



SLUŽBENI GLASNIK GRADA ĐAKOVA

Đakovo, 20. listopada 2023. godine

Broj 11

ISSN 1847-7550

SADRŽAJ

I. AKTI GRADSKOG VIJEĆA

	Str.
1. Zaključak o usvajanju Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje Grada Đakova i donošenju Plana zaštite od požara za područje Grada Đakova	2
2. Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje Grada Đakova	3
3. Plan zaštite od požara za područje Grada Đakova	83

Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10 i 114/22) i članka 32. Statuta Grada Đakova (Službeni glasnik Grada Đakova broj 3/18, 3/20 i 4/21), Gradsko vijeće Grada Đakova na 14. sjednici održanoj 17. listopada 2023. godine, donijelo je

**ZAKLJUČAK
O USVAJANJU PROCJENE
UGROŽENOSTI OD POŽARA I
TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA ZA
PODRUČJE GRADA ĐAKOVA I
DONOŠENJU PLANA ZAŠTITE OD
POŽARA ZA PODRUČJE GRADA
ĐAKOVA**

I.

Usvaja se Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje Grada Đakova, broj RN: DJ1-37/2023 koju je izradila ZaštitaInspekt d.o.o. Osijek, Reisnerova 95a.

II.

Na temelju Procjene iz točke I. ovog zaključka Gradsko vijeće Grada Đakova donosi Plan zaštite od požara za područje Grada Đakova.

III.

Danom donošenja ovog Zaključka prestaju važiti Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje Grada Đakova i Plan zaštite od požara za područje Grada Đakova (Službeni glasnik Grada Đakova broj 17/20).

IV.

Ovaj zaključak ima se objaviti zajedno sa Procjenom ugroženosti od požara

i tehnoloških eksplozija za područje Grada Đakova i Planom zaštite od požara za područje Grada Đakova u Službenome glasniku Grada Đakova.

KLASA: 246-01/22-01/1
URBROJ: 2158-04-01/1-23-19
Đakovo, 17. listopada 2023.

PREDSJEDNIK
Pavo Cindrić, dipl. iur., v. r.

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA ZA PODRUČJE GRADA ĐAKOVA

KLJUČNE RIJEČI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Požarni odjeljak je osnovna prostorna jedinica dijela građevine, koja se samostalno tretira s obzirom na tehničke i organizacijske mjere zaštite od požara, a odijeljen je od ostalih dijelova objekta protupožarnom konstrukcijom.

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

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

Priznata pravila tehničke prakse su propisi koji se primjenjuju u drugim državama te nisu nikakvim posebnim zakonskim aktom stupili na snagu u našem zakonodavstvu, ali se po opsegu

korištenja i primjeni u tehničkim strukama ne mogu izbjeći u onim djelatnostima koje kod nas još nisu zakonski regulirane.

UVOD

Na zahtjev Grada Đakova, a sukladno niže navedenim propisima pristupili smo usklađivanju Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija s novonastalim uvjetima Grada Đakova unutar Osječko-baranjske županije, a u svrhu profesionaliziranja vatrogasnog društva, odnosno prenamjene dobrovoljne vatrogasne postrojbe u profesionalnu.

U sastav grada Đakova ulazi 9 naselja, a to su: Đakovo, Budrovci, Đurđanci, Ivanovci Đakovački, Kuševac, Novi Perkovci, Piškorevci, Selci Đakovački i Široko Polje.

Mjesni odbori na području Grada Đakova: MO Braća Ribar, MO Centar, MO Sjever Dračice, MO Kolodvor, MO Matija Gubec, MO Gabro Hes, MO Regal Vajs i prigradska naselja: MO Budrovci, MO Đurđanci, MO Piškorevci, MO Novi Perkovci, MO Selci Đakovački, MO Ivanovci Đakovački, MO Kuševac i MO Široko Polje.

Sukladno članku 23. Zakona o vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.), čelnik jedinice lokalne samouprave u skladu sa svojim nadležnostima osigurava organiziranost, opremanje i djelovanje vatrogastva na svom području te osigurava obavljanje vatrogasne djelatnosti putem osnivanja potrebnog broja vatrogasnih postrojbi u skladu s vatrogasnim planom, odnosno sukladno članku 13. stavak 7. Zakona o zaštiti od požara (NN broj 92/10. i 114/22.) jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave najmanje jednom u 5 godina usklađuju procjene ugroženosti s novonastalim uvjetima.

Procjena ugroženosti od požara obavljena je s ciljem da se stručnom analizom utvrde postojeće opasnosti i predvide odgovarajuće mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, kako bi se izbjeglo ugrožavanje života i zdravlja ljudi, te građevina i njihovih sadržaja.

Procjenom se utvrđuju vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija, a kao stručna podloga za izradu procjene korišteni su:

- Zakon o zaštiti od požara (NN broj 92/10. i 114/22.),
- Zakon o vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.),
- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21. i 114/22.),
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN broj 35/94., 110/05. i 28/10.),
- Propisane i priznate mjere zaštite od požara sadržane u propisima i standardima,
- Stručna literatura iz područja zaštite od požara,
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriju ugroženosti od požara (NN broj 62/94. i 32/97.),
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN broj 43/95.),
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN broj 91/02.)

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

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

SADRŽAJ

UVOD	4
A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA.....	8
A.1. POVRŠINA.....	9
A.2. PREGLED NASELJENIH MJESTA.....	9
A.3. PREGLED PRAVNIH I FIZIČKIH OSOBA U GOSPODARSTVU.....	10
A.4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE NASTAJANJA POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA	15
A.4.1. Pregled fizičkih osoba glede nastajanja povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara.....	16
A.5. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA	17
A.6. PREGLED CESTOVNIH, ŽELJEZNIČKIH I ZRAČNIH PROMETNICA PO VRSTI.....	18
A.6.1. Cestovni promet.....	18
A.6.2. Željeznički promet.....	21
A.6.3. Zračni i riječni promet.....	21
A.7. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA	21
A.8. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE	23
A.8.1. Prijenos električne energije	23
A.8.2. Distribucija električne energije.....	24
A.9. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIM TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI	29
A.9.1. Naftovod.....	30
A.9.2. Plinovodi.....	30
A.9.3. Minirana područja	31
A.9.4. Građevine s radioaktivnim, eksplozivnim i drugim opasnim tvarima	31
A.9.5. Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.....	31
A.10. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI.....	31
A.10.1. DVD Đakovo, Splitska ulica 21, Đakovo	32
A.10.2. DVD Piškorevci, Stjepana Radića 18, Piškorevci.....	32
A.10.3. DVD Selci Đakovački, Obrovčeva 2, Selci Đakovački	33
A.10.4. DVD Budrovci, Stanka Lehote 2, Budrovci.....	33
A.10.5. DVD Široko Polje, Kolodvorska 1, Široko Polje.....	33
A.10.6. DVD Ivanovci Đakovački, Đakovačka 4, Ivanovci Đakovački.....	33
A.10.7. DVD Novi Perkovci, Glavna 31, Novi Perkovci	33
A.10.8. DVU Energa Đakovo, Makarska ulica 9, Đakovo	34
A.10.9. DVD Đurđanci, Glavna 73, Đurđanci	34
A.11. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA	34
A.12. VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA	35

A.13.	PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA	36
A.14.	PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI	38
A.15.	PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA	38
A.15.1.	Šumske površine kojima gospodare i upravljaju HŠ.....	39
A.16.	PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIH VOZILA.....	41
A.17.	PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA	42
A.18.	PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA	42
A.18.1.	Nepokretna mreža.....	42
A.18.2.	Pokretna mreža	42
A.18.3.	Radio veza	42
A.19.	PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	42
A.20.	ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA.....	43
A.20.1.	Karakteristika klime i srednje temperature zraka.....	43
B)	PROCJENA UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA GRADA ĐAKOVA.....	44
B.1.	PROCJENA UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA	44
C)	STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	45
	OPĆENITO O UGROŽENOSTI OD POŽARA	45
C.1.	ODREĐIVANJE POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA UČINKOVITO GAŠENJE POŽARA	47
C.1.1.	Broj vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora.....	48
C.1.2.	Gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta.....	51
C.1.3.	Gašenje pretpostavljenog požara na javnim objektima.....	54
C.1.4.	Gašenje pretpostavljenog požara privrednih objekata.....	54
C.2.	MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPRJEČAVANJA ŠIRENJA POŽARA.....	58
C.2.1.	Sektorska odvojenost poljoprivrednih površina	59
C.2.2.	Sektorska odvojenost domaćinstava.....	60
C.3.	GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽAR.....	60
C.4.	ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPAČNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA	61
C.5.	STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNA OPASNOST ZA IZAZIVANJE POŽARA.....	62
C.6.	STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA	63
C.7.	IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA	63
C.8.	IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA	64

