

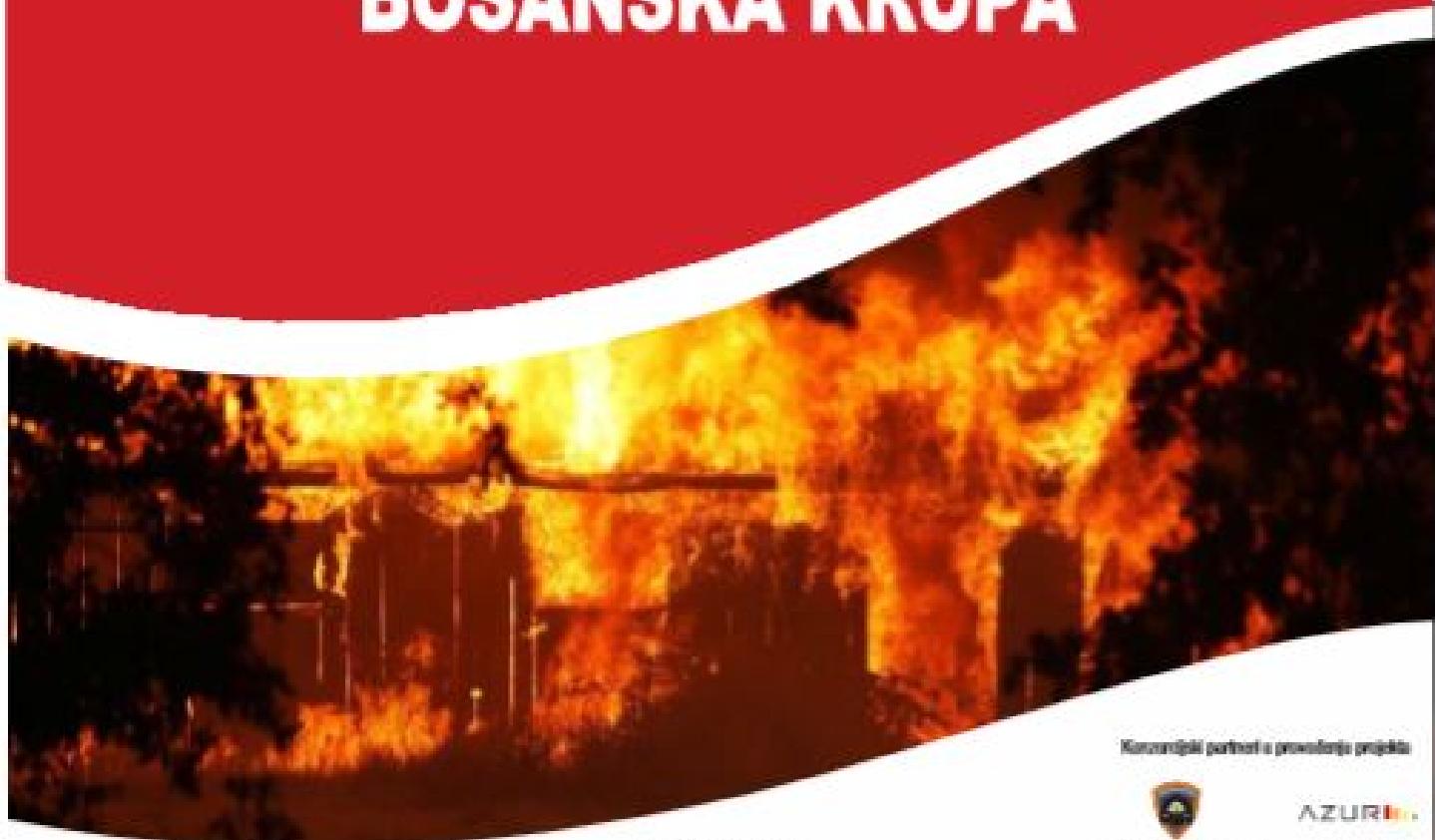


EU 4 Better Civil Protection
EU za bolju civilnu zaštitu
ЕУ за бољу цивилну заштиту



Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Unsko - sanski kanton
Općina Bosanska Krupa

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA OPĆINE BOSANSKA KRUPA



Konzervacijski partner u provedenju projekta



Ministarstvo civilne zaštite
Ministerstvo civilnog preduzeća
Republike Hrvatske

AZUR

Analitika
za opremljenje vojnika
Karta i informacije

2020

FINANSIRA:



EU 4 Better Civil Protection
EU za bolju civilnu zaštitu
ЕУ за бољу цивилну заштиту

**KONZORCIJSKI
PARTNERI U
PROVOĐENJU
PROJEKTA:**



Ravnateljstvo civilne zaštite
Ministarstva unutarnjih poslova
Republike Hrvatske

AZUR

Asocijacija
za upravljanje rizicima
Bosna i Hercegovina

**KONZORCIJSKI
PARTNERI U
IZRADI
PROJEKTA:**

IRC
ISTRAŽIVAČKO
RAZVOJNI
CENTAR

Broj: _____

Za Općinu Bosanska Krupa
DOKUMENT ODOBRILO:

Datum:

Sarajevo

Načelnik općine

This Programme
is funded by



European Union

EU 4 Better Civil Protection

EU za bolju civilnu zaštitu

ЕУ за бољу цивилну заштиту

Europska komisija finansira projekat „EU za bolju civilnu zaštitu – izgradnja kapaciteta i priprema Bosne i Hercegovine za Mehanizam civilne zaštite Europske Unije“. Mehanizam civilne zaštite EU je uspostavljen 2001. godine Odlukom Vijeća ministara EU, uključuje učešće preko 30 europskih država sa svim njihovim resursima namjenjenim civilnoj zaštiti, koji mogu biti stavljeni na raspolaganje zamljama pogođenim katastrofama. Korisnici benefita proisteklih iz Projekta su Ministarstvo sigurnosti BiH, Republička uprava civilne zaštite Republike Srpske, Federalna uprava civilne zaštite i Odjeljenje za javnu sigurnost Brčko Distrikta. Dva su ključna subjekta u realizaciji projekta: Jedan je nacionalni autoritet zemlje članice Europske Unije, Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Hrvatske, dok je drugi, stručna nevladina organizacija za upravljanje rizicima iz Bosne i Hercegovine, AZUR BiH.

Sadržaj projekta:

WP	Title of Component (WP)	
1	Development of civil protection capacity	<i>Razvoj kapaciteta civilne zaštite (WP1)</i>
2	Training for intervention and rescue teams	<i>Obuka za interventne i spasilačke ekipe (WP2)</i>
3	Disaster risk reduction approach	<i>Pristup smanjenja rizika od katastrofa (WP3)</i>
4	Project visibility	<i>Vidljivost projekta (WP4)</i>
5	Project management and reporting	<i>Upravljanje projektom i izvještavanje (WP5)</i>

U sklopu treće faze Projekta, u cilju smanjenja rizika od katastrofa predviđena je izrada projektno-planske dokumentacije iz oblasti zaštite od elementarnih nepogoda i drugih nesreća i zaštite od požara. Realizacija Projekta se vrši u 15 opština u BiH, sedam u Republici Srpskoj i osam u Federaciji Bosne i Hercegovine. Benefiti Projekta:

- Efikasnija zaštita i spašavanje ljudi i materijalnih dobara od prirodnih i drugih nesreća, kako u BiH, tako posredno i u njenom okruženju
- Jačanje kapaciteta civilne zaštite u Bosni i Hercegovini (državni nivo, nivo entiteta i nivo distrikta), čime se dodatno poboljšava prevencija i odgovor na prirodne i druge nesreće
- Ispunjavanje obaveza Bosne i Hercegovine na putu pridruženja porodici zemalja EU
- Prevencija u sigurnosti vanjskih granica Europske unije, kao i njene teritorije .
- Mogućnosti za akademske zajednice i univerzitete u BiH, da u svoj program edukacije uključe ili dodatno razviju programe koji tretiraju civilnu zaštitu, u skladu sa europskim preporukama, praksom i iskustvima
- Mogućnost da kapaciteti Bosne i Hercegovine daju svoj doprinos u pomoći drugim zemljama, u okviru Mehanizma civilne zaštite
- Benefit za domaće snage i ponuđače usluga i materijala, koji će se nabavljati u realizaciji Projekta
- Benefit za područje nevladinih organizacija

- Mogućnost prenošenja stečenog znanja i vještina na druge korisnike, koji ne budu direktno obuhvaćeni Projektom
- Održivost projekta, kroz primjenu, prenošenje i obnavljanje znanja, stečenog programima i obukama iz Projekta

Na osnovu Uredbe o sadržaju i načinu izrade Procjene ugroženosti od prirodnih i drugih nesreća i Procjene ugroženosti od požara („Službene novine FBiH“, broj 8/11), kao i člana 347. Zakona o privrednim društvima Federacije BiH ("Službene novine Federacije BiH br. 23/99), Ugovora o pružanju usluga - izrade Procjene i Plana zaštite od požara za područje općine Bosanska Krupa i Procjene i Plana zaštite od prirodnih i drugih nesreća za područje općine Bosanska Krupa broj: C004 - 62 - 08 / 19 od 07.08.2019. godine, konzorski partneri u izradi projekta IRC d.o.o. Istočno Sarajevo i Agencije za zaštitu ljudi i imovine INZA d.o.o Sarajevo, angažuju eksperte:

KLJUČNI EKSPERTI

NEKLJUČNI EKSPERTI

STRUČNI KONSULTANTI

Procjena ugroženosti od prirodnih i drugih nesreća općine Bosanska Krupa rađena je u četiri (4) istovjetna primjerka od kojih su dva (2) primjerka dostavljena Općini, jedan (1) primjerak nosiocu projekta Asocijaciji za upravljenje rizicima Bosne i Hercegovine "AZUR" i jedan (1) primjerak je uložen u arhivu Agencije za zaštitu ljudi i imovine INZA d.o.o. Sarajevo. Umnožavanje i tehnička obrada izvršena je u Agencija za zaštitu ljudi i imovine INZA d.o.o. Sarajevo.

Broj:

**Agencija za zaštitu ljudi i
imovine INZA d.o.o. Sarajevo**

Datum:

SADRŽAJ

1.	OPĆI DIO	4
1.1.	Opće odredbe	4
1.2.	Mjere, način izrade, usklađivanje, ažuriranje i čuvanje Procjene ugroženosti od požara.....	5
1.2.1.	Mjere zaštite od požara	5
1.2.2.	Način izrade procjene ugroženosti od požara.....	5
1.2.3.	Usklađivanje procjene ugroženosti.....	5
1.2.4.	Ažuriranje procjene ugroženosti	5
1.2.5.	Čuvanje procjene ugroženosti	5
2.	PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	6
2.1.	Geografski položaj, geološko - hidrološki, klimatski i seizmički uslovi općine Bosanska Krupa	6
2.1.1.	Geografski položaj	6
2.1.2.	Geološko - hidrološki uvjeti.....	6
2.1.3.	Klimatski uvjeti	7
2.1.4.	Seizmički uvjeti.....	8
2.2.	Ekonomска razvijenost	8
2.3.	Površina općine Bosanska Krupa.....	9
2.4.	Broj stanovnika.....	9
2.5.	Pregled naseljenih mjesta	9
2.6.	Pregled pravnih lica u privredi u smislu povećane opasnosti od nastajanja požara	12
2.7.	Industrijske zone	14
2.8.	Pregled cestovnih, željezničkih pravaca i zračnih luka.....	15
2.8.1.	Pregled cestovnih pravaca	15
2.8.2.	Pregled željezničkih pravaca	22
2.8.3.	Pregled aerodroma	22
2.9.	Pregled turističkih naselja.....	22
2.10.	Pregled elektro - energetskih građevina za proizvodnju i prenos	24
2.11.	Pregled lokacija na kojima su skladištene veće količine zapaljivih tečnosti, plinova, zapaljivih materija te drugih opasnih materija.....	25
2.12.	Pregled vatrogasnih domova i broj dobrovoljnih i profesionalnih vatrogasnih jedinica za gašenje požara.....	26
2.12.1.	Pregled vatrogasnih domova	26
2.12.2.	Broj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih jedinica	29
2.12.3.	Pregled materijalno - tehničkih sredstava koje posjeduju vatrogasne jedinice	
	29	

2.12.4.	Materijalno - tehnička sredstva VD Otoka	30
2.12.5.	Materijalno - tehnička sredstva DVD Bosanska Krupa	32
2.13.	Pregled mjesata na kojima postoji stalno vatrogasno dežurstvo	33
2.14.	Pregled crpilišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara.....	33
2.15.	Pregled vanjske hidrantske mreže i pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara	34
2.16.	Pregled građevina u kojima stalno ili privremeno boravi veći broj ljudi	36
2.16.1.	Osnovnoškolske ustanove	36
2.16.2.	Srednjoškolske ustanove	37
2.16.3.	Vrtići	37
2.16.4.	Zdravstvene ustanove	37
2.16.5.	Javni objekti.....	37
2.16.6.	Sportski objekti	38
2.16.7.	Vjerski objekti	38
2.17.	Pregled lokacija na kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih materija.....	38
2.18.	Pregled poljoprivrednih i šumskih površina	40
2.18.1.	Pregled šuma po vrstama i stepenu ugroženosti od požara, izgrađenosti protupožarnih puteva i požarnih prosjeka	43
2.19.	Pregled naselja, kvartova, ulica i značajnih građevina koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima.....	46
2.20.	Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara	48
2.21.	Pregled sistema telefonske i radio - veze upotrebljivih prilikom gašenja požara..	49
2.22.	Pregled operativnih centara civilne zaštite i Profesionalne vatrogasne brigade koje se koriste u slučaju dojave nastanka požara	50
2.23.	Pregled broja požara u posljednjih deset godina.....	50
3.	STRUČNA OBRADA PODATAKA.....	51
3.1.	Stručno mišljenje o makropodjeli na požarne sektore i zone uz ocjenu da li one, u skladu sa propisima osiguravaju sprječavanje širenja požara	51
3.2.	Stručno mišljenje o gustoći izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara	54
3.3.	Stručno mišljenje o spratnosti građevina i pristupnosti puteva i površina za eventualne akcije i gašenje požara	56
3.4.	Stručno mišljenje o starosti građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara	
	59	
3.5.	Stručno mišljenje o stanju provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona	60

3.6. Stručno mišljenje o stanju provodivosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima	64
3.7. Stručno mišljenje o izvorištima vode i hidrantskoj instalaciji za gašenje požara.....	65
3.8. Stručno mišljenje o izvedbenim distributivnim mrežama energenata.....	66
3.8.1. Elektroenergetska mreža	67
3.9. Stručno mišljenje o stanju provedenih mjera zaštite od požara na šumskim površinama i poljoprivrednim površinama	68
3.10. Stručno mišljenje o uzrocima nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tokom posljednjih 10 godina	71
3.11. Stručno mišljenje o broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih jedinica.....	73
3.11.1. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara	74
4. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SVELA NA NAJMANJI MOGUĆI NIVO.....	82
4.1. Mjere za sanaciju postojećeg stanja.....	82
4.2. Razvojne mjere koje bi se provodile na građevinama, građevinskim djelovima i otvorenom prostoru.....	85
4.3. Promjena namjene građevina ili prostora	90
4.4. Mjere za izvođenje novih instalacija za gašenje i dojavu požara.....	91
4.5. Mjere za izgradnju novih izvora i instalacija za opskrbu vodom za gašenje požara	91
4.6. Mjere za osnivanje novih jedinica za gašenje požara	92
4.7. Mjere u vezi sa loženjem vatre i spaljivanjem korova i drugog biljnog otpada na otvorenom prostoru.....	93
4.8. Mjere za izgradnju novih osmatračkih mjeseta za otkrivanje požara na otvorenim prostorima.....	94
4.9. Mjere za izmjene ili dogradnju sistemu veza.....	95
5. Procjene ugroženosti pravnih lica	96
6. ZAKLJUČAK	97
PRILOZI	98

1. OPĆI DIO

1.1. Opće odredbe

Metodologijom za izradu procjene ugroženosti od požara (Službene novine Federacije BiH, broj 8/11), a u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara i vatrogastvu (Službene novine Federacije BiH, broj: 64/09), propisan je sadržaj i način izrade Procjene ugroženosti od požara područja Općine, kao i postupak usklađivanja, ažuriranja i čuvanja procjene ugroženosti.

Procjena ugroženosti od požara, kao sastavni dio Procjene ugroženosti od prirodnih i drugih nesreća, predstavlja temeljni dokument za izradu Plana zaštite od požara općine Bosanska Krupa. Procjena ugroženosti od požara općine Bosanska Krupa ima za cilj da se analiziraju i procjene sva pitanja vezana za izradu plana zaštite od požara i to:

- Rizici, odnosno uzroci koji mogu dovesti do nastanka požara na području općine Bosanska Krupa,
- Posljedice koje mogu nastati po ljudstvo i materijalna dobra,
- Utvrđivanje odgovarajuće organizacije zaštite od požara u cilju spriječavanja nastajanja požara, odnosno spašavanju ljudstva i materijalnih dobara,
- Procjena potreba i mogućnosti u osiguranju ljudskih i materijalnih potencijala neophodnih za ostvarivanje procjene organiziranosti zaštite od požara i
- Druga pitanja kojim se smanjuju rizici i uzroci nastajanja požara.

Procjena ugroženosti od požara izrađena je na temelju svih raspoloživih podataka o požarima koji su se u prethodnom periodu dešavali ili se mogu desiti na području općine Bosanska Krupa, sa posljedicama koje su nastajale ili koje mogu nastati, naučnim, tehničkim i drugim saznanjima i dostignućima, te drugim stručnim podlogama koje su korištene za izradu Procjene ugroženosti od požara.

Temeljni elementi Procjene ugroženosti od požara:

- Postojeće stanje,
- Analiza požarne ugroženosti,

Stručna mišljenja o postojećem stanju organiziranja zaštite od požara, organiziranja i stanja osposobljenosti profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih jedinica, te Službi za zaštitu od požara,

- Prijedlog mjera,
- Zaključak i
- Grafički prilozi.

Prilikom izrade Procjene ugroženosti od požara, korištene su definicije prirodnih i drugih nesreća koje su navedene u Uredbi o jedinstvenoj metodologiji za procjenu šteta od prirodnih i drugih nesreća (Službene novine Federacije BiH, broj: 35/04, 38/06, 52/09 i 56/09).

1.2. Mjere, način izrade, usklađivanje, ažuriranje i čuvanje Procjene ugroženosti od požara

1.2.1. Mjere zaštite od požara

Mjere zaštite od požara proizašle iz Procjene ugroženosti od požara, koja je izrađena za područje općine Bosanska Krupa, obavezne su za sve njihove vlasnike i korisnike.

1.2.2. Način izrade procjene ugroženosti od požara

Izrada Procjene ugroženosti od požara, kao sastavnog dijela Procjene ugroženosti od prirodnih i drugih nesreća i požara, vršena je na osnovu Programa rada za izradu plana zaštite i spašavanja i plana zaštite od požara općine Bosanska Krupa u kojem su utvrđena stručna lica Agencije za zaštitu ljudi i imovine INZA d.o.o. naučne ustanove iz Sarajeva i Službe civilne zaštite općine Bosanska Krupa, a kako je predviđeno tačkama 12, 13 i 14. Metodologije za izradu Procjene ugroženosti od požara (Službene novine Federacije BiH, broj: 8/11).

1.2.3. Usklađivanje procjene ugroženosti

Usklađivanje procjene ugroženosti vrši se u slučajevima ako su u procjeni ugroženosti višeg nivoa utvrđene određene obaveze za niži nivo vlasti i vrši se na način što se procjena ugroženosti Općine usklađuje sa procjenom ugroženosti Kantona u cijelini. U cilju usklađivanja procjene Kantonalna uprava civilne zaštite Unsko- sanskog kantona je dužna izvod iz procjene ugroženosti u odnosu na pitanja koja se odnose na Općinu dostaviti Službi civilne zaštite Općine u skladu sa tačkom 21. Metodologije za izradu procjene ugroženosti od požara.

1.2.4. Ažuriranje procjene ugroženosti

Usvojena Procjena ugroženosti od požara podliježe obaveznoj analizi najmanje jednom godišnje, pri čemu se ocjenjuje potreba njenog ažuriranja i dogradnje, a ako su na području za koje je donešena procjena ugroženosti nastupile određene promjene koje bitno utiču na promjenu procjenjenog stanja. Ažuriranje procjene vrši se odmah nakon saznanja za nastupanje tih promjena. Ažuriranje procjene vrši se na isti način i po postupku koji je predviđen za izradu i donošenje Procjene ugroženosti od požara po odredbama tačaka od 12. do 20. Metodologije za izradu procjene ugroženosti od požara.

1.2.5. Čuvanje procjene ugroženosti

Procjena ugroženosti čuva se kao poseban dokument u arhivi Općine i Službi civilne zaštite općine Bosanska Krupa.

2. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

2.1. Geografski položaj, geološko - hidrološki, klimatski i seizmički uslovi općine Bosanska Krupa

2.1.1. Geografski položaj

Općina Bosanska Krupa smještena je u sjeverozapadnom dijelu Bosne i Hercegovine, te obuhvata područje uz dolinu rijeke Une, od planine Grmeč na jugu do granice sa Republikom Hrvatskom na sjeveru, sa ukupnom površinom od 561 km². Općina Bosanska Krupa u administrativnom smislu pripada Unsko-sanskom kantonu i graniči sa općinama: Bihać, Cazin, Bužim, Sanski Most i Bosanski Petrovac u Federaciji Bosne i Hercegovine, te općinama Novi Grad i Krupa na Uni u Republici Srpskoj. Općina Bosanska Krupa također graniči i sa jednom općinom iz Republike Hrvatske, općinom Dvor.

U administrativnom smislu Općina je podijeljena na 37 naseljenih mesta, dok broj mjesnih zajednica iznosi 24. Mreža magistralnih i regionalnih cesta (M-14, M-14-2, R-401, R-402, R-404, R-405), čini ovaj prostor dobro saobraćajno povezanim sa drugim krajevima regiona. Općinom prolazi dionica tzv. Unske pruge, normalnog kolosijeka, koja spaja Zagreb i Split.

Klima ovog područja je povoljna, sa umjerenim temperaturama, umjerenom vlažnošću, relativno malom oblačnošću, znatnim osunčanjem i bez jakih vjetrova.¹

2.1.2. Geološko - hidrološki uvjeti

Prema litološkom sastavu najveći dio općine Bosanska Krupa zahvataju gromadasti do debelo uslojeni krečnjaci, dolomiti, breče te rožnjaci. Najveća rasprostranjenost ovih stijena je na jugozapadnom i južnom dijelu Općine. Stijene su vodopropusne i starosti donje krede. Sjeverni i sjeverozapadni dio Općine prekriven je krečnjacima i dolomitima, te mjestimično škriljcima i rožnjacima gornjeg i srednjeg trijasa. Na ovom području Općine uočeni su i manji „otoci“ glinaca, lapora, škriljaca, pješčara i konglomerata donjeg trijasa. Krajnji sjever i sjeveroistok Općine zahvataju metamorfne stijene, glineni škriljci i kvarcici iz paleozoika. Istočni dio Općine prekriven je stijenama gornje krede, koja predstavljena krednim flišem; konglomerati, pješčari, glinci, lapor i laporoviti krečnjaci. Središnji dio Općine uglavnom prekrivaju uslojeni i bankoviti dolomiti, glinoviti i laporoviti škriljci, te rufovi i rožnjaci gornjeg trijasa.

Duž cijele Općine od sjevera preko zapadnog dijela do samog juga prisutne su dobro vodopropusne stijene, dok krajnji jug, krajnji sjever i zapadni dio općine prekrivaju vodonepropusne stijene.

Na prostoru općine Bosanska Krupa prisutna su tri tipa akvifera, od kojih su najzastupljeniji akviferi pukotinsko-kvarozne poroznosti. Duž rijeke Une prisutni su akviferi intergranularne poroznosti.

¹ Strategija razvoja općine Bosanska Krupa 2011- 2020 godine

Kroz općinu Bosanska Krupa protiče rijeka Una gdje odvodnjava preko dvije trećine ukupne teritorije. Prisustvo krečnjačkih sedimenata uticalo je sruštanju velikih količina vode u podzemna područja. Pored toga, neusaglašenost uzdužnih profila rijeke utiče na pojavu visokih voda u koritu rijeke Une i njenih pritoka. U površinskoj organizaciji voda za razvoj izdanaka i pojavu izvora rijeke, Una je značajna u središnjem dijelu, a rijeka Krušnica u jugozapadnom dijelu Općine. Ukupna dužina rijeke Une kroz općinu Bosanska Krupa iznosi 34 km i 616 m. Drugi najznačajniji vodotok u Bosanskoj Krupi je rijeka Krušnica sa dužinom od 7 km.

Prostor Općine je u velikom dijelu sastavljen od vododrživih naslaga pa je tako veći dio južne polovine teritorije izrazito bogat izvorima, često vrlo bogate izdašnosti. Kao velike i značajne izvorišne oblasti treba spomenuti područje Krušnice i Crnog jezera, prostor između doline Krušnice na zapadu i istočnog dijela Općine. Pored toga postoje i uslovi za kaptaju niza manjih izvora, jer su stalne i velike izdašnosti. Priticanje voda u hidrografske objekte obavlja se vrlo dinamično, jer se tokom godine javljaju dva maksimalna i dva minimalna stanja. Maksimalni vodostaji se javljaju u aprilu i oktobru, a minimalni u augustu i tokom zime. Najveći vodostaj do sada na rijeci Uni izmjerjen je u Bosanskoj Krupi i iznosio je 5,48 m. Tako su srednje mjesecne vrijednosti cca 1,84 m, a srednje godišnje cca 1,15 m. Prema tome u doba visokih voda ugroženi su dijelovi naselja u dolini rijeke Une, posebno na dužinu trajanja visokih voda utiče i neusaglašenost uzdužnih profila, kako na toku same rijeke Une, tako i na ostalim rijekama na njenom slivu.

2.1.3. Klimatski uvjeti

Na području općine Bosanska Krupa preovladava umjereno kontinentalna i preplaninska umjereno kontinentalna klima i izrazito je bogata padavinama. Srednja godišnja temperatura u ovoj općini iznosi $10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Prosječne temperature veće od $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ traju od polovine marta do početka novembra. Ovaj period od oko 7 mjeseci približno odgovara vegetacijskom periodu ovog područja. Prosječni mjesecni temperaturni maksimum je $22,6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ovo područje prima veliki broj sati osunčavanja. U prostoru su karakteristični regionalni vjetrovi, sjeveroistočnog i jugozapadnog pravca koji donose kontinentalna i mediteranske klimatske uticaje.

Najtoplji mjeseci juni i juli, dok su najhladniji januar i februar sa prosječnim temperaturama $-2,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $-1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Najveći broj padavina bilježi se u jesenjim i proljetnim mjesecima godine, te prosječna količina padavina iznosi 1.130 mm/m^2 . Minimum padavina javlja se u zimskom periodu (januar 56 l/m^2) kao i u ljetnom periodu.

Raspored padavina u vegetacijskom periodu dosta je povoljan i nema ekstremno sušnih mjeseci, čak ni u julu mjesecu u kome tokom godine prosječno padne najmanje padavina. Raspored padavina u vegetacijskom periodu dosta je povoljan i nema ekstremno sušnih mjeseci, čak ni u julu mjesecu u kome tokom godine prosječno padne najmanje padavina. Snježni period traje u prosjeku 127 dana godišnje. Bosanska Krupa je područje sa visokim procentom relativne i apsolutne vlažnosti zraka. Dolina rijeke Une uvjetuje pojavu i pravce regionalnih i lokalnih vjetrova.

2.1.4. Seizmički uvjeti

U samom centru općine Bosanska Krupa odnosno područje oko Bosanske Krupe zatvara se linija koja označava 6 stepeni seizmičke aktivnosti prema Merkalijevoj skali. Naznačeni stepen seizmičke aktivnosti uslovjen je dolinom rijeke Une, dakle morfologijom terena, zatim geološkom podlogom u kojoj je usječena dolina Une i tektonskim, ranijim i recentnim procesima koji su karakteristični za taj prostor, dolina Une je usječena konglomeratima, pješčarama, krečnjacima pa je izgradila uslijed ispiranja krečnjačkog veziva, čitavu seriju potkapina, koje utiču na stabilnost terena jer se u odgovarajućim situacijama uslijed većih potisaka i stresova obrušavaju i urušavaju. Pored toga, u tom dijelu su poznati veći rasjedi i navlake. Na zapadnoj strani periferije općinske teritorije tekođer je definirano moguće dejstvo seizmičnosti sa pojmom 6 stepeni po Merkalijevoj skali.

Na općini Bosanska Krupa ne očekuje se katastrofalni zemljotres. Prostor Općine se nalazi na dosta sigurnoj konstrukciji i spada u red srednje zone seizmičke ugroženosti. Leži na umjerenou trusnom području na kome katastrofalnih potresa nije bilo, ali se isto tako ne isključuje mogućnost jačih udara. U skladu sa seizmičkim projektovanjem, sve objekte na području općine Bosanska Krupa treba graditi sa sigurnošću da mogu podnijeti potrebe za jedan stepen jače od predviđenog.

2.2. Ekonomski razvijenost

Najveći broj registrovanih pravnih lica je u djelatnosti trgovina na veliko i malo i održavanje. Sljedeća djelatnost po broju registrovanih pravnih lica je građevinarstvo i nekretnine, iznajmljivanje i poslovne usluge. Ugostiteljstvo je četvrta djelatnost po broju registrovanih pravnih lica i učestvuje sa 11 % u ukupnom broju registrovanih pravnih lica.

Dobar položaj općine Bosanska Krupa, njena povezanost cestovnim, željezničkim saobraćajem i prirodni resursi kojima Općina raspolaže (voda, šume i mineralna bogastva) predstavljaju osnov razvoja privrede. Pored navedenog, ekonomski razvoj svakog područja zavisi od materijalnih i subjektivnih faktora, odnosno stanovništva.

Prema socio- ekonomskim pokazateljima iz 2017. godine procijenjini broj ukupnog stanovništva u općini Bosanska Krupa iznosio je 25.149 stanovnika. Ukupni broj radno aktivnog odnosno radno sposobnog stanovništva, (od 15 do 64 godine) iznosio je 17. 723, a izraženo u procentima to je 70,5 %. Broj zaposlenih u općini Bosanska Krupa u 2017. godini je iznosio 3.142, dok je ukupni broj nezaposlenih iznosio 4.453 stanovnika, što je 58,6 % u smislu radne snage.

Prema stepenu stručne spreme najviše je NKV stanovništva nezaposleno, odnosno 1.687 stanovnika, dok ukupni broj stanovništva sa VSS koji je nezaposlen iznosi 246.

Prosječna plata u općini Bosanska Krupa za 2017. godinu iznosila je 813 KM, dok je ukupna prosječna penzija iznosila 332,92 KM.

Prema podacima Općine Bosanska Krupa krajem 2018. godine ukupno je registrovano 289 pravnih lica i 334 fizičkih lica koja obavljaju djelatnosti na području Općine.

Ključne industrije u Bosanskoj Krupi su metalna, drvna, poljoprivredna i prehrambena. Većina ovih djelatnosti se odvija u industrijskim zonama odnosno poslovnim zonama Općine. U Bosanskoj Krupi egzistira 18 poljoprivrednih kompanija, 20 drvoprerađivčkih kompanija i 5 pilana, zatim 12 metaloprerađivačkih kompanija od kojih 4 kompanije ostvaruju 75 % ukupnog izvoza u Općini.²

2.3. Površina općine Bosanska Krupa

Ukupna površina Općine Bosanska Krupa iznosi 561 km². Općina ima 37 naseljenih mesta. Površinski najveće naseljeno mjesto je Donja Suvaja sa ukupnom površinom od 49,44 km², dok je naseljeno mjesto Srednji Bušević površinski najmanje sa površinom od 1,46 km². Općina Bosanska Krupa zahvata 1,01 % ukupne teritorije Bosne i Hercegovine i nalazi se u njenom sjeverozapadnom dijelu.

Površina Bosanske Krupe prije 1992. godine, odnosno prije početka rata je bila 778 km², te je nakon rata 60 % teritorije ostalo unutar ove Općine, dok je 20% teritorije odvojeno kao nova općina Bužim, a 10 % teritorije je pripalo entitetu Republika Srpska.

2.4. Broj stanovnika

Prema podacima zadnjeg popisa stanovništva iz 2013. godine ukupni broj stanovnika u općini Bosanska Krupa iznosi 25.545. Broj ženskog stanovništva je veći i iznosi 12.997, a broj muškog stanovništva iznosi 12.548 stanovnika.

Prema posljednjoj procjeni stanovništva Federalnog zavoda za programiranje razvoja broj stanovnika u općini Bosanska Krupa iznosio je 25.149, te je tako gustina nasljenosti u 2017. godini bila 44,8 stanovnika po km².

Nacionalna struktura općine Bosanska Krupa podrazumijeva većinsko bošnjačko stanovništvo. Tačnije 23.578 stanovnika je bošnjačke nacionalnosti, dok je 1.260 stanovnika srpske nacionalnosti, a Hrvati su najmanje brojni i svega ih je 66 u općini Bosanska Krupa.

Broj živorođenih u 2017. godini iznosio je 209, dok je broj umrlih 196. Broj zaključenih brakova u općini Bosanska Krupa 2017. godine iznosio je 203, a razvedenih brakova je 40.

2.5. Pregled naseljenih mesta

Općina Bosanska Krupa ima 37. naseljenih mesta. Površinski najveće naseljeno mjesto je Donja Suvaja sa ukupnom površinom od 49,44 km².

Ipak, ovo naseljeno mjesto ima svega 56 stanovnika. Prema broju stanovnika, najveće odnosno najnaseljenije mjesto je sama Bosanska Krupa sa 10.196 stanovnika.

