijenosnu motornu vatrogasnu pumpu.

Oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je propisana Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N. N. br.: 31/11).

Tablica 26: Osobna zaštitna oprema koju treba posjedovati vatrogasac

R. br.	Naziv
1.	zaštitna odjeća za vatrogasce
2.	zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru
3.	zaštitna vatrogasna potkapa
4.	obuća za vatrogasce
5.	zaštitne vatrogasne rukavice
6.	zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri
7.	zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru
8.	maska za cijelo lice
9.	polumaska ili četvrtmaska
10.	zaštitni pojas za vatrogasce
11.	zaštitne vatrogasne naočale
12.	rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika

Tablica 27: Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi

R. br.	Naziv
1.	osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine
2.	osobna zaštitna oprema protiv pada s visine
3.	naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine
4.	spasilačka oprema
5.	samostalni ronilački uređaji
6.	ronilačka odijela
7.	reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara
8.	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
9.	odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama
10.	vatrogasna užad
11.	naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave)
12.	filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica
13.	filtarska polu maska za zaštitu od čestica
14.	rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama
15.	zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru
16.	ribarske čizme
17.	kišno odijelo

Tablica 28: Druga osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi

R. br.	Naziv
1.	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
2.	osobni dozimetar za očitavanje primljene doze zračenja tijekom intervencije
3.	detektor radioaktivnog zračenja
4.	protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka
5.	baterijska svjetiljka
6.	torba s kompletom za pružanje prve pomoći

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

6. Potrebno je osposobiti postojeću autocisternu (registrirati) jer u pojedinim naseljima Općine nema izvedene hidrantske mreže za gašenje požara
7. Osigurati minimalan broj vatrogasaca koji odgovaraju uvjetima iz članka 22. Zakona o vatrogastvu (N.N. br. 106/99, izmjene i dopune N.N. 117/01, izmjene i dopune N.N. br. 96/03, N.N. br.: 139/04, dopune N.N. br.174/04, izmjene N.N. br. 38/09, izmjene i dopune N.N. br.: 80/10), DVD Berek – 20 vatrogasaca, DVD Ruškovac – 10 vatrogasaca
8. Kod većih požara stambenih (gospodarskih) objekata ili otvorenog prostora obavezna je pomoć drugih DVD-ova koje imaju ljudske i tehničke mogućnosti – JVP Garešnica temeljem Ugovora o proširenju područja djelovanja.
9. Kod građevina, u cilju sprječavanja širenja požara, treba voditi računa da se:
 1. u fizičkoj strukturi građevina, ovisno o prisutnim požarnim opterećenjima, koriste materijali dostatnog stupnja otpornosti prema požaru,
 2. vodoravnom i okomitom širenju požara suprotstavlja ugradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeta, istaka, protupožarnih zidova ...), te izvođenjem većeg broja požarnih sektora (prostornih jedinica dijela građevine ili čitave građevine koje se mogu samostalno tretirati s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara),
 3. u vanjskim fasadama i krovnim pokrovima koriste materijali koji ne podržavaju gorenje, a fasadni otvori izvode manjih površina, na dostatnim međusobnim udaljenostima.
10. Svim područjima naseljenosti unutar Općine mora se osigurati takva kvaliteta puteva da su pristupi vatrogasnim vozilima omogućeni tijekom čitave godine.tj. održavanju postojećih prometnica se mora pridati veća pozornost, posebice u vrijeme kiša i zimskog razdoblja, kada erozije tla, poledica i snježne neprilike mogu bitno umanjiti prohodnost i uporabljivost određenih prometnih pravaca. Isto tako, važno je upozoriti na potrebu pravovremenog izvješćivanja vatrogasne zajednice o svim okolnostima koje imaju za posljedicu poteškoće u odvijanju prometa na području Općine.
11. U gradnji novih i u održavanju postojećih cestovnih prometnica te izgradnji i rekonstrukciji postojećih građevinskih objekata mora se voditi računa da se vatrogasnim vozilima osiguraju pristupi do građevina i otvora na njihovim vanjskim fasadama, ovisno o kategoriji i razvedenosti građevine, konfiguraciji terena i izgrađenosti okoliša (vatrogasnim pristupima moraju se osigurati vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila, koji moraju biti tako oblikovani da udovoljavaju svojoj svrsi u pogledu: uvjeta korištenja, nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i dr.)
12. Izgraditi nove izvore i instalacije za opskrbu vodom za gašenje požara u naseljima gdje još nije izgrađena (naselja Kostanjevac, Begovača, Potok, Ruškovac, Šimljanik i Šimljanica), a kod gradnje novih vodovodnih mreža obvezno ugrađivati nadzemne hidrante, a postojeće podzemne u rekonstrukcijama zamijeniti nadzemnim.