C.9.	STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA OTVORENIH PROSTORA.....	65
C.9.1.	Površine pod šumama kojima gospodare Hrvatske šume	66
C.9.2.	Površine šuma u vlasništvu fizičkih osoba.....	66
C.10.	ORGANIZACIJSKA, KADROVSKA I STRUČNA OSPOSOBLJENOST, TEHNIČKA OPREMLJENOST VATROGASNIH POSTROJBI.....	67
C.10.1.	DVD Đakovo, Splitska ulica 21, Đakovo	67
C.10.2.	DVD Piškorevci, Ulica Stjepana Radića 18, Piškorevci	68
C.10.3.	DVD Selci Đakovački, Obrovčeva 2, Selci Đakovački	68
C.10.4.	DVD Budrovci, Stanka Lehote 2, Budrovci.....	68
C.10.5.	DVD Široko Polje, Kolodvorska 1, Široko Polje	69
C.10.6.	DVD Ivanovci Đakovački, Đakovačka 4, Ivanovci Đakovački.....	69
C.10.7.	DVD Novi Perkovci, Glavna 31, Novi Perkovci	69
C.10.8.	DVU Energa Đakovo, Makarska 9, Đakovo	70
C.10.9.	DVD Đurđanci, Glavna 73, Đurđanci	70
C.11.	UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA	70
D)	PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTANKA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU MJERU	71
D.1.	ORGANIZACIJSKE I TEHNIČKE MJERE	71
D.1.1.	ORGANIZACIJSKE MJERE	71
D.1.1.1.	Ishođenje mišljenja VZ i službe inspekcijskih poslova	71
D.1.1.2.	Ustroj javne vatrogasne postrojbe.....	71
D.1.2.	TEHNIČKE MJERE	72
D.1.2.1.	Tehnička sredstava.....	72
D.1.2.2.	Tehnička oprema.....	75
D.1.2.3.	Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja.....	76
D.1.2.4.	Mjere zaštite na otvorenom prostoru i šume.....	76
D.1.2.5.	Hidrantska mreža za gašenje požara	77
D.1.2.6.	Ostali izvori vode za gašenje požara.....	77
D.1.2.7.	Vatrogasni pristupi.....	77
D.1.2.8.	Prijevoz opasnih tvari	78
D.1.2.9.	Urbanističke mjere	78
E)	ZAKLJUČAK	79
F)	PRILOZI.....	81
G)	POPIS PROPISA KORIŠTENIH U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA.....	81

A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

Geografski položaj Grada Đakova

Geografski položaj područja Grada Đakova pripada jugoistočnom dijelu šire geografske cjeline Istočne Hrvatske, koja je najistočniji dio Republike Hrvatske. Đakovo je smješteno na g.š. 45°18'25" N i g.d. 18°25'01" E, na prosječnoj nadmorskoj visini od 111 m. Teritorijalno Grad Đakovo pripada južnom, odnosno jugoistočnom dijelu Osječko-baranjske županije.

Geografski područje Grada Đakova pripada mikroregiji Đakovačke lesne zaravni istočnohrvatske ravnice. U širem prostoru to je područje nazvano Đakovština, po samom gradu, odnosno glavnom naselju, ali je i područje složenih geografskih osobina. U središnjem dijelu je položen Đakovački praporni ravnjak na zapadu omeđen istočnim ograncima Krndije i Dilja, te uskim pojasima susjednih nizina, koje idu na sjever do Vuke, a na jugu do Biđ-Bosuta. Raznolikost krajolika rezultat je specifičnog prirodno-geografskog položaja kraja u kojem se spajaju dolinski prostori Posavine i Podravine u otvorenu istočnohrvatsku ravnicu, dok se pojas prapornih ravnjaka proteže na istok.

Sastoji se od dvije odvojene prostorne cjeline: sjeveroistočni dio Grada Đakova je manja prostorna cjelina, oko naselja Široko Polje, koje je u okruženju općina: Punitovci, Vuka, Semeljci, Viškovci i Gorjani, a južni dio je znatno veća prostorna cjelina koja na sjeveru graniči s prostorom općine Gorjani, na sjeveroistoku s područjem općine Viškovci, na istoku s općinom Stari Mikanovci (Vukovarsko-srijemska županija), na jugoistoku s općinom Strizivojna, na jugu s općinom Vrpolje (Brodsko-posavska županija) na zapadu s općinom Trnava, te na sjeverozapadu s općinom Satnica Đakovačka.



A.1. POVRŠINA

Grad Đakovo prostire se na površini od 169,59 km² i čini 4,1 % ukupne površine Osječko-baranjske županije s ukupno devet naselja: Đakovo, Budrovci, Đurdanci, Ivanovci Đakovački, Kuševac, Novi Perkovci, Piškorevci, Selci Đakovački i Široko Polje.

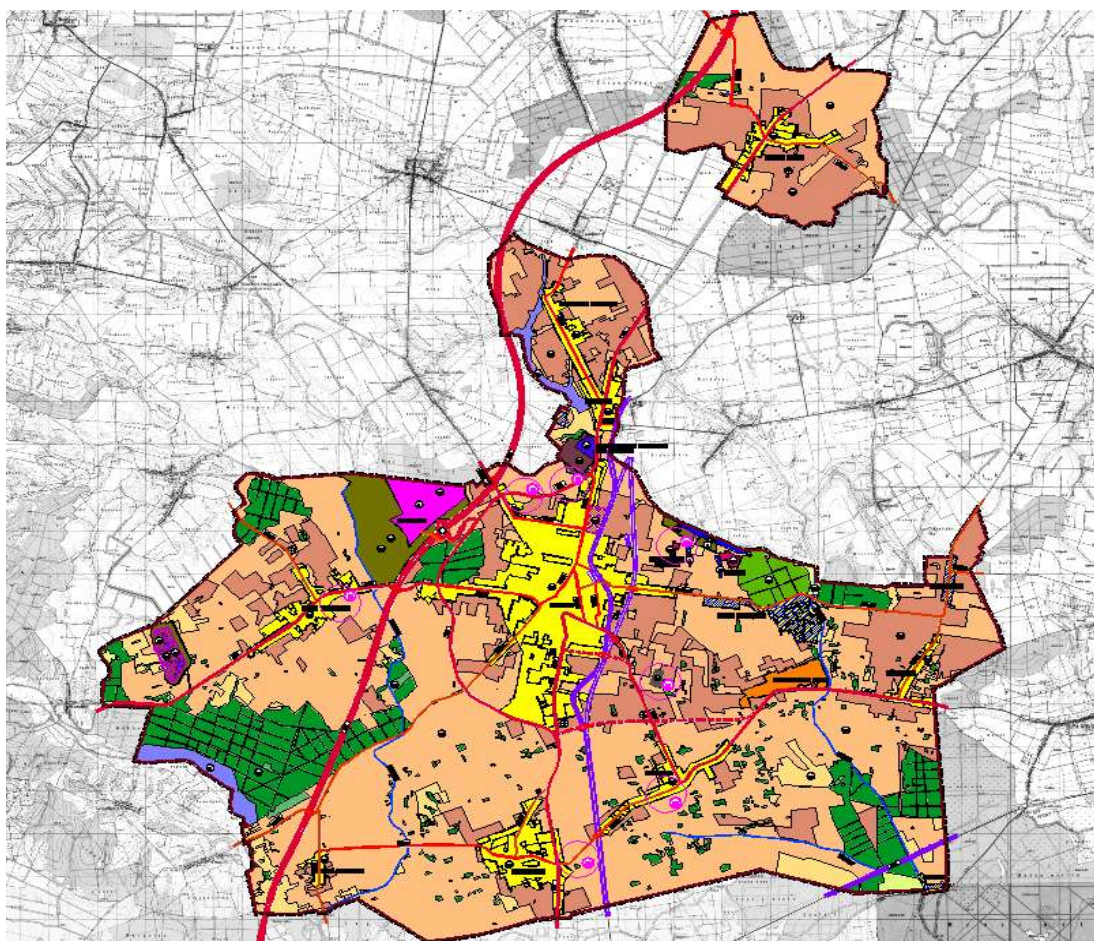
Tablica 1: Strukture zemljišta na području Grada Đakova