Naseljeno mjesto Srednji Buševići nema ni jednog stanovnika, te je i površinski najmanje naseljeno mjesto u općini Bosanska Krupa.

² <http://opcinabosanskakrupa.ba/opcina/privreda/>

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

Redni broj	Naseljeno mjesto	Površina	Broj stanovnika
1	Arapuša	4.22	273
2	Banjani	25.9	332
3	Baštra	10.48	204
4	Benakovac	9.69	35
5	Bosanska Krupa	20.73	10196
6	Donja Suvaja	49.44	56
7	Drenova Glavica	5.1	253
8	Glavica	4.54	7
9	Gorinja	11.27	36
10	Gornja Suvaja	14.48	85
11	Gornji Buševići	6.61	30
12	Gornji Petrovići	19.16	47
13	Gudavac	9.22	14
14	Hašani	5.99	8
15	Ivanjska	18.35	309
16	Jasenica	17.38	137
17	Jezerski	31.76	2756
18	Ljusina	14.4	1237
19	Mahmić Selo	4.5	1369
20	Mali Badić	25.71	177
21	Mali Radić	14.4	111
22	Ostrožica	8.34	794
23	Bosanska Otoka	20.13	3221
24	Perna	12.19	31
25	Pištalina	21.95	1316
26	Potkalinje	11.95	45
27	Pućenik	12.11	8
28	Srednji Bušević	1.46	-
29	Srednji Dubovik	2.12	17
30	Velika Jasenica	16.16	11
31	Veliki Badić	12.66	794
32	Veliki Dubovik	8.61	104
33	Veliki Radić	46.5	133
34	Vojevac	28.24	36
35	Voloder	6.92	1114
36	Vranjska	18.83	124
37	Zalin	12.55	125

Tabela 1: Pregled naseljenih mjesta

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

Navedena naseljena mjesta raspoređena su u 25 mjesnih zajednica. U narednoj tabeli predstavljene su mjesne zajednice općine Bosanska Krupa:

Redni broj	Mjesna zajednica	Predsjednik MZ	Kontakt telefon
1	Krupa Centar	Ahmet Emir	061 815 214
2	Krupa II	Šarić Husnija	061 796 498
3	Stari Grad	Hadžić Rizo	061 799 296
4	Halkić	Halkić Almir	062 372 692
5	Hodžinac	Delalić Asim	061 180 930
6	Donje Prekounje	Šabić Mirsad	061 752 663
7	Zalug	Elezović Kemal	061 851 943
8	Arapuša	Osmanagić Izet	037 486 003
9	Jasenica	Nedimović Milan	065 338 942 037 488 503
10	Radić	Beronja Milan	061 418 449
11	Ostružnica	Velagić Esmir	061 601 984
12	Veliki Badići	Džajić Emsud	061 231 415
13	Zalin	Alijagić Sejad	061 580 482
14	Veliki Dubovik	Grošić Hašim	061 368 183
15	Suvaja	Mazalica Milorad	065 584 269
16	Vranjska	Škorić Ratko	066 548 509
17	Gornji Petrovići	Pađen Gojko	061 878 245 063 793 864
18	Otoka Centar	Mujkić Hase	061 783 058
19	Otoka II	Komić Hasan	061 767 617
20	Ivanjska	Lončina Dragan	065 737 058
21	Ljusina	Pehlić Fadil	061 322 978
22	Pištaline	Hadžipašić Asmir	061 057 442
23	Mahmić Selo	Atajić Hamdija	061 619514
24	Jezerski	Hodžić Almir	061 852 371
25	Baštra	Muratović Esmir	061 590 948

Tabela 2: Pregled mjesnih zajednica

2.6. Pregled pravnih lica u privredi u smislu povećane opasnosti od nastajanja požara

Na području općine Bosanska Krupa ima više pravnih osoba koje zbog tehnološkog procesa predstavljaju povećanu potencijalnu opasnost za nastajanje i širenje požara.

Najznačajnije su sljedeće:

Objekat	Lokacija	Zapaljive tečnosti, gasovi, eksplozivne i druge opasne materije	Rezervoari/ instalirani kapaciteti Skladišni prostor
Benzinska stanica “Irfan Kadić”d.o.o.	Bos.Krupa,511 Sbbr bb. 037/471-027 063/793-047	Benzin Nafta Plin za domaćinstvo	1x41,16m ³ , podzemni 1x80,13m ³ , podzemni 50 kom./skladiš.prostor
Benzinska stanica “ Vibok- benz”d.o.o.	Bos.Krupa, I BKB 037/471-027 063/793-047	Benzin Nafta	1x25m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni
Benzinska stanica “ Čavkunović”d.o.o.	Bos.Krupa, Unska bb. 037/474-261	Benzin Nafta Plin za domaćinstvo	1x60m ³ , podzemni 1x90m ³ , podzemni 50 kom./skladiš.prostor
Benzinska stanica “ Energopetrol”d.o.o.	Bos.Krupa, Unska b.b. 037/476-581	Benzin Nafta Plin za domaćinstvo	1x80m ³ , podzemni 1x80m ³ , podzemni 50 kom./skladiš.prostor
Benzinska stanica “ Partner” d.o.o.	Ljusina Ljusina bb. 037/477-398	Benzin Nafta	1x50m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni
Benzinska stanica “ Partner” d.o.o.	Ljusina Ljusina bb. 037/477-398	Benzin Nafta	
Benzinska stanica “ Ibrahimović”d.o.o.	Bos.Otoka, Otočkih Heroja bb. 037/477-091	Benzin Nafta Lož ulje	1x30m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni 1x20m ³
Benzinska stanica “Ibrahimović”d.o.o.	Bos.Otoka, Ljusina bb. 037/477-091	Benzin Nafta Lož ulje	1x80m ³ , podzemni 1x80m ³ , podzemni 50 kom./skladiš.prostor
Benzinska stanica Čavkunović d.o.o.	Bos.Otoka, Baštra bb	Benzin Nafta	1x50m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni
Benzinska stanica “ORAŠČANIN–BENZ” d.o.o.	Pištaline Pištaline bb. 061/621-556	Benzin Nafta	1x30m ³ , podzemni 1x70m ³ , podzemni

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

Benzinska stanica "EĆO-KOMERC" d.o.o.	Pištaline Pištaline 166 061/155-207	Benzin Nafta	1x40m ³ , podzemni 1x60m ³ , podzemni
Benzinska stanica "AGRO- DG" d.o.o.	Jezerski bb. 037/477-091	Benzin Nafta	1x24,5m ³ , podzemni 1x24,8m ³ , podzemni
Benzinska stanica "REZ" d.o.o. Cazin	Jezerski Jezerski bb. 061/155-201	Benzin Nafta	1x40m ³ , podzemni 1x39m ³ , podzemni
Braća Bajrić d.o.o. Cazin PJ Ljusina	Ljusina Ljusina bb	Nafta	2 nadzemna rezervoara
Elektroprenos Banja Luka	110KV trafostan. Halkići b.b.	Transf. ulja	36 tona
"SMRČA" d.o.o.-	Perna Perna bb	Lakovi, boje	Zatvorena lakirnica namještaja
JKP " 10 Juni"	Bosanska Krupa	Klor	-
"Bosnacar"	Unska bb	Lakovi	-
"Krupa kabine" d.o.o.	Halkići Unska bb	Lož ulje,	1 nadzemni rezervoar
"Acma"	Unska bb	Plin	Prenosne boce
TC " Bingo"	Unska bb	Robni assortimani	-
TC "Bingo"	Kolodvorska bb.	Robni assortimani	-
" Zah"	Dana nezavisnosti	Kiseline	-
"Laser"	Ljusina bb	Lakovi i boje	Zatvorena lakirnica namještaja

Tabela 3: Pregled pravnih lica u privredi

2.7. Industrijske zone

Na području općine Bosanska Krupa dostupne su tri poslovne zone, od kojih je jedna u pripremi i fazi uvođenja u regulacione planove. U sljedećoj tabeli prikazane su poslovne zone sa površinama:

Naziv zone	Ukupna površina u ha	Zauzeta površina	Dostupno za investiranje u ha	Broj uposlenih	Namjena	Tip-vrsta poslovanja
PZ PILANA	17	16	1	272		poslovno-proizvodna
INDUSTRIJSKA ZONA	56,70	39,1	17,6	362		poslovno-proizvodna
VATRENI MLIN	9			-	U fazi pripreme građevinskog zemljišta i izrade regulacionog plana	poslovno-proizvodna

Tabela 4: Pregled poslovnih zona

Poslovna zona „Pilana“ zahvata ukupnu površinu od 17,00 ha. Privatno je 82 % zemljišta, dok je 18 % u državnom i općinskom vlasti. Zauzeto je 94 % ukupne površine ove zone.

U obuhvatu poslovne zone izgrađeno je 25 objekta. Prema namjeni (vrsti) objekata u obuhvatu ima: 10 proizvodnih objekata, 6 upravnih objekata, 7 prodajnih i uslužnih objekata i 2 skladišta. Ukupna bruto građevinska površina objekata je $P_{cca} = 34.014,00 \text{ m}^2$

Preduzeća koja djeluju u ovoj poslovnoj zoni uglavnom pripadaju metalnoj industriji i trgovini, te su tu smješteni i Centar za podršku poduzetništvu kao i Uprava JP Unsko-sanske šume. U zoni dostupna je vodovodna i kanalizaciona mreža sa prečistačem otpadnih voda, te elektroinstalacije koje odgovaraju proizvodnim kapacitetima, kao i interne saobraćajnice dimenzionirane za potrebe proizvodnih pogona. U obuhvatu ove poslovne zone postoje pristupne saobraćajnice, zatim kanalizaciona i vodovodna mreža, elektro mreža i telekomunikacije.

Poslovna zona je udaljena od centra grada cca 0,70 km. Magistralni put neposredno prolazi uz predmetnu poslovnu zonu. Poslovna zona „Pilana“ udaljena je 33 km od graničnog prelaza Novi Grad, 50 km od graničnog prelaza Izačić i 140 km od graničnog prelaza Gradiška.

Poslovna zona „Industrijska zona“ nalazi se uz magistralni put M-14 i željezničku prugu, te se prostire na ukupnoj površini od 27,00 ha. U obuhvatu ove zone postoji 56 objekata, i to 23 proizvodno- poslovna objekta, te 33 individualna stambena objekta. Ukupna bruto građevinska površina objekta je $P_{cca} = 31.680,61 \text{ m}^2$. Prama strukturi vlasništva, javno je 14%, a 86 % je privatno vlasništvo.

U obuhvatu ove industrijske zone djelimično su riješene saobraćajnice, kao i vodovodna i kanalizaciona mreža, odnosno djelimično je riješena elektromreža i telekomunikacije.

Preduzeća iz oblasti metalne industrije, eksploracije mineralnih sirovina, te trgovčki centri koji su i najzastupljeniji. U ovoj poslovnoj zoni razvedena je vodovodna i elektroenergetska mreža.

Industrijska zona je udaljena cca 3 km od centra grada. Kroz ovu zonu prolazi magistrani put i naponski uz istu prolazi željeznička pruga.

Poslovna zona „Vatreni mlin“ je u fazi pripreme građevinskog zemljišta i izrade regulacionog plana. U obuhvatu ove poslovne zone postoje 32 objekta, od čega 22 objekta poslovne namjene i 10 stambenih i pomoćnih objekata. Ukupna bruto građevinska površina objekta je $P_{cca} = 1.3571,00 \text{ m}^2$. Prema strukturi vlasništva 27 % je javno, a 73 % privatno vlasništvo.

Postoji određen broj industrijskih objekata koji se nalaze izvan ovih zona, a značajniji su: ZAH, SMRČA, zatim 11 benzinskih stanica navedenih u poglavljiju broj: 7, dvije asfaltne baze: Perna i Križ i 10 pogona za preradu drvnih sortimenata. Također, na području Općine egzistiraju: 8 tržnih centara Adna (2X), Balkić- impex, Instaling, Bingo, Vele- Fah i Čavkunović trade. U obuhvatu ove poslovne zone djelimično su riješene saobraćajnice, kao i vodovodna, kanalizaciona mreža, odnosno djelimično je riješena elektro mreža i telekomunikacije.

Poslovna zona "Vatreni mlin" udaljena je cca 1,1 km od centra grada. Magistralna cesta je na udaljenosti od 0,7 km od poslovne zone.

2.8. Pregled cestovnih, željezničkih pravaca i zračnih luka

2.8.1. Pregled cestovnih pravaca

Prema Zakonu o cestama FBiH ("Službene novine FBiH broj 12/10 i 16/10") svaka površina na kojoj se odvija saobraćaj predstavlja cestu. Ceste se dijele na javne i nekategorisane. Javne ceste, zavisno o njihovom društvenom, privrednom i teritorijalnom značaju mogu biti autoceste, brze, magistralne, regionalne i lokalne ceste, te saobraćajnice u naseljima.

Javne ceste se kategoriziraju na:

AC - autoceste,

BC - brze ceste,

MC - magistralne ceste,

RC - regionalne ceste,

LC - lokalne ceste.

Ukupna dužina cestovne mreže u nadležnosti Općine (lokalni i nekategorizovani putevi) iznosi 386,7 km.

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

Ukupna dužina nekategorizovanih i lokalnih puteva koji se redovno održavaju od strane Općine iznosi 295,02 km. Dužina asfaltiranih puteva u nadležnosti Općine u 2015. godini iznosila je 96,52 km.

Područje Unsko- sanskog kantona povezuje Savsku i Jadransku razvojnu osovINU, a u budućnosti će ovim područjem prolaziti Europski transportni koridori u pravcu sjever- jug, te sjeverozapad- jugoistok.

Najznačajnije cestovne komunikacije na području Općine su: dionice magistralnog puta M 14 i M 14- 2, te dionica regionalnih puteva R- 401, R- 402, R- 404, R- 405. Pored toga na području Općine je preko 100 km lokalnih puteva i preko 26 km gradskih ulica.

P U T N I P R A V C I					
R/b.	Dionica	Kategorija	Dužina u (m)	Tip	Nadležnost
				Konstrukcije	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	B. Novi- Bihać	M-14	21.876,30	Asfalt	Federalna
2.	B. Krupa- B. Petrovac	M-14	7.954,97	Asfalt	Federalna
3.	B. Krupa- B.Petrovac	M-14	13.279,60	Makadam	Federalna
4.	B. Otoka- Bužim	R-401	9.675,60	Asfalt	Kantonalna
5.	B. Krupa- Cazin	R-402	9.496,36	Asfalt	Kantonalna
6.	B. Krupa- Sanski Most	R-405	1.647,25	Asfalt	Kantonalna
7.	B. Krupa- Arapuša	R-404	5.545,62	Asfalt	Kantonalna
8.	B. Krupa- Arapuša	R-404	5.222,36	Makadam	Kantonalna
9.	B. Krupa- Arapuša	R-404	664,05	Makadam	Kantonalna
10.	B. Krupa- Arapuša	R-404	1.196,09	Asfalt	Kantonalna
11.	Arapuška cesta- Pučenik- Zalin- V.Dubovik	Lok.	12.563,64	Makadam	Općina
12.	Križ- Jezerski- Mahmića Most	Lok.	14.213,51	Asfalt	Općina
13.	B. Krupa- Perna- Pištaline	Lok.	8.567,88	Makadam	Općina
14.	Halkiči- Manda- B.Otoka	Lok.	6.944,65	Makadam	Općina
15.	Otoka- Ivanjska- Dobretin	Lok.	3.640,48	Makadam	Općina
16.	Otoka- Ivanjska- Dobretin	Lok.	2.404,51	Asfalt	Općina

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

17.	Otoka- Ivanjska-Dobretin	Lok.	3.820,58	Makadam	Općina
18.	Halkići- Džajići- Šabići	Lok.	2.692,35	Makadam	Općina
19.	Orasi- Ostružnica-Johovica -V. Badić	Lok.	4.725,79	Asfalt	Općina
20.	Orasi -Ostružnica-Johovica- V.Badić	Lok.	1.195,17	Makadam	Općina
21.	Orasi- Ostružnica-Johovica- V. Badić	Lok.	1.362,11	Asfalt	Općina
22.	Pištaline centar-Oraščani- Šehitluci	Lok.	2.457,23	Asfalt	Općina
23.	Vranjska- V. Radić	Lok.	9.674,69	Asfalt	Općina
24.	Gudavac- Turske vode-Suvaja- Petrovac	Lok.	7.970,99	Makadam	Općina
25.	Ramića kosa- Šehitluci-Sivići	Lok.	3.517,17	Asfalt	Općina
26.	M.Selo (glavna cesta)- Priki potok- Konjodor	Lok.	1.065,53	Asfalt	Općina
27.	M.Selo (glavna cesta)- Priki potok- Konjodor	Lok.	1.800,71	Asfalt	Općina
28.	G.Petrovići- Zalin- Jasenica	Nek.	8.417,64	Makadam	Općina
29.	Zalin- (od putokaza M. Jasenica kroz selo	Nek.	1.257,23	Makadam	Općina
30.	G.Petrovići (od Arapuške ceste do Buševića)	Nek.	2.219,86	Makadam	Općina
31.	Ostružnica put kroz selo	Nek.	573,8	Asfalt	Općina
32.	Ostružnica put kroz selo	Nek.	183,11	Makadam	Općina
33.	Ostružnica put kroz selo	Nek.	406,23	Asfalt	Općina
34.	Mali Badić	Nek.	1.547,08	Makadam	Općina
35.	Mali Badić	Nek.	508,04	Asfalt	Općina
36.	Mali Badić	Nek.	470,9	Makadam	Općina
37.	Mali Badić	Nek.	377,08	Asfalt	Općina
38.	Mali Badić	Nek.	1.127,58	Makadam	Općina
39.	Š.Veliki Badić-Mustelji	Nek.	1.545,43	Makadam	Općina
40.	Š. Veliki Badić- Mustelji	Nek.	581,96	Asfalt	Općina
41.	Benakovac- Potkalinje	Nek.	4.472,63	Makadam	Općina
42.	Otoka- Mračaj-Crvina- Linija entiteta	Nek.	1.586,39	Makadam	Općina
43.	Otoka- Mračaj-Crvina- Linija entiteta	Nek.	2.489,40	Asfalt	Općina
44.	Pištaline od pilane do benzinske pumpe	Nek.	561,99	Asfalt	Općina
45.	Dijelovi- Šehitluci- Ćehići	Nek.	1.232,10	Asfalt	Općina
46.	Dijelovi- Šehitluci- Ćehići	Nek.	234,4	Asfalt	Općina
47.	Mahmić Selo- Mušići	Nek.	1.293,07	Asfalt	Općina

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

48.	Hadžići- Priki potok	Nek.	898,83	Makadam	Općina
49.	M.Selo- Aličevići	Nek.	1.048,33	Makadam	Općina
50.	M.Selo- Tromedja- Konjodor	Nek.	1.605,77	Makadam	Općina
51.	Emrići- Burzići	Nek.	1.255,79	Makadam	Općina
52.	Hafizovići- Suhodol	Nek.	2.864,87	Makadam	Općina
53.	Mali Badić	Nek.	592,4	Makadam	Općina
54.	Jasenica- Nedimovića varoš	Nek.	795,56	Makadam	Općina
55.	Vranjska -M14.2- Beširevići	Nek.	1.028,45	Makadam	Općina
56.	Arapuška cesta- put Velagići	Nek.	2.730,77	Makadam	Općina
57.	Bajrić križ- Hadžići- Fazlići	Nek.	3.002,20	Makadam	Općina
58.	Pištaline- Hodžići	Nek.	1.563,26	Asfalt	Općina
59.	Jezerski- Jezerski grad	Nek.	932,29	Asfalt	Općina
60.	Jezerski- Jezerski polje- Hafizovići	Nek.	2.083,43	Asfalt	Općina
61.	Jezerski polje- Kanurići	Nek.	531,76	Asfalt	Općina
62.	Jezerski Gornje polje	Nek.	1.080,65	Asfalt	Općina
63.	Jezerski Harčevići	Nek.	1.292,03	Asfalt	Općina
64.	Jezerski- Muzaferovići	Nek.	1.501,04	Asfalt	Općina
65.	Jezerski- Djelovi- Kanurići	Nek.	1.568,80	Asfalt	Općina
66.	M.Selo- put Kozarice	Nek.	214,13	Makadam	Općina
67.	M.Selo- put Kozarice	Nek.	1.291,86	Asfalt	Općina
68.	M.Selo-put Kozarice	Nek.	1.349,19	Makadam	Općina
69.	D.Ljusina- G.Ljusina- Begići	Nek.	2.834,89	Asfalt	Općina
70.	Ljusina- Redak (od M14 do R. puta- kroz selo)	Nek.	1.756,55	Asfalt	Općina
71.	Otoka- Vrletnica	Nek.	1.278,02	Asfalt	Općina
72.	Otoka- Vrletnica	Nek.	2.026,92	Makadam	Općina

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

73.	M.Selo- Velići 1	Nek.	661,48	Asfalt	Općina
74.	M.Selo- Velići 2	Nek.	1.038,72	Asfalt	Općina
75.	P. Potok- Mehića luke	Nek.	830,25	Makadam	Općina
76.	Mahmići- Trkačice (dio puta u Mahmićima)	Nek.	361,88	Asfalt	Općina
77.	Mahmići- Trkačice	Nek.	1.892,79	Asfalt	Općina
78.	Mahmići- Trkačice	Nek.	3.115,14	Makadam	Općina
79.	M.Selo- Halilovići- Omići	Nek.	471,21	Makadam	Općina
80.	Hodžići- Mašinovići	Nek.	1.293,24	Asfalt	Općina
81.	Jezerski- Kubeti	Nek.	749,47	Asfalt	Općina
82.	Jezerski- Kubeti	Nek.	2.236,35	Makadam	Općina
83.	Hodžinac- Kobilnjak	Nek.	635,38	Makadam	Općina
84.	Hodžinac- Kobilnjak	Nek.	404,03	Makadam	Općina
85.	Jasenica- put za Drljače	Nek.	1.942,97	Makadam	Općina
86.	Jasenica- put za Metlu	Nek.	2.582,50	Makadam	Općina
87.	Jasenica- Vojevac- do Jerkovica	Nek.	2.870,89	Makadam	Općina
88.	Jasenica- Vojevac- do Grbića- Kačavende	Nek.	1.998,36	Makadam	Općina
89.	Jasenica- Gorinja	Nek.	1.69.3,25	Makadam	Općina
90.	Suvaja- nas. sejri- put Vuline, Majkiće, Mandiće	Nek.	2.292,60	Makadam	Općina
91.	Suvaja- put za Brkiće, Radinovići i Dragače	Nek.	1.350,08	Makadam	Općina
92.	Suvaja- put za Borik	Nek.	2.673,53	Makadam	Općina
93.	Suvaja- put za Krčmare	Nek.	824,28	Makadam	Općina
94.	Vranjska- put za Škoriće- Mrkonjić	Nek.	1.781,63	Makadam	Općina
95.	Vranjska- Mosura	Nek.	1.444,25	Makadam	Općina
96.	Vranjska- Podobljaj	Nek.	727,04	Makadam	Općina
97.	Veliki Radić- put za Potok	Nek.	971,04	Makadam	Općina
98.	Veliki Radić- put za Tuk	Nek.	1.160,56	Makadam	Općina

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

99.	Veliki Radić- put za Kamenicu (M. Radić)	Nek.	833,41	Makadam	Općina
100.	Veliki Radić- put za Kovačeviće	Nek.	2.088,58	Makadam	Općina
101.	Zalin- Glavica	Nek.	1.190,11	Makadam	Općina
102.	Zalin-od puta za Pučenik do Potkrša	Nek.	1.119,38	Makadam	Općina
103.	Arapuša- od R. ceste do naselja Donja mahala	Nek.	705,58	Makadam	Općina
104.	Arapuša- put Brice	Nek.	498,56	Makadam	Općina
105.	Prohodac- Duge njive	Nek.	1.390,85	Makadam	Općina
106.	Ostružnica- Ramići- Velagići- Krivać	Nek.	873,9	Makadam	Općina
107.	V.Badić- škola- Osredak	Nek.	2.365,67	Makadam	Općina
108.	V.Badić- škola- Osredak	Nek.	1.203,38	Makadam	Općina
109.	Pištaline- Nezirovac- Smajlovići- Baltići- Begići	Nek.	477,48	Asfalt	Općina
110.	Pištaline - Nezirovac- Smajlovići- Baltići- Begići	Nek.	2.296,55	Makadam	Općina
111.	Jezerski- Selimovića ada	Nek.	1.098,34	Makadam	Općina
112.	Jezerski- Selimovića ada	Nek.	763,76	Makadam	Općina
113.	Gornje polje- Ramići	Nek.	638,24	Asfalt	Općina
114.	Gornje polje- Ramići	Nek.	765,97	Makadam	Općina
115.	Jezerski- Crnkići	Nek.	1.623,67	Asfalt	Općina
116.	Jezerski- Palčak	Nek.	360,47	Asfalt	Općina
117.	Jezerski- Mehića ploča	Nek.	533,87	Asfalt	Općina
118.	Jezerski- Mehića ploča	Nek.	1.037,09	Makadam	Općina
119.	Ljusina- Kedići	Nek.	498,56	Asfalt	Općina
120.	Ljusina- Begovo brdo (do Kaukovića) Balkići	Nek.	285,53	Asfalt	Općina
121.	Ljusina- Begovo brdo (do Kaukovića) Balkići	Nek.	1.595,71	Makadam	Općina

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

122.	Ljusina- Redak- prema Derviševićima	Nek.	790,42	Makadam	Općina
123.	Ljusina- Redak-prema Vrletnici	Nek.	594,42	Makadam	Općina
124.	Voloder- Johova dolina- Biljevine	Nek.	494,87	Asfalt	Općina
125.	Voloder- Bratići- Vučkovanac	Nek.	1.309,67	Makadam	Općina
126.	Vodomut	Nek.	754,9	Makadam	Općina
127.	Manda- Kajtezi	Nek.	1.364,47	Makadam	Općina
128.	Manda- Kadići	Nek.	372,44	Makadam	Općina
129.	Manda- Kadići	Nek.	585,7	Asfalt	Općina
130.	Manda- Kadići	Nek.	270,3	Makadam	Općina
131.	Manda- Kadići	Nek.	0	Asfalt	Općina
132.	Manda -Burzići	Nek.	729,7	Makadam	Općina
133.	M14- Mujagići	Nek.	248,67	Asfalt	Općina
134.	M14- Mujagići	Nek.	99,13	Asfalt	Općina
135.	Ivanjska- Dakići- Banjani	Nek.	8.613,82	Asfalt	Općina
136.	Skenderija-Mehića brezik- Perna	Nek.	448,26	Makadam	Općina
137.	Skenderija-Mehića brezik- Perna	Nek.	556,55	Asfalt	Općina
138.	Skenderija-Mehića brezik- Perna	Nek.	1.562,70	Makadam	Općina
139.	Pištaline- D. Hadžići	Nek.	1.400,40	Makadam	Općina
140.	Manda- Kruške- Crkvina	Nek.	1.543,20	Makadam	Općina
141.	Orasi- Lipik	Nek.	554,21	Makadam	Općina
142.	D. Suvaja- put do rudnika	Nek.	1.601,16	Makadam	Općina
143.	V. Badić-škola-Osredak	Nek.	1.262,09	Makadam	Općina
144.	Radić put za groblje	Nek.	756,97	Makadam	Općina
145.	Vranjska- put za Škoriće	Nek.	643,5	Makadam	Općina

Tabela 5: Pregled cestovnih pravaca

2.8.2. Pregled željezničkih pravaca

Preko područja općine Bosanska Krupa prolazi željeznička pruga Zagreb- Split vezujući Dalmaciju i ovo područje sa ostalim dijelovima Europe, te transverzalni željeznički pravac Bihać- Bosanski Novi koji povezuje Savski razvojni pravac sa Bihaćem i Unsko-sanskim kantonom.

Dobrom geoprometnom položaju i dobrim cestama na prostoru Općine doprinosi i prolazak magistralne elektrificirane željezničke pruge normalnog kolosjeka Bosanski Novi- Bosanska Krupa- Bihać, koja je dio magistralnog željezničkog pravca Zagreb- Split u Republici Hrvatskoj. Ova željeznička pruga je ranije imala dosta intezivan tranzitni saobraćaj turističkog i privrednog značaja. Također, ova pruga je izvodila željeznički saobraćaj iz sjeverozapadnog dijela BiH na prostor srednjeg Jadrana. Pitanje razvoja željezničkog saobraćaja na području općine Bosanska Krupa može se posmatrati samo u kontekstu rješavanja pitanja između Hrvatskih željeznica i Željeznica FBiH i po pitanju definisanja uloge Unske pruge u okviru željezničkih sistema dviju država. Do tada se ne može valjano govoriti o razvoju željezničkog saobraćaja u Unsko- sanskom kantonu i općini Bosanska Krupa.

2.8.3. Pregled aerodroma

Općini Bosanska Krupa najbliži međunarodni aerodrom je Međunarodna zračna luka Franjo Tuđman u Zagrebu, udaljen 144 km. Međunarodni aerodrom Tuzla udaljen je 281 km, dok je Međunarodni aerodrom Sarajevo udaljen 309 km.

2.9. Pregled turističkih naselja

NASELJENO MJESTO	TURISTIČKA DESTINACIJA
Bosanska Krupa	Šuinovac- izletište, Svetinja- gastro ponuda Vranjska- Vrelo Krušnice Crno jezero- pećina Šišmiš D. Prekounje- turistički kamp "UNA" Stegarić- kupalište, gastro ponuda Jasenica- Gorinja, zaštićeni krajolik Suvajsko međugorje, Zeleni otoci
Bosanska Otoka	Mlinčići- izletište Pećina- Voloder Pećina- Vučkovac Vodenice- Suljkanovići, gastro ponuda Gornji Bešići turizam na UNI
Arapuša	Mjesto rođenja Reisa Đž. Čauševića, generala Sedića, seoski turizam
Jezerski	Jezerski stari grad, seoski turizam

Tabela 6: Pregled turističkih naselja

Srednja Una

Na teritoriji općine Bosanska Krupa rijeka Una ima karakteristike kompozitne doline s nekoliko proširenja, kotlina, suženja i klisura kanjonskog tipa.

Duž cijelog toka u svom koritu, uslijed visokog sadržaja kalcijum karbonata u vodi, formirale su se raznovrsne sedrene forme kao i čitav niz sedrenih pregrada. Tako su stvorenji pjenušavi bukovi, brzaci, slapovi i jezera iz kojih se voda prelijeva iz jednog u drugi.

To je tipičan kraški vodotok jedinstvenih pejzažnih vrijednosti. U okviru „Srednje Une“ izdvojeno je više spomenika prirode (slapovi, ade i dr.) kao što su: Halkića slap, Manda slap, Otočki slap i slično.

Grmeč

Dijelovi planine Grmeč na području Općine karakteristični su po dobro očuvanim šumama bukve, mješovitim šumama bukve i jele, te bukve, jele i smrče, kao i hrasta kitnjaka na manjim visinama i južnim ekspozicijama. Također odlikuje se i raznolikošću kraških formi: uvale, vrtače, pećine i jame. Navedeni prostor Grmeča posjeduje značajne turističke i rekreativne potencijale.

Rijeka Krušnica

Ovaj samo 7 km dug tok odlikuje se izuzetnim pejzažnim vrijednostima. Sam izvor predstavlja tipično krško vrelo. Po svojim karakteristikama ima naučnu, pejzažnu, turističku i sportsko-rekreativnu vrijednost. Ova rijeka u dobroj mjeri ima sačuvan kvalitet hidroekosistema u punoj biološkoj raznovrsnosti.

Suvajsko međugorje

Još 1964. godine Zavod za zaštitu prirodnog i kulturno-historijskog naslijeđa, zaštitio je na području Grmeča lokalitet Suvajsko međugorje zbog izuzetnih pejzažnih vrijednosti. Ovo područje zahvata površinu od 50 ha i ima turističko-rekreativnu namjenu.

Krušnička pećina

Nalazi se na desnoj obali rijeke Krušnice ispod sela Pučenik. Pećina posjeduje naučnu i turističku vrijednost te je potrebno valorizovati i sačuvati.

Crno jezero

Nalazi se zapadno od Bosanske Krupe u dolini rijeke Une. Jezero posjeduje hidrološko značenje i turističku vrijednost.

2.10. Pregled elektro - energetskih građevina za proizvodnju i prenos

KANTON / OPĆINA	VRSTA OBJEKTA				
	Naziv HE objekta	God. Izgradnje	Bliža lokacija i navesti rijeku na kojoj se nalazi	Da li je na objektu vršen remont i koje godine	Ostale
1. Bos. Krupa	HC "KRUŠNICA" 0,5 MW	1905.g.	VRELO KRUŠNICE	DA 1998- 1999.god.	
	TRAFOSTANICA 110		HALKIĆI	DA	
	TRAFOSTANICA 35		KRUPA II Ul. Branilaca		
	DALEKOVOD 110 KV				
	DALEKOVOD 110KV-				
	DALEKOVOD 110KV-				

Tabela 7: Elektroenergetska mreža općine Bosanska Krupa

Na području općine Bosanska Krupa od energetskih kapaciteta za proizvodnju energije instalirana je hidroelektrana Krušnica, malog kapaciteta, svega 0,5 MW. Snabdijevanje potrošača elektroenergijom na postoru općine Bosanska Krupa vrši se preko elektroenergetske kapacitete trafostanice 110/35 kV i napojnog dalekovoda 110 kV iz pravca Prijedor- Bihać, na principu ulaz- izlaz. Dužina dalekovoda 110 kV kroz prostor Općine iznosi 25,13 km. Paralelno ovom dalekovodu kroz prostor Općine prolazi i dalekovod 220 kV Prijedor- Bihać u dužini od 23,55 km. Sekundarna transformacija vrši se preko dvije trafostanice 35 / 10 kV koje su locirane, jedna u gradskom području na lijevoj strani i druga u naselju Bosanska Otoka. Ukupna dužina nadzemne mreže dalekovoda 35 kV iznosi 12,5 km. Ukupna dužina distributivne nadzemne elektroenergetske mreže 20 kV, koja je pod radnim naponom 10 kV iznosi 117,61 km. Ukupna dužina nadzemne mreže, koja je u funkciji iznosi 156,02 km. Na distributivnoj mreži 10 (20) kV ukupno je instalirano 187 trafostanica sa radnim primarnim naponom 10 kV od čega je 177 trafostanica sa nominalnim primarnim naponom 20 kV. Danas je 160 trafostanica 10 (20) / 0,4 kV koje su u funkciji i 27 koje nisu u funkciji. Mikrolokacije instaliranih trafostanica na prostoru Općine date su u grafičkom prilogu plana. Ukupna instalirana snaga elektroenergetike na prostoru općine Bosanska Krupa je 34 MVA.