13. Sve postojeće podzemne hidrante propisno obilježiti i održavati u stanju da su uvijek uočljivi i dostupni za uporabu, te obavljati funkcionalna ispitivanja svih vanjskih hidranata, a rezultate dostavljati Jedinici lokalne samouprave Berek, odnosno Vatrogasnoj zajednici Općine Berek.
14. U industrijskim pogonima osiguravati ispravnost stanja hidrantskih mreža, te iste u propisanim vremenskim rokovima ispitivati.
15. U objektima pravnih osoba održavati električne, gromobranske i plinske instalacije ispravnima, te iste u propisanim vremenskim rokovima ispitivati.
16. U objektima pravnih osoba održavati vatrogasne aparate ispravnima, te iste u propisanim vremenskim rokovima ispitivati.
17. Izgraditi nova motrilačka mjesta za otkrivanje požara na otvorenim prostorima, odnosno provoditi preventivno motrenje područja Općine.
18. Pravne osobe na području Općine Berek, koje još nisu uputile, obavezne su uputiti svoje zaposlenike na osposobljavanje iz zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom, po programu za osposobljavanje zaposlenika za provedbu mjera zaštite od požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.
19. Distributer električne energije na području Općine treba preventivno održavati trase dalekovoda, a distributer plina trase plinovoda, kao i obavljati potrebna ispitivanja
20. Prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara (N. N. br.: 33/14), Općina Berek dužna je uskladiti svoje opće akte (Plan zaštite šuma od požara koji je izrađen Prema Pravilniku 26/03) s ovim Pravilnikom u roku od godine dana od dana njegovog stupanja na snagu
21. Općinsko vijeće najmanje jednom godišnje treba usklađivati Plan zaštite od požara sa novonastalim uvjetima.
22. Općinsko vijeće jednom u pet godina treba usklađivati Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije sa novonastalim uvjetima.
23. Lokalna samouprava treba izrađivati Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara.
24. Općinsko vijeće treba najmanje jedanput godišnje razmatrati Izvješće o stanju iz zaštite od požara na svom području i stanju provedbe Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara.
25. Općinsko vijeće treba donijeti Odluku o planu, programu i načinu upoznavanja s opasnostima od požara za svoje područje.
26. Općinski načelnik svake godine mora donijeti Plan motrenja, čuvanja i ophodnje otvorenog prostora u pred žetvenoj i žetvenoj sezoni za tekuću godinu.

E) ZAKLJUČAK

Gospodarske orijentacije Općine Berek su poljoprivreda i nešto poduzetništva. U postojećem poduzetništvu nema značajnije manipulacije zapaljivim tvarima. Analizom se utvrdilo da se sve djelatnosti mogu svrstati u red djelatnosti sa maksimalno srednjim specifičnim požarnim opterećenjem te da građevine u kojima se dotične djelatnosti odvijaju odgovaraju u pogledu otpornosti konstrukcije u požaru.

U svim mjestima Općine nije izgrađena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara koja po navedenim karakteristikama može zadovoljiti potrebe vatrogasnih postrojbi.

Analiza požara pokazuje da najveću opasnost za nastanak i širenje požara predstavlja nekontrolirano i nepažljivo spaljivanje otpada na otvorenim poljoprivrednim površinama potom tehnički kvar, poduzeta ljudska radnja i ostalo na građevinama.

Središnje DVD Berek nakon potrebite dopune opreme i otklanjanja nedostataka može obavljati vatrogasnu djelatnost na teritoriju Općine što se tiče požara manjih razmjera.

Kod većih požara stambenih (gospodarskih) objekata ili otvorenog prostora (godišnje se prosječno dogodi 1 takav požar) neophodna je pomoć drugih DVD-ova koje imaju ljudske i tehničke mogućnosti – prema činjeničnim podacima u zadnjih nekoliko godina je to JVP Garešnica temeljem Ugovora o proširenju područja djelovanja.

F) NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI

1. Korištenje i namjena površina
2. Elektroenergetska, telekomunikacijska i plinovodna mreža
3. Vodovodna mreža, odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda
4. Uvjet korištenja, uređenja i zaštite prostora
5. Županijska uprava za ceste Bjelovarsko-bilogorske županije: karte sa oznakama prometnica
6. Položaj DVD-ova
7. Hrvatske šume, Uprava šuma - Podružnica Bjelovar, Odjel za uređivanje šuma – Bjelovar: Karta o stupnjevima ugroženosti šuma od požara, M 1 : 25 000, , lipanj 2013.