	Ukupna površina (ha)	Poljodjelske površine (ha)	Šumsko zemljište (ha)	Građevinsko zemljište (ha)	Vodne površine (ha)	Ostalo zemljište (ha)
Grad Đakovo	17.038,14	11.662,18	1.951,22	2.794,49	268,76	361,49
Učešće %	100 %	68,48 %	11,46 %	16,41 %	1,58 %	2,13 %

Izvor podataka: II izmjene i dopune prostornog plana uređenja Grada Đakova (veljača 2015. godine)

A.2. PREGLED NASELJENIH MJESTA

Prema posljednjem popisu stanovništva 2021. godine, na području Grada Đakova živjelo je 23.577 stanovnika. Prosječna gustoća naseljenosti prostora Grada Đakova 2021. godine je iznosila 140 stanovnik po 1 km². Prostor Grada Đakova pripada gusto naseljenim područjima Osječko - baranjske Županije jer prosječna gustoća naseljenosti prostora županije 2021. godine je iznosila 62,45 stanovnika po 1 km².



Slika 1: Prikaz naseljenih mjesta

Tabelarni prikaz pregleda naseljenih mjesta sa brojem stanovnika:

Red. broj	Naselje	Broj stanovnika
1.	Đakovo	16.875
2.	Piškorevci	1.434
3.	Selci Đakovački	1.412
4.	Budrovci	1.107
5.	Kuševac	897
6.	Široko Polje	799
7.	Ivanovci Đakovački	503
8.	Đurđanci	370
9.	Novi Perkovci	180
UKUPNO:		23.577

A.3. PREGLED PRAVNIH I FIZIČKIH OSOBA U GOSPODARSTVU

Uobičajeno je da se kod izrade procjene ugroženosti od požara ne uzimaju u obradu subjekti koji imaju manje od 20 zaposlenih djelatnika, ali ih u ovom slučaju uzimamo u razmatranje bez obzira na pretpostavljeno požarno opterećenje, a nabrojanje svih subjekata odnosno pravnih osoba u gospodarstvu kod cjeline kao što je lokalna samouprava Grada Đakova neće dovesti do toga da se u masi podataka izgubila bit. Slijedom toga odlučeno je da se priloži pregled svih značajnijih subjekata u Gradu Đakovu.

Industrijski potencijal grada su prehrambena, kemijska, drvna i tekstilna industrija s proizvodnjom građevnog materijala i namještaja koji je većim dijelom namijenjen izvozu. Razvijena je trgovina poljoprivrednim proizvodima i stokom, kao i trgovački centri s raznom opremom i proizvodima.

Postoji tradicija obrtništva i poduzetništva. Udruženje obrtnika Đakovo kontinuirano broji oko 1.000 i više članova. Djelatnosti koje su najvećim dijelom zastupljene jesu uslužne, a uz njih riječ je i o proizvodnim i tradicionalnim obrtima s velikim potencijalom rasta.

Tablica 2: Pregled pravnih i fizičkih osoba:

Red. broj	NAZIV PRAVNE OSOBE	LOKACIJA
1.	Addiko bank d.d.	Ante Starčevića 5, Đakovo
2.	Agroset d.o.o.	Kralja Zvonimira 10 , Đakovo
3.	Aida Putovanja d.o.o.	Kneza Branimira 16 , Đakovo
4.	Ana d.o.o.	Kralja Zvonimira 50 , Đakovo
5.	Ancona d.o.o.	Industrijska zona bb, Đakovo
6.	Ancona grupa d.o.o.	Makarska ulica 29, Đakovo
7.	Ares d.o.o. Đakovo	Kralja Stjepana Držislava 23, Đakovo
8.	Aqua-elektro d.o.o.	Jakova Gotovca 134, Đakovo
9.	Auto centar Zvonimir d.o.o.	Eugena Kvaternika 23, Đakovo
10.	Autoinvest d.o.o.	Pavićeva 58 , Đakovo
11.	Auto Fabijan, obrt za trgovinu, proizvodnju i usluge	Pavićeva 22, Đakovo

12.	Autoservis Ćurić, obrt za popravak i održavanje motornih vozila	Petra Prerdovića 196, Đakovo
13.	Auto servis Marić, obrt za automehaničarske usluge	Kralja Tomislava 48, Đakovo
14.	Auto servis Raumberger, obrt za automehaničarsku i vulkanizersku djelatnost	Frankopanska 48, Đakovo
15.	Auto centar Habada	Andrije Hebranga 139, Đakovo
16.	Autoservis Tim d.o.o.	Franje Račkog 65, Đakovo
17.	Beljan d.o.o.	Rapska 4, Đakovo
18.	Boso d.o.o.	Petra preradovića 154, Đakovo
19.	Boso d.o.o.	Kralja Tvrtka 2, Đakovo
20.	Boso d.o.o.	Splitska bb, Đakovo
21.	Boso d.o.o.	Franje Račkog 9, Đakovo
22.	Boso d.o.o.	Park Pobjede 1, Đakovo
23.	Boso d.o.o.	Hercega Kolomana 26, Đakovo
24.	Boso d.o.o.	Ulica dr. Z. Benčevića 14, Đakovo
25.	Boso d.o.o.	Ante Starčevića 60, Đakovo
26.	Brucoš d.o.o.	Trg N.Š.Zrinskog 27, Đakovo
27.	Budimir d.o.o.	Otokara Keršovanija 38, Đakovo
28.	Catering Sokak d.o.o.	Augusta Šenoae 40, Đakovo
29.	Caffe bar My Place	Pape Ivana Pavla II 5, Đakovo
30.	Centar poduke Memento	Petra Svačića 72, Đakovo
31.	Centar za kulturu Đakovo	Kralja Tomislava 13, Đakovo
32.	Hrvatski zavod za socijalni rad, PU Đakovo	Petra Preradovića 2 a, Đakovo
33.	Centar tehnike d.o.o.	Bana Jelačića 13/2, Đakovo
34.	Central caffe bar, vl. Perić Tomislav	Pape Ivana Pavla II 11, Đakovo
35.	Centroplin d.o.o.	Ivana Tišova 30, Đakovo
36.	Cito Đakovo d.o.o.	Matije Gupca 13, Đakovo
37.	Click – caffe bar	Pape Ivana Pavla II 19, Đakovo
38.	Cosby d.o.o.	Dubrovačka 12, Đakovo
39.	Crnov – commerce d.o.o.	Petra Preradovića 182, Đakovo
40.	Ćališ d.o.o.	Poljska 55, Đakovo
41.	Dado, trgovina na veliko i malo	Stjepana Radića 1, Đakovo
42.	Davor, obrt za vulkanizersku djelatnost	Petra Preradovića 180, Đakovo
43.	D&D, obrt za proizvodnju i trgovinu	Andrije Hebranga 14, Đakovo
44.	DM - drogerie markt d.o.o.	Kralja Tomislava 7, Đakovo
45.	Dolus d.o.o.	Ante Starčevića 83, Đakovo
46.	Dragić do.o.	Nikole Tesle 91, Đakovo
47.	Državna ergela Đakovo i Lipik	Augusta Šenoae 45, Đakovo