Pored nadzemne SN dalekovodne mreže postoji i 28 SN podzemnih kablova od kojih je 26 u funkciji i 2 koje nisu u funkciji. Ukupna dužina SN kablovske trase koja je u funkciji iznosi 6.78 km. Instalirani elektroenergetski kapaciteti dobro pokrivaju prostor Općine, pa je omogućena 100 % elektrificiranost naselja.

2.11. Pregled lokacija na kojima su skladištene veće količine zapaljivih tečnosti, plinova, zapaljivih materija te drugih opasnih materija

Najznačajnije lokacije na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tečnosti i gasova, eksplozivnih materija i drugih opasnih materija su slijedeće:

Objekat	Lokacija	Zapaljive tečnosti, gasovi, eksplozivne i druge opasne materije	Rezervoari/instalirani kapaciteti/Skladišni prostor
Benzinska stanica "Irfan Kadić" d.o.o.	Bos.Krupa, 511 Sbbr bb. 037/471-027 063/793-047	Benzin Nafta Plin za domaćinstvo	1x41,16m ³ , podzemni 1x80,13m ³ , podzemni 50 kom./skladiš.prostor
Benzinska stanica "Vibok benz" d.o.o.	Bos.Krupa,I BKB 037/471-027 063/793-047	Benzin Nafta	1x25m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni
Benzinska stanica "Čavkunović" d.o.o.	Bos.Krupa, Unska bb. 037/474-261	Benzin Nafta Plin za domaćinstvo	1x60m ³ , podzemni 1x90m ³ , podzemni 50 kom./skladiš.prostor
Benzinska stanica "Energopetrol" d.o.o.	Bos.Krupa, Unska b.b. 037/476-581	Benzin Nafta Plin za domaćinstvo	1x80m ³ , podzemni 1x80m ³ , podzemni 50 kom./skladiš.prostor
Benzinska stanica "Partner" d.o.o.	Ljusina Ljusina bb. 037/477-398	Benzin Nafta	1x50m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni
Benzinska stanica "Partner" d.o.o.	Ljusina Ljusina bb. 037/477-398	Benzin Nafta	
Benzinska stanica "Ibrahimović" d.o.o.	Bos.Otoka,Otočkih Heroja bb. 037/477-091	Benzin Nafta Lož ulje	1x30m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni 1x20m ³
Benzinska stanica "Ibrahimović" d.o.o.	Bos.Otoka, Ljusina bb. 037/477-091	Benzin Nafta Lož ulje	1x80m ³ , podzemni 1x80m ³ , podzemni 50 kom./skladiš.prostor
Benzinska stanica Čavkunović d.o.o.	Bos.Otoka, Baštra bb	Benzin Nafta	1x50m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni
Benzinska stanica "ORAŠČANIN– BENZ" d.o.o.	Pištaline, Pištaline bb. 061/621-556	Benzin Nafta	1x30m ³ , podzemni 1x70m ³ , podzemni
Benzinska stanica " EĆO-KOMERC " d.o.o.	Pištaline, Pištaline 166 061/155-207	Benzin Nafta	1x40m ³ , podzemni 1x60m ³ , podzemni
Benzinska stanica " AGRO- DG " d.o.o.	Jezerski bb. 037/477-091	Benzin Nafta	1x24,5m ³ , podzemni 1x24,8m ³ , podzemni
Benzinska stanica " REZ " d.o.o.Cazin	Jezerski, Jezerski bb. 061/155-201	Benzin Nafta	1x40m ³ , podzemni 1x39m ³ , podzemni
Braća Bajrić d.o.o. Cazin PJ Ljusina	Ljusina, Ljusina bb	Nafta	2 nadzemna rezervoara

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

Elektroprenos Banja Luka	110KV trafostan. Halkići b.b.	Transf.ulja	36 tona
„SMRČA“ d.o.o.-	Perna, Perrna bb	Lakovi, boje	Zatvorena lakirnica namještaja
JKP “10 Juni”	Bosanska Krupa	Klor	-
„Bosncar“	Unska bb	Lakovi	-
Krupa kabine d.o.o.	Halkići, Unska bb	Lož ulje	1 nadzemni rezervoar
„Acma“	Unska bb	Plin	Prenosne boce
TC “Bingo“	Unska bb	Robni asortimani	-
TC “Bingo“	Kolodvorska bb.	Robni asortimani	-
„Zah“	Dana nezavisnosti	Kiseline	-
„Laser“	Ljusina bb	Lakovi i boje	Zatvorena lakirnica namještaja

Tabela 8: Pregled pravnih lica na kojima se skladište veće količine zapaljivih tečnosti, gasova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih materija

2.12. Pregled vatrogasnih domova i broj dobrovoljnih i profesionalnih vatrogasnih jedinica za gašenje požara

2.12.1. Pregled vatrogasnih domova

Na području općine Bosanska Krupa djeluje jedna Profesionalna vatrogasna jedinica. Profesionalna vatrogasna jedinica općine Bosanska Krupa (u daljem tekstu: PVJ u odgovarajućem padežu) je osnovana odlukom Općinskog vijeća općine Bosanska Krupa broj: 01/V-02- 7565-15-1 /12 od 27.12.2012. godine u skladu sa članom 64. stav 3., a u vezi člana 16. stav 1.tačka 3., člana 62. i člana 63. stav 1.tačka 2. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu („Službene novine F BiH“, broj: 64/09), i člana 28. Statuta Općine Bosanska Krupa („Službeni glasnik Općine Bosanska Krupa“, broj:3/08).

PVJ Bosanska Krupa nema namjenski vatrogasni dom, trenutno je privremeno smještena i koristi objekte bivše firme „TSH“ Bosanska Krupa u ulici Dana nezavisnosti b.b. Bosanska Krupa.

Korišteni objekti su nemajenski za vatrogastvo, te kao takvi su nefunkcionalni. Garaža za vozila, spremište MTS-a i servis je jedna prostorija (skladište). Tako su u zimskom periodu

voda u cisternama i ventili izloženi niskim temperaturama (mržnjenju), jer se navedeni radni prostor i pored zagrijavanja ne može adekvatno zagrijati. Samim tim dovodi se u pitanje efikasnosti eventualne vatrogasne intervencije.

Lokacija vatrogasne jedinice je nepovoljna, jer se nalazi u neposrednoj blizini preko pružnog prijelaza te se u praksi može desiti da se zbog zatvorenog pružnog prijelaza kasni na eventualne intervencije na većem dijelu Općine.

Na području općine Bosanska Krupa vatrogasno društvo Otoka ima svoj vlasiti prostor, u vlasništvu 1/1, u ulici Čaršija bb sa objektom površine od 250 m² i 70 m² dvorišta.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Bosanska Krupa (u daljem tekstu: DVD u odgovarajućem padežu) je prvi put osnovano 1898. godine.

DVD je imalo svoj vlastiti prostor, evidentirano u posjedovnom listu 732, KČ 21/71 k.o. Bosanska Krupa.

DVD nije u svom vlastitom prostoru i trenutno koristi prostorije u vlasništvu „Podgrmeč“ d.o.o. Bosanska Krupa u ulici 511. Slavne bbr bb. sa površinom od od 120m².

U sklopu korištenih prostorija nema prostor za smještaj vatrogasnih vozila.

R.br	Vatrogasna jedinica	Adresa	Kontakt/ broj	Odgovorno lice
1.	PVJ Bosanska Krupa	Dana nezavisnosti b.b.	037/472-781	-
2.	Vatrogasno društvo Otoka	Čaršija bb	-	-
3.	DVD Bosanska Krupa	511. Slavne brigade bb	-	-

Tabela 9: Profesionalne vatrogasne jedinice općine Bosanska Krupa

Pri gašenju požara i spašavanju ljudi i materijalnih dobara, po zahtjevu komandanta vatrogasne jedinice ili rukovodioca koji ga zamjenjuje, angažuju se i dobrovoljna vatrogasna društva.

Kod manjih i srednjih požara interveniše jedinica koja je najbliža mjestu intervencije, kao i Dobrovoljne vatrogasne jedinice. Izlazak jedinica na gašenje požara može biti po naređenju dispečera, ili na osnovu neposredne dojave požara od strane građana toj ispostavi.

U slučaju velikih požara akcijom gašenja požara rukovodi komandant PVJ, koji može preko DC PVJ narediti da se Dobrovoljne vatrogasne jedinice sa snagama, ljudstvom i opremom uključe u akciju gašenja požara. Dobrovoljna vatrogasna jedinica koja je dobila naredbu da stupi u dejstvo, priprema ljudstvo i opremu te odlazi na mjesto požara i stavlja se na raspolaganje rukovodiocu akcije gašenja požara. U slučaju velikih požarnih intervencija komandant PVJ, odnosno rukovodilac akcije gašenja požara uključuje pojačanja iz svih vatrogasnih jedinica sa područja kantona koje se angažuju ovim redom:

U I pozivu: dežurne ekipe ispostava PVJ, s tim da se vodi računa da ostane dovoljan broj vatrogasaca za neku drugu eventualnu intervenciju, a ostalim vatrogasnim jedinicama

javlja se za pripravnost. Ukoliko se radi o požaru šumskih područja u prvom pozivu se pozivaju i jedinice VJPL SZŠP „Šumarija“ Bosanska Krupa.

U II pozivu: uključuju se dobrovoljne vatrogasne jedinice (prema blizini lokacije Društva u odnosu na mjesto požara). Ove vatrogasne jedinice nastupaju sa najmanje 12 vatrogasaca i odgovarajućom opremom.

U III pozivu: profesionalne i dobrovoljne vatrogasne jedinice, prema blizini lokacije u odnosu na požar, kao i vatrogasci PVJ koji su u datom momentu slobodni i ostali članovi Dobrovoljnih vatrogasnih jedinica. Ove vatrogasne jedinice nastupaju sa najmanje 12 vatrogasca i odgovarajućom opremom.

Navedene vatrogasne jedinice utvrđene ovim redoslijedom, okupiće se i dejstvovati:

Prvo pozvani u roku od 15 minuta od najave požara sa 18 vatrogasaca PVJ, a u slučaju požara šuma i 10 pripadnika VJPL SZŠP „Šumarija“ Bosanska Krupa.

Drugo pozvani u vremenu od 30 minuta od najave požara sa 72 člana dobrovoljnih vatrogasnih jedinica;

Treće prozvani u vremenu od 45 minuta od najave požara sa 84 člana preduzetnih vatrogasnih jedinica, kao i 190 slobodnih vatrogasaca PVJ, 88 članova dobrovoljnih vatrogasnih jedinica i 50 pripadnika VJPL SZŠP „Šumarija“ Bosanska Krupa .

Komandiri pozvanih vatrogasnih jedinica javljaju se rukovodiocu akcije gašenja i stavljujaju jedinicu na raspolaganje i ujedno ga obavještavaju o broju ljudstva i vrsti opreme.

Rukovodilac akcije gašenja određuje pravce i poziciju dejstva prisjelih jedinica i raspoređuje ih na sektore gašenja, postavlja zadatke koje će izvršiti imajući u vidu sastav jedinice i njihovu tehničku opremljenost. Ukoliko sve ovo nije dovoljno u gašenje požara se uključuju jedinice civilne zaštite, pozivaju se i vatrogasne jedinice iz drugih Općina ili Kantona. Akcijama gašenja požara, kada se proglaši stanje prirodne ili druge nesreće, rukovodi štab civilne zaštite Unsko- sanskog Kantona, a rukovodilac akcije gašenja formira operativni štab za gašenje požara i komandni punkt koji je u vezi sa štabom civilne zaštite Unsko-Sanskog Kantona, koji obezbjeđuje dopunske snage, organizuje pružanje prve pomoći i prevoz povrijeđenih lica u zdravstvene ustanove. Ako sve ovo nije dovoljno da se požar ugasi premijer Unsko- sanskog kantona naređuje mobilizaciju svih radno sposobnih građana koji će učestvovati u gašenju požara.

2.12.2. Broj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih jedinica

Redni broj	Naziv Vatrogasne formac.	Adresa, Ulica, Broj i mjesto	Ime i prezime odgovornog lica/funkcija koju obavlja	Kontakt telefon odgovornog lica	Vatrogasne jedinice		Napomena
					Formacija	Broj operativnih pripadnika formacije	
1.	PVJ Općine Bos. Krupa	Dana nezavisnosti b.b. Bos.Krupa	Alija Patković, Viši samo. Referent za poslove PVJ	37/472-781 61/419-746	Vatrog. odjeljenje	12	Jedinica je aktivna nema smještaja u smislu vatrogasnog doma
2.	DVD Bos. Krupa	511. Slavne bbr bb Bos. Krupa	Esmir Bećirević k-dir Kenan Mulalić zamj. k-dira	61/626-778 60/300-88-27	Vatrog. vod	18	Nema smještaja u smislu vatrogasnog doma
3.	VD Otoka	Čaršija b.b. Bos.Otoka	Adam Mujagić k-dir Kemal Halilović	61/323-998 61/770-304	Vatrog. vod	21	Jedinica je aktivna
4.	VJPL SZŠP "Šumarij a" Bos. Krupa	511. Slavne brr bb	Duraković Huso	62/338-148	Tim	11	Jedinica je aktivna
5.	Služba za zaštitu od požara	Dana nezavisnosti b.b. Bos. Krupa	Mešić Refik K-dir voda	61/197-735	Vatrog. vod	21	Jedinica iz ove službe se angažuje na osnovu Naredbe Štaba CZ općine Bos. Krupa

Tabela 10: Profesionalne i dobrovoljne vatrogasne jedinice na području općine Bosanska Krupa

2.12.3. Pregled materijalno - tehničkih sredstava koje posjeduju vatrogasne jedinice

Redni broj	Naziv artikala	Jed.mjere	Količina
1	Vatrogasna crijeva "B"	kom	25
2	Vatrogasna crijeva "C"	kom	25
3	Vatrogasna crijeva "A"	kom	6
4	Izolacioni aparat	kom	13
5	Hidrantski nastavak	kom	6
6	PP aparat S-9	kom	7
7	PP aparat S-6	kom	1
8	PP aparat S-50	kom	2
9	PP aparata CO ₂ - 5	kom	1
10	Hidraulična prenosna pumpa sa makazama	kom	1
11	Armature za gašenje pjenom	kpl	2
12	Reducir spojke B/C	kom	7
13	Prenosna pumpa za vodu 8/8	kom	1
14	Naprtnjače 25 litara	kom	24

15	Metalne metle za šumske požare	kom	20
16	Mlaznice "C"	kom	20
17	Pjenilo 3%	lit	75
18	Zaštitna odijela za hemijske incidente (HAZMAT)	kom	2
19	Prva pomoć	kpl	2
20	Trodijelni razdjelnik	kom	2
21	Sabirnica	kom	2
22	Ustisna korpa	kom	1
23	Motorna pila	kom	1
24	Agregat 6KW	kom	1
25	Stepenice prislanjače četvorodijelne	kom	1
26	Stepenice prislanjače trodijelne	kom	1
27	Stepenice prislanjače dvodijelne	kom	1
28	Stepenice kukače	kom	1
29	Zračni jastuci	kom	1

Tabela 11: Materijalno-tehnička sredstva PVJ

2.12.4. Materijalno - tehnička sredstva VD Otoka

DVJ VD-a trenutno raspolože sa vatrogasnim vozilima:

1. Komandno vozilo VW Caddy je komandno vozilo sa dva sjedeća mesta. Vozilo je namjenjeno za prevoz komandnog operativnog sastava DVJ VD Otoka.

Ovo vozilo bi trebalo biti opremljeno opremom za rukovođenja i komandovanja iz istog u pokretu ili na samoj lokaciji intervencije.

Vozilo trenutno nije opremljeno sredstvima veze kao i sa osnovnom potrebnom vatrogasnom opremom. Navedeno vozilo je proizvedeno 2006. godine, a nabavljeno 2017.godine.

2. Srednje navalno vozilo Steyr 590 nosivosti do 7,5 tona je srednje navalno vozilo prvenstvene namjene gašenja početnih požara, kao i požara otvorenih prostora. Vozilo na sebi nosi 2.500 litara vode uz mogućnost gašenja vodom i pjenom pomoću pumpe visokog pritiska. Na vozilu se pored spremnika za vodu i pumpe visokog pritiska nalaze tri metalne metle, tri naprtnjače, aparati za gašenje početnih požara. Za potrebe tehničkih intervencija, za evakuaciju i izvlačenje povrijeđenih lica u saobraćajnim udesima urađeni su nosači za hidraulične uređaje. Vozilo može na lice mjesta dovesti pet vatrogasaca. Navedeno vozilo je proizvedeno 1984. godine, a nabavljeno 2012. godine.

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

Red. broj	Naziv artikala	Jed. mjere	Količina
1.	Ejektor "B" Ø75	kom	1
2.	Hidranstki nastavak B/2C	kom	1
3.	Korpa usisna "A" Ø110	kom	2
4.	Mlaznica "C" Ø52	kom	7
5.	Opasač radni vatrogasni	kom	19
6.	Naprtnjače	kom	10
7.	Stalak za punjenje naprtnjača	kom	1
8.	Spojka prelazna "B/C"	kom	4
9.	Spojka prelazna "A/B"	kom	2
10.	Trodijljna razdjelnica /B/CBC/	kom	1
11.	Sabirnica	kom	3
12.	Hidrantski nastavak	kom	3
13.	Hidrantski nastavak B/2C	kom	1
14.	Ključ za hidrantski nastavak	kom	3
15.	Univerzalni ključevi	kom	4
16.	Čelične metle	kom	15
17.	Uže za vezivanje usisnog voda	kom	2
18.	Ljestve rastegače trodijelne drvene	kom	2
19.	Vatrogasni šljem	kom	25
20.	Zaštitne čizme kožne sa ojačanom potplatom (natikače)	par	25
21.	Zaštitne rukavice za pristup vatri	par	25
22.	Zaštitno odijelo za pristup vatri (Jakna i hlače) PBI žuta	kpl	25
23.	Crijevo potisno "B" Ø75	kom	4
24.	Crijevo potisno "C" Ø52	kom	10
25.	Crijevo usisno "A" Ø110	kom	6
26.	Korpa usisna "A" Ø110	kom	1
27.	Uže za vezivanje usisne korpe	kom	1
28.	Mlaznica "B" Ø75	kom	1
29.	Sjekirica vatrogasana	kom	1
30.	Vatrogasni šljem	kom	25
31.	Zaštitne čizme kožne	kom	25
32.	Zaštitne rukavice za pristup vatri	par	25
33.	Zaštitno odjelo za pristup vatri PBI	kompl	25

Tabela 12: Materijalno-tehnička sredstva VD Otoka

2.12.5. Materijalno - tehnička sredstva DVD Bosanska Krupa

Red. broj	Naziv artikala	Jed.mjere	Količina
1.	Baterije interventne	kom	5
2.	Boca za zrak čelična 4L/300bar	kom	2
3.	Boca za zrak čelična 6L/300bar	kom	3
4.	Boca za zrak kompozitna 6L/300bar	kom	1
5.	Brentača 1/25l komplet	kom	1
6.	Crijevni nosač kožni	kom	12
7.	Crijevni nosač trevira	kom	6
8.	Crijevo potisno "A" Ø110	kom	4
9.	Crijevo potisno "B" Ø75	kom	15
10.	Crijevo potisno "C" Ø52	kom	11
11.	Crijevo usisno "A" Ø110	kom	4
12.	Ejektor "B" Ø75	kom	1
13.	Hidrantski nastavak B/2C	kom	1
14.	Korpa usisna "A" Ø110	kom	1
15.	Izolacioni aparat Drager PA 90	kom	2
16.	Izolacioni aparat Racal 4000	kom	2
17.	Izolacioni aparat Sabre	kom	2
18.	Izolacioni aparat Web 1625 1/2	kom	1
19.	Maska zaštitna M1	kom	4
20.	Mlaznica "B" Ø75 "C" bez zasuna	kom	1
21.	Mlaznica "C" Ø52 bez zasuna univerzalana	kom	1
22.	Mlaznica "C" Ø52 sa zasunom	kom	2
23.	Mlaznica "C" Ø52 sa zasunom univerzalana	kom	1
24.	Odijelo zaštitno hemijsko	kom	3
25.	Opasač radni vatrogasni Hebrbekoan	kom	5
26.	Opasač radni vatrogasni tip "A" crveno-crni	kom	5
27.	Opasač za samospašavanje	kom	2
28.	Rukavice kožne radne	par	3
29.	Sjekirica vatrogasana sa kožnom futrolom	kom	2
30.	Spojka prelazna "B/C"	kom	1
31.	Trodjelna razdjelnica /B/CBC/	kom	1
32.	Uže za vezivanje usisne korpe	kom	1
33.	Uže za vezivanje usisnog voda	kom	1
34.	Univerzalni ključevi	kom	3
35.	Zaštitna potkapa	kom	9
36.	Zaštitne čizme kožne sa ojačanom potplatom (natikače)	par	11
37.	Zaštitne čizme kožne sa ojačanom potplatom na pertle	par	6

38.	Zaštitne rukavice za pristup vatri	par	6
39.	Zaštitno odijelo za pristup vatri (Jakna i hlače) PBI žuta	kpl	12

Tabela 13: Materijalno-tehnička sredstva DVD Bosanska Krupa

2.13. Pregled mjesta na kojima postoji stalno vatrogasno dežurstvo

Vatrogasno dežurstvo provodi se na svim mjestima u situacijama povećane požarne opasnosti kao što su skladišta zapaljivih materija, mjestima gdje se redovni poslovi obavljaju sa otvorenim plamenom, prostorima u kojima se organizuju sportska takmičenja ili druge manifestacije na kojima se okuplja veći broj ljudi.

Redni broj	Naziv	Adresa	Broj telefona
1	Profesionalna vatrogasna jedinica (PVJ)	Ul. Dana nezavisnosti bb.	+387 (0) 37 472 781 123

Tabela 14: Pregled vatrogasnih jedinica na području općine Bosanska Krupa

U općini Bosanska Krupa stalno vatrogasno dežurstvo obezbijeđeno je samo u PVJ. Profesionalna vatrogasna jedinica Bosanske Krupe smještena je u ulici Dana nezavisnosti bb. Ostala vatrogasna dežurstva koja zahtjevaju prisustvo profesionalne vatrogasne jedinice (sportska takmičenja, priredbe, skupovi itd.) obavljaju se prema Planu preventivnog osiguranja koji zajednički prave organizator manifestacije i starješina vatrogasne jedinice. Ovim planom se precizira potreban broj vatrogasaca, opreme i sredstava za gašenje požara, plan evakuacije, vrijeme trajanja dežurstva i druge pojedinosti koje su relevantne za ovakve situacije.

Prema europskim pravilima i normama, velike šumske površine, te područja prirodnih i drugih rezervata i oblasti od državnog interesa koji su ugroženi, trebali bi imati vatrogasno dežurstvo sa udarnim timom vatrogasaca ili drugih radnika stručno osposobljenih i opremljenih, koji bi vršili preventivna dejstva, osmatranje terena, te udarno početno gašenje radi sprječavanja širenja požara.

2.14. Pregled crpilišta vode koja se mogu upotrebljavati za gašenje požara

Voda kao jedno od sredstava koje se najduže i najviše koristi za gašenje požara ima veliku ulogu u sistemu zaštite od požara.

Zato postoji izražena potreba za obezbjeđivanjem potrebnih količina vode za gašenje eventualnih požara, te uređenja pristupa istim. Pored ovih činjenica ipak možemo navesti određen broj akumulacija što prirodnih, što umjetnih koje se mogu iskoristiti za eventualne akcije gašenja požara i dopune rezervoara sa vodom.

Osim hidrantskih mreža koja služe za opskrbu požarne vode, na području Općine postoje prirodne lokacije sa kojih se može alternativno crpiti voda, koju je u slučaju potrebe moguće koristiti za gašenje požara.

	Recipijent	Lokacija	Kapacitet	Napomena
1.	Una	II Osnovna škola	zadovoljava	omogućen pristup
2.	Una	Halkići- kod trafostanice	zadovoljava	omogućen pristup
3.	Krušnica	Mahalski brod	zadovoljava	pristup vatr.vozilu
4.	Una	Čevanuša- Kedića brod	zadovoljava	omogućen pristup
5.	Una	Bos. Otoka- Zidine	zadovoljava	omogućen pristup
6.	Una	Bos.Otoka- Mlinčići	zadovoljava	omogućen pristup
7.	Voloder izvor	Bos. Otoka- Voloder	zadovoljava	omogućen pristup
8.	Potok	Bos.Otoka- Vodomut	zadovoljava	omogućen pristup
9.	Suvajčina	Suvaja	promjenjiv	pristup vatr.vozilu
10.	Stočno	Dijelovi- Jezerski	promjenjiv	omogućen pristup
11.	Potok Rika	Arapuša	promjenjiv	omogućen pristup

Tabela 15: Prirodna crpilišta na području općine Bosanska Krupa³

2.15. Pregled vanjske hidrantske mreže i pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara

Hidrantska mreža može biti unutarnja i vanjska. Unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati siguran izvor vode takvog kapaciteta da omogući napajanje minimalno propisanom količinom vode koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora sa najvećim specifičnim požarnim opterećenjem građevine koja se štiti, uz pritisak na mlaznici koji nije manji od pritiska propisanog Pravilnikom o tehničkim normativima za vanjsku i unutrašnju hidrantsku mrežu za gašenje požara (Sl. Novine FbiH 87/11). Najniži pritisak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa.

Vanjska hidrantska mreža za gašenje požara mora imati siguran izvor vode takvog kapaciteta da omogući napajanje minimalno propisanom količinom vode, koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora, s najvećim požarnim opterećenjem građevine koja se štiti, uz pritisak na hidrantu koji nije manji od propisanog pritiska u trajanju od najmanje 120 minuta. Za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je osigurati najmanju protočnu količinu vode od 600 l/min.

Hidrantska mreža za gašenje požara služi za neposredno i posredno gašenje požara. Pod neposrednim gašenjem požara podrazumijeva se gašenje bez upotrebe vatrogasnog vozila i opreme koja se nalazi u vozilu. Pod posrednim gašenjem požara podrazumijeva se gašenje uz upotrebu vatrogasnog vozila.

Za napajanje hidrantske mreže može se koristiti svaki izvor čiji kapacitet može obezbijediti potrebnu količinu vode (min. 2 sata) takvog kvaliteta da se može upotrijebiti za gašenje požara.

³ Izvor: PVJ Bosanska Krupa

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

Hidrantska mreža općine Bosanska Krupa nalazi se u sistemu gradskog vodovoda. Hidrantska mreža se napaja vodom iz rezervoara Hum kapaciteta 2.000 m³ i rezervoara Tečija kapaciteta 350 m³. Za napajanje hidrantske mreže koriste se stalna postrojenja pumpne stanice na vodocrpilištu Ade i Luke.

Međusobna udaljenost uličnih hidranata je u dužini cca 150- 200 m. Vrste uličnih hidranata koji su ugrađeni prema protoku odnose se u većoj mjeri na DN 80. Svi ulični hidranti su podzemni. Prečnik cijevi na koje su postavljeni su od DN 80 do DN 350, a pritisak vode u mreži je od 6,5- 7,0 bara. Ulični hidranti su dostupni i nisu obilježeni u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima.

Ulica	Naziv preduzeća odgovornog za ispravnost	Podaci o brojnom stanju		
		Ukupan broj	Nisu u funkciji	U funkciji
M. Crnkića	JKP «10 Juli»	2	2	0
Patriotske lige	JKP «10 Juli»	2	0	2
M.Tita	JKP «10 Juli»	2	0	0
Reisa Dž. Čauševića	JKP «10 Juli»	5	0	5
511 Sbbr	JKP «10 Juli»	10	0	10
Sokak	JKP «10 Juli»	9	0	9
Gen. Izeta Nanića	JKP «10 Juli»	2	0	2
Starogradska	JKP «10 Juli»	2	0	2
Šehidska	JKP «10 Juli»	2	0	2
Sarajevska	JKP «10 Juli»	1	0	1
Bosanska	JKP «10 Juli»	2	0	2
Bihaćka	JKP «10 Juli»	2	0	2
Vahide Maglajlić	JKP «10 Juli»	2	0	2
Trg Avde Ćuka	JKP «10 Juli»	1	0	1
Trg A.Izetbegovića	JKP «10 Juli»	2	0	2
Krušnička	JKP «10 Juli»	2	0	2
Govedarnica	JKP «10 Juli»	1	0	1
Ustikolina	JKP «10 Juli»	2	0	2
Kolodvorska	JKP «10 Juli»	3	0	3
Radnička	JKP «10 Juli»	17	2	15

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

Prvomajska	JKP «10 Juli»	2	0	2
Branilaca grada	JKP «10 Juli»	5	0	5
Dana nezavisnosti	JKP «10 Juli»	1	0	1
Bosanska Otoka	JKP «10 Juli»	7	0	7
U K U P N O:		86	4	82

Tabela 16: Pregled vanjske hidrantske mreže po ulicama u općini Bosanska Krupa⁴

2.16. Pregled građevina u kojima stalno ili privremeno boravi veći broj ljudi

2.16.1. Osnovnoškolske ustanove

Na području općine Bosanska Krupa nalazi se trinaest osnovnih škola, prikazanih u tabeli:

Redni broj	Osnovna škola	Lokacija	Broj stalno prisutnih lica	Broj telefona	Odgovorna osoba
1.	O.Š. Prva osnovna škola	Trg Avde Ćuka 36	282	037 471 107	Amir Velić
2.	O.Š. Pištaline	Pištaline	210	-	Amir Velić
3.	O.Š. Arapuša	Arapuša	46	-	Amir Velić
4.	O.Š. Zalin	Zalin	31	-	Amir Velić
5.	O.Š. Veliki Radić	Veliki Radić	33	-	Amir Velić
6.	O.Š. Druga osnovna	Zahum bb	315	037 471 107	Dajra Zjakić
7.	O.Š. Pilana	Radnička	149	-	Dajra Zjakić
8.	O.Š. Ostružnica	Ostružnica	69	-	Dajra Zjakić
9.	O.Š. Veliki Badić	Veliki Badić	146	-	Dajra Zjakić
10.	O.Š. Otoka	Otočkih heroja bb	314	037 477 003	Azra Suljić
11.	O.Š. Ljusina	Bosanska Otoka	49	-	Azra Suljić
12.	O.Š. Jezerski	Jezerski bb	467	037 481 063	H. Harčević
13.	O.Š. Mahmić Selo	Mahmić Selo	191	-	H. Harčević

Tabela 17: Prikaz osnovnih škola

⁴ Izvor: G/S Općine Bosanska Krupa

2.16.2. Srednjoškolske ustanove

Redni broj	Srednja škola	Lokacija	Broj stalno prisutnih lica	Broj telefona	Odgovorna osoba
1.	JU Opća gimnazija Bosanska Krupa	Generala Izeta Nanića 12	140	037 471 057	Sedić Semira
2.	JU Srednja mješovita škola Safet Krupić	Radnička	280	037	Elvir Kulenović

Tabela 18: Prikaz srednjih škola

2.16.3. Vrtići

Redni broj	Vrtić/obdanište	Lokacija	Broj stalno prisutnih lica	Broj telefona	Odgovorna osoba
1.	JU „Dječiji vrtić“ Bosanska Krupa	Humnska bb	150	037 471 079 037 472 937	Alma Mesić

Tabela 19: Pregled vrtića na području općine Bosanska Krupa

2.16.4. Zdravstvene ustanove

Naziv ustanove	Adresa	Kontakt telefon
JU Dom zdravlja	Reisa Džemaludina Čauševića	037 471 047 Fax: 037 471 048

Tabela 20: Pregled zdravstvenih ustanova

2.16.5. Javni objekti

Redni broj	Naziv objekta	Lokacija	Broj stalno prisutnih lica	Broj povremeno prisutnih lica
1.	Hotel Stari Grad	511. Slavne brigade	7	90
2.	Općinski sud	Džemaludina Čauševića 2	34	100
3.	Općinsko vijeće	Trg Avde Ćuka bb	3	25
4.	Zgrada općine	Trg Avde Ćuka bb	93	150
5.	JKP „10. juli“	Džemaludina Čauševića bb	25	50
6.	Centar za kulturu	Trg Avde Ćuka	5	500- 600
7.	Zavod za zapošljavanje	511 Slavne brigade	3	20
8.	Pošta	Trg oslobođenja 1	35	200
9.	Banka Raiffeisen	Trg oslobođenja	7	40
10.	Banka Unicredit	511. Slavne brigade	6	40

11.	Banka KIB	511. Slavne brigade	9	40
12.	Autobuska stanica „Krupaturist“	503. Slavne brigade	25	300
13.	Policijска stanica Bosanska Krupa	Patriotske lige bb	30	60

Tabela 21: Javne ustanove i javni objekti na kojima boravi veći broj ljudi

2.16.6. Sportski objekti

Na području općine Bosanska Krupa nalazi se jedna sportska ustanova, tačnije Sportski savez općine Bosanska Krupa, na adresi 511. Slavne brigade (Tarik Halkić 061/ 591- 045). U sklopu Sportskog saveza Bosanska Krupa egzistiraju sportski klubovi i organizacije, ukupno njih 23. Svi sportski klubovi imaju svoje stadione i potrebne prateće objekte. Na području Općine ima sedam sportskih dvorana u sklopu školskih objekata, osam otvorenih malih igrališta, dva igrališta za tenis, jedno igralište za bočanje i jedno igralište za odbojku.