48.	Državna geodetska uprava - Zagreb	Vijenac kardinala Alojzija Stepinca 10, Đakovo
49.	Državno odvjetništvo - Đakovo	Vijenac kardinala Alojzija Stepinca 10, Đakovo
50.	Đakovački vodovod d.o.o.	Bana Jelačića 65, Đakovo
51.	Đakovačko-osječka nadbiskupija	Strossmayerov trg 6, Đakovo
52.	Đakovo hrast d.o.o.	Petra Preradovića 217, Đakovo
53.	Đakovo Promet d.o.o.	Bana Jelačića 38, Đakovo
54.	Đakovoprojekt d.o.o.	Vijenac kardinala Alojzija Stepinca 10, Đakovo
55.	Elektro-banovac obrt	Hedvige Deker 24, Đakovo
56.	Elektro-mont d.o.o.	Petra Preradovića 211, Đakovo
57.	Elektronika MB d.o.o.	Eugena Kvaternika 9, Đakovo
58.	Elita d.o.o.	Lička 2, Đakovo
59.	Energa d.o.o.	Petra Preradovića 217 D, Đakovo
60.	Enterijer d.o.o.	Zagrebačka bb, Piškorevci
61.	Euroherc osiguranje d.d.	Vladimira Nazora 45, Đakovo
62.	Euromes d.o.o.	Andrije Hebranga 102, Đakovo
63.	Faber d.o.o.	Josipa Runjanina 51 , Đakovo
64.	Favoring d.o.o.	Franje Račkog 25, Đakovo
65.	Gajski d.o.o.	Josipa Runjanina 24 A, Đakovo
66.	Gerstner j.d.o.o.	Ante Starčevića 36, Đakovo
67.	Gradska knjižnica i čitaonica Đakovo	Kralja Tomislava 13 , Đakovo
68.	Graditelj, obrt za građevinarstvo	Kralja Zvonimira 31, Đakovo
69.	Grejp d.o.o.	Ante Starčevića 8, Đakovo
70.	Grubeša d.o.o.	Franje Račkog 95, Đakovo
71.	Hemco d.o.o.	Ante Starčevića 196 B, Đakovo
72.	Hemco Invest d.o.o.	Ante Starčevića 196 B, Đakovo
73.	HEP Elektra d.o.o.	Ante Starčevića 17, Đakovo
74.	HEP Plin d.o.o.	Bana Jelačića 65, Đakovo
75.	Hestia d.o.o.	Ilirska 5, Đakovo
76.	I.B.B. Grupa d.o.o.	Franje Račkog 88, Đakovo
77.	IBS Studio d.o.o.	Nikole Tesle 104, Đakovo
78.	IGK Projekt d.o.o.	Ante Starčevića 29, Đakovo
79.	IKS Grupa d.o.o.	Mate Topalovića 18, Đakovo
80.	Imitor Grupa d.o.o.	I.G. Kovačića 17, Kuševac
81.	Inel d.o.o.	Kralja Stjepana Držislava 23, Đakovo
82.	ING - dizajn d.o.o.	Kralja Tomislava 8, Đakovo
83.	Inspecto d.o.o.	Električne centrale 1, Đakovo
84.	Interspar d.o.o.	Bana Jelačića 10a, Đakovo
85.	Josipović Promet d.o.o.	Vanje Radauša 12 , Đakovo

86.	Kabel Tehnika d.o.o.	Ante Starčevića 258 , Đakovo
87.	Kaufland Hrvatska K.D.	Franje Račkog 95, Đakovo
88.	Kemoboja commerce	Kralja Tomislava 57, Đakovo
89.	KM Revizija d.o.o.	V. Nazora 3, Đakovo
90.	Konzum d.d. Đakovo	Vladimira Nazora 6, Đakovo
91.	Kovačević prijevoz	A. Starčevića 121, Kuševac
92.	Kreanca p.o.	Trg Nikole Šubića Zrinskog 63, Đakovo
93.	Kuprešak d.o.o.	P. Preradovića 188, Đakovo
94.	Kvaldo d.o.o.	Biskupa Antuna Mandića 29, Đakovo
95.	Kvarc d.o.o.	D. Domjanić 196, Đakovo
96.	Labak d.o.o.	S. S. Kranjčevića 25, Đakovo
97.	Lactis d.o.o. farma muznih krava	Stjepana Radića 172, Budroveci
98.	Laguna, ugostiteljski obrt	Stjepana Radića 17, Đakovo
99.	Leniqi d.o.o.	Andrije Hebranga 36, Đakovo
100.	Libela d.o.o.	Slavka Tomerlina 11, Đakovo
101.	Libro d.o.o.	Franje Račkog 188, Đakovo
102.	Lidl	Bana Jelačića 41, Đakovo
103.	Lim - Mont Đakovo d.o.o.	Petra Preradovića 159, Đakovo
104.	Lin-shop d.o.o.	Vladimira Nazora 5, Đakovo
105.	Lipa, trgovina na malo i veliko	Nikole Tesle 61, Đakovo
106.	M&G d.o.o.	Bana Jelačića 24, Đakovo
107.	Makljen d.o.o.	Nikole Tesle 19, Đakovo
108.	Mandarić šped d.o.o.	Otona Ivekovića 40, Đakovo
109.	MC plus d.o.o.	P. Preradovića 200, Đakovo
110.	Mehatronika d.o.o.	Nikole Tesle 133/a, Đakovo
111.	Menalo d.o.o.	V. Nazora 31, Đakovo
112.	Metaloprerada d.o.o.	Petra Preradovića 217 D, Đakovo
113.	Meteor Grupa-Labud d.o.o.	P. Preradovića 235, Đakovo
114.	Miholjek d.o.o.	Joze Ivakića 52, Đakovo
115.	Mima d.o.o.	Nikole Tesle 88, Đakovo
116.	Mlaco d.o.o.	Augusta Šenoa 40, Đakovo
117.	Modeco, obrt za proizvodnju i montažu	Ante Starčevića 249, Đakovo
118.	Municipal d.o.o.	Ante Starčevića 5, Đakovo
119.	Muzej Đakovštine Đakovo	Ante Starčevića 34, Đakovo
120.	Nikačević d.o.o.	Andrije Hebranga 100, Đakovo
121.	Novi radio d.o.o.	Bana Jelačića 35, Đakovo
122.	Narodni Trgovački Lanac d.o.o.	Lička ulica 2, Đakovo
123.	Narodni Trgovački Lanac d.o.o.	Andrije Hebranga 84, Đakovo
124.	Narodni Trgovački Lanac d.o.o.	Josifa Runjanina 92, Đakovo
125.	Narodni Trgovački Lanac d.o.o.	Ante Starčevića 92, Đakovo

126.	Narodni Trgovački Lanac d.o.o.	Petra Preradovića 35, Đakovo
127.	Og consultancy services d.o.o.	P. Preradovića 225, Đakovo
128.	P.C. Stanušić d.o.o.	Makarska ulica 31, Đakovo
129.	Paloš, obrt za vulkanizerske usluge	Petra Preradovića bb, Đakovo
130.	Panonica d.o.o.	Bana Jelačića 14, Đakovo
131.	Pekara Svalina d.o.o.	J. Runjanina 80, Đakovo
132.	Petric d.o.o.	Pavićeva 126, Đakovo
133.	Pharmacon d.o.o.	Splitska 19, Đakovo
134.	Plaja d.o.o.	Andrije Hebranga 88, Đakovo
135.	Plakar d.o.o.	Augusta Šenoa 18, Đakovo
136.	Plameco d.o.o.	Nikole Tesle 111, Đakovo
137.	Planika d.o.o. Đakovo	Ulica Pape Ivana Pavla II 20, Đakovo
138.	Plodine Đakovo	Petra Preradovića 96a, Đakovo
139.	Poduzetnički centar Đakovo	Matije Gupca 13, Đakovo
140.	Poljud d.o.o.	P. Preradovića 149, Đakovo
141.	Premjer Stilinović d.o.o.	Katarine Zrinski 3, Đakovo
142.	Pročelje projekt d.o.o.	Katarine Zrinski 3, Đakovo
143.	Profi baucentar d.o.o.	P. Preradovića 212, Đakovo
144.	Pučko otvoreno učilište Ivan	Kneza Branimira 28, Đakovo
145.	Radio Đakovo d.o.o.	Ulica Pape Ivana Pavla II 9, Đakovo
146.	Rajzl d.o.o.	Vanje Radauša 29, Đakovo
147.	Raspudić d.o.o.	P. Preradovića 235, Đakovo
148.	Regina d.o.o.	Augusta Cesarca 5, Đakovo
149.	Restoran gradski podrum – I.Čurić	Ulica Pape Ivana Pavla II 9, Đakovo
150.	Ring, obrt za proizvodnju	Vladimira nazora 8b, Đakovo
151.	Sla Ante Perić	Frankopanska 11, Đakovo
152.	Spoj d.o.o.	P. Preradovića 217 K, Đakovo
153.	Spomen-muzej biskupa J. J. Strossmayera	Luke Botića 2, Đakovo
154.	Stiloplast, obrt za proizvodnju plastične ambalaže i svijeća	Nikole Tesle 5, Đakovo
155.	Strnad, kolarsko stolarski obrt	S. S. Kranjčevića 8, Đakovo
156.	Sunčane šume d.o.o.	Ulica pape Ivana Pavla II 4, Đakovo
157.	Sutura d.o.o.	V. Nazora 10, Đakovo
158.	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, KBF u Đakovu	Petra Preradovića 17, Đakovo
159.	Škrilja d.o.o.	Andrije Hebranga 96, Đakovo
160.	Talpa alati d.o.o.	Petra Preradovića 35, Đakovo
161.	Tegrad d.o.o.	Makarska ulica 25, Đakovo
162.	Tehnocolor d.o.o.	Ante Starčevića 245, Đakovo
163.	Tehno-elektro d.o.o.	Augusta Cesarca 3/2, Đakovo

164.	Tenos d.o.o.	Petra Preradovića 212, Đakovo
165.	Tipografija d.d.	Ante Starčevića 13, Đakovo
166.	Tjesteninka d.o.o.	Stanka Lehote 171, Budrovci
167.	Tobral d.o.o.	Bana Jelačića 65, Đakovo
168.	Univerzal d.o.o.	V. Nazora 68, Đakovo
169.	Valuta d.o.o.	Jakova Gotovca 6 , Đakovo
170.	Varix Mont d.o.o.	Otona Ivekovića 72 , Đakovo
171.	Veterinarska stanica Đakovo d.o.o.	Kralja Tomislava 33, Đakovo
172.	Videre d.o.o.	Mažuranićeva 22 , Đakovo
173.	Vitraž d.o.o.	Nikole Tesle 38, Đakovo
174.	Voravica d.o.o.	Splitska 24, Đakovo
175.	Vulkan, vulkanizersko trgovački obrt	Ante Starčevića 184, Đakovo
176.	Yang weiping trgovina d.o.o.	Bana Jelačića 41, Đakovo
177.	Zvečaj d.o.o.	Zvečaj 2 25, Đakovo
178.	Žito d.o.o., Đakovo	Električne centrale 12, Đakovo
179.	Žitopek, pekarsko trgovački obrt	Bana Josipa Jelačića 54, Đakovo

A.4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE NASTAJANJA POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA

Na području Grada Đakova u vrijeme izrade usklađivanja procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, a sukladno podacima o kategorizaciji pravnih osoba izdanom po MUP ravnateljstvo civilne zaštite, područni ured Osijek, služba inspekcijskih poslova, razvidno je da nema pravnih osoba čije su građevine, građevinski dijelovi i prostori razvrstani u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara.

Tablica 3: Pregled pravnih i fizičkih osoba

Red. broj	NAZIV PRAVNE OSOBE	GRAĐEVINA I LOKACIJA
1.	Ancona Grupa d.o.o.	Makarska ulica 25, Đakovo
2.	Crodux	Vladimira Nazora 10, Đakovo
3.	Ćališ d.o.o.	Poljska 55, Đakovo
4.	Hemco d.o.o.	Ante Starčevića 196/b, Đakovo
5.	Đakovo hrast d.o.o.	Petra Preradovića 217, Đakovo
6.	Libro d.o.o.	Franje Račkog 188, Đakovo
7.	INA	P. Preradovića 188, Đakovo
8.	INA	Vladimira Nazora 70, Đakovo
9.	Lukolil	Autocesta D7
10.	Meteor Grupa-Labud d.o.o.	P. Preradovića 235, Đakovo
11.	P.C. Stanušić d.o.o.	Makarska ulica 31, Đakovo

12.	Petrol PM Đakovo	Nikole Tesle 133, Đakovo
13.	Stiloplast	Nikole Tesle 5, Đakovo
14.	Ring	Vladimira Nazora 8b, Đakovo

A.4.1. Pregled fizičkih osoba glede nastajanja povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Osim pravih osoba u gospodarstvu povećana opasnost za nastajanje i širenje požara postoji i na poljoprivrednim površinama, zasijanim strnim žitaricama, uljanom repicom, suncokretom i kukuruzom u vlasništvu fizičkih osoba, a površine su većim dijelom povezane u jednu cjelinu, tako da postoji opasnost od mogućnosti proširenja nastalog požara sa jedne na drugu.

Mještani naselja na području Grada Đakova kao i u susjednim graničnim općinama kao individualni poljoprivredni proizvođač ili u sklopu OPG na većem dijelu zemljišta u privatnom vlasništvu također uzgajaju požarom ugrožene kulture, što još više povećava opasnost od nastajanja požara.

Tablica 4: pregled fizičkih osoba, obrta u poljoprivredi i OPG a:

Red. broj	NAZIV PRAVNE OSOBE	LOKACIJA
1.	Agro - Crnica, obrt u poljoprivredi	B.J.Jelačića 41, Piškorevci
2.	Agro - Kadex, obrt za poljoprivredu	S. Radića 14, Kuševac
3.	Agro - Želja, obrt u poljoprivredi	Stjepana Radića 16, Kuševac
4.	Agro-Ler, obrt u poljoprivredi	J.B.Jelačića 15, Selci Đakovački
5.	Agromata- obrt u poljoprivredi	B.J.Jelačića 6, Piškorevci
6.	Bilić - obrt u poljoprivredi	Zagrebačka 25, Piškorevci
7.	Čatalinac - obrt za prijevoz i poljoprivredu	K. Tomislava 21, Piškorevci
8.	Dosa- obrt u poljoprivredi	Stanka Vraza 6, Đakovo
9.	Ferić - obrt u poljoprivredi	Novi Perkovci 111, Novi Perkovci
10.	Gospodarstvo Blažević, obrt za poljoprivredu i proizvodnju	Kolodvorska 93, Široko Polje
11.	Hanulak - obrt u poljoprivredi	S. Radića 52, Piškorevci
12.	Joker, obrt u poljoprivredi	Đurđanci 34, Đurđanci
13.	Juroš-Plast, obrt u poljoprivredi	A. Starčevića 45, Kuševac
14.	Kaja - obrt u poljoprivredi i trgovini	S. Radića 54, Piškorevci
15.	Klemen – obrt (uzgoj peradi)	Kralja Tvrtka 15, Đakovo
16.	Lucija, obrt u poljoprivredi	J. J. Strossmayera 79, Piškorevci
17.	Matricaria, obrt za proizvodnju i usluge	Đakovačka 72, Široko Polje
18.	Miem, obrt za poljoprivredu	Đakovačka 131, Ivanovci Đakovački
19.	Mikula, obrt za poljoprivredu	Veliko Polje 3, Široko Polje
20.	Mlinac, obrt u poljoprivredi	Mlinac 1, Selci Đakovački
21.	Obrovac, obrt u poljoprivredi	Vladimira Nazora 37, Selci Đakovački
22.	OPG Berhing Milošević Alenka	V. Nazora 43a, Đakovo
23.	OPG Čurić vl. Čurić Ilija	Zagrebačka 13, Đakovo
24.	OPG Darija Aščić	Psunjska 1A, Đakovo
25.	OPG Đuro Plančak	Zagrebačka 4, Piškorevci
26.	OPG Ivan Čorić	Ante Starčevića 41, Đakovo