2.16.7. Vjerski objekti

Na području Općine u sklopu Islamske zajednice Bosanska Krupa egzistira dvadeset sedam vjerskih objekata (džamija,) zatim devet pravoslavnih crkava i jedna katolička crkva.

2.17. Pregled lokacija na kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih materija

U kategoriji većih građevinskih objekata predviđenih za skladištenje, eksplozivnih i gasnih materija, ili drugih opasnih materija na području općine Bosanska Krupa ubrajaju se građevinski objekti u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, gasova i drugih opasnih materija.

U narednoj tabeli dat je pregled privrednih društava, preduzeća i drugih pravnih lica koja se bave proizvodnjom, skladištenjem, prevozom, prodajom, odlaganjem opasnih materija koje mogu izazvati požare ili eksplozije većih razmjera.

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

R.br.	Naziv privrednog društva	Lokacija	Zapaljive tečnosti, gasovi, eksplozivne i druge opasne materije	Rezervoari/ instalirani kapaciteti Skladišni prostor
1	Benzinska stanica "Irfan Kadić" d.o.o.	Bos. Krupa, 511 Sbbr bb. 037/471-027 063/793-047	Benzin Nafta Plin za domaćinstvo	1x41,16m ³ , podzemni 1x80,13m ³ , podzemni 50 kom./skladiš. prostor
2	Benzinska stanica "Vibok- benz" d.o.o.	Bos. Krupa, I BKB 037/471-027 063/793-047	Benzin Nafta	1x25m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni
3	Benzinska stanica "Čavkunović" d.o.o.	Bos. Krupa, Unska bb. 037/474-261	Benzin Nafta Plin za domaćinstvo	1x60m ³ , podzemni 1x90m ³ , podzemni 50 kom./skladiš. prostor
4	Benzinska stanica "Energopetrol" d.o.o.	Bos.Krupa, Unska b.b. 037/476-581	Benzin Nafta Plin za domaćinstvo	1x80m ³ , podzemni 1x80m ³ , podzemni 50 kom./skladiš.prostor
5	Benzinska stanica "Partner" d.o.o.	Ljusina Ljusina bb. 037/477-398	Benzin Nafta	1x50m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni
6	Benzinska stanica "Partner" d.o.o.	Ljusina Ljusina bb. 037/477-398	Benzin Nafta	
7	Benzinska stanica "Ibrahimović" d.o.o.	Bos. Otoka, Otočkih Heroja bb. 037/477-091	Benzin Nafta Lož ulje	1x30m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni 1x20m ³
8	Benzinska stanica "Ibrahimović" d.o.o.	Bos .Otoka, Ljusina bb. 037/477-091	Benzin Nafta Lož ulje	1x80m ³ , podzemni 1x80m ³ , podzemni 50 kom./skladiš. prostor
9	Benzinska stanica "Čavkunović" d.o.o.	Bos. Otoka, Baštra bb	Benzin Nafta	1x50m ³ , podzemni 1x50m ³ , podzemni
10	Benzinska stanica "ORAŠČANIN– BENZ" d.o.o.	Pištaline Pištaline bb. 061/621-556	Benzin Nafta	1x30m ³ , podzemni 1x70m ³ , podzemni
11	Benzinska stanica. "EĆO- KOMERC" d.o.o.	Pištaline Pištaline 166 061/155-207	Benzin Nafta	1x40m ³ , podzemni 1x60m ³ , podzemni
12	Benzinska stanica "AGRO- DG" d.o.o.	Jezerski bb. 037/477-091	Benzin Nafta	1x24,5m ³ , podzemni 1x24,8m ³ , podzemni
13	Benzinska stanica "REZ" d.o.o.Cazin	Jezerski Jezerski bb. 061/155-201	Benzin Nafta	1x40m ³ , podzemni 1x39m ³ , podzemni

14	Braća Bajrić d.o.o. Cazin PJ Ljusina	Ljusina Ljusina bb	Nafta	2 nadzemna rezervoara
15	Elektroprenos Banja Luka	110KV trafostan. Halkiči b.b.	Transf. ulja	36 tona
16	"SMRČA" d.o.o.-	Perna Perna bb	Lakovi, boje	Zatvorena lakirnica namještaja
17	JKP "10 Juni"	Bosanska Krupa	Klor	-
18	"Bosncar"	Unska bb	Lakovi	-
19	Krupa kabine d.o.o.	Halkiči Unska bb	Lož ulje	1 nadzemni rezervoar
20	"Acma"	Unska bb	Plin	Prenosne boce
21	Trgovački centar "Bingo"	Unska bb	Robni asortimani	-
22	Trgovački centar "Bingo"	Kolodvorska bb.	Robni asortimani	-
23	"Zah"	Dana nezavisnosti	Kiseline	-
24	"Laser"	Ljusina bb	Lakovi i boje	Zatvorena lakirnica namještaja

Tabela 22: Pregled lokacija na kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, gasova i drugih opasnih materija

2.18. Pregled poljoprivrednih i šumske površine

Poljoprivredno zemljište koje se nalazi u općini Bosanska Krupa je prostor veličine 27.721 ha. Šume zahvataju najveći dio Općinskog područja i uglavnom su listopadne. Najzastupljenije vrste drveta su bukva, grab, cer, te grmno drveće kao što je ljeska, dren, glog i dr. Veći dio šumske površine čine srednje i niske šume, a ima i šikara. Na području planine Grmeč i njenim padinama nalazi se četinarska vegetacija sa smrčom i jelom. Na više mesta susreće se paprat sa brdskim pašnjacima.

Dno doline Une i njenih pritoka je pod livadama i njivama zasijanim kukuruzom, pšenicom i povrćem. Obale Une su obrasle vrbom i jovom, a ponegdje nalazimo i topolu.

Vegetacija počinje u aprilu, a prestaje u oktobru. Temperature iznad 10 °C javljaju se u svih 200 dana vegetacionog perioda što je sasvim dovoljno za razvitak svih vrsta šumskog drveća i ostale vegetacije.

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

Kada je riječ o poljoprivrednim posjedima oni su u većoj mjeri isparčani na manje parcele, te pripadaju grupi individualno vlasništvo.

Općina	Oranice, bašte i vrtovi					
	Ukupno obradivo u ha	Obrađeno u ha	Ostalo na oranicama u ha	Ugari u ha	Neobrađene oranice i bašte u ha	% neobrađenog zemljišta
Bosanska Krupa	7190	7134	56	0	0	0

Tabela 23: Oranice, bašte i vrtovi na području općine Bosanska Krupa⁵

Administrativ na jedinica	Ukupno u ha	Obradive površine u ha					Pašnjaci u ha	Ribnja ci	Trstici i bare u ha
		Svega	Oranice i bašte	Voćnja ci	Vinogra di	Livad e			
Bosanska Krupa	27721	21511	16965	474	0	4072	6210	0	0

Tabela 24: Poljoprivredne površine po kategorijama korištenja na području općine Bosanska Krupa⁶

Šume i šumska zemljišta, kao dobro od općeg interesa, zahtijevaju posebnu brigu i zaštitu, kao osnovni prirodni resurs, čije se vrijednosti manifestiraju kroz ekološke, socijalne i proizvodne funkcije. Ekološke funkcije šuma manifestiraju se kroz biodiverzitet- zaštita staništa, zaštita zemljišta, zaštita voda i klimatska zaštita (uključujući ulogu šume kod vezivanja ugljika iz zraka). Socijalne funkcije su rekreacija, turizam, obrazovanje, istraživanje, odbrana, zaštita objekata i infrastruktura. Sve nabrojane funkcije ukazuju na to da šume i šumska područja predstavljaju veliko prirodno bogatstvo.

R.br.	Bonitet	Površina (ha)	U odnosu na ukupnu površinu općine u %
1	Oranice i bašte	16.965	30,20
2	Voćnjaci	474	0,84
3	Livade	4.072	7,53
4	Pašnjaci	6.210	11,06
	UKUPNO:	27.721	49,63

Tabela 25: Pregled poljoprivrednog zemljišta na području općine Bosanska Krupa⁷

Odgovornost za zaštitu od požara u šumama, na šumskom i poljoprivrednom zemljištu imaju sva pravna i fizička lica koja su vlasnici ili korisnici šuma, šumskog i poljoprivrednog zemljišta, kao i organi uprave Federacije, Kantona i Općine koji su nadležni za šume i šumska zemljišta, te poljoprivredno zemljište⁸.

⁵ Federalni zavod za programiranje razvoja „Socioekonomski pokazatelji po općinama Federacije BiH u 2018. godini“

⁶ Federalni zavod za programiranje razvoja „Socioekonomski pokazatelji po općinama Federacije BiH u 2018. godini“

⁷ Federalni zavod za programiranje razvoja „Socioekonomski pokazatelji po općinama Federacije BiH u 2018. godini“

⁸ Zaštita od požara u šumama, na šumskom i poljoprivrednom zemljištu, („Službene novine FBiH“, broj 64/09)

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

Prosječna drvna masa po hektaru šumskog zemljišta na području Općine je veća od prosjeka za Federaciju BiH.

Općina	Površina u ha	Drvna masa u 000 m ³	Drvna masa u m ³ /ha
Bosanska Krupa	26 379	4 221	160

Tabela 26: Šumsko zemljište na području općine Bosanska Krupa⁹

Državnim šumama i šumskim zemljištima upravljaju Federalna uprava i Kantonalne uprave pod uslovima predviđenim Zakonom o šumama. Oko 87,11% šuma su u državnom vlasništvu.

Kantonalne uprave ustupaju kantonalnim šumskoprivrednim društvima određene poslove u pogledu gospodarenja državnim šumama, a koji se sastoji iz: donošenja šumskoprivrednih osnova, izrada projekta za izvođenje i njihova realizacija, promet šumskih drvnih sortimenata, izvršavanje programa i planova jednostavne i proširene biološke reprodukcije, provođenje mjera integralne zaštite šuma, proizvodnja i promet šumskog sjemena, izvršavanje planova i iskorištavanje sekundarnih šumskih proizvoda, realizacija planova razvoja šumarstva i mjere racionalizovanja u šumarstvu, sve ekomske odgovornosti, koristi i ostali uslovi koji se ustupaju od Kantonalne uprave. Na području Općine pogon gospodarenja Bosanska Krupa ŠPD „Unsko- sanske šume“ d.o.o. upravlja šumama i šumskim zemljištem. U okviru šumsko - privrednog društva, šume i šumsko zemljište općine Bosanska Krupa formirane su gospodarske jedinice (G.J.).

R. Br.	Gospodarska jedinica (G.J.)	Vrsta šume	Starost šume	Kategorija ugroženosti od požara
1	G.J. Vojskova	Visoke šume bukve i izdanačke šume lišćara	Preko 40 godina	<u>K2</u> <u>210 ha</u> K3 i K4
2	G.J. Grmeč- Jasenica	Visoke šume bukve	Preko 40 godina	<u>K2</u> <u>163 ha</u> ; K3 i K4
3	G.J. Risovac- Krupa	Visoke šume bukve, jele i smrče	Preko 40 godina	<u>K2</u> <u>195 ha</u> K3 i K4
4	G.J. Baštra -Čorkovača	Visoke šume bukve, hrasta i izdanačke šume lišćara	Preko 40 godina	<u>K2</u> <u>1119 ha</u> K3 i K4
5	G.J. Gomila	Izdanačke šume lišćara	20 - 40 godina	<u>K2</u> <u>210 ha</u> K3 i K4

Tabela 27: Privredne jedinice na području općine Bosanska Krupa¹⁰

Privatnim šumama upravljaju njihovi vlasnici u skladu sa Članom 30. Uredbe o šumama, podzakonskim propisima, propisima Kantona i Uredbama Šumsko - privredne osnove. Obzirom na ratna dejstva od 1992. godine do 1995. godine, nisu postojale objektivne mogućnosti za praćenje načina i obima sječa koje su bile predviđene šumsko -

⁹ Federalni zavod za programiranje razvoja „Socioekonomski pokazatelji po općinama Federacije BiH u 2018. godini“

¹⁰ Pogon gospodarenja "Šumarija" Bosanska Krupa

privrednom osnovom. Sjeće šuma u tom periodu su uglavnom bile bespravne i nekontrolisane.

Kantonalno ministarstvo putem Kantonalne uprave obavlja stručne poslove u pogledu gospodarenja privatnim šumama. Pod navedenim poslovima podrazumijevaju se poslovi dozname, primanja i premjeravanja, izdavanja otpremnog iskaza, planiranja šumsko- uzgojnih radova, te čuvanje i zaštita šuma.

R. br.	GAZDINSKA KLASA	NE MINIRANO (površina u ha)	MINIRANO (površina u ha)	UKUPNO (površina u ha)
1	Visoke šume bukve	5.483,10	1.395,70	6.878,80
2	Šume bukve i jele sa smrčom	7.022,90	136,40	7.159,30
3	Visoke šume hrasta	91,80	228,10	319,90
	Ukupne visoke šume sa prirodnom obnovom	12.597,80	1.760,20	14.358,00
1	Šumske zasadi	818,10	168,70	986,80
2	Izdaničke šume	8.831,5	922,20	9.753,7
3	Šibljaci unutar pojasa šuma	253,70	181,00	434,70
4	Goleti unutar pojasa šuma	380,60	40,60	421,20
5	Ne produktivne površine u šumarskom pogledu	173,20	155,60	328,80
	Ukupno nesporno šumsko zemljište	19.260,90	3.228,30	22.489,20
1	Šumske komunikacije preko tri metra širine	3.889,80	-	3.889,80
	Ukupno Pogon gospodarenja za općinu Bosanska Krupa	23.150,70	3.228,30	26. 379

Tabela 28: Gazdinske klase šuma na području općine Bosanska Krupa¹¹

2.18.1. Pregled šuma po vrstama i stepenu ugroženosti od požara, izgrađenosti protupožarnih puteva i požarnih prosjeka

Na prostoru šumske uprave Bosanska Krupa do gospodarskih jedinica se dolazi asfaltnim putnim pravcima: Bosanska Krupa- Sanski Most, Bosanska Krupa- Bužim, Bosanska Krupa- Cazin, Bosanska Krupa- Arapuša i Bosanska Krupa- Bosanski Novi. Ostali putevi su prilazni, makadamski, a kroz rejone i odjele vode šumski kamionski putevi kvalitetni za ulaz i prolaz vatrogasnih vozila. Najbolja mreža šumskih kamionskih puteva je u G.J. „Risovac- Krupa“ i G.J. „Grmeč- Jasenica“, nešto slabija je putna mreža u G.J. „Vojskova“ i G.J. „Gomila“, a najlošija putna poveznost rejona i šumskih odjela je u G.J. „Baštra- Ćorkovača“.

U svih pet gospodarskih jedinica ima oko 187 km protiv - požarnih puteva i 3,10 km prosjeka. Šumski putevi se redovno održavaju pa i oni imaju funkciju prosjeka u šumskim odjelima. Za šume u privatnom vlasništvu (12,89 %) se ne može dati traženi pregled zbog nedostatka zvaničnih evidencija.

Prema odredbama „Pravilnika za izradu šumsko- privredne osnove“ sve šume i šumska zemljišta razvrstavaju se po gazdinskim klasama i širim kategorijama šuma, a unutar istih, izdvajaju se uže kategorije šuma i šumskog zemljišta.

¹¹ Pogon gospodarenja "Šumarija" Bosanska Krupa

Kriteriji formiranja gazdinskih klasa bili su: svojstva zemljišta, vegetacijske karakteristike i sastav sastojina s obzirom na vrste drveća, te porijeklo sastojine (visoke ili izdanačke šume).

Uže kategorije šuma su formirane u okviru širih kategorija u skladu sa vrstama drveća. Visoke šume sa prirodnom obnovom razvrstane su u tri kategorije i to:

- šume bukve (gazdinska klasa 05)
- čiste i mješovite šume jele i smrče, mješovite šume bukve jele i smrče (gazdinske klase: 01, 02, 03)
- visoke šume bijelog i crnog bora (gazdinske klase: 05, 07)

Degradirane visoke šume razvrstane su u dvije kategorije i to:

- visoke šume bukve (gazdinske klase: 15,16)
- visoke šume hrasta kitnjaka (gazdinske klase 17, 18)

Šume kulture razvrstane su u četiri kategorije i to:

- kulture jele i smrče (gazdinska klasa: 21)
- kulture bijelog i crnog bora (gazdinska klasa: 22)
- kulture mješovitih četinara (gazdinska klasa: 23) i
- kulture lišćara (gazdinska klasa:24)

Izdanačke šume razvrstane su u tri kategorije i to:

- šume bukve (gazdinske klase: 31, 32)
- šume hrasta kitnjaka (gazdinske klase: 33, 34) i
- ostale izdanačke šume (gazdinska klasa: 35)

Goleti ispod gornje granice privredne šume, razvrstane su u dvije kategorije i to:

- šibljaci podesni za pošumljavanje (gazdinska klasa 41) i
- goleti podesne za pošumljavanje (gazdinska klasa 41).

Neproduktivne površine u šumarskom pogledu razvrstane su šest kategorija i to:

- izdanačke šume nepodesne za gazdovanje (gazdinska klasa 52),
- krši i goleti nepodesne za pošumljavanje (gazdinska klasa 53),
- stalne šumske čistine (gazdinska klasa 53),
- šumske komunikacije (gazdinska klasa 53),
- dalekovodi (gazdinska klasa 53) i
- vodotoci (gazdinska klasa 53).

Na pojavu šumskih požara značajan uticaj imaju vremenske prilike, ali i organizovanost šumarskih i drugih institucija i službi na prevenciji i brzom poduzimanju mjera kod pojave požara. I u ovom segmentu značajnu ulogu ima formiranje Kantonalnih uprava za

šumarstvo koje su direktno odgovorne za osmatranje, dojavu i organizovanje gašenja požara. Brojnost požara u šumama je direktno povezana sa sastojinskim i klimatskim uslovima, ali je ipak osnovni uzrok pojave požara ljudski faktor. Preko 90% požara izazvano je napažnjom ili namjernom paljevinom od strane čovjeka.

Posljednjih nekoliko godina učestali su šumski požari na prostoru kojim Društvo gospodari, a požari oko naselja često su izazvani paljenjem suhe tvari na poljoprivrednom zemljištu i spaljivanjem komunalnog otpada koji su i dalje na štetu šumskog fonda.

Parametri koji na bilo koji način utiču na ugroženost šuma od požara su mnogobrojni ali kao najbitniji su:

- Vegetacija (zastupljenost vrsta drveća);
- Antropogeni faktor (rizik od čovjeka);
- Klima;
- Podloga (matični supstrat i tip zemljišta);
- Orografija;
- Uređenost (higijena šuma).

Vegetacija (zastupljenost vrsta drveća) predstavlja osnovni gorivi materijal i uveliko utiče na stepen ugroženosti od požara. Najviše su ugrožene monokulture četinarskih vrsta drveća, izdanačke i degradirane termofilne šume i šibljaci.

Kod prirodnih šuma sa povećanjem starosti stepen ugroženosti od požara se smanjuje, dok kod šumskih kultura četinarskih vrsta drveća taj trend nije naročito izražen. Najstabilnije, u pogledu ugroženosti od požara, su mješovite prirodne šume četinara i lišćara, posebno je to značajno za period povećane požarne opasnosti, odnosno za vrijeme trajanja vegetacije. Posljednjih godina šumarska preduzeća izbjegavaju podizanje monokultura četinara gdje god to stanišni uslovi dozvoljavaju. Uglavnom se preferira podizanje mješovitih kultura četinara i lišćara što, pored smanjenja stepena ugroženosti od požara doprinosi održanju i poboljšanju biodiverziteta.

Antropogeni faktor (rizik od čovjeka) je svrstan na drugo mjesto po svojoj težini, odmah nakon vegetacije, jer je dokazano da je 98% šumskih požara posredno ili neposredno vezano sa ljudskom djelatnošću.

Klima sa svojim činiocima dolazi na treće mjesto parametara na ugroženost šuma od požara. Ovdje su posmatrana samo tri glavna činioča i to: srednja godišnja temperatura vazduha, količina padavina i relativna vlažnost vazduha.

Podloga – matični supstrat i tip zemljišta uzeti su kao poseban faktor koji veoma bitno utiče na ugroženost šuma od požara, jer stepen ugroženosti zavisi od sadržaja vlage u prizemnom gorivom materijalu (iglice, suho lišće, granje itd.).

Orografija također ima svoju ulogu kada je u pitanju ugroženost šuma od požara. Na terenima sa različitim eksponicijama i nagibima različito je trajanje intenziteta sunčeve svjetlosti, a samim tim i uslovi sušenja gorivih materijala.

Higijena (uređenost šuma) ima određen uticaj na ugroženost šuma od požara jer neprovođenje higijene u šumi pojačava stepen požarne ugroženosti, kako u pogledu pojave požara, tako i u pogledu širenja šumskih požara. Pored šumskih područja ugrožen je i veliki broj izletišta koja su unutar tih područja ili graniče sa istima.

Kako su izletišta potencijalni izvori požara, prvenstveno ljudskim nemarom i ne obraćanjem pažnje, pobrojane su lokacije na koje treba obratiti pažnju u toku ljetnih dana. U narednoj tabeli dat je pregled ugroženih izletišta na području općine Bosanska Krupa:

Redni broj	Naziv lokacije	Napomena
1.	Izletište „Šujnovac“ sa namjenom sporta, turizma i rekreacije P=105,87 ha	Izletište
2.	Izletište „Vučkovač“ sa namjenom sporta, turizma i rekreacije P=5,05 ha	Izletište
3.	Izletište „Dobrović“ sa namjenom sporta, turizma i rekreacije P=55,06 ha	Izletište

Tabela 29: Pregled ugroženih izletišta na području općine Bosanska Krupa

2.19. Pregled naselja, kvatrova, ulica i značajnih građevina koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima

Sa aspekta ugroženosti od požara, razvijenost društvene infrastrukture ima veliki značaj. Društvena infrastruktura u općini Bosanska Krupa najvećim dijelom je usmjerena na područjima sa najvećom koncentracijom stanovništva odnosno korisnika, što se odrazilo i na prostornu distribuciju ovih sadržaja, koju najviše karakteriše najveća zastupljenost u općinskom centru odnosno urbanom dijelu Općine.

Od razvijenosti i komunikacija saobraćajne povezanosti centra općine Bosanska Krupa sa užom i daljom okolicom, ovisi brzina i efikasnost vatrogasnih intervencija. Zbog konfiguracije terena, te većeg broja neASFaltiranih puteva i sokaka, otežan je pristup vatrogasnim vozilima i tehnicu, a naročito pri nepovoljnim vremenskim uslovima. (Podaci navedeni u tabeli broj 28).

Trenutnu mrežu cestovnog saobraćaja na području općine Bosanska Krupa čine: željeznički, magistralni, regionalni, lokalni i kolski putevi. Magistralni put M14 čini osnovu saobraćajne mreže općine Bosanska Krupa. Može se reći da općina Bosanska Krupa ima dobru povezanost kako na regionalnom tako i na lokalnom nivou, ali potrebno je napomenuti da se dalji razvoj općine Bosanska Krupa treba ogledati u izgradnji puteva koji će olakšati pristup vatrogasnim jedinicama, te planskom gradnjom stambenih jedinica.

Efikasnost vatrogasne intervencije se ogleda u vremenu koje je potrebno da vatrogasne jedinice dođu na mjesto nesreće, te da djeluju na vatrenu stihiju, što je usko povezano sa udaljenosti između nesreće i vatrogasne jedinice, kao i izgrađenosti pristupnih puteva. Intervencija vatrogasne jedinice izračunava se na temelju formule:

$$T_{dol} = \frac{60 * L}{V_{kr}}$$

gdje je:

T_{dol} - vrijeme dolaska vatrogasne jedinice od momenta prijema dojave požara bez vremena koje je utrošeno za mobilizaciju vatrogasaca.

L - dužina puta koje vozilo mora proći od svoje lokacije do mjesta požara u km.

V_{kr} - brzina kretanja vozila u km/h uzima se u obzir i frekventnost saobraćaja i vrsta saobraćajnice. U prosjeku je to brzina od 25 km/h.

Prema austrijskim smjernicama TRVB 100 koje je izradio Austrijski vatrogasni savez, organizacija vatrogastva mora biti takva da vatrogasna jedinica koja pokriva određeno područje na najudaljenijem građevinskom objektu na svom području u slučaju požara mora dati 20 % učinka gašenja požara u prvih 10 minuta od pozivanja, u slijedećih 10 minuta 40% učinka i u sledećih 10 minuta ostalih 40 % gašenja požara. Dakle vatrogasna jedinica mora imati ljudstvo i vatrogasnu tehniku takvu da u 30 minuta od primanja poziva ugasi svaki požar na svom području djelovanja.

Može se konstatovati da na području općine Bosanska Krupa, postoji nekoliko kvartova i naselja u kojima intervencija do određenih stambenih objekata nije moguća. Naročito je to izraženo kod objekata individualne izgradnje uslijed neplanske izgradnje. Pristup određenim objektima otežan je zbog velike izgrađenosti objekata i sužavanja puteva između njih. Najveći problem vatrogasnim jedinicama mogu predstavljati vozila koja budu parkirana u urbanom dijelu Općine, jer sužavanjem saobraćajnice ometaju prilaz vatrogasnim vozilima do predmetnih objekata i požarišta.

Šumski putevi su makadamskog tipa i imaju dovoljnu širinu i nosivost, tako da je omogućeno kretanje vatrogasnih vozila, traktora, buldožera i dr., što predstavlja povoljnu okolnost u eventualnim akcijama gašenja požara. Prema Pravilniku o uslovima za vatrogasne pristupe i prolaze za stambene i druge zgrade, objekte i za sve prostore koji se smatraju građevinama¹² ravni vatrogasni prilaz, predviđen za jednosmјerno kretanje vatrogasnih vozila treba biti širine, najmanje 3 metra. Prema tome može se konstatovati da sve lokalne saobraćajnice zadovoljavaju ovaj uslov. Međutim jedan dio lokalnih saobraćajnica jedva ispunjavaju ovaj uslov sa širinom ceste od 3 metra bez ili sa djelimično postojećim putnim pojasmom i ogradiom do ivice saobraćajnice. U tu grupu spadaju ulice sa velikim nagibom, kao i sa velikim oštrim zavojima, suprotnim nagibima, te nepropisno izgrađenim potpornim zidovima, izbačenim ogradama i čoškovima pomoćnih objekata u trup puta.

Kategorije cesta kao što su autocesta, magistralna i regionalna prema uslovima dobijanja navedene kategorije zadovoljavaju tehničke propise, te su iste adekvatne za pristup i prohodnost vatrogasnih vozila. Dužina lokalne ceste na području općine Bosanska Krupa iznosi 170 km, magistralne 37 km, željezničke 28 km, te regionalne 73 km.

¹²Službene novine Federacije BiH, br. 70/12

Naziv lokacije, ulice	Razlog	Napomena
Bosanska Krupa		
Generalno sve stambene zgrade	Parkiranje automobila	Otežan pristup
Ul. Sokak	Parkiranje automobila	Otežan pristup
Ul.Patriotske lige	Parkiranje automobila	Otežan pristup
Ul. Maršala Tita	Parkiranje automobila	Otežan pristup
Ul. Omladinska	Parkiranje automobila	Otežan pristup
Ustikolna	Uska ulica- velik nagib	Otežan pristup
Zahum	Uska ulica	Otežan pristup
Hodžinac	Uska ulica	Otežan pristup
Kobilnjak	Uska ulica- velik nagib	Otežan pristup
Tećija	Uska ulica- velik nagib	Otežan pristup
Čojluk	Uska ulica- velik nagib	Otežan pristup
Krčevine, Pendrekovac...	Uska ulica- velik nagib	Otežan pristup
Lipik	Uska ulica- velik nagib	Otežan pristup
Zalug	Uska ulica	Otežan pristup
SRC Ade	Uzak i nosivošću ograničen	Otežan pristup
Među mostovi	Nosivošću ograničen most	Otežan pristup
Bos.Otoka		
Vrletnica	Uska ulica- velik nagib	Otežan pristup
Voloder	Uska ulica	Otežan pristup
Crkvina	Uska ulica- velik nagib	Otežan pristup
Hasanagića selo	Uska ulica- velik nagib	Otežan pristup
Gornja Ljusina	Uska ulica	Otežan pristup
Orašlje	Uska ulica- velik nagib	Otežan pristup
Stadion -Bare	Uska ulica- velik nagib	Otežan pristup

Tabela 30: Pregled nepristupačnih lokacija za prilaz vatrogasnih vozila na području općine Bosanska Krupa¹³

2.20. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara

Na području općine Bosanska Krupa ima organizovana Profesionalna vatrogasna jedinica općine Bosanska Krupa, ali djeluje i Dobrovoljno vatrogasno društvo Bosnaska Krupa i Vatrogasno društvo Otoka.

Općinski Štab civilne zaštite općine Bosanska Krupa ne raspolaže preciznim podacima o broju i stanju aparata za početno gašenje požara u stambenim zgradama i individualnim stambenim objektima, te je teško dati tačan pregled PP sredstava u svakom pojedinačnom objektu.

U cijeloj općini Bosanska Krupa evidentiran je nedostatak sredstava za gašenje požara.

U novoizgrađenim objektima kolektivnog stanovanja postojali su hidranti sa ormarićima kao i protupožarni aparati, koji su vremenom devastirani, nisu u funkciji ili ih uopće nema. Kada je riječ o značajnim građevinama i objektima poslovnih subjekata, također je evidentiran nedostatak protupožarne opreme.

¹³ Podaci Službe za prostorno uređenje, imovinsko-pravne i geodetske poslove

Periferna naselja općine Bosanska Krupa koja nisu u sistemu gradske vodovodne mreže nemaju dovoljno sredstava za gašenje požara.

Vodovodni sistem za Podgrmečka sela (Varnjska, Mali Radić, Veliki Radić, Suvaja) je postavljen, ali sistem nije stavljen u funkciju.

Za Pištaline, Jezerski i Mahmić selo je postavljena primarna mreža vodovodnog sistema sa prepumpnim stanicama, ali sekundarna mreža nije u potpunosti povezana, te sistem nije u funkciji. Za Zalin, Podkrš i Muslimansku Jasenicu primarna mreža vodovodnog sistema je postavljena, ali sistem nije u funkciji.

Za dijelove područja općine Bosanska Krupa koja su u sistemu gradske vodovodne mreže za ovu procjenu nema relevantnih pokazatelja o naselju, kvartu, ulici ili građevini, u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje. Opća karakteristika novih sistema vodosnabdijevanja u ruralnim područjima Općine je nedostatak hidrantske mreže.

2.21. Pregled sistema telefonske i radio - veze upotrebljivih prilikom gašenja požara

U oblasti telekominacijskih usluga na području općine Bosanska Krupa dominantna je kompanija BH Telecom, a pristuni su i drugi operateri (HT Eronet i M-tel). Prilikom nastanka i gašenja požara na području općine Bosanska Krupa u upotrebi su mreže svih fiksnih i mobilnih operatera pristunih na području Federacije Bosne i Hercegovine. Uprava za civilnu zaštitu Unsko - sanskog kantona je zadužena za područje općine Bosanska Krupa, te je osposobljena Služba za civilnu zaštitu pri općini Bosanska Krupa.

Važni telefonski brojevi u akcijama gašenja požara na području općine Bosanska Krupa		
R.br.	Naziv	Broj telefona
1.	Civilna zaštita	+387 37 961 460 +387 37 961 461 +387 37 961 462 Lokal-160
3.	Polijska stanica Bosanska Krupa	122 +387 471 125
4.	JU Dom Zdravlja Bosanska Krupa	+387 37 471 047 Fax: +387 37 471 048
5.	PVJ Bosanska Krupa	123 +387 37 472 781 +387 61 419 746
6.	DVD Bosanska Krupa	+387 61 626 778 +387 60 300 88 27
7.	VD Otoka	+387 61 323 998 +387 61 770 304
8.	VJPL SZŠP "Šumarija" Bosanska Krupa	+387 62 338 148
9.	Služba za zaštitu od požara	+387 61 197 735

Tabela 31: Važni telefonski brojevi

2.22. Pregled operativnih centara civilne zaštite i Profesionalne vatrogasne brigade koje se koriste u slučaju dojave nastanka požara

Na području općine Bosanska Krupa postoji Profesionalna vatrogasna jedinica Bosanska Krupa, ali djeluju i Dobrovoljno vatrogasno društvo Bosanska Krupa i Vatrogasno društvo Otoka.

Na području Unsko-sanskog kantona organizovan je Kantonalni operativni centar za civilnu zaštitu sa telefonskom linijom 121. Također Služba civilne zaštite općine Bosanska Krupa ima uspostavljen operativni centar civilne zaštite. Operativni centar Unsko-sanskog kantona služi kao podrška civilnoj zaštiti, PVJ Bosanska Krupa, DVD Bosanska Krupa i VD Otoka.