27.	OPG Ivanka Tubanović	Dragutina Domjanića 4, Đakovo
28.	OPG Ivica Pazaver	Kralja Tomislava 60, Piškorevci
29.	OPG Josip Aščić	Kralja Tomislava 31, Đakovo
30.	OPG Josip Soldo	Matije Gupca 42, Piškorevci
31.	OPG Jozo Rončević	Bana Josipa Jelačića 114 A, Đakovo
32.	OPG Marina Grgić	Krešimira Pavića 46, Đakovo
33.	OPG Marta Petrović	Vargov prolaz 2, Selci Đakovački
34.	OPG Nikica Milanović	Josipa Runjanina 63A, Đakovo
35.	OPG Silvio Brkić	Petra Svačića 47, Đakovo
36.	OPG Zvonimir Kalić	E. Kvaternika 23, Đakovo
37.	OPG Zrinka Jukić	Kralja Zvonimira 62, Đakovo
38.	Palače - obrt u poljoprivredi	J. J. Strossmayera 33, Piškorevci
39.	Pavlović, obrt za poljoprivredu i trgovinu	Kolodvorska 85, Široko Polje
40.	Petak, obrt za proizvodnju peleta	Nikole Šubića Zrinskog 16, Piškorevci
41.	Ranovik, obrt za poljoprivredu	Brana 56, Selci Đakovački
42.	Rastina - poljoprivredno gospodarstvo	A. Starčevića 57, Kuševac
43.	San, obrt za poljoprivredu i trgovinu	Stanka Lehote 99, Budrovci
44.	Šefer - obrt za poljoprivredu	Đakovačka 12, Široko Polje
45.	Tokić, poljoprivredno gospodarstvo	Đakovačka 26, Široko Polje
46.	Tremboš, obrt u poljoprivredi i mljekarstvu	J. J. Strossmayera 15, Piškorevci
47.	Vrba, obrt u poljoprivredi	Đakovačka 163, Ivanovci Đakovački
48.	Vrtarić - Šaragić, obrt u poljoprivredi	N.Š.Zrinskog 34, Piškorevci
49.	Zrno, pekarsko trgovački obrt	J. J. Strossmayera 2, Piškorevci

Budući da se danas poljoprivredom bave veći dio radno-aktivnih osoba, veliki napori se ulažu u razvoj poljoprivrede i farmi. Za potrebe prehrane stoke i podastiranje posteljice, u privatnom vlasništvu koristi se slama i sijeno, koje je složeno u stogove (kamare) te postoji mogućnost nastajanja požara izazivanjem ljudskom namjernom radnjom ili nehajem, prirodnom pojavom (udar groma), ili kemijskim procesima uslijed stvaranja gljivica truljenjem nataloženog sijena ili slame (samozapaljenje).

A.5. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Na području Grada Đakova nalaze se sljedeće industrijske zone:

- Industrijska zona Đakovština
- Industrijska zona Jug
- Industrijska zona Široko polje
- Industrijska zona prema Satnici Đakovačkoj

Industrijska zona Grada Đakova u izgradnji je posljednjih desetak godina. Zona se gradi po fazama, a prostorno se nalazi na južnoj strani Đakova, omeđena đakovačkom obilaznicom i Ulicom P. Preradovića.

- zona obuhvaća prostor od 640.000 m² i do sada je realizirano oko 200.000 m²,
- u zoni je planirano 90, a realizirano 30 građevinskih parcela
- početna cijena 1 m² iznosi 6,62 eura,
- visina komunalnog doprinosa je 1,98 eura/m³,
- u zoni je planirano oko 90 poduzetnika, a trenutačno ondje radi 26 poduzetnika,

- djelatnosti koje se obavljaju u zoni su: tekstilna, drvena, građevinska industrija, trgovina, graditeljstvo, ugostiteljske i poslovne usluge,
- u zoni je trenutno zaposleno 816 djelatnika,
- u dijelu zone koji je realiziran izgrađena je komunalna infrastruktura:
 - cesta,
 - vodovod (20 m³/s),
 - odvodnja,
 - plin (100 m bar),
 - struja (KTS 10(20)/0,4),
 - telefon.
- u dijelu zone koji je u realizaciji nastavlja se izgradnja cjelovite infrastrukture.



Slika 2: Razmjetaj gospodarskih subjekata

A.6. PREGLED CESTOVNIH, ŽELJEZNIČKIH I ZRAČNIH PROMETNICA PO VRSTI

A.6.1. Cestovni promet

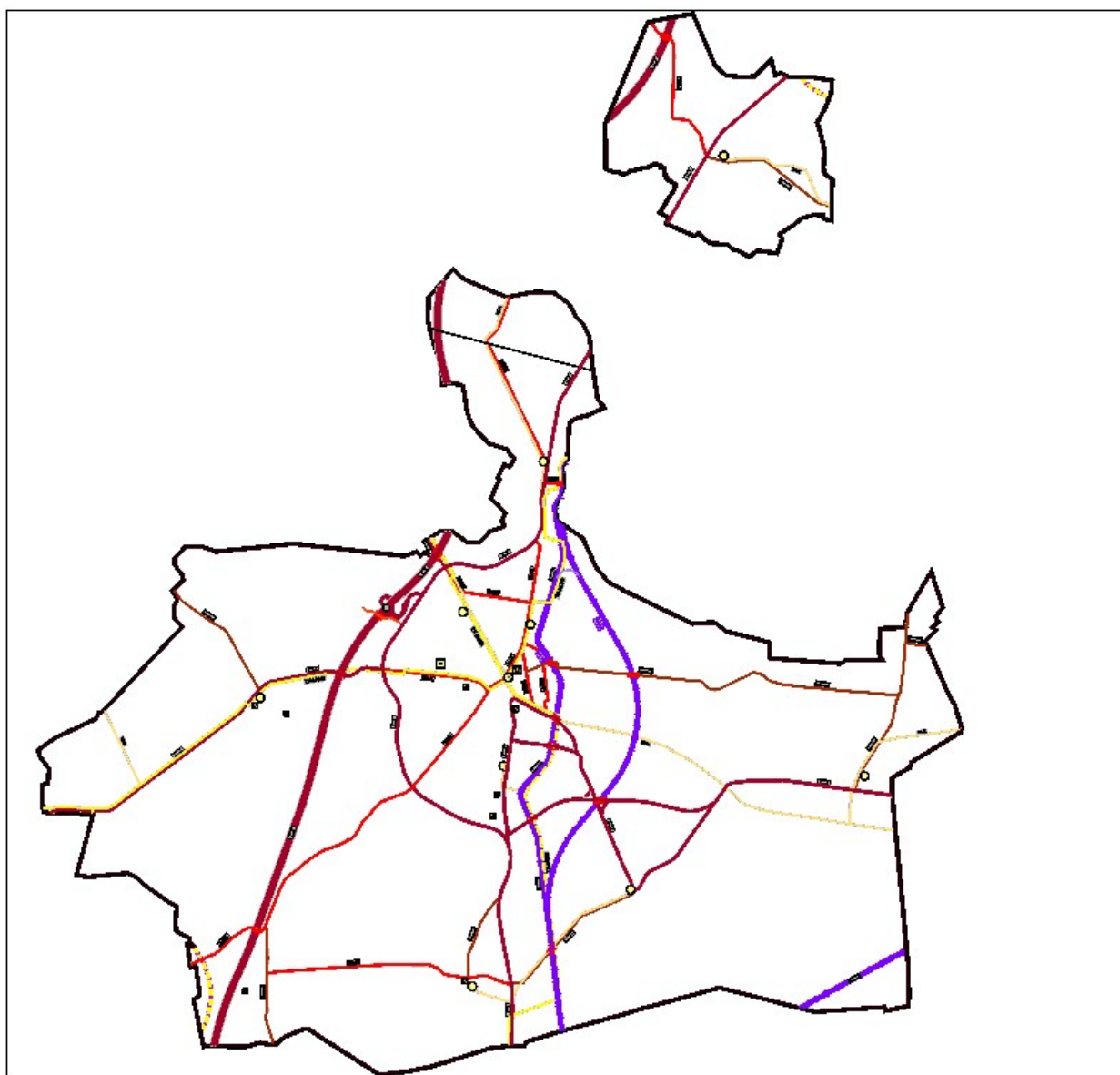
Centralni položaj prostora Grada Đakova u istočnom dijelu Republike Hrvatske uvjetovao je prolaz niza značajnih prometnih koridora promatranim prostorom. Na području cestovnog prometa na području Grada prolazi autocesta neformalnog naziva Slavonika oznake A5, te se križaju trase četiri državne ceste definirane Odlukom o razvrstavanju javnih cesta (NN broj 143/02.). Osim njih cestovnu mrežu Grada čine županijske i lokalne ceste, te dio cestovne mreže koji je nekategoriziran, a u funkciji je pristupnih cesta, poljskih ili šumskih putova.

Tablica 5: Kategorizacija cesta na području Grada Đakova.

Red.	Oznaka ceste	Naziv dionice	Širina kolnika (m)	Duljina (km)	Asfalt (km)	Nasuti kameni materija I (km)
AUTOCESTE						
1.	A-5	Branjin Vrh (drž.gr.s Mađarskom)-Osijek-Sredanci (A3) - Svilaj	2x3,5 +2,5	5	5	-
DRŽAVNE CESTE						
1.	D-7	drž.gr.-B.Manastir-Osijek-Đakovo-Vrpolje-Slavonski Šamac-drž.gr.	7,0	20,5	20,5	-
2.	D-38	Požega-Pleternica-Đakovo	6,0	7,9	7,9	-
3.	D-46	Đakovo-Vinkovci-Tovarnik	6,0	14,3	14,3	-
4.	D-515	Našice-Podgorač-Đakovo	6,0	0,65	0,65	-
UKUPNO:			-	43,35	43,35	
ŽUPANIJSKA CESTA						
1.	4145	Đakovo: D7-Ž41416 (S. Starčević-AHebrang)	6,0	2,05	2,05	-
2.	4146	Đakovo: D7-D46 (N. Tesle-V. Nazora-F.K. Frankopana-E. Kvaternika)	7,50	3,54	3,54	-
3.	4147	Đakovo: D7-Ž4146 (F. Račkog-S. Radićabana J. Jelačića)	7,0	3,28	3,28	-
4.	4165	N. Perkovci-Piškorevci-D7	5,0	5,1	1,36	3,74
5.	4130	D7 (Kuševac)-Viškovci-Forkuševci-Semeljci-Koritna-Šodolovci-Petrova Slatina D518 (Ernestinovo)	6,0	0,35	0,35	-
6.	4239	Tomašanci (Ž4106)-Ivanovci Đakovački-D7	4,75	3,9	3,25	0,65
7.	4108	Ž4107-Jurjevac Punitovački-Široko Polje (D7)	4,0	3,5	1,77	1,73
UKUPNO:			-	21,72	15,6	6,12
LOKALNE CESTE						
1.	44125	Gašinci (Ž41129)-Selci Đakovački (D38)	5,0	2,7	2,17	0,53
2.	44126	Đakovo (Ž4147 A. Mandića)-Dragotin (Ž4164)	5,0	8,5	2,53	5,97
3.	44127	L44126-N. Perkovci-Stari Perkovci (Ž4190)	5,50	2,6	-	2,6
4.	44133	Đakovo (Ž4146)-L44134 (Đ. Pisak-Arduševac)	5,30	7,90	5,04	2,86
5.	44134	Semeljci (Ž4130)-Đurđanci-D46	4,55	4,8	2,50	2,3
6.	44135	L44134-Vrbica (Ž4133)	3,0	3,40	0,75	2,65
7.	44136	Budrovci (D46)-D7-(Piškorevci)	5,0	3,26	1,68	1,58
8.	44137	D7 (Đakovo)-Piškorevci (Ž4165)	5,0	1,86	1,86	-

9.	44108	Široko Polje (D7)-Semeljci (Ž4130)	4,53	2,8	2,8	-
UKUPNO:			-	42,82	24,33	18,49

U pogledu prometno-tehničkih elemenata prethodno navedenih javnih cesta najveći problemi odnose se na pojedine "crne" točke, a vezane za horizontalno vođenje trase, te uz to loše stanje kolnika. To je prisutno kod državnih i županijskih cesta, dok je najteže stanje na mreži lokalnih cesta, gdje je velik postotak ne moderniziranog kolnika. Nedovoljno održavanje postojećih cesta, kao i kolničke konstrukcije rađene za slab intenzitet prometa, dovode do značajnog oštećenja kolničke konstrukcije. To utječe prvenstveno na sigurnost prometa, a također i na smanjenje nivoa prometne usluge cestovne mreže Grada. Širine kolnika na državnim cestama su zadovoljavajuće, na županijskim cestama 57,0% ima širinu manju od 5,5 m, dok je na lokalnim cestama širina kolnika u prosjeku 5,0 m. Na mreži lokalnih cesta 48% mreže je ne modernizirano, a na dionicama su lokalne ceste u kategoriji zemljanih putova.



Slika 3: Pregledna karta prometnica na području Grada Đakova

A.6.2. Željeznički promet

Središnjim dijelom prostora Grada Đakova, u smjeru sjever-jug, položena je trasa postojeće magistralne pomoćne željezničke pruge MP13 (Magyarboly)-Dg-Beli Manastir-Osijek-Strizivojna/Vrpolje-Slavonski Šamac-Dg (Bosanski Šamac).

Dužina navedene željezničke pruge na području Grada je 12,3 km, nosivost pruge je 180 kN/osovini, a tehnička brzina 50 km/h. Ograničenja su uvjetovana radijusima krivina, i razinom osiguranja putnih prijelaza. Postojeći signalno-sigurnosni sustav je tehnološki zastario, a postojeći kolodvor Đakovo svojom dužinom kolosijeka i načinom osiguranja ne zadovoljava suvremene standarde prometovanja na željezničkoj mreži.

Trasa magistralne glavne željezničke pruge MG2 (Savski Marof državna granica-Zagreb-Sisak-Novska-Vinkovci-Tovarnik državna granica), dionica MG2C (Novska-Tovarnik-dr.gr.-(Šid), prolazi krajnjim južnim dijelom prostora grada u dužini od cca 2,4 km. Trasa pruge je u pravcu. Pruga je elektrificirana, a dozvoljeno opterećenje je 22 kN po osovini. Na promatranjoj dionici dozvoljena brzina je 160 km/sat, što odgovara stanju kolosijeka i opreme.

A.6.3. Zračni i riječni promet

Zračnog i riječnog prometa na području Grada Đakova nema.

A.7. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Područje Grada Đakova, kao i šireg područja (bivše općine Đakovo), kao dio kontinentalnog turističkog prostora Republike Hrvatske, poznato je kontinentalno turističko područje s dugom tradicijom, koje je svoj razvoj temeljilo na valorizaciji prirodnih potencijala prostora, kulturno povijesnoj baštini, geoprometnom položaju, turističko-ugostiteljskim sadržajima, kao i određenim posebnostima svog područja (ergela lipicanaca, različite manifestacije). Razvoj turizma baziran na navedenim osnovama, bilježio je postupan razvoj sve do vremena Domovinskog rata, kada dolazi do prekida svih aktivnosti u okviru turizma. Nakon rata dolazi do postupnog oporavka i aktiviranja ukupnog gospodarskog potencijala, pa tako i turističkog, ali s gotovo početnih pozicija.

U međuvremenu su se na planu turizma, dogodile i određene promjene, kako u međunarodnom turizmu, vezano za promjene u turističkoj potražnji, izboru i vrednovanju destinacija, turističkih tokova, ali i promjene strukture vlasništva turističko-ugostiteljskih kapaciteta nakon Domovinskog rata. Trenutno je u Đakovu 179 smještajnih jedinica s 430 osnovnih ležajeva te 80 pomoćnih ležajeva.