R.br.	Operativni centar	Broj telefona	
1.	Kantonalni operativni centar civilne zaštite	Direktor: +387 37 307 936	Operativni centar: 121 +387 37 229 020 +387 37 307 938
2.	Civilna zaštita općine Bosanska Krupa	+387 37 961 460 +387 37 961 461	+387 37 961 462 Lokal-160
3.	Dobrovoljno vatrogasno društvo Bosanska Krupa	123 +387 61 626 778	+387 62 654 565 +387 60 300 88 27
4.	Profesionalno vatrogasno društvo Bosanska Krupa	123 +387 37 472 781	+387 61 419 746

Tabela 32: Pregled operativnih centara na području općine Bosanska Krupa

2.23. Pregled broja požara u posljednjih deset godina

Godina	Požari na objektima	Požari na otvorenom	Požari u saobraćaju*	Tehničke intervencije	Ukupno
2007	33	55	3	0	91
2008	17	41	5	0	63
2009	21	28	7	0	56
2010	16	19	4	0	39
2011	22	59	3	7	91
2012	13	96	5	7	121
2013	14	43	4	10	71
2014	21	31	5	6	63
2015	16	45	3	10	74
2016	23	31	1	10	65
2017	26	66	0	5	97
2018	12	12	0	17	41
Ukupno	234	526	40	72	872

Tabela 33: Pregled požara na području općine Bosanska Krupa u periodu 2007. – 2018. godine

3. STRUČNA OBRADA PODATAKA

3.1. Stručno mišljenje o makropodjeli na požarne sektore i zone uz ocjenu da li one, u skladu sa propisima osiguravaju spriječavanje širenja požara

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

Slijedom toga, granicu požarnog sektora nekog teritorija predstavlja površina na kojoj nema gorive tvari putem koje bi se požar mogao širiti, te su dovoljno udaljene od gorivih tvari susjednih sektora koje se ne mogu upaliti direktnim kontaktom plamena, isijavanjem topline (radijacijom) ili letom ugaraka ili mjesta s kojih se može organizovano djelovati protiv širenja vatrene stihije. U naseljenim mjestima takve požarne zapreke čine ulice, trgovi, vodotoci, poljane, zeleni pojasi i sl.

Efekat granice požarnog pojasa zavisi od širine zaštitnog pojasa, visine objekta/šume, rastinja koji se nalazi uz rub granice, količine toplotne energije koja može nastati u požaru kao i brzine i pravca vjetra

Polazeći od gore navedenog, područje općine Bosanska Krupa podijelili smo na 11 požarnih sektora. Kao osnov za ovu podjelu uzeli smo prirodne i antropogene barijere, regionalne i lokalne puteve na prostoru općine Bosanska Krupa, rječne tokove i vodene površine. Cjelokupan prostor Općine podjeljen je na više požarnih sektora, kako je predstavljeno u nastavku dokumenta.

3.1.1. Požarni sektori na nivou općine

Požarni sektor I: Zauzima površinu od 22,50 ha.

Granica požarnog sektora počinje od željeznog mosta i ide nizvodno obalom rijeke Une i dolazi do drvenog mosta. Granica se dalje nastavlja ulicom Patriotske lige do raskrsnice ulica Maršala Tita, Izeta Nanića i Patriotske lige. Granica požarnog sektora 1 dalje nastavlja ulicom Maršala Tita do raskrsnice kod bolnice, a dalje nastavlja regionalnim putem (ul. Džemaludina Čauševića) do raskrsnice regionalnog i magistralnog puta (ul. Džemaludina Čauševića i 511 Slavna bbr.). Dalje se granica pruža magistralnim putem (ulica 511 Slavne bbr.), te navedenim putem dolazi do početne tačke, tj. željeznog mosta.

U ovom požarnom sektoru smješteni su objekti mješovite namjene npr. hotel, pošta, sakralni objekti, Gimnazija, tržni centar (Ilma), benzinska pumpa (Irfan Kadić), policijska stanica, stambeno- poslovne zgrade i individualni stambeni objekti. Maksimalna spratnost navedenih objekata je prizemlje plus tri sprata (P+3).

Ukupan broj objekata u okviru ovog požarnog sektora je cca 433 objekta, a prosječan broj stanovnika je cca 1.603 stanovnika.

Požarni sektor II: Zauzima površinu 22,00 ha.

Granica požarnog sektora 2 ide ulicom 511 Slavne bbr. (magistralnim putem) zatim dolazi do raskrsnice ulica Sokak i Bihaćka, granica se dalje nastavlja ulicom Bihaćka u pravcu Bihaća cca 350,00 m do naselja Uzune. Potom granica dalje nastavlja nekategorisanim putem do obale rijeke Une, a zatim nizvodno obalom rijeke Une u pravcu sjeveroistoka granica dolazi do željeznog mosta.

Navedeni požarni sektor karakterizira uglavnom individualno- stambena izgradnja. Pored ulice 511 Slavne bbr. smješteni su stambeno- poslovni objekti. U okviru opisanog požarnog sektora smješten je proizvodni kompleks Amrateks i stambene zgrade Lamele. Maksimalna spratnost u ovom požarnom sektoru je prizemlje plus četiri sprata (P+4).

Ukupan broj objekata u okviru ovog požarnog sektora je cca 479 objekata, a prosječan broj stanovnika je cca 1.773 stanovnika.

Požarni sektor III: Zauzima površinu 45,00 ha.

Navedeni požarni sektor obuhvata jugoistočni dio urbanog područja Bosanske Krupe. Granica predmetnog požarnog sektora počinje od drvenog mosta, te nizvodno obalom rijeke Une dolazi do ušća Krušnice i Une.

Granica dalje ide uzvodno obalom Krušnice, te dolazi do mosta na Govedarnici. Zatim u pravcu zapada oko 370,00 m od mosta granica mijenja smjer u pravcu sjevera, te dolazi do regionalnog puta za Arapušu odnosno ulicom I BKB. Ovom ulicom granica se nastavlja i dolazi do raskršća kod bolnice i ide ulicom Maršala Tita i ulicom Patriotske lige, te dolazi do drvenog mosta. Opisani požarni sektor karakterizira mala gustoća naseljenosti osim u sjeverozapadnom dijelu istog, gdje su uglavnom smješteni objekti individualne gradnje. Pored objekata individualne stambene gradnje u navedenom požarnom sektoru se nalazi zgrada Općine, Dom kulture, dvije Osnovne škole, Obdanište i benzinska pumpa. Maksimalna spratnost u ovom požarnom sektoru je prizemlje plus dva sprata (P+2).

Ukupan broj objekata u okviru ovog požarnog sektora je cca 228 objekta, a prosječan broj stanovnika je cca 845 stanovnika.

Požarni sektor IV: Zauzima površinu 17,00 ha

Predmetni požarni sektor je smješten između rijeke Krušnice i ulice Džemaludina Čauševića, odnosno regionalnog puta. Požarni sektor 4 se nalazi u jugoistočnom dijelu urbanog područja Bosanske Krupe.

Granica ovog požarnog sektora ide od raskrsnice kod bolnice, te u pravcu jugoistoka ulicom I BKB (300,00 m) navedenom ulicom, a zatim mijenja smjer u pravcu juga preko livade i dolazi do rijeke Krušnice. Navedeni požarni sektor je ograničen rijekom Krušnicom sa svoje istočne strane. Granica dalje nastavlja u pravcu jugozapada preko livade i dolazi do magistralnog puta za Sanski Most. Magistralnim putem granica se spušta do raskrsnice ulica Džemaludina Čauševića i 511 Slavne bbr., zatim ulicom Džemaludina Čauševića dolazi do

početne tačke, raskrsnice kod bolnice. U ovom požarnom sektoru se nalaze individualni stambeni objekti i kompleks zgrada bolnice.

Ukupan broj objekata u okviru ovog požarnog sektora je cca 171 objekat, a prosječan broj stanovnika je cca 635 stanovnika.

Požarni sektor V: Zauzima površinu 45,00 ha.

Ovaj požarni sektor karakterizira individualna izgradnja male gustoće naseljenosti i izgrađenosti. Navedeni požarni sektor se nalazi u jugoistočnom dijelu urbanog područja Bosanske Krupe. Sjeverna strana požarnog sektora je ograničena ulicom 511 Slavne bbr., te ulicom Bihaćka. Sa istočne strane požarni sektor je ograničen magistralnim putem za Sanski Most. Južna granica požarnog sektora ide preko Lipika prema Šujinovcu, preko Alana do magistralnog puta za Bihać, odnosno ulice Bihaćka. Maksimalna spratnost objekata je prizemlje plus dva sprata (P+2). Ovaj požarni sektor karakterizira nizak stepen ugroženosti od požara.

Ukupan broj objekata u okviru ovog požarnog sektora je cca 366 objekata, a prosječan broj stanovnika je cca 1.355 stanovnika.

Požarni sektor VI: Zauzima površinu 21,00 ha.

Granica požarnog sektora zauzima područje Luka. Granica ovog požarnog sektora su rijeka Una sa južne strane i pruga sa sjeverozapadne strane. Namjena objekata u ovom požarnom sektoru je mješovita.

U centralnom djelu istog smješteni su objekti poslovnog sadržaja: tržni centar Adna, MIMS, motel, autobuska stanica, te manji broj ugostiteljskih objekata. Maksimalna spratnost je prizemlje plus tri sprata (P+3).

Ukupan broj objekata u okviru ovog požarnog sektora je cca 220 objekata, a prosječan broj stanovnika je cca 815 stanovnika.

Požarni sektor VII: Zauzima površinu 1,83 ha.

Požarni sektor 7 je ograničen prirodnim barijerom sa svih strana (rijekom Unom). U okviru predmetnog požarnog sektora nalaze se ugostiteljski sadržaji i manji broj individualnih objekata.

Ukupan broj objekata u okviru ovog požarnog sektora je cca 6 objekata a prosječan broj stanovnika je cca 22 stanovnika.

Požarni sektor VIII: Zauzima površinu 20,50 ha.

Predmetni požarni sektor karakterizira nizak stepen ugroženosti od požara. U okviru požarnog sektora smješten je sportsko- rekreacioni centar Ade, a ostali dio požarnog sektora zauzimaju obradive površine. Granica ovog požarnog sektora su prirodne barijere rijeke Una i Krušnica.

Požarni sektor IX: Zauzima površinu 30,50 ha.

U sjeveroistočnom dijelu urbanog područja Bosanske Krupe smješten je požarni sektor 9. Sa istočne strane granica je rijeka Una, a sa zapadne strane granica je magistralni put Bosanska Krupa – Bosanski Novi. U sklopu ovog požarnog sektora smješteni su objekti poslovnog, stambenog i obrazovnog karaktera.

U obuhvatu predmetnog požarnog sektora locirana je poslovna zona na lokaciji nekadašnje Pilane ŠIP UNA. U sjevernom dijelu požarnog sektora smještene su dvije benzinske pumpe, a u južnom dijelu istog smješteni su objekti škola, te stambene zgrade i individualni stambeni objekti. Maksimalna spratnost objekata u ovom požarnom sektoru je prizemlje plus četiri sprata (P+4).

Ukupan broj objekata u okviru ovog požarnog sektora je cca 171 objekat, a prosječan broj stanovnika je cca 633 stanovnika.

Požarni sektor X: Zauzima površinu 100,00 ha.

Obuhvata naselje Hodžinac i Tećija. Sa istočne strane granica požarnog sektora je željeznička pruga, a sa jugozapadne i zapadne strane granica je rub šume i livada (Tećija). Navedeni požarni sektor karakterizira nizak nivo ugroženosti od požara.

Pretežno su izgrađeni individualni stambeni objekti sa malom gustoćom naseljenosti. Maksimalna spratnost u okviru požarnog sektora je prizemlje plus dva sprata (P+2).

Ukupan broj objekata u okviru ovog požarnog sektora je cca 357 objekata, a prosječan broj stanovnika je cca 1.321 stanovnika.

Požarni sektor XI: Zauzima površinu 155,00 ha.

Obuhvata sjeverozapadni dio urbanog područja Bosanska Krupa. Granica ovog požarnog sektora sa južne strane je pruga, a sa zapadne strane granica je Čojluk. U okviru ovog požarnog sektora locirani su objekti Željezara, ZAH, Novi Most, Vatrogasna jedinica, sakralni objekti i objekti individualne stambene gradnje. Ukupan broj objekata u okviru ovog požarnog sektora je cca 1.061 objekat, a pro sječan broj stanovnika je cca 3.926 stanovnika.

3.2. Stručno mišljenje o gustoći izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone uz ocjenu o postojićoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara

Analizirajući izrađenu kartu Općine, te podjelu Općine na požarne sektore, primjećuje se da je općina Bosanska Krupa podijeljena na 11 požarnih sektora. Kao osnova za podjelu na požarne sektore korištene su putne infrastrukture i stalni vodotoci.

Ono što je odmah vidljivo je to da objekti kolektivnog stanovanja dominiraju u centralnom dijelu Općine, kao i krajnjem južnom dijelu. Rubni dijelovi, uglavnom prema sjeveru su pokriveni individualnom gradnjom. Specifično je i to da su urbane zone, odnosno zone kolektivnog stanovanja u ravnom dijelu Općine, dok je individualna gradnja na višim nadmorskim nivoima. To su naselja ispresjecana vrlo uskim i nepristupačnim cestama i velikom gustoćom izgrađenosti. Dodatni problem ovih rubnih područja je nelagalna gradnja, nelegalno izgrađene podzide, garaže, proširenja i sl.

Sa stanovišta protupožarne zaštite najveći problemi sa gustoćom izgrađenosti zemljišta građevinskim objektima unutar jednog požarnog sektora nalaze se u urbanom dijelu grada Bosanska Krupa, gdje su ovom procjenom i definisani požarni sektori.

U Bosanskoj Krupi gustoća izgrađenosti je visoka, tako da u pojedinim dijelovima (u centru grada) iznosi 50 %, a kako često je preko 30 %.

Odnos razvijenih površina etaža i bruto površine sektora prelazi 1, te se ne bi trebala povećavati etažnost odnosno gustoća naseljenosti.

Požarno opterećenje ovih dijelova grada je visoko.

Objekti su građeni pretežno čvrstim građevinskim materijalima (cigla, betonska kvadra, kamen...) sa dobrom vatrootpornim svojstvima, kao i drvenim međuspratnim i krovnim (tavanskim) konstrukcijama sa slabim vatrootpornim svojstvima.

Sve građevinske objekte karakterizira veliki broj otvora (prozori, vrata...) pogodnih za širenje požara na okolini prostora.

Također, ovakva gustoća izgrađenosti može biti uzrok brzog širenja požara s obzirom na kuće sa velikim brojem otvora i pretežno stare drvene krovne konstrukcije.

Opći razvoj tehnike i tehnologije, uvođenje novih procesa vezanih za primjenu zapaljivih i eksplozivnih materija, korištenje novih materijala za izgradnju objekata, novih vrsta goriva, koncentracija materijalnih dobara na maloj površini kao i niz drugih faktora, neizbjježno sa sobom nosi i povećanu opasnost od izbijanja požara.

Posebnu opasnost predstavlja mogućnost prenošenja požara sa jednog objekta na drugi i prerastanje pojedinačnih požara u velike i blokovske požare. Povećanu opasnosti od požara u urbanim sredinama doprinosi velika izgrađenost i visoka iskorištenost zemljišta. Procenat izgrađenosti zemljišta predstavlja odnos između površine pod objektima i posmatrane površine - jedinice urbane strukture i u suštini određuje gustoću raspodjele objekata po jedinici urbane strukture. Što se tiče gustoće raspodjele objekata koja se izražava preko procenta izgrađenosti zemljišta, sa gledišta požara, ovaj parametar ne smije preći 25 %.

Na osnovu prethodne analize, daju se slijedeće preporuke u cilju minimiziranja rizika od nastanka požara:

- Objekti moraju biti projektovani, izgrađeni i opremljeni na takav način da se rizik od nastanka požara svede na najmanju moguću mjeru i da njihova nosiva konstrukcija uslijed požara može održati karakteristike nosivosti propisano vrijeme;
- Svi građevinski proizvodi ugrađeni u građevinu (primjenjeni materijali, instalacije i oprema) moraju biti ispitani u akreditiranim ispitnim laboratorijama i posjedovati certifikat o usklađenosti potvrđen od strane ovlaštenog tijela;
- Redovno vršiti i organizovati čišćenje i održavanje dimnjaka, te pojačati inspekcijski nadzor od nadležnih institucija.
- Redovno održavati gromobransku instalaciju, obavljati propisane redovne preglede i ispitivanja. Oštećene i neispravne dijelove instalacije zamijeniti novim.

- Označiti vatrogasne puteve i pristupe u skladu sa važećim propisima (Sl. Novine F BiH, broj 70/12), a po potrebi preventivno djelovati policijsko- inspekcijskim organima;

Mjere za oporavak	Rok za oporavak
Označiti vatrogasne puteve i pristupe u skladu sa važećim propisima BAS EN standardima, a po potrebi preventivno djelovati policijsko – inspekcijskim organima. U postupku označavanja vatrogasnih puteva angažovati certificiranu instituciju.	6 mjeseci
Svi građevinski proizvodi ugrađeni u građevinu (primjenjeni materijali, instalacije i oprema) moraju biti ispitani u akreditiranim laboratorijama i posjedovati certifikat o usklađenosti potvrđen od strane ovlaštenog tijela.	6 mjeseci
Redovno vršiti i organizovati čišćenje i održavanje dimnjaka, te pojačati inspekcijski nadzor od nadležnih ustanova.	6 mjeseci
Redovno održavati gromobransku instalaciju, obavljati propisane redovne pregledе i ispitivanja. Oštećene i neispravne dijelove instalacije zamijeniti novim. Za stručni pregled angažovati ustanovu koja je ovlaštena i certificirana da vrši pregledе gromobranksih i elektroinstalacija.	6 mjeseci
Šumska gazdinstva trebaju redovno održavati šumske puteve, prosjeke i usjeke i ni u kom slučaju ne dozvoliti da isti bude zakrčeni.	6 mjeseci

Tabela 34: Mjere za oporavak

3.3. Stručno mišljenje o spratnosti građevina i pristupnosti puteva i površina za eventualne akcije i gašenje požara

Spratnost građevina na području Općine Bosanska Krupa sa aspekta požarne opasnosti ne predstavlja veliki rizik, jer su objekti uglavnom niže spratnosti i ne prelaze visinu od 22 metra, što ih svrstava u srednje zahtjevne građevine sa aspekta požarne ugroženosti (PU2 građevine).

Visokogradnja je zastupljena u par područja sektora, gdje se vide objekti čija visina prelazi 22 metra što te objekte svrstava u visokozahtjevne građevine sa aspekta požarne ugroženosti (PU1). Generalno većinski dio općine Bosanska Krupa je izgrađen stilom „starih“ bosanskih kuća na „četiri vode“ i kuća na „dvije vode“, male spratnosti P+1, nerijetko P+2. U urbanom dijelu su prisutni objekti kolektivnog stanovanja spratnosti Su+P+2.

Dijelovi općine Bosanska Krupa, su izgrađeni u periodu poslije rata, te čine savremene građevine, gdje su prilikom gradnje korišteni savremeni materijali, koji su otporniji na požar, za razliku od starijih kuća gdje se upotrebljavao kamen, loše pečeni čerpić i drvena građa za građenje kuća. Savremeni materijali moraju zadovoljiti važeće propise i biti usklađeni sa važećim standardom za zaštitu od požara, kao i sigurnost građevina od požara.

Poslovni objekti su niže spratnosti i novije su gradnje što im smanjuje požarnu ugroženost. Izuzetak su mnogi moteli i prenoćišta koja su pretežno spratnosti P+2.

Općina Bosanska Krupa u pogledu izgrađenosti i povezanosti naselja, te šumskih i poljoprivrednih površina sa aspekta zaštite od požara ima relativno dobru razvijenu saobraćajnu mrežu, ako se uzme u obzir infrastrukturna povezanost, pristupačnost većini naselja, kao i šumskih i poljoprivrednih površina.

U nekim naseljima postoje područja koja su slabo povezana sa centrom grada. Saobraćajnice imaju loše tehničke i konstruktivne elemente, što znatno otežava intervenciju na gašenju požara u tim područjima. Zbog loših karakteristika na saobraćajnicama, vatrogasna vozila se kreću znatno sporije, što produžava vrijeme stizanja vatrogasaca na mjesto požara. Nepropisno parkirana vozila mogu usporiti brze intervencije u slučaju požara. Iz tog razloga je neophodno označiti vatrogasne puteve i pristupe u skladu sa važećim propisima BAS EN standardima, a po potrebi preventivno djelovati policijsko - inspekcijskim organima.

Šumske i poljoprivredne površine u Općini imaju izgrađenu infrastrukturnu mrežu šumskih i poljskih puteva, koji su na nekim područjima neASFALTIRANI i mogu predstavljati problem za prilaz vatrogasnih jedinica i vozila.

Na magistralnim cestama, širina i nosivost je zadovoljavajuća kada se posmatraju potrebni uslovi za prolaz vatrogasnih vozila i tehnike. Veća mogućnost za širenje požara je u gušće naseljenim područjima te većim šumskim i poljoprivrednim površinama. Na svim cestama nema ograničenja za vožnju vatrogasnim vozilima. Na regionalnim i lokalnim cestama povezana su naselja sa urbanim dijelovima i naselja sa naseljem. Na regionalnim cestama širina i nosivost je zadovoljavajuća.

Isti slučaj je i sa većim brojem lokalnih cesta, osim što u nekim dijelovima naselja ceste nisu dobro asfaltirane, poprilično su uništene i uske tako da u nekim dijelovima može doći do težeg prolaza vatrogasnih vozila.

Lokalne ceste međusobno povezuju naselja, ali i veće šumske i poljoprivredne površine, koje se zatim nastavljaju na šumske i poljoprivredne ceste. Ove ceste su manjih širina ali ne ograničavaju puno pristup vatrogasnim vozilima, osim na dijelovima gdje je moguće uspoređenje vožnje u slučaju nailaska drugog vozila. S obzirom na svoju širinu i uređenost, magistralne, regionalne i lokalne ceste onemogućavaju prijenos požara s jedne strane ceste na drugu, osim u slučaju olujnih i jakih vjetrova.

Shodno navedenom može se izvesti zaključak za područje općine Bosanska Krupa:

- Sve stambene zgrade na Općini su u kategoriji do 22 m tj. visina od nivoa zemlje do poda zadnjeg sprata je manja od 22 m.
- Najviši stambeni objekti su spratnosti P+3, a u prosjeku su stambene zgrade te spratnosti. Individualne stambene građevine su u prosjeku spratnosti P+1 do P+2.

Stambenu izgradnju determiniraju dvije osnovne strukture i to:

- izgradnja u centru grada koju karakterizira dotrajalost građevinskog fonda, prilična zgrusnutost izgradnje, te tendencija revitalizacije, odnosno intervencije se izvode često bez urbanističkih dokumenata.
- izgradnja izvan centra grada koju karakterizira individualizacija sa građevinskim parcelama na kojima su izgrađeni samostalni objekti- privatne stambene kuće.

U poglavlju opisanih stanja naveden je pregled lokacija ulica i naselja gdje je otežan pristup stambenim i individualnim objektima vatrogasnim vozilima i tehnici, što znatno povećava požarnu ugroženost kao i ugroženost eventualne akcije evakuacije ugroženih osoba.

Kod rekonstrukcija takvih dijelova naselja i građevinskih objekata treba voditi računa radi poboljšanja postojećeg stanja.

Izgradnja novih stambenih i individualnih objekata izvode se vatrootpornim materijalima niskog požarnog etažnog opterećenja.

Visinu gradnje bi bilo dobro ograničiti maksimalno na P+3, radi uspješnosti vatrogasne intervencije u slučaju požara i spašavanja odnosno evakuacije ugroženih osoba.

Na osnovu prethodne analize, daju se slijedeće preporuke u cilju minimiziranja rizika od nastanka požara:

- Svaki objekat, namjenjen za boravak većeg broja ljudi treba da ima ispravno postavljene i riješene komunikacije (horizontalni hodnici, pristupni putevi, podesti i vertikalno- stepenište, rampe i sl.) kao i dovoljan broj izlaza, kako redovnih tako i nužnih, da bi ljudi u slučaju požara ili neke druge opasnosti mogli brzo i nesmetano napustiti zgradu;
- Preko inspekcijskih službi požarne puteve uvijek držati prohodnim i čistim, tj. voditi strogu kontrolu prohodnosti saobraćaja sa što manjim zadržavanjima. U većim kompleksima pravnih osoba stalno držati prohodne vatrogasne pristupe i puteve evakuacije;
- Kod objekata kolektivnog stanovanja unaprijediti stanje unutrašnje hidrantske mreže i dati jasne nadležnosti i odgovornosti za održavanje sistema hidrantske mreže, protivpožarnih aparata, dimnjaka i ventilacionih kanala;
- Pri postavljanju sistema za gašenje požara treba voditi računa o stanju vodoopskrbe. Neadekvatna opskrba sa neredovnim pritiskom predstavlja visokorizični faktor i povećava šanse za širenje požara, a time i povećava njegovu razornost. U slučajevma kada se utvrdi da je vodoopskrba neadekvatna potrebno je naći alternativne izvore ili instalirati akumulacione rezervoare za opskrbu sistema za zaštitu od požara;
- Unutrašnja hidrantska mreža mora biti pod stalnim pritiskom vode, tako da na najvišem spratu objekta najniži pritisak na mlaznici iznosi 2,5 bara pri protoku vode minimalno 5l/ s;
- Označiti vatrogasne puteve i pristupe u skladu sa važećim propisima Sl. Novine F BiH, broj 70/12, a po potrebi preventivno djelovati policijsko- inspekcijskim organima;
- Putne komunikacije na granicama požarnih sektora redovno održavati i držati urednim, uklanjati rastinje i druge lako gorive materijale, na način da se uslijed izbijanja požara ne može prenijeti sa jednog na drugi požarni sektor.
- Izraditi plan za izgradnju puteva koji će omogućiti pristup vatrogasnim vozilima u naseljima gdje to sada nije moguće i što prije ga realizovati.

Mjere za oporavak	Rok za oporavak
Preko inspekcijskih službi požarne puteve uvijek držati prohodnim i čistim tj. voditi strogu kontrolu prohodnosti saobraćaja sa što manjim zadržavanjem. U većim kompleksima pravnih osoba stalno držati prohodne vatrogasne pristupe i puteve evakuacije;	6 mjeseci
Kod objekata kolektivnog stanovanja unaprijediti stanje unutrašnje hidrantske mreže i dati jasne nadležnosti i odgovornosti za održavanje sistema hidrantske mreže, protivpožarnih aparata, dimnjaka i ventilacionih kanala. Za održavanje sistema hidrantske mreže, aparata, dimnjaka i ventilacionih kanala odrediti osobu i pravno lice koje posjeduje kapacitet da obavlja navedene poslove i da za obavljanje istih posjeduje rješenje nadležne institucije za obavljanje tih poslova.	6 mjeseci

Tabela 35: Mjere za oporavak

3.4. Stručno mišljenje o starosti građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Kada se posmatra gradnja na prostoru općine Bosanska Krupa evidentne su dvije vrste objekata, to su primarno objekti za individualno stanovanje i objekti za kolektivno stanovanje. Objekti za kolektivno stanovanje mogu se razvrstati: na one niže spratnosti, koji su građeni uglavnom od opeke ili cigle, te na one više spratnosti, koje su nešto i novije gradnje u odnosu na navedene objekte niže spratnosti. Pored građevina za stanovanje u općini Bosanska Krupa postoji i značajan broj objekata za javnu upotrebu i privatnih poslovnih objekata.

Objekti niže spratnosti karakteristični za okolna područja, van striktnе gradske zone, dok u gradskoj zoni postoje objekti koji su spratnosti P+2. Ova naselja i stambeni objekti imaju vanjsku hidrantsku mrežu. Upitno je da li postoje aparati za gašenje požara u svim objektima za stanovanje. Objekti koji su sagrađeni u području općine Bosanska Krupa čine objekti koji su osposobljeni ili renovirani u periodu poslije ratnih dejstava, te se smatra da materijali koji su se upotrijebili zadovoljavaju važeće standarde. Svakako, odsutnost razgranate hidrantske mreže čini područje opasnim za nastanak i širenje požara.

Veći dio objekata na području općine Bosanska Krupa je pokriveno crijevom, koji se tradicionalno od davnina koristi kao materijal za pokrivanje kuća i zgrada. Objekti koji su izgrađeni od cigle, betona i armiranog- betona su postojanje u vidu vijeka trajanja, za razliku od objekata starije gradnje, koje su već danas dostigle svoj vijek trajanja, kao i upotrebljivosti. Svakako treba napomenuti da na području Općine postoje i objekti koji su izgrađeni od materijala kao čerpić, drvo i drugi više zapaljivi materijali, koji povećavaju vjerovatnoću nastanka požara.

Ekonomski situacija pojedinih Općina direktno je proporcionalna sposobnosti održavanja objekata individualnog stanovanja. Na području općine Bosanska Krupa smatra se da je situacija vezana za održavanje objekata individualnog stanovanja zadovoljavajuća, uz napomenu da je svaki vlasnik dužan održavati svoju okućnicu i objekat tako da ne predstavlja opasnost za okolinu i ljudske živote.

Generalno objekti na području općine Bosanska Krupa su starije gradnje što sa strane sigurnosti od požara izaziva veliku brigu. Ugroženost objekata novije gradnje je smanjena jer se pri gradnji upotrebljavaju kvalitetniji građevinski materijali sa boljim protupožarnim karakteristikama. Potencijalnu opasnost za izazivanje požara na građevinama predstavljaju dimovodni kanali i elektroinstalacije, s tim što su kod starijih objekata ovi uzroci izraženiji.

Cestovni promet (tranzit) sa prevozom lakozapaljivih tekućina i drugih opasnih materija odvija se kroz sam centar grada što uslijed akcidenta može predstavljati potencijalnu opasnost za izazivanje požara većih razmjera. U prostorne planske dokumente Općine neophodno je planirati rješenje ovog problema (zaobilaznica) ili problem riješiti na drugi adekvatan način (regulacija saobraćaja).

Na osnovu navedenih i utvrđenih činjenica starost građevina na području općine Bosanska Krupa sa aspekta požarne ugroženosti u pojedinim predjelima predstavlja opasnost za nastanak i širenje požara, primarno zbog materijala koji su korišteni prilikom gradnje, ali i zbog godinama zanemarenih hidrantskih mreža i općenito zaštite od požara.

Na osnovu prethodne analize postojećeg stanja identifikovani su sljedeći rizici za Općinu, i to kako je prikazano u tabeli u nastavku.

Mjere za oporavak	Rok za oporavak
Nadležne općinske službe (Služba za inspekcijske poslove i Služba za urbanizam) trebaju napraviti analizu starosti građevina te definisati posebno ugrožene objekte i zone, a za sve objekte koji su napušteni, propali i devastirani predvidjeti mjere sanacije ili uklanjanja.	6 mjeseci
Prilikom izgradnje novih objekata predvidjeti prostorne i tehničke mjere zaštite od požara, odnosno mjere zaštite od požara u oblasti prostornog planiranja. Prilikom gradnje objekata, (Zakon o zaštiti od požara i podzakonskim aktom iz oblasti ZOP-a), prije izdavanja upotrebne dozvole zahtjevati izradu i dostavu Elaborata zaštite od požara i požarne saglasnosti na projektnu dokumentaciju. Elaborat zaštite od požara i protivpožarnu saglasnost može izdati ovlaštena institucija.	6 mjeseci
Pri projektovanju i gradnji građevina i ugradnji priključaka, opreme, uređaja i postrojenja, kako i njihovoj proizvodnji moraju se predvidjeti i primijeniti mjere zaštite od požara koje će omogućiti: smanjenje mogućnosti nastanka požara, pravovremeno otkrivanje i obavještavanje o požaru, efikasno spašavanje ljudi, životinja i materijalnih dobara, ograničavanje širenja vatre i dima, efikasno gašenje požara i osigurati pristup interventnim vozilima. Voditi računa da priključci budu ugrađeni od certifikovanih i ovlaštenih institucija.	6 mjeseci

Tabela 36: Mjere za oporavak

3.5. Stručno mišljenje o stanju provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona

Potencijalnu opasnost za nastajanje požara i eksplozija predstavljaju građevine i skladišta, proizvodni pogoni i energetska postrojenja unutar privrednih odnosno industrijskih zona Općine. Na području Općine identifikovane su tri privredne zone sa usvojenom dokumentacijom i jedna zona čija je provedbeno - planska dokumentacija u izradi. Usljed nastajanja požara u ovim zonama može doći do prekida rada postrojenja odnosno zaustavljanja proizvodnje, te do ugrožavanja makro i mikrolokacije.

Na području općine Bosanska Krupa u skladištima i tankovima benzinskih pumpi uskladištena je ogromna količina zapaljivih tečnosti, plina i eksplozivnih materijala. Dalje, u Elektroprenosu Banja Luka nalaze se velike količine transfernih ulja. U prostorijama preduzeća „Acma“ nalaze se velike količine plina.

U poslovnoj zoni „Pilana“ nalaze se uglavnom objekti koji se bave metalnom industrijom i trgovinom. U većini trgovačkih objekata nalaze se asortirani boje i lakovi. U poslovnoj zoni „Industrijska zona“ nalaze se objekti koji se bave metalnom industrijom kao i eksploatacijom mineralnih sirovina, dok u poslovnoj zoni „Vatreni mlin“ su objekti poslovne namjene. U navedenim poslovnim zonama, u svojim proizvodnim djelatnostima koriste se različite zapaljive materije kao što su drvo, plastika, koža, boje, lakovi i razne zapaljive tečnosti i gasovi.

Veliki broj objekata koji mogu da izazovu požar i eksplozije nalaze se izvan ovih poslovnih zona kao što su 11 benzinskih stanica, preduzeće „ZAH“ koje od opasnih materija posjeduje kiseline, „SMRČA“ boje i lakove i 10 pogona za preradu drvnih asortimana.

Svi navedeni pravni subjekti, imaju osnovnu propisanu PP zaštitu u vidu hidranata i protupožarnih aparata. Benzinske stanice imaju i vatrodojavne sisteme, kao dodatni vid zaštite. Ličnu vatrogasnu jedinicu ne posjeduje niti jedan pravni subjekt.

Kada je riječ o industrijskim objektima u ovisnosti od namjene i vrste procesa rada koji se u njima obavlja i vrste glavnih tvari koje se koriste u toku rada (drvo, razne vrste pogonskih goriva, ulja maziva i zapaljivih lakova, prirodnih ambalaža, plastike, kože i dr.) postoji mogućnost stvaranja zapaljive odnosno eksplozivne smjese, što predstavlja realnu opasnost od nastajanja požara.

Imajući u vidu navedeno, neophodno je insistirati da svi objekti koji koriste opasne materije moraju biti opremljeni sistemima za otkrivanje eksplozivnih smjesa i plinova i sistemima za automatsku dojavu požara i ranu prevenciju.

Pored navedenog, skladištenje velikih količina zapaljivih materija po industrijskim zonama uvećava požarno opterećenje po istom. U tom smislu potrebno je imati u vidu karakteristike materija i uslove koji su prisutni u zonama.

Imajući u vidu navedene karakteristike industrijske zone i zapaljivih materija koje se koriste u proizvodnim djelatnostima navedenih preduzeća u industrijskoj zoni, veoma je važno upoznati se i sa svojstvima određenih zapaljivih materija, koje predstavljaju veliku opasnost za nastanak i širenje požara.

Prema tome, u nastavku, će se govoriti o sastavu:

- 1) Benzin,
- 2) Dizel gorivo,
- 3) Boje i lakovi,
- 4) Prerada drveta.

Benzin je izrazito zapaljiva tekućina čije pare sa zrakom stvaraju eksplozivne atmosfere. Predstavlja požarnu opasnost i pri veoma niskim temperaturama u okolišu. Tremičkom razgradnjom nastaju različiti otrovni plinovi i spojevi: ugljen- monoksid, razni alifatski i aromatski ugljikovodici, dušikovi oksidi, fenoli, policiklički aromatski ugljikovodici, u tragovima olovo i drugi elementi.

Neke od karakteristika benzina su:

- Plamište: oko - 43 °C;
- Temperatura zapaljenja: promjenljiva;
- Granice eksplozivnosti: 1,4 - 7,6 vol. %

Dizel gorivo je viskozna tečnost karakterističnog mirisa. Paljenje goriva otvorenim plamenom moguće je samo u ljetnim vremenskim uslovima, kada se postigne ili premaši temperatura paljenja.

U tim uslovima moguće je i nakupljanje para koje u smjesi sa zrakom mogu biti eksplozivne. Općenito, opasnost od požara i eksplozije kod D- 2 puno je manja nego kod motornih benzina.

Kada su u pitanju **boje i lakovi**, možemo reći da su to izuzetno lako zapaljive materije, pored toga prilikom zapaljenja oslobađaju suspstance koje su opasne po užu i širu okolinu. U slučaju paljenja plina pored visoke temperature nastaje i izuzetno jaka eksplozija koja pogoduje naglom širenju požara.

Drvo - kod prerade drveta opasnosti od nastanka požara i eksplozije proističu iz gorivih osobina drveta, eksplozivnih osobina drvene prašine i iz same tehnologije obrade drveta, pri kojoj se ostvaruju uslovi za nastanak požara i eksplozije (zagrijavanje i stvaranje prašine prigodom mehaničke obrade, lakiranje). Temperatura pri kojoj će se drvo zapaliti ovisi od vrste drveta, oblika, veličine i sadržaja vlage. Zbog velikog broja faktora koji utiču na zapaljivost, teško je odrediti specifičnu temperaturu paljenja drveta. Generalno, srednja vrijednost temperature paljenja drveta je oko 200°C. Pri ovoj temperaturi nastaje dovoljna količina zapaljivih plinova da bi se drvo moglo zapaliti. Kako se proces gorenja nastavlja, dolazi do proizvodnje ugljik- monoksida i nakon toga ostaje ugljenisani dio i pepeo. Također, drvo se može zapaliti i na temperaturi nižoj od 200°C., naprimjer ako je drvo u kontaktu sa konstantnim izvorom topline duže vremena.

U slučaju nastanka požara širih razmjera, za čiju lokaciju je potrebno angažovati znatna materijalno- tehnička sredstva, može predstavljati veliki problem nedovoljan broj vatrogasnih jedinica, vatrogasaca i adekvatne opreme za gašenje požara.

Kada je u pitanju širenje požara, u slučaju njegovog nastanka, na građevine i objekte izvan industrijskih zona, postoji velika mogućnost za širenje požara. Primarno zbog blizine privrednih i industrijskih zona stambenim objektima, saobraćajnicama i energentskim postrojenjima, a dodatno i zbog same konfiguracije terena.

Izvori opasnosti za nastanak i širenje požara mogu biti:

- Nedostatak ventilacije u radioničkim prostorijama;
- Nataložena prašina na sredstvima za rad;
- Nataložena prašina u razvodnim kutijama, uređajima, a koji nisu izvedeni u skladu sa IP zaštitom;
- Neispravna električna instalacija i/ili predimenzionirani sklopovi sigurnosti;

- Korištenje otvorenog plamena, topline, u prostorima proizvodnog pogona i skladišta (zavarivanje, lemljenje, i brušenje metala u blizini zapaljivih tvari);
- Neredovno održavanje mašina, sistema i uređaja te njihovih elektro motora, ventilatora i sl;
- Samozagrijavanje i samozapaljenje masnih krpa natopljenih otapalima ili uljima koja se koriste za čišćenje mašina, ako se nekontrolisano odbacuju;
- Neadekvatan tretman i postupanje sa eksplozivnim materijama u skladištima i objektima unutar industrijskih zona.
- Napraviti analizu stanja i procjenu rizika od požara kod industrijskih objekata (gdje to nije urađeno) uzimajući u obzir njihove tehnološke procese;
- Kod izgradnje novih industrijskih objekata, kako u fazi dobijanja odobrenja za građenje, tako i u fazi izgradnje objekta osigurati sve neophodno legislativom iz ove oblasti propisane pasivne i aktivne mјere zaštite od požara, kao i ugradnju građevinskih proizvoda i opreme sa dokazom kvaliteta u požarnim okolnostima od strane akreditirane laboratorije;
- U industrijskim postrojenjima je neophodno imati razrađene procedure u radnom procesu sa zapaljivim i eksplozivnim materijama i način na koji se one skladište;
- Svako postrojenje treba imati napisane mјere opreza prilikom rukovanja sa određenim supstancama prema propisima, te samim tim imati educirano osoblje i dobar nadzor nad proizvodnjom;
- Neophodno je poduzimati komplet preventivnih mјera zaštite, a ukoliko iste nisu dovoljne, moraju se poduzeti mјere sankcije. Preventivne mјere zaštite moraju biti ugrađene u svaku fazu tehnološkog procesa;
- Instalirati uređaje za automatsko gašenje požara gdje god je to moguće;
- Profesionalnu vatrogasnu jedinicu opremiti potrebnim MTS-a

Rezime: imajući u vidu trenuto stanje provedenosti mјera zaštite od požara u industrijskoj zoni i ugrožavanju građevina izvan industrijskih zona na području općine Bosanska Krupa, s obzirom na prirodu poslova koji se obavljaju u objektima, evidentan je umjeren stepen rizika nastanka požara unutar ili izvan istih. Odnos rizika, uzroka i posljedica je usko povezan. U tom pogledu rizik predstavlja: širenje požara i eksplozija u industrijskim postrojenjima, antropološko djelovanje i nemogućnost blagovremene intervencije. Ovi rizici su najčešće uzrokani upotrebom necertificirane opreme za zaštitu od požara, slabim održavanjem postrojenja, nepridržavanjem propisanih normi, procedura i nepostojanje dovoljnog broja vatrogasaca i materijalno-tehničkih sredstava. Shodno navedenom odnosu rizik- uzrok evidentne su i posljedice istog, a koje se mogu odnositi na: nekontrolirano širenje požara, stradanja ljudi i materijalnih dobara, povećanje rizika od eksplozije i zagađenje okoliša.

3.6. Stručno mišljenje o stanju provodivosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima

Na arhitektonske objekte, gdje se okuplja i boravi veći broj lica, veća je i mogućnost nastajanja požara u njima, kao i za širenje požara na susjedne objekte.

Od velikog uticaja i značaja su kako preduzete urbanističke i druge mjere van samog objekta, tako i preduzete mjere unutar samog objekta, vrste primjenjenih građevinskih materijala, kao i instalacije u samim objektima.

Izgradnjom različitih arhitektonskih objekata, javnih, poslovnih, stambenih, obrazovnih, zdravstvenih i objekata kombinirane namjene, rješila su se pitanja smještaja institucija, preduzeća, trgovina, stanovanja, kao i drugih funkcija javnog i privatnog života.

Razmatrajući situaciju u samim objektima, a pogotovo kod objekata starijeg datuma građenja, može se konstatovati da su ugrađeni materijali koji imaju manju otpornost na požar. To se odnosi, kako na materijale zidova, sklopova stropnih konstrukcija, tako i na vrata i na druge elemente koji relativno lako omogućuju prijenos požara iz jednog požarnog sektora u drugi. Ovdje se uglavnom misli na objekte u centralnoj gradskoj zoni gdje su kao materijali korišteni čerpić, drvo i bondruk.

Kod električnih instalacija u objektima, kao jednog od najčešćih uzroka požara je također značajan faktor starosti građevine i same instalacije. Starija instalacija je pozornija, ima slabija izolaciona svojstva, te je upitno da li je instalacija adekvatno dimenzionirana shodno savremenim potrebama svih priključenih trošila u objektu ili je napravljena prije 30 i više godina, prema tadašnjim potrebama.

Kod starijih objekata, na već spomenuti nedostatak nadovezuje se i problem dimovodnih kanala. Dimovodni kanali starijih objekta pretežito su zidani od pune opeke, a objekti su građeni bez projektne dokumentacije, te su se dimovodni kanali izvodili „proizvoljno“ ili po želji vlasnika odnosno korisnika.

Ako su dimovodni kanali poddimenzionirani u odnosu na potrebe priključenog trošila, može doći do taloženja nesagorenih čestica na pregrijane zidove dimnjaka, što direktno utiče na povećanu vjerovatnost zapaljenja dimnjaka ukoliko se dimnjak ne održava i ne čisti redovno. Stariji dimnjaci imaju u zidovima, ponekad, ugrađene krovne grede, kao mjesta njihovog statičkog oslanjanja, koje će se evidentno zapaliti u slučaju da se dimnjak ne održava.

Individualni stambeni objekti starije gradnje ne posjeduju propisanu opremu za gašenje početnih požara (nedostaju PP aparati, nekompletni ili neispravni hidrantski ormari, nedovoljan tlak vode itd.). Objekti koji su novije gradnje, građeni su od čvrstih i vatrootpornih materijala što smanjuje požarnu ugroženost. I kod ovih objekata stanje protupožarne zaštite je nezadovoljavajuće, jer ne posjeduju svu neophodnu opremu za gašenje požara.

3.7. Stručno mišljenje o izvorištima vode i hidrantskoj instalaciji za gašenje požara

U poglavljiju 1. tačka 1.15. i 1.16. opisana su i navedena izvorišta vode i hidrantska mreža na području Bosanske Krupe.

Preduzeće Vodovod i odvodnja Bosanske Krupe vrši dostavljanje vode na području cijele Općine. Sa javne vodovodne mreže snabdijeva se i postojeća vanjska hidrantska mreža.

Glavni cjevovodi su tako dimenzionirani da mogu osigurati siguran izvor vode takvog kapaciteta da omogući napajanje minimalno propisanom količinom vode koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora s najvećim požarnim opterećenjem građevine koja se štiti.

Prema službenim informacijama u općini Bosanska Krupa postoji ukupno 86 hidranata, od kojih 84 su u funkciji, a ostala 2 su neispravna. Vrste uličnih hidranata koji su ugrađeni prema protoku odnose se u većoj mjeri na DN 80. Svi ulični hidranti su podzemni, dostupni su i nisu obilježeni u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima. Pritisak hidranata je na nezadovoljavajućem nivou te se na istim mora riješiti problem. Postojeća hidrantska mreža izvedena u gradskoj zoni nije dovoljna, i ukazuje se potreba za izvođenjem iste u gradskim i ruralnim dijelovima općine Bosanska Krupa, koju je potrebno uskladiti sa važećim Pravilnikom o tehničkim normativima za vanjsku i unutrašnju hidrantsku mrežu za gašenje požara ("Službeni list FBiH", br. 87/11).

Velika većina vanjskih hidranata je nadovoljno obilježena. Neki hidranti su nedostupni zbog nepropisno parkiranih automobila, dosta istih je zatrpano ili prekriveno asfaltom.

Nadležno „JKP 10 Juli“ se zadužuje da samostalno ili u saradnji sa ovlaštenim institucijama izradi ažurnu kartu funkcionalne hidrantske mreže na području Općine i dostavi je Vatrogasnim jedinicama na raspolaganje.

Na rijeci Uni i drugim izvorištima vode potrebno je pronaći najpogodnije lokalitete za izgradnju pristupnih puteva za vatrogasna vozila, kako bi se isti mogle koristiti kao izvori požarne vode u slučaju većih požara.

U cilju poboljšanja funkcionalnosti hidrantske mreže i prevencije početnog gašenja i širenja požara preporučuje se:

- izrada hidrantske mreže na prostorima gdje još ne postoji;
- postojeće hidrante koji ne udovoljavaju propisima i pravilima tehničke prakse, odnosno važećeg Pravilnika o tehničkim normativima za vanjsku i unutrašnju hidrantsku mrežu za gašenje požara ("Službeni list FBiH", br. 87/11), sanirati i dovesti u upotrebljivo stanje;
- obilježiti sve hidrante propisanim oznakama;
- ažurirati grafički pregled hidranata na terenu, tj. mapu hidrantske mreže;
- postojeću hidrantsku mrežu redovno održavati i ispitivati;
- cisterne i spremnike po naseljenim mjestima redovno čistiti, puniti vodom i u slučaju nužde koristiti kao izvore za snabdijevanje vatrogasnog vodom;
- izradom nove vodovodne mreže obvezno izvesti i potreban broj hidranata;
- uređiti crpilišta na obali akumulacija vode i izvorišta, gdje je to moguće;

U sljedećoj tabeli dat je prikaz odnosa rizik- uzrok- posljedica:

R.br.	Rizik	Uzrok	Posljedica	Procjena rizika
1.	Ažurirane mape hidrantske mreže	Neizvršavanje obaveza nadležnog javnog preduzeća koje upravlja vodosnabdijevanjem	Rizik u slučaju požara zbog otežanog gašenja, vatrogasne jedinice nemaju potpunu informaciju o stanju, ispravnosti i rasporedu hidrantske mreže	Srednji
2.	Nepostojanje hidrantske mreže u prigradskim i seoskim naseljima	Nedovoljna pokrivenost Općine hidrantskom mrežom	Otežana i usporena akcija gašenja, upotreba isključivo vode iz vatrogasnih vozila	Srednji
3.	Neodržavanje vanjske i unutrašnje hidrantske mreže	Nedovoljno čvrsta zakonska regulativa (niske kazne i nerad inspektora), neosviještenost građana o ovoj vrsti problema, finansijski razlozi, podjela odgovornosti na više pravnih osoba/pojedinaca	Rizik od neispravnosti hidrantske mreže u slučaju nužde. Rizik za širenje požara na druge građevine zbog neispravnosti sredstava za početno gašenje požara	Srednji

Tabela 37: Odnos – rizik – uzrok – posljedica

Rezime: imajući u vidu postojeće stanje hidrantske mreže na području općine Bosanska Krupa može se konstatovati da hidrantska mreža (unutrašnja i vanjska) ne odgovara požarnom opterećenju, i da ista ne zadovoljava tehničke uslove propisane Pravilnikom o tehničkim normativima za vanjsku i unutrašnju hidrantsku mrežu za gašenje požara („Službene novine FBiH“, br. 87/11).

3.8. Stručno mišljenje o izvedbenim distributivnim mrežama energenata

Općina Bosanska Krupa nije plinificirana i nema instalacija za razvođenje plina. Na području Općine postoje objekti u kojima se skladišti i prodaje plin za domaćinstva i autoplin. I pored toga što se u svim ovim objektima provode propisane mjere zaštite od požara do eksplozije u njima i do požara može doći zbog:

- nepravilnog skladištenja lakozapaljivih plinova;
- nekontrolisanog isticanja plina u toku prepumpavanja, pretakanja i druge manipulacije sa ovim materijama;
- ljudski faktor, korištenje otvorenog plamena ili nepridržavanja drugih propisa u rukovanju sa plinom i plinskim instalacijama.

U distribuciji električne energije izvori opasnosti su prenosna i distributivna mreža, transformatori, visokonaponski uređaji, elektromotori, kompresorska i akumulatorska postrojenja i nepažnja čovjeka.

3.8.1. Elektroenergetska mreža

Izvori opasnosti na elektroenergetskim postrojenjima mogu biti:

- nemar
- neispravnost dalekovoda
- neispravnost transformatora
- neispravnost visokonaponskih uređaja
- neispravnost elektromotora i kompresorskih uređaja
- neispravnost akumulatorskih postrojenja
- prirodne i druge nesreće (grom, vjetar, zemljotres,...)
- sabotaža

Pod distribucijom električne energije podrazumijeva se razvođenje električne energije visokonaponskom, srednjenačonskom i niskonaponskom distribucijskom mrežom radi njene isporuke kupcima. Distributivna mreža dijeli se na prenosnu mrežu i distributivnu mrežu. Prijenosnom mrežom se električna energija transportira od elektrane do distribucijske mreže i velikih potrošača. Električna energija preuzeta iz prenosne mreže ili manjih elektrana priključenih na distributivnu mrežu, distribuiru se do srednjih i malih potrošača.

Požari mogu nastati na rastinju oko trasa dalekovoda uslijed iskrenja kao posljedica kratkog spoja, preopterećenja na električnoj mreži i prekida ili kvarova na vodićima.

Transformatori su osjetljivi na požar zbog velike količine ulja.

Uzroci zapaljenja su proboj izolatora, neispravno postavljena zaštita ili neredovno održavanje i kontrola.

Pored ovih, u postrojenju postoji još mnogo uzroka nastanka požara iz istih razloga. To su mjerni transformatori, sklopke i strujni transformatori.

Na osnovu prethodnih analiza možemo zaključiti da je područje općine Bosanska Krupa pokriveno elektroenergetskom mrežom. Od energetskih kapaciteta na prostoru općine Bosanska Krupa nalazi se instalirana hidroelektrana malog kapaciteta, svega 0,5 MW-Krušnica. Snabdijevanje potrošača elektroenergijom na prostoru Općine vrši se preko elektroenergetskih kapaciteta transformatorske stanice 110/35 kV i napojnog dalekovoda 110 kV iz pravaca Prijedor- Bihać - Vrnograč na principu ulaz- izlaz. Dužina dalekovoda 110 kV kroz prostor Općine iznosi 25,13 km. Paralelno ovom dalekovodu kroz prostor Općine prolazi i dalekovod 220 kV Prijedor - Bihać u dužini od 23,55 km. Sekundarna transformacija vrši se preko dvije transformatorske stanice 35/10 kV koje su locirane, jedna u gradskom području na lijevoj strani i druga u naselju Bosanska Otoka.

Ukupna dužina nadzemne mreže dalekovoda 35 kV iznosi 12,5 km. Ukupna dužina distributivne nadzemne elektroenergetske mreže je 20 kV, a koja je pod radnim naponom 10 kV i iznosi 117,61 km. Ukupna dužina nadzemne mreže koja je u funkciji iznosi 156,02 km.

Distributivna elektroenergetska mreža na području Kantona je zračna i kabelska. Zračna mreža je pretežno na drvenim kestenovim stubovima koji su u veoma lošem stanju zbog dotrajalosti. Niskonaponska mreža je također zračna sa samonosivim kabelskim snopom (SKS) i golim AlFe vodovima različitog presjeka, pretežno na drvenim kestenovim

stubovima, a jedan dio te mreže je u poslijeratnom periodu postavljen na armiranobetonske stubove.

Na distributivnoj mreži 10 (20) kV ukupno je instalirano 187 transformatorskih stanica sa radnim primarnim naponom 10 kV od čega je 177 transformatorskih stanica sa nominalnim primarnim naponom 20 kV. Danas je 160 trafostanica 10 (20) / 0,4 kV koje su u funkciji i 27 koje nisu u funkciji.

Ukupna instalirana snaga na prostoru općine Bosanska Krupa iznosi 34 MVA. Pored nadzemne SN dalekovodne mreže postoji i 28 SN podzemnih kablova od kojih je 26 u funkciji i 2 koje nisu u funkciji.

Ukupna dužina SN kabloske trase koja je u funkciji iznosi 6.78 km. Instalirani elektroenergetski kapaciteti dobro pokrivaju prostor Općine tako da je omogućena 100 % elektrificiranost naselja.

Distributivna mreža je u ratnom periodu pretrpjela veća oštećenja, a sanacija je samo djelimično izvršena tako da se može zaključiti da je ista nepouzdana zbog čega se javljaju problemi u snabdijevanju građana električnom energijom.

Na svim objektima elektroistributivne mreže je potrebno provoditi sve predviđene mjere zaštite od požara koje uključuju izradu Procjena ugroženosti od požara i Planova za zaštitu od požara, redovnu kontrolu i reparaciju mreže i održavati prosjeke ispod vodova električne energije u optimalnom stanju.

Mjere za oporavak	Rok za oporavak
Redovno ispitivati i mjeriti impedansu uzemljenja prenosnih i distributivnih mreža, kao i elektroenergetskih postrojenja, prema „ Pravilniku o elektičnim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona 1-400 kV“ (sl. List SFRJ br. 65/88).	6 mjeseci
Redovno ispitivati sve zaštite u elektroenergetskim postrojenjima i na mreži prema navedenom Pravilniku.	6 mjeseci
Permanentna sječa šuma i otklanjanje rastinja ispod i oko prenosnih i distributivnih mreža prema navedenom Pravilniku i internim propisima elektroistributivnih preduzeća.	6 mjeseci
U svim transformatorskim stanicama koje sadrže uljne transformatore osigurati kvalitetnu ventilaciju prostora, kao i u akumulatorskim stanicama	6 mjeseci
Svi objekti koji su priključeni na niskonaponsku mrežu moraju biti zaštićeni osiguračima-sklopkama-rastavljačima, prema članu 20 Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu (Sl. novine FbiH br 64/09), a koji zadovoljavaju uslove propisane normom BAS EN 60947-3 koji se odnose na vatrootpornost tih elemenata. Obavezna primjena ovog standarda prema Zakonu o zaštiti od požara i vatrogastvu je od oktobra 2012. godine.	6 mjeseci

Tabela 38: Mjere za oporavak

3.9. Stručno mišljenje o stanju provedenih mjera zaštite od požara na šumskim površinama i poljoprivrednim površinama

Svaka šuma i šumska površina na kojoj se nalazi gorivi materijal ugrožena je od požara. Bogatstvo raznovrsne vegetacije, a samim tim i tipova gorivog materijala koji se

nalazi u šumi, stvara uslove da različiti tipovi šuma budu različito ugroženi od požara, što ovisi i od uređenosti šuma. Osim toga, na stepen ugroženosti šuma od požara utiču i mnogi drugi stalni i manje ili više promjenljivi faktori, kao što su: antropogeni faktori, klimatografija, tip podloge, vegetacijski pokrov, itd. Stepen opasnosti od požara šuma se povećava u kompleksima gdje se čovjek, kao najčešći uzročnik zadržava. Šumski požari u periodu od februara do maja nastaju najčešće nepažnjom poljoprivrednika i građana koji spaljuju otpatke i korove.

Površine pod šumskim zemljištem na području općine Bosanska Krupa iznose cca 22.843 ha u državnom vlasništvu, a cca 3.380 ha u privatnom vlasništvu što ukupno iznosi cca 26.223 ha. Prema posjedovnoj strukturi šumsko zemljište u državnom vlasništvu je 87,1 % površine, a 12,89 % površine je u privatnom vlasništvu.

Šumski fond općine Bosanska Krupa sastoји se iz državnih i privatnih šuma kojima gazduje Šumarija Bosanska Krupa.

U pogonu gospodarenja "Šumarija" Bosanska Krupa postoji pet (5) gospodarskih jedinica sa sljedećom strukturom šumskog fonda:

G.J. Vojskova, površina od 3.124 ha visokih šuma bukve i izdanačke šume lišćara,

G.J. Grmeč- Jasenica, površina od 5.893 ha visokih šuma bukve,

G.J. Risovac- Krupa, površina od 8.029 ha visokih šuma bukve, jеле i smrče,

G.J. Baštra- Ćorkovača, površina od 4.071 ha visokih šuma bukve, hrasta i izdanačke šume lišćara,

G.J. Gomila, površina od 939 ha izdanačkih šuma lišćara.

Za šume u privatnom vlasništvu (12,89 %) se ne može dati traženi pregled zbog nedostatka zvaničnih evidencija.

Šuma III stepena ili srednje umjerenog rizika od nastajanja požara najviše ima na području Šumarije Bosanska Krupa i one zauzimaju površinu od 18.427 ha ili 63,82 % ukupne površine kojima gazduje šumarija.

Zakon o šumama uređuje između ostalog i zaštitu šuma od požara, a nadzor nad provođenjem navedenog Zakona i propisa koji proizilaze iz ovog zakona vrši Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva.

Organizованo osmatranje šuma i redovno praćenje meteoroloških parametara od velikog su značaja za rano otkrivanje šumskih požara. Obavlještavanje javnosti od velikog je značaja za poduzimanje efikasnih i organizovanih mjera u slučaju požara. Također, moraju postojati sposobljene jedinice za pomoć.

Osmatranje i obilazak šuma vrše zaposlenici (lugari) Kantonalne uprave za šumarstvo i uposlenik pogona gospodarenja "Šumarija" Bosanska Krupa. Javljanje eventualnih požara obavlja se putem mobitela.

Jedinica iz Službe za zaštitu od požara se angažuje na osnovu naredbe Štaba civilne zaštite općine Bosanska Krupa.

Služba za zaštitu od šumskih požara ŠPD „Unsko - sanske šume“ d.o.o. Bosanska Krupa - pogon za gospodarenje "Šumarija" Bosanska Krupa, broj 11 pripadnika.

Dužina trajanja šumskih požara zavisi od niza faktora, a najznačajniji su: vrsta požara, tip i karakteristike šumskog sastava, vremenske prilike, otvorenost područja i brzina

intervencije. Ne zanemarujući sve ostale faktore, ipak dužina trajanja požara u najvećem broju slučajeva maksimalno zavisi od brzine intervencije, tj. organizovanosti akcije gašenja.

Sadržaj rada službe za zaštitu šuma od požara treba da obuhvati organizovanje i provođenje svih protivpožarnih mjera zaštite šuma koje se dijele na:

- *preventivne mjere*: obuhvataju aktivnosti i mјere kojima je cilj da se broj šumskih požara smanji obrazovnim, nadzornim i zakonskim putem, kao i putem uređivanja šuma i provođenja održavanja mješovitih sastojina lišćara i četinara, redovnim održavanjem proreda, potkresavanjem donjih grana, itd.,
- *mјere pripravnosti ili presupresija*: obuhvataju mјere koje se organizuju i sprovode prije nastajanja šumskih požara, a u koje spadaju organizacija kompletнog protivpožarnog sistema, obuka ljudstva, obezbjeđenje radne snage i opreme za gašenje požara, osmatranje i dojavu požara, planiranje, itd.,
- *mјere gašenja šumskih požara ili supresija*: obuhvata sve mјere koje se odnose na lokalizovanje i gašenje požara od momenta nastajanja, tj. obuhvata tehniku i taktiku gašenja.

Nadležnost Službe za zaštitu od požara treba biti operativnog karaktera, uključujući izvještavanje, javljanje, prognozu, propagandu, osposobljavanje jedinica i ekipa za gašenje požara i sl. U toku samih intervencija pripadnici PVJ koriste svoje lične mobitele.

Pri gašenju požara se koriste samo ručne stanice na samoj lokaciji intervencije jer zbog neuspostavljanja sistema repetitora nije moguća komunikacija na većim distancama od 500 do 1000 m.

Preporuke:

- Veća kontrola nad šumskim površinama, radi sprječavanja negativnog antropogenog uticaja na šumske ekosisteme; veća kontrola izletišta te sprječavanje nakupljanja otpada i redovno uklanjanje istog; redovan obilazak, krčenje i čišćenje šumskih puteva čime se omogućava nesmetan prolazak vatrogasnih vozila u slučaju nastanka šumskih požara;
- Prilikom akcija čišćenja šumskih površina obratiti pažnju na primjenjivanje mјera zaštite od šumskih požara;
- Održavanje šuma (чиšћене od osušenog rastinja);
- Pravljenje šumskih usjeka, preventivno postavljanje znakova opasnosti od požara, znakova zabrane vršenja određenih radnji (loženje vatre, bacanje opuška);
- Stalni nadzor nad šumom od strane stručno osposobljenog osoblja;
- Požarno preventivne mјere na poljoprivrednim površinama provode se u vrijeme žetve, vršidbe, transportovanja uroda. Do požara može doći uslijed neispravnosti na mehanizaciji kojom se obavljaju poljoprivredni radovi i nepažnjom čovjeka, te se preventivne mјere poduzimaju u tom smjeru;
- Postaviti stalne osmatračnice na područjima koja imaju rizik pojave požara;

- Uspostaviti sistem repetitora zbog korištenja radio veze i uspostavljanja brže komunikacije između osoblja;
- Preporučuje se izrada i ažuriranje plansko regulacione dokumentacije, te uvođenje adekvatnih sankcionalih mjera za počinioce podmetnutih požara;

ŠPD «UNSKO- SANSKE ŠUME» d.o.o. - Pogon gospodaranja šumama za općinu Bosanska Krupa donijela je operativni Plan zaštite šuma od požara, sačinjen na bazi Procjene ugroženosti šuma od požara, po kome je:

- za Gospodarske jedinice utvrđena kategorizacija ugroženosti od požara,
- oformljene su stalne dežurne ekipe za zaštitu od požara na nivou Pogona gospodarenja.

Šumarija Bosanska Krupa je zadužena da upravlja šumskim dobrom na teritoriji općine Bosanska Krupa. Preventivne mjere i radnje zaštite šumskih i poljoprivrednih površina se odnose na poboljšanje rada osmatračkih mjesta i veća ulaganja u materijalno- tehnička sredstva za gašenje požara.

Šumske puteve i prošjeke je potrebno redovno održavati i proširiti, a po potrebi i izgraditi nove. Po mogućnosti uvesti stalni video nadzor osmatranja šume (naročito u kritičnim periodima), a sa druge strane obučiti i opremiti šumarske radnike za gašenje požara.

Mjere za oporavak	Rok za oporavak
Uspostaviti veću kontrolu nad šumskim površinama, radi sprječavanja negativnog antropogenog uticaja na šumske ekosisteme; veća kontrola izletišta te sprečavanje nakupljanja otpada i redovno uklanjanje istog, redovan obilazak, krčenje i čišćenje šumskih puteva čime se omogućava nesmetan prolazak vatrogasnih vozila u slučaju nastanka požara.	12 mjeseci
Pravljenje šumskih usjeka, preventivno postavljanje znakova opasnosti od požara, znakova zabrane vršenja određenih radnji (loženje vatre, bacanje opušaka);	12 mjeseci
Preporučuje se izrada i ažuriranje plansko regulacione dokumentacije, te uvođenje adekvatnih sankcionalih mjera za počinioce podmetnutih požara. Izradu i ažuriranje plansko regulacione dokumentacije, dokumentacije iz oblasti zaštite od požara povjeriti ovlaštenoj instituciji.	6 mjeseci
Uvođenje stalnog dežurstva nad šumskim površinama izričito u vrijeme požarne sezone.	

Tabela 39: Mjere za oporavak

3.10. Stručno mišljenje o uzrocima nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tokom posljednjih 10 godina

Ukupan broj intervencija/požara koji su nastajali na području Općine Bosanska Krupa u proteklih 10 godina iznosi 781 intervencija. Najveći broj požara je bio 2012. godine i to njih 121.

Većina požara nastala na otvorenom prostoru uzrokovana nehatom i nepažnjom, na stambenim i privrednim objektima sa građevinskim nedostacima, od čega se ističu požari na dimovodnim kanalima koji prerastaju u požare krovnih konstrukcija, sa velikom materijalnom

Štetom ili čak ljudskim žrtvama. Zato je neophodno kontinuiranim radom, kako inspekcijom tako i uz saglasnost Općine dati dozvole za prenamjenu i dogradnju postojećih objekata u cilju smanjenja mogućnosti nastanka i širenja ovakvih požara.

Nepridržavanjem važeće regulative, pravila tehničke struke i preventivnih mjera od strane korisnika uzrokovalo je požare na stambenim i privrednim objektima, koji iako mali po broju nose najveći dio materijalnih šteta.

Požari na otvorenom prostoru na području Općine posljedica su nehata, napažnje, namjernog izazivanja kao i neodgovornog ponašanja prilikom čišćenja i paljenja poljoprivrednih površina koja su ostavljena bez nadzora u neposrednoj blizini šumske površine. Poseban vid štete koje čine požari na otvorenom jeste njihov uticaj na životinjsku populaciju kao i na zaštitu okoliša.

Požari na otvorenom izazvali su manje materijalne štete na niskom rastinju i lивадама, dok jedan broj šumske požara a kojima je bila zahvaćena visoka šuma, zasađena kulturom, pričinjene su velike materijalne štete.

Veza između zabrinjavajuće statistike požara i stanja vatrogasne opreme, broja vatrogasaca i stanja hidrantske mreže je uzročno - posljedična, pa tako zbog sporih intervencija, nedostatka opreme požari koji su lokalizovani i koji su mogli biti sprječeni raširili su se i zahvatili velike površine i odnijeli ljudske žrtve. Broj dobrovoljnih vatrogasnih društava na nivou Općine se mora povećati, te se lokalno stanovništvo mora edukovati i uputiti u prevenciju i zaštitu od požara.

Stanje vanjske hidrantske mreže, neispravni priključci i nedovoljan broj PP aparata primarno su nedostatak pri zaustavljanju požara.

Uzroci nastajanja požara su vrlo često trivijalni i nastali nemarom i nehatom kako stanovnika, tako i lošom intervencijom vatrogasnih službi, čime su posljedice još veće. Ipak, posljedice su velike i moraju poslužiti kao opomena i uputa za buduće djelovanje.

Dodatna opasnost u situacijama požara u stambenim objektima, čak i ako postoji hidrantska mreža, predstavlja nedovoljan pritisak vode zbog čestih redukcija. Opasnost od nastajanja i širenja požara proizilazi iz sljedećih činjenica:

- Nepridržavanje uputstava Službe civilne zaštite i vatrogastva o zabrani loženja vatre u šumama i njihovoj blizini u vrijeme proljetnih, ljetnjih i jesenjih mjeseci;
- Nepridržavanje normi ponašanja koja važe za šumska izletišta;
- Neopremljenost objekata za individualno i kolektivno stanovanje potrebnim PP sredstvima i opremom;
- Dotrajalost, improvizacija, nekvalitetna i nestručna izvedba kućnih elektroinstalacija i drugih uređaja;
- Neadekvatna PP zaštita privrednih subjekata i nepostojanje automatske vatrodojave;
- Neredovno održavanje i servisiranje opreme i uređaja u uličnoj i kolektivnoj upotrebi;
- Nepažnja ili namjerno podmetanje požara.

Za efikasno gašenje požara potrebna su :

1. brza i pravovremena dojava požara vatrogasnoj jedinici, a do dolaska vatrogasaca i intervencija korisnika ili zatečenih građana,

2. osposobljavanje radnih ljudi i građana za provođenje preventivnih mjera zaštite, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
3. popunjenošć, opremljenost i osposobljenost vatrogasne jedinice utvrđene Planom zaštite od požara za djelovanje na području Općine,
4. Na izvršene procjene ugroženosti od požara u visokorizičnim požarnim objektima izvesti direktnu vatrodojavu sa vatrogasnog jedinicom.

Napomena: zbog nedovoljnih i neadekvatnih informacija o požarima i njihovim uzrocima, bitno je uraditi detaljnije stručno mišljenje, te je tako potrebno i dopuniti podatke.

Mjere za oporavak	Rok za oporavak
Putem inspekcijskih organa insistirati na opremanju individualnih i objekata kolektivnog stanovanja sa sredstvima i opremom PP zaštite.	Kontinuirano
Posebnu pažnju inspekcijski organi moraju posvetiti PP zaštiti u privrednim subjektima visokog požarnog opterećenja, kao što su benzinske pumpe, skladišta zapaljivih materija, postrojenja karakteristična za privredne i industrijske zone.	Kontinuirano
U saradnji sa kućnim savjetima, mjesnim zajednicama i školama organizovati seminare i predavanja o važnosti PP zaštite i uputstva nadležnih organa po ovom pitanju.	Kontinuirano

Tabela 40: Mjere za oporavak

3.11. Stručno mišljenje o broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih jedinica

Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvu Federacije BiH definiše vatrogasnu djelatnost kao djelatnost koja „obuhvata aktivnosti na gašenju požara i spašavanju ljudi i materijalnih dobara ugroženih požarom i eksplozijom, pružanju tehničke pomoći u nezgodama i opasnostima izazvanim prirodnim i drugim nesrećama, učešće u provođenju preventivnih mjera zaštite od požara i eksplozija, kao i obavljanju drugih poslova vezanih za zaštitu i gašenje požara i spašavanje ljudi i materijalnih dobara ugroženih požarom“. Ovim zakonom kao osnovni nosioci organiziranja, pripremanja i provođenja vatrogasne djelatnosti u Federaciji određeni su Općine i Kantoni. Općina Bosanska Krupa ima ispostavu Profesionalne vatrogasne jedinice na adresi Ul. Dana nezavisnosti bb. Profesionalne vatrogasne jedinice su glavne snage u gašenju požara i spašavanju ljudi i materijalnih dobara ugroženih požarom koje obavezno osnivaju Općine i Kanton, s tim da svaka Općina imaju vlastitu profesionalnu vatrogasnu jedinicu ili ispostavu zajedničke profesionalne vatrogasne jedinice Kantona na svom području.

Osnivanje i razmještaj Profesionalne vatrogasne jedinice prema stavu 2. člana 62. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu FBiH i njenih ispostava na području Općine i Kantona vrši se tako da ta jedinica, odnosno ispostava može u svakom trenutku i u svim uslovima osigurati blagovremeno i efikasno gašenje požara na cijelom području Općine i Kantona i spasiti ljude i materijalna dobra koja su ugrožena požarom ili eksplozijom.

Vatrogasne jedinice iz stava 1. ovog člana mogu se osnivati kao odjeljenje, vod, četa i brigada, što se određuje aktom o osnivanju jedinice.

Profesionalnom vatrogasnog jedinicom rukovodi starješina jedinice koji ispunjava uslove utvrđene Pravilnikom o unutrašnjoj organizaciji organa uprave civilne zaštite Općine. Uslovi se utvrđuju prema propisima koji se odnose na utvrđivanje radnih mjesta državnih službenika i namještenika organa državne uprave s tim da imaju VII stepen stručne spreme iz oblasti zaštite od požara i sigurnosti i tehničkih struka koje se utvrđene u propisu iz člana 159. Stav 1. tačka 1. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastva i tri godine radnog iskustva u vatrogasnim jedinicama bez obzira u kojoj stručnoj spremi, te položen ispit za rukovodioca akcije gašenja požara.

U tom propisu utvrđuju se i naziv i funkcija starješina vatrogasnih jedinica (član 75. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu, Sl. Novine FBiH broj 64/09). Imenovanje starješina vatrogasnih jedinica i nihovih zamjenika, na radno mjesto starješine odnosno zamjenika starješine vatrogasne jedinice Općine, a prema članu 76. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu vrši Općinski načelnik.

Da bi jedna PVJ mogla adekvatno odgovoriti na rizike neophodno je da posjeduje ljudstvo i potrebna materijalno- tehnička sredstva. Analizom trenutnog stanja na području općine Bosanska Krupa utvrđeno je sljedeće:

Na teritoriji općine Bosanska Krupa prema preporuci CFPA za zemlje članice Europske unije, te za ostale koje optimiziraju svoje standarde sa evropskim, utvrđeno je da za svakog hiljaditog stanovnika potrebno obezbjediti jednog vatrogasca. Pa tako je za općinu Bosanska Krupa u kojoj živi 25.149 stanovnika neophodno obezbjediti 25 vatrogasaca. Analizom odnosa broja požara u zatvorenom i na otvorenom prostoru na području općine Bosanska Krupa može se dati realnija prognoza o potrebnom broju vatrogasaca za navedeno područje.

3.11.1. Proračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara

A. POŽAR NA OTVORENOM

Broj potrebnih vatrogasaca – N_v izračunava se prema kriteriju jedan vatrogasac na svakih 15 metara požarnog fronta uz moguć pristup tehnike i dovoljnu količinu sredstava za gašenje. Ulazne veličine su:

- Brzina vjetra – V (km/h);
- Brzina širenja požara – V_p (m/min);
- Požarna površina u trenutku otkrivanja – P (m^2)

Izračunava se požarni front za požarnu površinu (elipsu) u trenutku dojave, te po dolasku vatrogasne jedinice.

F - dužina požarnog fronta (m)

$F=O/2;$

F_1 - dužina požarnog fronta nakon 15 min.

$F_1 = O_1/2;$

O - obim požarne površine (m)

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

P - površina u trenutku otkrivanja požara (m^2)

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

P_p - povećanje širenja požara nakon 15min

$P_p = F \cdot V_p \cdot t;$

PU- ukupna požarna površina

$$PU = P + P_p;$$

a,b - poluose elipse u trenutku otkrivanja požara (m)

$$\frac{a}{b} = 1,1 \cdot V_p^n;$$

n - const. (brzina sagorijevanja drveta)

$$n = 0,464;$$

t- potrebno vrijeme za dolazak vatrogasaca

$$t = 15 \text{ min};$$

Nv- potreban broj vatrogasaca

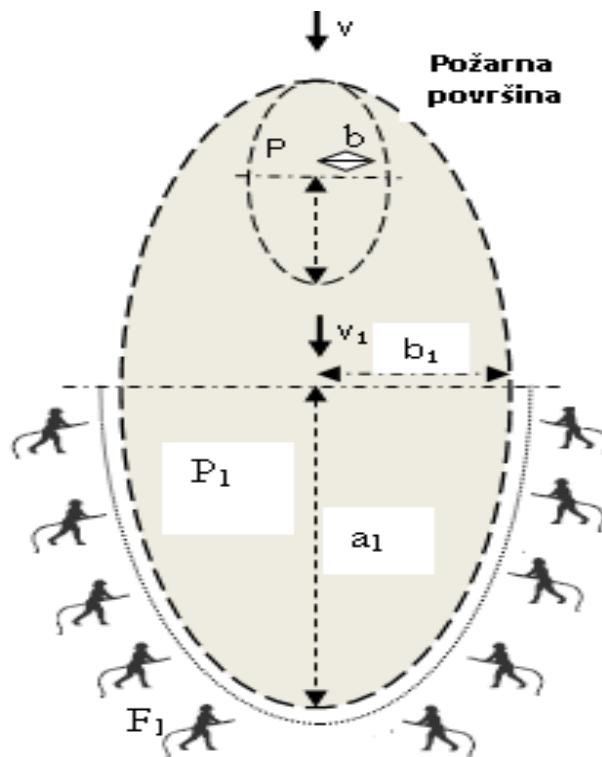
$$N_v = \frac{F_1}{15}$$

Brzina širenja požara u odnosu na brzinu vjetra:

Brzina vjetra V (km/h)	Brzina širenja požara V _p (m/min)
10	1
20	2,5
30	9
40	32
45	45
50	65

Tabela 41: Odnos između širenja požara i brzine vjetra

Prikaz širenja požara od momenta primjećivanja do dolaska vatrogasaca (t= 15min)



Slika 1: Širenje požara

U sljedećoj tabeli prikazan je potreban broj dana po čovjeku za gašenje požara površine 1 ha:

Gustoća šume	Potreban broj dana po čovjeku (n) za gašenje 1 ha			
	slab vjetar	umjeren vjetar	jak vjetar	vrlo jak vjetar
SLABA	0,5	1	2	3
SREDNJA	1	4	6	10
VELIKA	2	5	10	20

Tabela 42: Broj dana po čovjeku za gašenje požara površine 1 ha

Podaci iz prethodne tabele će se iskoristiti prilikom procjene potrebnih snaga kako bi intervencija bila blagovremena i uspješna.

Potreban broj vatrogasaca za gašenje požara u zavisnosti od površine požara i brzine vjetra prikazan je u tabeli kako slijedi:

Površina (m ²)	Brzina vjetra			
	5.4 km/h	10 km/h	20km/h	30 km/h
500	5	6	10	20
600	6	6	10	20
700	6	7	11	21
800	6	7	11	22
900	7	7	12	23
1000	7	8	12	23
1500	8	9	14	26
2000	9	10	15	28
3000	10	11	17	31
4000	11	13	19	34
5000	12	14	20	36

Tabela 43: Potreban broj vatrogasaca u zavisnosti od površine i brzine vjetra

Koristeći se podacima iz tabela, proračunom dolazimo do podatka da je za gašenje šumskog požara P= 500 m², srednje gustine šume, pri brzini vjetra od 5,4 km/h potrebno 5 vatrogasaca. Ovaj broj vatrogasaca je dovoljan pod uslovom da se na intervenciju izađe u roku od 10 minuta od momenta dojave požara. U tom smislu akcija gašenja požara, od momenta stizanja na mjesto požara, će trajati 32 minute. U tabelama u nastavku je prikazan odnos vremena dolaska na mjesto požara i vremena potrebnog za gašenje požara, i to na različitim površinama, sa različitom veličinom fronte i potrebnim količinama vode za gašenje. Važno je imati u vidu činjenicu da će to zahtijevati i povećanje broja vatrogasaca naročito ako uzmememo u obzir da na jednom mlazu rade dva vatrogasca.

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

5,4 m/s		Proteklo vrijeme od nastanka požara do početka gašenja u minutama za brzinu vjetra od 5,4 m/s [min]						
		10	15	20	25	30	35	40
P'	Izgorjela površina (m ²)	970,6	1.205,9	1.441,2	1.676,5	1.911,8	2.147,1	2.382,4
F1	Dužina fronte požara (m)	65,57	73,09	79,9	86,17	92,02	97,52	102,73
W	Količina vode potrebna za gašenje požara [m ³]	64,27	79,85	95,42	111,00	126,58	142,16	157,74
Vrijeme rada sa 6 mlazova vode 200 l/min. (min)		54	67	80	93	105	118	131
Vrijeme rada sa 8 mlazova vode 200 l/min. (min)		40	50	60	69	79	89	99
Vrijeme rada sa 10 mlazova vode 200 l/min. (min)		32	40	48	56	63	71	79
Vrijeme rada sa 12 mlazova vode 200 l/min. (min)		27	33	40	46	53	59	66
Vrijeme rada sa 14 mlazova vode 200 l/min. (min)		23	29	34	40	45	51	56
Vrijeme rada sa 16 mlazova vode 200 l/min. (min)		20	25	30	35	40	44	49
Vrijeme rada sa 18 mlazova vode 200 l/min. (min)		18	22	27	31	35	39	44
Vrijeme rada sa 20 mlazova vode 200 l/min. (min)		16	20	24	28	32	36	39

Tabela 44: Odnos vremena dolaska na mjesto požara i vremena potrebnog za gašenje

10m/s		Proteklo vrijeme od nastanka požara do početka gašenja u minutama za brzinu vjetra od 10 m/s [min]						
		10	15	20	25	30	35	40
P'	Izgorjela površina (m ²)	1.025,2	1.287,8	1.550,4	1.813,0	2.075,6	2.338,2	2.600,8
F1	Dužina fronte požara (m)	75,21	84,29	92,49	100,01	107,01	113,58	119,79
W	Količina vode potrebna za gašenje požara [m ³]	67,88	85,27	102,66	120,04	137,43	154,82	172,20
Vrijeme rada sa 6 mlazova vode 200 l/min. (min)		57	71	86	100	115	129	144
Vrijeme rada sa 8 mlazova vode 200 l/min. (min)		42	53	64	75	86	97	108
Vrijeme rada sa 10 mlazova vode 200 l/min. (min)		34	43	51	60	69	77	86
Vrijeme rada sa 12 mlazova vode 200 l/min. (min)		28	36	43	50	57	65	72

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

Vrijeme rada sa 14 mlazova vode 200 l/min. (min)	24	30	37	43	49	55	62
Vrijeme rada sa 16 mlazova vode 200 l/min. (min)	21	27	32	38	43	48	54
Vrijeme rada sa 18 mlazova vode 200 l/min. (min)	19	24	29	33	38	43	48
Vrijeme rada sa 20 mlazova vode 200 l/min. (min)	17	21	26	30	34	39	43

Tabela 45: Odnos vremena dolaska na mjesto požara i vremena potrebnog za gašenje

20m/s		Proteklo vrijeme od nastanka požara do početka gašenja u minutama za brzinu vjetra od 20 m/s [min]						
		10	15	20	25	30	35	40
P'	Izgorjela površina (m ²)	2.009, 3	2.763, 9	3.518, 5	4.273, 1	5.027, 8	5.782, 4	6.537, 0
F1	Dužina fronte požara (m)	121,02	141,94	160,15	176,49	191,44	205,3	218,29
W	Količina vode potrebna za gašenje požara [m ³]	133,04	183,00	232,97	282,93	332,90	382,86	432,83
	Vrijeme rada sa 6 mlazova vode 200 l/min. (min)	111	153	194	236	277	319	361
	Vrijeme rada sa 8 mlazova vode 200 l/min. (min)	83	114	146	177	208	239	271
	Vrijeme rada sa 10 mlazova vode 200 l/min. (min)	67	92	116	141	166	191	216
	Vrijeme rada sa 12 mlazova vode 200 l/min. (min)	55	76	97	118	139	160	180
	Vrijeme rada sa 14 mlazova vode 200 l/min. (min)	48	65	83	101	119	137	155
	Vrijeme rada sa 16 mlazova vode 200 l/min. (min)	42	57	73	88	104	120	135
	Vrijeme rada sa 18 mlazova vode 200 l/min. (min)	37	51	65	79	92	106	120
	Vrijeme rada sa 20 mlazova vode 200 l/min. (min)	33	46	58	71	83	96	108

Tabela 46: Odnos vremena dolaska na mjesto požara i vremena potrebnog za gašenje

Ovaj broj sa ispostavom PVJ Bosanska Krupa sa 14 vatrogasaca na teritoriji Općine, nije ni izbliza dovoljan, ali imajući u vidu da na području Općine djeluju DVD, da postoji vatrogasno društvo privatnog lica i jedinica iz Službe za zaštitu od požara koja se organizuje u slučaju požara taj omjer je ublažen. Ukoliko se ukaže potreba navedeni broj vatrogasnih snaga može se dopuniti mobilizacijom i pozivom snaga PVJ sa cijelog područja USK.

B. POŽARI NA GRAĐEVINSKIM OBJEKTIMA

Osnovna taktika gašenja požara stambene jedinice (požarnog sektora) površine 70-75 m² zasniva se na upotrebi 3 C mlaza kako slijedi:

Jedan C mlaz efikasno pokriva potrebe gašenja između 20- 25 m²; Za rad sa jednim C mlazom potrebna su dva vatrogasca, odnosno za 3 mlaza 6 osoba;

Za požar stambene jedinice površine 70- 75 m² potrebno je najmanje 8 vatrogasaca, jedno navalno vozilo, autocisterna i autoljestve ukoliko se radi o višespratnici. S obzirom da se

požar na otvorenom prostoru dešava češće od požara na građevinskim objektima, kao relevantan broj potrebnih vatrogasaca treba uzeti rezultate proračuna za požar na otvorenom prostoru.

Profesionalnom vatrogasnog jedinicom Općine rukovodi starješina jedinice koji ispunjava uslove utvrđene u Pravilniku o unutrašnjoj organizaciji organa uprave civilne zaštite Općine. Uslovi se utvrđuju prema propisima koji se odnose na utvrđivanje radnih mjeseta državnih službenika i namještenika organa državne službe s tim da imaju VII stepen stručne spreme iz oblasti zaštite od požara i sigurnosti i tehničkih struka koje se utvrde u propisu iz člana 159. Stav 1. tačka 1. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastva i tri godine radnog iskustva u vatrogasnim jedinicama, bez obzira u kojoj stručnoj spremi, te položen ispit za rukovodioca akcije gašenja požara. U tom propisu utvrđuju se i naziv i funkcija starješina vatrogasnih jedinica (Član 75. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu, Sl. novine FBiH broj: 64/09). Postavljanje starješina vatrogasnih jedinica i njihovih zamjenika, na radno mjesto starješine odnosno zamjenika starješine vatrogasne jedinice Općine, a sukladno članu 76. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu vrši Općinski načelnik.

Do sličnog rezultata se može doći na bazi proračuna za požar na građevinskom objektu koji koristi Danska Agencija za Vanredne Situacije- DEMA.

Primjer:

Požar se događa po danu u stambenoj četvrti, koji je 6 km udaljen od vatrogasne jedinice. Požar se događa u stambenom objektu na drugom spratu. Stambeni objekat je četverospratni, bez PP stepenica. Nema osoba u stanu. Vrata i jedan sobni prozor su otvoreni. Stubište je puno dima. U stanu iznad su dvije starije osobe koje su ostavile otvorena ulazna vrata stana. Ovo je stanje koje zatiče vatrogasna jedinica prilikom dolaska na lice mjesta. Na bazi zatečenog stanja preduzimaju se odgovarajući intervencijski zadaci sa potrebnim brojem vatrogasaca kako je prikazano u sljedećoj tabeli.

Intervencijski zadaci	Analiza toka intervencije	Broj ljudi
Upravljanje intervencijom	Rukovodioc akcije gašenja požara	1 - 2
Spašavanje 2 starije osobe	Spašavanje 2 osobe	2 - 3
Gašenje požara	Gašenje požara	2
Nadgledanje pumpe	Nadgledanje pumpe	1
SVEGA = 1- 2 rukovaoc akcije gašenja požara i 5 - 6 vatrogasaca, što ukupno iznosi 8 ljudi.		

Tabela 47: Intervencijski zadaci

Spašavanje 2 ljudi iz požarišta zavisi od odabrane taktike rukovaoca akcije gašenja požara i raspoloživih MTS-a i opreme kojom raspolaže. Vrijeme početka intervencije zavisi od vremena dojave požara, uvježbanosti i spremnosti, te brzine kretanja vatrogasne jedinice.

Prema DEMA, interventni kapaciteti vatrogasnih jedinica mogu se planirati i na način prikazan u sljedećoj tabeli:

Osnovna interventna jedinica		Bazna jedinica	Bazna jedinica + Dodatak 1	Bazna jedinica + Dodatak 1 + Dodatak 2	Bazna jedinica + Dodatak 1+ Dodatak 2 + Dodatak 3
Broj vatrogasaca	1+3 vatrogasca u smjeni	1+1+6 vatrogasca	8+ 2-4 vatrogasca	8+2-4+grupa od 5 vatrogasca DVD	8+2-4+grupa od 5 vatrogasaca DVD + svo raspoloživo ljudstvo
Namjena	<ul style="list-style-type: none"> - Manje nesreće u okolišu, - Mali požari (auto, kontejneri i sl.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Požar u stanu, - Zapaljen dimnjak, - Ispuštanje goriva. 	<ul style="list-style-type: none"> - Požar u školi, - Požar u drvnoj industriji, - Ispuštanje hlora 	<ul style="list-style-type: none"> - Požar u hotelu, - Urušavanje trgovačkog centra 	<ul style="list-style-type: none"> - Veliki šumski požari, - Velike saobraćajne nesreće, - Požari na farmama, skladištima itd.

Tabela 48: Intervencijski kapaciteti vatrogasnih jedinica

Tempo rasta broja stanovnika i industrijskog razvoja na području općine Bosanska Krupa trebalo bi da prati i adekvatna protivpožarna zaštita;

U cilju prevazilaženja postojećeg stanja daju se sljedeće preporuke:

- Obezbjediti finansijska sredstva na nivou općine Bosanska Krupa za formiranje dodatne Profesionalne vatrogasne jedinice ili dodatnog popunjavanja postojeće;
- Formirano vatrogasno odjeljenje potrebno je popuniti ljudstvom i opremiti materijalno-tehničkim sredstvima u skladu sa Pravilnikom o minimumu MTS-a.¹⁴
- Dakle, u konkretnom slučaju, prema članu 85. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu Općinski načelnik može određeno „dobrovoljno vatrogasno društvo ili dobrovoljnu vatrogasnu jedinicu u tom društvu proglašiti Službom za zaštitu od požara što se vrši putem zaključivanja ugovora između tih organa i vatrogasnog društva. Tim ugovorom se utvrđuju međusobna prava i obaveze vatrogasnog društva i Općine, odnosno grada i kantona u obavljanju poslova gašenja požara, odnosno provođenja mjera na zaštiti od požara koje se utvrde u tom ugovoru i način finansiranja te službe za zaštitu od požara.“ U sljedećoj tabeli dat je prikaz odnosa rizik- uzrok- posljedica.

¹⁴ Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava i rok korištenja te opreme i sredstava za profesionalne i druge vatrogasne jedinice.

Na osnovu prethodne analize postojećeg stanja identifikovani su sljedeći rizici za Općinu, i to kako je prikazano u tabeli u nastavku.

Mjere za oporavak	Rok za oporavak
Neophodno je izraditi strategiju edukacije stanovništva iz oblasti zaštite od požara na području općine Bosanska Krupa. U akciju uključiti sve nivoe vlasti i nadležne institucije. Kontinuirano raditi na podizanju svijesti stanovništva o važnosti protupožarne zaštite.	Kontinuirano
Neophodno je oformiti vatrogasne stanice na prostorima ili u naseljima koja nisu pokrivena brzom intervencijom, a postojeće po potrebi restrukturirati.	24 mjeseca
Obezbjediti neophodna finansijska sredstva u budžetu za uredno funkcionisanje vatrogasnih stanica i nabavku materijalne opreme neophodne za gašenje požara.	12 mjeseci

Tabela 49: Mjere oporavka

4. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SVELA NA NAJMANJI MOGUĆI NIVO

4.1. Mjere za sanaciju postojećeg stanja

Opremanje vatrogasne jedinice ispostave u općini Bosanska Krupa obaviti u skladu sa Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava i rok korištenja te opreme i sredstava za profesionalne i druge vatrogasne jedinice („Sl. novine F BiH”, br. 104/12).

Članovima od 2. do 9. navedenog pravilnika definiše se potreban minimum tehničke opreme i sredstava za adekvatno funkcionisanje jednog vatrogasnog odjeljenja, vatrogasnog voda, vatrogasne čete i vatrogasne brigade.

Za ispostavu Profesionalne brigade Unsko- sanski kanton u općini Bosanska Krupa neophodno je obezbjediti:

R.br	Minimalni broj i vrsta vatrogasnih vozila za odjeljenje	Minimum tehničke opreme i sredstava za odjeljenje	
1	Komandno vozilo	1	Gumene čizme - kratke
2	Navalno vozilo	1	Gumene čizme – ribarske
3	Autocisterna od 5000 – 8000 lit.	1	Vatrogasno crijevo Φ 52mm
4	Vozilo za gašenje vodom i pjenom	1	Cijev tlačna Φ 75 mm
5	Vozilo za manje tehničke intervencije	1	Izolacioni aparat
6	Minimum tehničke opreme i sredstava za odjeljenje	Komplet za pružanje prve pomoći	1 kpl.
7		Ljestva kukača	2 kom.
8		Ljestva prislanjača	1 kom.
9		Ljestva sastavljača	1 kom.
10		Međumješalica	1 kom.
11		Metlarica za gašenje požara	4 kom.
12		Mlaznica dubinska – kopanje	1 kom.
13		Mlaznica univerzalna Φ 52mm	3 kom.
14		Mlaznica univerzalna Φ 75 mm	1 kom.
15		Motorna pila za drvo	1 kom.
16		Sanitetska sklopiva nosila	2 kom.
17		Pjenilo	1000 lit.
18		Podvezica za cijev	4 kom.
19		Potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220 V i produžnim kablom	2 kom.
20		Rezervna boca s komprimiranim zrakom za izolacioni aparat	4 kom.
21		Prelaznica Φ 110/75 mm	1 kom.

22	Prelaznica Φ 75/52	3 kom.
23	Prenosna motorna pumpa za gašenje požara 8 – 8	1 kom.
24	Punjač za akumulatore prenosnih radiostanica	1 kom.
25	Punjač akumulatora ručnih lampi – po potrebi	1 kom.
26	Razdjelnica trosjeljna	1 kom.
27	Reflektor prijenosni sa stakлом i kablom	1 kpl.
28	Ručna akumulatorska lampa u „S“ izvedbi	3 kom.
29	Ručni aparat za gašenje požara prahom S 9	2 kom.
30	Ručni aparat za gašenje požara ugljendioksidom CO1 5	1 kom.
31	Ručni aparat za gašenje požara vodom – naprtnjača V25	4 kom.
32	Uže penjačko – 50 m	2 kom.
33	Gumirane zaštitne rukavice	5 par.
34	Kožne zaštitne rukavice	5 par.
35	Zaštitno odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih hemikalija (agresivna sredina)	2. kpl.
36	Zaštitno odjelo za prilaz vatri	2 kpl.
37	Oprema za obezbjeđenje vode iz prirodnih i vještačkih izvora vode	1 kpl.
37	Oprema za dopremu vode iz vodovodne mreže	1 kpl.
39	Alat	1 kpl.

Tabela 50: Minimalan broj i vrsta vatrogasnih vozila, te minimum tehničke opreme i sredstava za vatrogasno odjeljenje

* Sastav kompletne opreme navedene u prikazanoj tabeli se može pronaći u Prilogu broj dva Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava i rok korištenje te opreme za profesionalne i druge vatrogasne jedinice (Službene novine Federacije BiH, broj 104/12)

NADLEŽNOST	KANTONALNI ORGAN, OPĆINSKI ORGAN,
------------	-----------------------------------

Za svakog profesionalnog vatrogasca u ispostavi Općine Bosanska Krupa osigurati komplet lične zaštitne opreme. Osigurati ostalu opremu pripadnika vatrogasne jedinice, posebno odijela za zaštitu od visokih temperatura, odijela za zaštitu od krutih, tekućih i gasovitih hemikalija i aparata za zaštitu disajnih organa.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA
------------	-------------

Pravna lica dužna su svojim općim aktom, a u skladu sa vrstom djelatnosti koju obavljaju i procesom rada, urediti pitanja koja se odnose na organizaciju i funkcionisanje zaštite od požara u svojim objektima, i to, prema odredbama člana 24. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu.

Pravna lica koja do sada nisu izradila opći akt, odnosno Pravilnik o zaštiti od požara, isti moraju što prije izraditi.

Za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara moraju rasporediti zaposlenika koji je obavezan položiti ispit za protivpožarnu zaštitu po posebnom propisu pred nadležnom komisijom.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA
------------	-------------

Pravna lica moraju se pridržavati propisanih uslova za obavljanje redovne kontrole stabilnih sistema za dojavu i gašenje požara, električnih i gromobranskih instalacija, instalacija u protiveksplozijskoj "Ex" izvedbi, uređaja za odvod dima i topote, protivpožarnih zaklopki, sistema za detekciju plinova, sistema za zaštitu od statickog elektriciteta, strojeva s povećanim opasnostima, posuda pod pritiskom, aparata za početno gašenje požara i dr.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA
------------	-------------

U svim pravnim licima gdje postoji opasnost od požara i eksplozija, kao i građevinama i prostorima gdje se okuplja ili boravi veći broj ljudi, obavezno sprovoditi sistem aktivne zaštite od požara.¹⁵

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA
------------	-------------

Radne prostore i prostorije, kao i električne razvodne ormare, potrebno je redovno čistiti od prašine i ostalih sitnih čestica kako bi se spriječila mogućnost zapaljenja istih, a i mogućnost nastajanja eksplozija.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA
------------	-------------

Prilazi do uređaja i opreme za gašenje požara, manipulativne površine za rad vatrogasca i putevi za evakuaciju, odnosno, spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom moraju biti uvijek čisti i prohodni.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA
------------	-------------

Na rampama i prilazima pravnim licima mora biti omogućen pristup vatrogascima.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA
------------	-------------

Upravitelji zgrada dužni su redovno provoditi kontrolu opreme za gašenje požara u zidnim hidrantima te omogućiti ispitivanje unutrašnje hidrantske mreže za gašenje požara. Ukoliko ne postoje zidni hidranti po stambenim jedinicama u što kraćem vremenskom roku ih obezbjediti. Također, dužni su provoditi periodični i kontrolni pregled aparata za gašenje požara i njihovu propisanu kontrolu te kontrolu i ispitivanje nužne rasvjete (panik).

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGANI, UPRAVITELJI ZGRADA NA PODRUČJU OPĆINE
------------	--

¹⁵ Pravilnik o uslovima i kriterijima za razvrstavanje građevina u kategorije ugroženosti od požara, Službene novine Federacije BiH, br: 79/11, član 2.

Izvršiti razvrstavanje građevina (za koje to do sada nije učinjeno) u kategorije ugroženosti od požara u skladu sa pravilnikom o uslovima, osnovama i kriterijima za razvrstavanje građevina u kategorije ugroženosti od požara.¹⁶

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN
-------------------	----------------

Prilikom izrade prostornih planova Općine utvrditi odredbe za provođenje koje će propisati:

- sigurnost susjednih građevina u odnosu na širenje požara;
- pristupačnost građevini odnosno lokaciji za potrebe intervencije (pristup na javni put).

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN
-------------------	----------------

U naseljima gradskog karaktera i središta ostalih većih naselja treba poduzimati potrebne mjere da saobraćajnice i javne površine budu uvijek prohodne radi nesmetane intervencije. U većim privrednim zonama, naročito u onim koji imaju visok stepen požarne ugroženosti, u kojima se skladište velike količine zapaljivih materija stalno držati prohodne vatrogasne pristupe i puteve evakuacije.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN, PRAVNA LICA
-------------------	-----------------------------

Kod rekonstrukcije starih građevina i izgradnje novih, osigurati prostor za nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike. Vatrogasni pristupi do građevine moraju omogućiti vatrogasnoj tehnici dohvata otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN, PRAVNA LICA, OVLAŠTENI PROJEKTANTI, VLASNICI GRAĐEVINA
-------------------	--

Općinski organi dužni su u saradnji sa starješinama vatrogasnih jedinica i pravnim licima, u skladu sa taktičkim radnjama u akciji gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine, osigurati pristupe za vatrogasna i spasilačka vozila do visokih stambenih, stambeno-poslovnih i drugih građevina, te osigurati mjesta za postavljanje autoljestvi, platforme za djelovanje na visini i druge vatrogasne tehnike u blizini visokih građevina postavljanjem prometnih znakova zabrane zaustavljanja i parkiranja vozila i horizontalnim obilježavanjem tih mesta bojom na saobraćajnicama ili parkiralištu.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN, PRAVNA LICA, VLASNICI GRAĐEVINA
-------------------	---

4.2. Razvojne mjere koje bi se provodile na građevinama, građevinskim djelovima i otvorenom prostoru

Članom 31. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu (*Sl. novine Federacije BiH br: 64/09*) istaknuto je da:

“Pri projektovanju građevina u kojima se proizvode ili uskladištavaju eksplozivne materije, zapaljive tečnosti i gasovi, kao i privrednih i industrijskih građevina u kojima se ugrađuju

¹⁶ Službene novine Federacije BiH, br: 79/11

postrojenja, uređaji i instalacije sa korištenjem zapaljive tečnosti ili gasova, te građevina za kolektivno stanovanje (izuzev građevina individualnog stanovanja), industrijskih građevina i građevina za javnu upotrebu, obavezno se izrađuje elaborat zaštite od požara koji je sastavni dio projektne dokumentacije.”

Članovima 4. i 5. Pravilnika o zaštiti od požara građevina za javnu upotrebu ("Sl. novine FBiH", br. 86/11) istaknuto je sljedeće:

“Vlasnici, korisnici ili zajednički upravitelji građevina dužni su sprovoditi opće mjere zaštite od požara koje podrazumjevaju plansko organizacijske, arhitektonsko- građevinske i tehničko- tehničke mjere koje smanjuju rizik od požara i povećavaju požarnu sigurnost, te obezbjediti da svi građevinski proizvodi ugrađeni u građevinu (primjenjeni materijali, instalacije i oprema) moraju biti ispitani u akreditiranim ispitnim laboratorijama i posjedovati certifikat o usklađenosti potvrđen od strane ovlaštenog tijela.”

Sve opće mjere zaštite od požara (organizacijsko- planske, arhitektonsko- građevinske i tehničko- tehničke), koje su detaljno opisane u Pravilniku za zaštitu visokih objekata od požara („Sl.novine Federacije BiH“, broj 81/11), primjenjuju se i u građevinama za javnu upotrebu.

NADLEŽNOST	OVLAŠTENI PROJEKTANTI, PRAVNA LICA, VLASNICI GRAĐEVINA, OPĆINSKI ORGAN
------------	--

Pri projektovanju i izgradnji industrijskih građevina u skladu sa prostorno- planskom i lokacijskom dokumentacijom treba osigurati vatrogasne pristupe, optimalan razmještaj građevina uvažavajući pri tom posebno zahtjeve tehničkog procesa, požarno opterećenje i vatrootpornost nosive konstrukcije, kao i važeće zakonske odredbe koje regulišu prostorno uređenje, građenje, zaštitu od požara i zaštitu na radu.

NADLEŽNOST	OVLAŠTENI PROJEKTANTI, PRAVNA LICA, OPĆINSKI ORGAN
------------	--

Pri projektovanju i izgradnji skladišta potrebno je pridržavati se odrednica Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija ("Sl. novine FBiH", br. 23/11).

NADLEŽNOST	OVLAŠTENI PROJEKTANTI, PRAVNA LICA, VLASNICI GRAĐEVINA, OPĆINSKI ORGAN
------------	--

Operatori u elektroprenosnoj i distributivnoj mreži dužni su redovno održavati elektroenergetske vodove (400 kV, 220 kV, 110 kV, 35 kV, 10 kV i niskonaponsku mrežu), kao i elektropostrojenja (TS 400/110 kV, TS 220/110 kV, TS 110/35 kV, TS 35/10 kV i TS 10/0,4 kV).

Kod održavanja elektropostrojenja treba obratiti pažnju na redovnu zamjenu transformatorskog ulja, kontrolisanje i dopunjavanje ulja, zamjenu dotrajalih dijelova u trafostanicama novim i pravilno dimenzioniranim dijelovima. Kod dalekovoda za prenos

električne energije obavezno je redovno čistiti zaštitni pojas ispod dalekovoda i "kruga" trafostanica od suhe trave i korova, kao i prosjeke za dalekovode u predjelu šuma. Elektroenergetske građevine koje su u vlasništvu pravnih osoba (TS 35/10 KV i TS 10/0,4 KV) održavaju pravna lica.

NADLEŽNOST	J.P.ELEKTROPRIVREDA BIH d.d. Sarajevo, ELEKTRODISTRIBUCIJA BIHAĆ
-------------------	--

Tokom redovnog pregleda i održavanja građevina za prenos i distribuciju električne energije posebnu pažnju treba обратити на:

- kvalitetu ukopavanja i dotrajalost drvenih stubova,
- stanje izolatora, odvodnika prednapona i vodiča,
- kvalitet i podešenost zaštite vodova,
- zategnutost vodiča između stubova,
- stanje i ispravnost gromobranskog užeta na dalekovodima.

NADLEŽNOST	ELEKTRODISTRIBUCIJA BIHAĆ
-------------------	---------------------------

U sklopu redovnog održavanja elektroenergetskih objekata i postrojenja potrebno je:

- zamijeniti neispravnu, oštećenu ili dotrajalu opremu, naprave i uređaje,
- uskladiti zaštitnu opremu i provjeriti njenu funkcionalnost,
- provjeriti funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih, signalnih i zaštitnih krugova i opreme.

NADLEŽNOST	OPERATORI U ELEKTROPRENOSNOJ I DISTRIBUTIVNOJ MREŽI, PRAVNA LICA KOJE POSJEDUJU ELETROENERGETSKE GRAĐEVINE I POSTROJENJA.
-------------------	---

Kod rekonstrukcije postojećih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja potrebno je:

- koristiti negorive i samogasive materijale,
- odvojiti visokonaponski i niskonaponski dio trafostanice vatrootpornom pregradom,
- zaptivati kabelske kanale na prelazima između požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima.

NADLEŽNOST	OPERATORI U ELEKTROPRENOSNOJ I DISTRIBUTIVNOJ MREŽI, PRAVNA LICA KOJE POSJEDUJU ELETROENERGETSKE GRAĐEVINE I POSTROJENJA.
-------------------	---

Tokom izvođenja, korištenja i održavanja niskonaponske mreže 0,4 kV potrebno je:

- obavljati redovne preglede, kontrole i propisana ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti električne instalacije te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova,
- koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke, a električna trošila koja isijavaju veću količinu toplote udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vrijeme kada je moguć nadzor i kontrola nad radom istih,

- spriječiti umetanje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih primjenom odgovarajućih kalibriranih prstenova,
- radove na rekonstrukciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije mogu izvoditi samo kvalificirani i za te radove ovlašteni radnici u ovlaštenim pravnim licima;
- otvore na prelazima između jednog požarnog sektora u drugi izvesti brtvljenjem vodova i kabela odgovarajućim vatrootpornim materijalima,
- električnu instalaciju, opremu i uređaje za napajanje protivpožarnih pumpi, liftova i dr. izvesti kvalitetno s materijalima otpornim na visoke temperature, te predvidjeti rezervni izvor napajanja za ove uređaje,
- u prostorima gdje postoji mogućnost stvaranja eksplozivne atmosfere električne instalacije, trošila i uređaje izvesti u sigurnosnoj protiveksploziskoj "Ex" izvedbi,
- sva predviđena instalacija, oprema i uređaji moraju udovoljiti uslovima prostora u kojem se nalaze u smislu nepropuštanja vlage i prašine te otpornost na djelovanje topote,
- preporučuje se izvođenje električnih instalacija u većim i značajnijim građevinama u energetskim kanalima i okнима.

Vrata svih prostorija u kojima su smještene naprave i uređaji koji sadrže ulje moraju biti od vatrootpornog materijala minimalne vatrootpornosti 60 minuta prema pravilniku o tehničkim propisima za specijalnu zaštitu elektroenergetskih postrojenja od požara ("Službeni list SFRJ", broj: 24/75).

Svi objekti koji su priključeni na niskonaposnu mrežu moraju biti zaštićeni osiguračima - sklopkama - rastavljačima, prema članu 20. Zakona o zaštiti požara i vatrogastvu ("Sl. novine Federacije BiH", broj: 64/09), a koji zadovoljavaju uslove propisane normom BAS EN 60947-3 koji se odnose na vatrootpornost tih elemenata.

NADLEŽNOST	OPERATORI U ELEKTROPRENOSNOJ I DISTRIBUTIVNOJ MREŽI, PRAVNA LICA
-------------------	---

Zaštita građevina od uticaja atmosferskih pražnjenja obavlja se uglavnom klasičnom gromobranskom instalacijom na principu Faradajevog kaveza.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA, VLASNICI I KORISNICI GRAĐEVINA
-------------------	---

Redovno održavati gromobransku instalaciju, obavljati propisane redovne preglede i ispitivanja. Oštećene i neispravne dijelove instalacije zamijeniti novim.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA, VLASNICI I KORISNICI GRAĐEVINA
-------------------	---

Gromobranske instalacije s izvorom jonizirajućeg zračenja skinuti i zamijeniti klasičnom gromobranskom instalacijom.

U objektima gdje ne postoji gromobraska instalacija građevine prema Pravilniku o tehničkim propisima o gromobranima ("Službeni list SFRJ", broj: 13/78) podliježu obaveznom korištenju zaštite od atmosferskog pražnjenja, te je neophodno postaviti gromobransku instalaciju.

NADLEŽNOST

PRAVNA LICA, VLASNICI I KORISNICI GRAĐEVINA

Vlasnici i korisnici spremnika za uskladištavanje zapaljivih tekućina i gasova obavezni su se pridržavati Pravilnika o izgradnji postrojenja za zapaljive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih tečnosti ("Sl. list SFRJ", br. 20/71), Zakona o prevozu opasnih tvari i drugim podzakonskim aktima.

NADLEŽNOST

PRAVNA LICA, FIZIČKA LICA

U svim pravnim subjektima, a posebno u industrijskim preduzećima gdje zbog proizvodne djelatnosti postoji veća potencijalna opasnost od izbijanja požara, neophodno je pristupiti organizovanju i ustrojavanju sistema zaštite od požara, shodno potrebama, a u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara i vatrogastvu;

NADLEŽNOST

DISTRIBUTER, PRAVNA LICA, FIZIČKA LICA

Preporučuje se prevoz opasnih tvari u skladu s Europskim sporazumom o međunarodnom prevozu opasnih tvari u cestovnom prometu ADR i u skladu sa RID u željezničkom prometu.

NADLEŽNOST

DISTRIBUTER, PRAVNA LICA, FIZIČKA LICA

Povećan nadzor nad poštivanjem zakonskih propisa iz ove oblasti.

NADLEŽNOST

INSPEKCIJSKI ORGANI

Požarne karakteristike objekta (konstrukcije) i ugrađenih materijala utiču na stepen otpornosti objekta na požar. Vrijeme trajanja otpornosti objekta/ građevinskih elemenata na požar naziva se požarna otpornost, a izražava se jedinicom vremena (30 min, 60 min, 90 min itd.).

Objekti moraju biti projektovani, izrađeni i opremljeni na takav način da se rizik od nastanka požara svede na najmanju moguću mjeru i da njihova nosiva konstrukcija uslijed požara može održati karakteristike nosivosti propisano vrijeme.

Zahtjevi koje trebaju da ispunjavaju građevinski elementi u odnosu na požarnu otpornost ovise od: broja etaža, specifičnog požarnog opterećenja, namjeni zgrade, visini zgrade i ugrađenog sistema za automatsko gašenje požara.

Vatrootpornost konstruktivnih dijelova kod izgradnje, rekonstrukcije i/ili adaptacije građevine potrebno je dokazati atestima i uskladiti s BAS standardom.

Nosivi zidovi, međuspratne ploče, grede, stubovi, nosači, koji se nalaze u granicama požarnih sektora, treba da zadovolje REI kriterije na požarnu otpornost u određenom vremenskom periodu i imaju certifikat o otpornosti prema požaru, u skladu sa standardima ISO 834: 1999 i BAS EN 1365: 2004, izdat od strane akreditovanog ispitnog laboratorija.

NADLEŽNOST

PRAVNA LICA, PROJEKTANTI, IZVOĐAČI

Odlukama utvrditi okvire ponašanja na otvorenom prostoru posebno u vrijeme povećane opasnosti od požara u skladu sa posebnim zakonima i propisima koji reguliraju zaštitu od požara na otvorenom prostoru. Već donesene odluke sistemski usklađivati s važećim propisima.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN
------------	----------------

Na terenu osigurati kontrolu provođenja utvrđenih odluka putem poljoprivrednih, šumskih i ostalih nadležnih inspekcija.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN
------------	----------------

Redovno obavještavati i upozoravati stanovništvo putem svih vrsta medija kao što su: radio, televizija, dnevna štampa ili druge štampane obavijesti (plakati, letci i sl.) na potrebu provođenja preventivnih mjera zaštite od požara.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN
------------	----------------

Općina je dužna uskladiti i razvrstati građevine prema kategoriji ugroženosti od požara na osnovu Pravilnika o uslovima, osnovama i kriterijima za razvrstavanje građevina u kategorije ugroženosti od požara.¹⁷

4.3. Promjena namjene građevina ili prostora

U proteklom periodu nastale su promjene gdje su pojedina pravna lica prestala sa radom, druga promjenila djelatnost, a dosta pravnih subjekata je promjenilo i vlasnike u procesu privatizacije. Pojedine građevine su zatvorene, napuštene i propadaju. Neki objekti nemaju ažuriranu projektnu dokumentaciju iako je došlo do promjene namjene, dogradnje ili promjene vrste objekta.

Potrebno je napraviti registar građevina ili prostora u kojima je došlo do promjene namjene. Ažurirati svu projektnu dokumentaciju koja će odgovarati stvarnom stanju i biti u skladu sa:

- Zakonom o prostornom planiranju i korištenju zemljišta na nivou Federacije Bosne i Hercegovine ("Sl. novine Federacije BiH", br. 2/06, 72/07, 32/08, 4/10, 13/10 i 45/10);
- Uredbom o vrsti, sadržaju, označavanju i čuvanju, kontroli i nostrifikaciji investiciono-tehničke dokumentacije ("Službene novine Federacije BiH", br. 33/10).

Provjeriti da li su provedene sve mjere propisane:

- Zakonom o zaštiti od požara i vatrogastvu (Službene novine Federacije BiH broj: 64/09); Pravilnikom o zaštiti od požara građevina za javnu upotrebu ("Sl. novine FBiH", broj: 86/11);
- Pravilnikom za zaštitu visokih objekata od požara („Službene novine Federacije BiH“, broj 81/11);
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija ("Sl. novine FBiH", broj: 23/11).

¹⁷ "Sl. novine Federacije BiH", br. 64/09.

Vlasnici ili korisnici ovakvih građevina dužni su sprovoditi opće mjere zaštite od požara koje podrazumjevaju plansko organizacijske, arhitektonsko- građevinske i tehničko-tehnološke mjere koje smanjuju rizik od požara i povećavaju požarnu sigurnost.

Obezbjediti da svi građevinski proizvodi ugrađeni u građevinu (primjenjeni materijali, instalacije i oprema) moraju biti ispitani u akreditiranim ispitnim laboratorijama i posjedovati certifikat o usklađenosti potvrđen od strane ovlaštenog tijela.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN, PRAVNA LICA, VLASNICI GRAĐEVINA
-------------------	---

4.4. Mjere za izvođenje novih instalacija za gašenje i dojavu požara

Za osvjetljavanje puteva za evakuaciju i izlaz koriste se svjetiljke nužne rasvjete sa vlastitim napajanjem preko baterija koje se automatski pale kod nestanka električne energije. Potrebno je redovno kontrolisati funkcionalnost nužne rasvjete, a neispravna rasvjetna tijela zamijeniti novim.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA, VLASNICI I KORISNICI GRAĐEVINA
-------------------	---

Obratiti pažnju na aktivne sisteme zaštite i njihovo povezivanje sa nadzornim centrom.

NADLEŽNOST	VATROGASNE JEDINICE ILI PRAVNI SUBJEKT
-------------------	--

4.5. Mjere za izgradnju novih izvora i instalacija za opskrbu vodom za gašenje požara

Za gašenja požara potrebno je na zalihamu osigurati minimalno potrebne količine vode za gašenje požara i pritisak u hidrantskoj mreži, u skladu sa važećim propisima.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA KOJA SE BAVE VODOSNABDIJEVANJU (JKP "10 JULI")	DJELATNOŠĆU
-------------------	--	-------------

Hidrantsku mrežu nužno je u potpunosti uskladiti s važećim propisima i pravilima tehničke prakse, odnosno važećeg Pravilnika o tehničkim normativima za vanjsku i unutrašnju hidrantsku mrežu za gašenje požara ("Sl. novine Federacije BiH", br. 87/11), a pravna lica koja se bave djelatnošću vodosnabdijevanja dužne su napraviti registar hidrantske mreže s ucrtanim položajima hidranata te isto dostaviti na korištenje vatrogasnim jedinicama i Službi civilne zaštite Općine.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA KOJA SE BAVE VODOSNABDIJEVANJEM (JKP "10 JULI")
-------------------	---

Postojeću hidrantsku mrežu redovno održavati i ispitivati. Izraditi kartu javnih hidranata u nadležnosti JKP "10 JULI" na području Općine koja mora biti dostavljena organu CZ i profesionalnim i dobrovoljnim vatrogasnim jedinicama i osigurati njihovu redovnu kontrolu funkcionalnosti.

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA ZA OPĆINU BOSANSKA KRUPA

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN, PRAVNA LICA KOJA SE BAVE VODOSNABDIJEVANJEM
-------------------	---

Instalirati vanjsku i unutrašnju hidrantsku mrežu na mjestima gdje ona nije izvedena.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN, PRAVNA LICA KOJA SE BAVE VODOSNABDIJEVANJEM
-------------------	---

Potrebno je urediti prilaze za vatrogasna vozila i pristupe do vodozahvata koji svojom izdašnošću može služiti za gašenje požara.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN
-------------------	----------------

Na pojedinim mjestima u koritima vodotoka i kanala po mogućnosti produbiti korito, odnosno, izgraditi građevinu za zahvat vode prema vodopravnim uslovima u cilju osiguranja potrebne količine vode za gašenje požara i omogućavanje crpljenja vode tokom cijele godine (u vodotocima i kanalima u kojima se vodostaj znatno snizi).

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN, PRAVNA LICA
-------------------	-----------------------------

Neophodno je redovno čišćenje vodotoka i kanala, kao i uređenih i neuređenih površina uz vodotoke i kanale.

Kopani kanali, bunari, pojilišta za životinje i ostale prirodne rezerve vode koje se mogu koristiti za gašenje požara na otvorenom prostoru moraju se redovno čistiti, a prilazne puteve za vatrogasna vozila moraju se održavati prohodnjima.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN, PRAVNA LICA KOJA OBAVLJAJU KOMUNALNU DJELATNOST, FIZIČKA I PRAVNA LICA VLASNICI ZEMLJIŠTA NA KOJEM SE NALAZE REZERVE VODE ZA GAŠENJE POŽARA
-------------------	---

4.6. Mjere za osnivanje novih jedinica za gašenje požara

Na području općine Bosanska Krupa djeluju Profesionalna vatrogasna jedinica, Dobrovoljno vatrogasno društvo, Vatrogasno društvo Bosanska Otoka, Tim VJPL SZŠP koji djeluje u okviru pogona za gospodarenje "Šumarija" Bosanska Krupa i čine ga uposlenici pogona „Šumarija“. Imajući u vidu razuđenost Općine i njene geografske karakteristike i industrijske zone, neophodno je da vatrogasne jedinice budu opremljene sa adekvatnom opremom za gašenje požara predviđenom u Zakonu o zaštiti od požara i vatrogastva.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN, SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE
-------------------	---

Potrebno je da Služba civilne zaštite Općine uspostavi saradnju sa svim vatrogasnim jedinicama na nivou Općine.

NADLEŽNOST	OPĆINSKI ORGAN
-------------------	----------------

Pravna lica koja imaju obavezu organizovanja vatrogasne jedinice s propisanim brojem vatrogasaca, a tu obavezu nisu ispunili, moraju to sprovesti u što kraćem roku.

NADLEŽNOST	PRAVNA LICA
-------------------	-------------

Vatrogasne jedinice u pravnim licima neophodno je popuniti i opremiti u skladu sa ličnom i materijalnom formacijom jedinice.¹⁸

4.7. Mjere u vezi sa loženjem vatre i spaljivanjem korova i drugog biljnog otpada na otvorenom prostoru

Organizovati savjetodavne sastanke za sve sudionike provođenja zaštite od požara, prvenstveno s vlasnicima šumskih površina, vlasnicima i korisnicima poljoprivrednog zemljišta, stanovnicima naselja seoskog karaktera koji se pretežno bave poljoprivrednom djelatnošću, sa šumarskim i poljoprivrednim inspektorima, a sve u cilju poduzimanja potrebnih mjera, kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću mjeru.

NADLEŽNOST	SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE, VATROGASNA JEDINICA, SLUŽBA ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE I PRAVNA LICA
-------------------	---

Šume i šumska zemljišta na području općine Bosanska Krupa predstavljaju površine na kojima postoji opasnost od nastanka i širenja požara. Zbog toga je neophodno preduzeti preventivne mjere kojima je cilj da se požar u najranijim fazama otkrije i suzbije. Preventivne mjere koje je neophodno poduzeti su sljedeće:

- ŠPD „Unsko sanske šume“ d.o.o. Bosanska Krupa koja gazduje šumama u općini Bosanska Krupa, treba da ima pravovremeno ažuriran Plan zaštite šuma od požara, kao i Pravilnik o zaštiti šuma od požara
- Putna otvorenost značajno utiče na ugroženost šuma od požara. Već postojeće puteve je neophodno redovno održavati, čistiti šumske prosjeke, dok na lokacijama gdje ne postoje šumski putevi potrebno je izvršiti izgradnju šumskih puteva i prosjeka kako bi se olakšao pristup požarima, te njegovom bržem i efikasnijem gašenju;
- U vrijeme povećane opasnosti od nastajanja požara, pored redovnih dežura u osmatračkim mjestima, potrebno je pojačati dežure već postojećih patronalnih službi, u skladu sa Planom zaštite od požara;
- Neophodno je osigurati potrebnu mehanizaciju i opremu kao što su buldožeri, grejderi, usitnjivači korova, motorne pile, čelične metlanice i drugu opremu koja je potrebna za intervencije gašenja požara;
- Stanje opreme i sredstava za početno gašenje požara na protivpožarnim punktovima je na zadovoljavajućem nivou.
- Potrebno je redovno vršiti kontrolu opreme i sredstava, kao i nabavku nove opreme, da bi se mogućnost nastanka šumskih požara svela na minimum.

¹⁸ Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava i rok korištenja te opreme i sredstava za profesionalne i druge vatrogasne jedinice (Sl. novine Federacije BiH, br. 64/09).

Poljoprivredno zemljište se mora obrađivati uz primjenu agrotehničkih mjera kojima se propisuje njegovo korištenje na način da se ne umanjuje njegova vrijednost. Svaka osoba koja obrađuje poljoprivredno zemljište je dužna voditi računa da ne izazove požar na istom. Spaljivanje suhog rastinja može se obaviti danju, po mirnom vremenu, te uz uslov da se ne ugrožavaju šume, ceste, trase elektroenergetskih vodova i voćnjaci, trajni nasadi i druge ratarske kulture, ali uz prethodnu obavijest nadležnom vatrogasnom društvu ili nadležnoj šumariji. Također je neophodno propisati mjere za uređivanje i održavanje žilica, poljskih puteva i kanala.

NADLEŽNOST	PRIVATNA LICA I KORISNICI, PRAVNA LICA, OPĆINSKI ORGAN I KANTON
-------------------	---

U slučaju izbjivanja požara na otvorenom području, pravna lica čije su građevine ili uređaji locirani u neposrednoj blizini požara dužne su dati na raspolaganje svoju opremu i mehanizaciju za potrebe radova na sprječavanju širenja požara ili za njegovo gašenje.

NADLEŽNOST	VATROGASNE JEDINICE, PRAVNA LICA – VLASNICI OBJEKATA
-------------------	--

4.8. Mjere za izgradnju novih osmatračkih mjeseta za otkrivanje požara na otvorenim prostorima

Za učinkovito i uspješno otkrivanje požara na otvorenom prostoru potrebno je uvesti savremeniji način osmatranja putem videonadzora koji se napaja putem solarnih ćelija ili mini vjetroturbina. Relativno nova naprednija tehnologija je postavljanje daljinski upravljenih kamera na osmatračkim lokacijama.

NADLEŽNOST	ŠUMSKO GAZDINSTVO, SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE, PRAVNI SUBJEKTI
-------------------	---

Potrebno je prebacivanje osmatrača u operativni centar odakle isti upravlja i nadzire veće područje pokriveno s više kamera.

NADLEŽNOST	ŠUMSKO GAZDINSTVO, OPERATIVNI CENTAR SLUŽBE CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE, PRAVNI SUBJEKTI
-------------------	---

Sistemom osmatračkih mjeseta mora biti vizuelno pokriveno cijelo područje. Svi osmatrači moraju biti u sistemu veze sa dežurnim u jedinici i međusobno.

NADLEŽNOST	ŠUMSKO GAZDINSTVO, SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE, PRAVNI SUBJEKTI
-------------------	---

Potrebno je obezbjediti materijalna sredstava za gašenje požara koja su sastavni dio osmatračnice (brentače, motorne pile, sredstva veze, čelične metle, sjekire, grablje i dr.).

NADLEŽNOST	ŠUMSKO GAZDINSTVO, SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE, PRAVNI SUBJEKTI
-------------------	--

U vrijeme sezone (od 1. aprila do 15. septembra) nepodno je uvesti stalno dežurstvo, a po potrebi u vrijeme sušne sezone i duže.

NADLEŽNOST

ŠUMSKO GAZDINSTVO, SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE,
PRAVNI SUBJEKTI

Smjer i raspored kretanja, te broj osmatrača, osmatračnica i osmatračkih mesta treba prilagoditi površini i obliku zemljišta, a određuje se opštim aktom pravnog subjekta (Planom zaštite od šuma) s posebnim nadzorom površina koje nisu u pregledu ili nisu dostupne videokrugu sa osmatračnicama ili osmatračkim mestima.

NADLEŽNOST

ŠUMSKO GAZDINSTVO, PRAVNI SUBJEKTI

4.9. Mjere za izmjene ili dogradnju sistemu veza

Za učinkovito i uspješno djelovanje vatrogasaca od trenutka uzbunjivanja, početka intervencije, lokaliziranja i gašenja požara, potrebno je osigurati dovoljan broj stabilnih, mobilnih i prenosnih radio uređaja za potrebe vatrogasnih jedinica.

NADLEŽNOST

OPĆINSKI ORGAN, PRAVNA LICA KOJE IMAJU VATROGASNE JEDINICE

Potrebno je provoditi redovne i vanredne odgovarajuće edukacije, obuke i treninge, kao i vježbe simulacije svih sudionika i učesnika u gašenju požara.

NADLEŽNOST

VATROGASNA JEDINICA, OPĆINSKI ORGANI, PRAVNA LICA KOJA IMAJU VATROGASNU JEDINICU

5. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH LICA

Pregled pravnih lica na području općine Bosanska Krupa koja imaju vlastiti dokument Procjene ugroženosti od požara, kao i pregled svih pravnih lica koja će ovom Procjenom ugroženosti od požara biti obavezna imati vlastiti dokument Procjene ugroženosti od požara, sačinit će služba za civilnu zaštitu i vatrogastvo Općine Bosanska Krupa, te isti po potrebi ažurirati.

Napomena: Razvrstavanje klasifikovanih građevina od značaja u odgovarajuće kategorije požarne ugroženosti vrši se u cilju utvrđivanja odgovarajućih preventivnih mjera.

Neophodno je da sve Općine u vlastitim Planovima zaštite od požara izvrše kategorizaciju građevina na vlastitom području prema požarnoj ugroženosti (PU1, PU2, PU3), te su sva pravna lica obavezna da, shodno kategorizaciji, pristupe plansko - organizacijskim, arhitektonsko-građevinskim i tehničko - tehnološkim mjerama koje smanjuju mogućnost za nastanak požara, odnosno pri njegovom nastanku omogućavaju bezbjednu evakuaciju ljudi i imovine i sprečavaju njegovo širenje. U prilogu broj 7. dat je pregled građevina koje pripadaju požaranoj ugroženosti PU1, PU2 i PU3.

6. ZAKLJUČAK

Općina Bosanska Krupa, na temelju prikaza postojećeg stanja i stručne obrade podataka, će provođenjem prijedloga organizacijskih i tehničkih mjera opasnost od nastajanja i širenja požara svesti na najmanju razinu.

Na temelju prikaza postojećeg stanja, stručne obrade podataka i prijedloga organizacijskih i tehničkih mjera za područje općine Bosanska Krupa, može se zaključiti sljedeće:

- S obzirom na osjetljivost privrednih subjekata na požare, građevina za kolektivno stanovanje, stepen ugroženosti određenih kategorija šuma od požara, stanje u ispostavi dobrovoljnog vatrogasnog društva i dostignuti stepen organiziranosti, može se reći da je ostvarena niska razina protupožarne zaštite;
- Pravne osobe na području općine Bosanska Krupa ne provode u potpunosti propisane mjere zaštite od požara u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara i vatrogastvu te podzakonskim aktima, posebno u dijelu instaliranja, održavanja i ispitivanja stabilnih sistema za dojavu i gašenje požara, uređaja i instalacija u „Ex“ izvedbi, gromobranksih i električnih instalacija;
- Hidrantska mreža nije usklađena za važećim propisima, a pravne osobe koje se bave djelatnošću vodosnabdijevanja nisu napravila registar hidrantske mreže sa ucrtanim položajima hidranata ili ga nisu dostavila Službi za civilnu zaštitu.
- U mnogim poslovnim i javnim građevinama nije postavljen propisani broj aparata za početno gašenje požara, a u pojedinim građevinama sa izvedenom hidrantskom mrežom nedostaje oprema u zidnim ormarićima unutarnje hidrantske mreže;
- Zaštita od požara u šumama, na šumskom i poljoprivrednom zemljištu nije u potpunosti organizirana;
- Sudionici u provođenju zaštite od požara ne provode kontinuirano upozoravanje javnosti na postojeće opasnosti od nastajanja požara i opasnosti od nastajanja velike materijalne štete uslijed požara;
- Stanovništvo nije educirano za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugrožene požarom. Putem masovne edukacije stanovništvo nije osposobljeno kao ni obučeno da rukuje sredstvima za gašenje požara.

PRILOZI

Popis tabela:

Tabela 1: Pregled naseljenih mjesta.....	10
Tabela 2: Pregled mjesnih zajednica	11
Tabela 3: Pregled pravnih lica u privredi.....	13
Tabela 4: Pregled poslovnih zona	14
Tabela 5: Pregled cestovnih pravaca.....	21
Tabela 6: Pregled turističkih naselja	22
Tabela 7: Elektroenergetska mreža općine Bosanska Krupa.....	24
Tabela 8: Pregled pravnih lica na kojima se skladište veće količine zapaljivih tečnosti, gasova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih materija	26
Tabela 9: Profesionalne vatrogasne jedinice općine Bosanska Krupa	27
Tabela 10: Profesionalne i dobrovoljne vatrogasne jedinice na području općine Bosanska Krupa	29
Tabela 11: Materijalno- tehnička sredstva PVJ	30
Tabela 12: Materijalno- tehnička sredstva VD Otoka	31
Tabela 13: Materijalno- tehnička sredstva DVD Bosanska Krupa	33
Tabela 12: Pregled vatrogasnih jedinica na području općine Bosanska Krupa	33
Tabela 13: Prirodna crpilišta na području općine Bosanska Krupa	34
Tabela 14: Pregled vanjske hidrantske mreže po ulicama u općini Bosanska Krupa	36
Tabela 15: Prikaz osnovnih škola	36
Tabela 16: Prikaz srednjih škola	37
Tabela 17: Pregled vrtića na području općine Bosanska Krupa	37
Tabela 18: Pregled zdravstvenih ustanova	37
Tabela 19: Javne ustanove i javni objekti na kojima boravi veći broj ljudi	38
Tabela 20: Pregled lokacija na kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, gasova i drugih opasnih materija	40
Tabela 21: Oranice, bašte i vrtovi na području općine Bosanska Krupa	41
Tabela 22: Poljoprivredne površine po kategorijama korištenja na području općine Bosanska Krupa	41
Tabela 23: Pregled poljoprivrednog zemljišta na području općine Bosanska Krupa.....	41
Tabela 24: Šumsko zemljište na području općine Bosanska Krupa	42
Tabela 25: Privredne jedinice na području općine Bosanska Krupa.....	42
Tabela 26: Gazdinske klase šuma na području općine Bosanska Krupa	43
Tabela 27: Pregled ugroženih izletišta na području općine Bosanska Krupa	46
Tabela 28: Pregled nepristupačnih lokacija za prilaz vatrogasnih vozila na području općine Bosanska Krupa	48
Tabela 29: Važni telefonski brojevi	49
Tabela 30: Pregled operativnih centara na području općine Bosanska Krupa	50
Tabela 31: Pregled požara na području općine Bosanska Krupa u periodu 2007. – 2018. godine	50
Tabela 32: Mjere za oporavak	56
Tabela 33: Mjere za oporavak	59
Tabela 34: Mjere za oporavak	60

Tabela 35: Odnos – rizik – uzrok – posljedica	66
Tabela 36: Mjere za oporavak	68
Tabela 37: Mjere za oporavak	71
Tabela 38: Mjere za oporavak	73
Tabela 39: Odnos između širenja požara i brzine vjetra	75
Tabela 40: Broj dana po čovjeku za gašenje požara površine 1 ha	76
Tabela 41: Potreban broj vatrogasaca u zavisnosti od površine i brzine vjetra	76
Tabela 42: Odnos vremena dolaska na mjesto požara i vremena potrebnog za gašenje.....	77
Tabela 43: Odnos vremena dolaska na mjesto požara i vremena potrebnog za gašenje.....	78
Tabela 44: Odnos vremena dolaska na mjesto požara i vremena potrebnog za gašenje.....	78
Tabela 45: Intervencijski zadaci.....	79
Tabela 46: Intervencijski kapaciteti vatrogasnih jedinica.....	80
Tabela 47: Mjere oporavka	81
Tabela 48: Minimalan broj i vrsta vatrogasnih vozila, te minimum tehničke opreme i sredstava za vatrogasno odjeljenje.....	83