Tablica 6: Smještajni kapaciteti na području Grada Đakova

Red. broj	Lokacija (naselje)	Naziv objekta	Vrsta	Kapacitet
1.	Đakovo	"Strossmayer"	Hostel	85
2.	Đakovo	„Đakovo“	Hotel	50
3.	Đakovo	„Budimir“	Pansion	16
5.	Đakovo	"Croatia turist"	Pansion	16
6.	Đakovo	"Laguna"	Pansion	43
7.	Đakovo	„Konjarik“	Apartmani	27
8.	Đakovo	„Gerstner“	Sobe	4
9.	Đakovo	„Slavonija 3“	Apartman	4
10.	Đakovo	„Perić“	Apartman	5
11.	Đakovo	„Lovrić“	Apartman	10

12.	Đakovo	„Sala Stross“	Sobe	24
13.	Đakovo	„Sobe 2 I“	Sobe	13
14.	Đakovo	„Zlatni Vez“	Kuća za odmor	6
15.	Đakovo	„Zvečaj“	Apartman	4
16.	Đakovo	„Veronika“	Apartman	4
17.	Đakovo	„Joka“	Apartman	4
18.	Đakovo	„Slavonia Đakovo“	Apartman	5
19.	Đakovo	„Centar“	Apartman	2
20.	Đakovo	„For 5“	Apartman	5
21.	Đakovo	„Mačkovac“	Kuća za odmor	9
22.	Đakovo	„Kučica“	Apartman	4
23.	Đakovo	„M 5“	Apartman	4
24.	Đakovo	„Slavonia 2“	Apartman	4
25.	Đakovo	„Dora“	Apartman	4
26.	Đakovo	„Mila“	Apartman	6
27.	Đakovo	„HD“	Apartman	4
28.	Đakovo	„Lena“	Apartman	7
29.	Đakovo	„Kaya“	Apartman	6
30.	Đakovo	„Clarissa“	Apartman	4
31.	Đakovo	„Srce Slavonije“	Apartman	6
32.	Đakovo	„Strossmayer“	Apartman	6
33.	Đakovo	„Panorama“	Apartman	6
34.	Đakovo	„Marin“	Apartman	7
35.	Đakovo	„Đakovo IN“	Apartman	3
36.	Đakovo	„B&B“	Apartman	2
37.	Đakovo	„Ksenija“	Apartman	4
38.	Đakovo	„Kučar“	Sobe	11
39.	Đakovo	„Kaya 2“	Apartman	6
40.	Đakovo	„Đakovo Relax 1“	Apartman	5
41.	Đakovo	„Đakovo Relax 2“	Apartman	3
42.	Đakovo	„The Lake House“	Kuća za odmor	6
43.	Đakovo	„Lucia“	Apartman	4
44.	Đakovo	„Pannonia Resort“	Kuća za odmor	8
45.	Đakovo	„Đakovčki vezovi“	Sobe	18
46.	Đakovo	„Jančec“	Kuća za odmor	7
47.	Đakovo	„Zdravko“	Sobe	2
48.	Đakovo	„Hinko“	Studio apartman	3
49.	Đakovo	„Ivano“	Studio apartman	2
50.	Đakovo	„Implex“	Studio apartman	3
51.	Đakovo	„Bruna“	Studio apartman	2
52.	Đakovo	„Holy“	Apartman	4
53.	Đakovo	„Petra“	Apartman	4
UKUPNO:				510

Izvor podataka: Upravni odjel za gospodarstvo i financije

Dosadašnji turistički razvitak na ovom području rezultirao je i diferenciranjem i formiranjem pojedinih turističkih lokaliteta i područja.

Na cijelom području Grada Đakova ipak se kao najznačajnije turističko područje izdvojio sam grad Đakovo, koji se, kao i druga područja gradova na prostoru Županije, razvio u turistički centar

tranzitnog turizma, zahvaljujući svom prometno-geografskom položaju, te ugostiteljskim i drugim sadržajima (smještajni, rekreacijski, informativni, servisni, trgovački, zdravstveni), ali i osobito svojim kulturno-povijesnim sadržajima, te graditeljskom baštinom, koji mogu zadovoljiti i kulturne potrebe najizbirljivijih turista.

Na području grada Đakova kao specifičan i za turizam atraktivan sadržaj je Državna ergela Đakovo i Lipik, odnosno njezina Pastuharna i imanje Ivandvor, koja je poznata po tradiciji uzgoja konja još od 1374. godine, a od 1854. godine se uzgajaju lipicanska grla. U sastavu pastuharne je hipodrom i zatvorena jahaonica.

Kao turističko i rekreacijsko područje u gradu Đakovu je i kupalište – gradski bazeni u okviru kojeg su olimpijski i dječji bazen na prostoru od 16.000,0 m².

Među turističkim potencijalima grada Đakova su i značajni kulturno povijesni i sakralni objekti (Katedrala-bazilika Sv. Petra, Župna crkva Svih Svetih, Samostan Milosrdnih sestara Sv. Križa, povijesna gradska jezgra, Muzej Đakovštine, Spomen muzej biskupa J. J. Strossmayera).

Na području nedaleko grada Đakova nalaze se izletnički i kupališno-rekreacijski prostori uz akumulacije: jezero Jošava u blizini Đakova na površini od 160 ha, te jezero Mlinac, nedaleko Đakovačkih Selaca, na površini od 150 ha i četiri bajera ukupne površine 4 ha. U okviru ovih izletničkih i rekreacijskih područja nema izgrađenih objekata, što je još više naglašena vrijednost prirodnog i ekološki očuvanog prostora. Kao značajni potencijali u razvoju turizma javljaju se i tradicionalne manifestacije, kojih na području grada Đakova ima veći broj. Svakako najznačajnija je poznata smotra folklor "Đakovački vezovi", koja se održava od 1967. godine, a smotra je folklornog stvaralaštva cijele Slavonije, koja se tradicionalno održava u srpnju, a okupi oko 30-40.000 posjetitelja. Među poznate manifestacije koje se na ovom području održavaju su: Đakovački bušari, Strossmayerovi dani, Ivanjski krijesovi, Đakovačko ljeto, te Smotra starogradskih pjesama i plesova, koje okupe i do tridesetak tisuća posjetitelja.

Područje Grada Đakova poznato je i vinorodno područje te su poznata Đakovačka vina kao turistički proizvod, a na cijelom području su i potencijalna lovna područja i to u okviru naselja: Budrovci, Piškorevci, Ivanovci Đakovački, Đakovački Selci, Široko Polje, Đakovo i Đurđanci, u ukupnoj površini od 19.203 ha.

A.8. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

A.8.1. Prijenos električne energije

Prijenosna mreža na području Grada Đakova sadrži jednu TS 220/110 kV i jednu TS 110/35 kV, te nadzemne dalekovode na naponskim razinama 220 kV i 110 kV.

Trafostanica TS 220/110 kV Đakovo nalazi se na južnom dijelu Grada Đakova, te do nje vode dva 220 kV nadzemna dalekovoda. Trafostanica TS 110/35 kV Đakovo 2 izgrađena je jugozapadno od Grada Đakova. Ove trafostanice povezane su na prijenosni sustav sljedećim nadzemnim dalekovodima.

- DV 220 kV Đakovo-Gradačac (BiH),
- DV 220 kV Đakovo-Tuzla (BiH),
- DV 110 kV Đakovo-D. Andrijevići,
- DV 110 kV Đakovo-Slavonski Brod,
- DV 110 kV Đakovo-Đakovo 2,
- DV 110 kV Đakovo 2-Našice,
- DV 110 kV Đakovo-Ernestinovo,
- DV 110 kV Đakovo-Ernestinovo,
- DV 110 kV Đakovo-Vinkovci 1.
- DV 110 kV Đakovo 2-Našice,

- DV 110 kV Ernestinovo-Đakovo/1
- DV 110 kV Ernestinovo-Đakovo/2
- DV 110 kV Đakovo-Vinkovci.

Osim navedenih 110 kV nadzemnih dalekovoda postoje dva privremena kojima se zamjenjuju prekinuti dalekovod, no oni će osposobljavanjem prekinutih biti demontirani.

A.8.2. Distribucija električne energije

Postojeća distribucijska mreža na području Grada Đakova sadrži građevine na svim distribucijskim naponskim razinama, dakle 35 kV, 10(20) kV i 0,4 kV, te javnu rasvjetu. Na 35 kV naponskoj razini elektroenergetska mreža sadrži jednu TS u sklopu TS 110/35/10 kV Đakovo 2 i jednu TS 35/10 kV Đakovo 1 lociranu na sjeveroistoku Grada Đakova. Ove trafostanice povezane su međusobno i s 35 kV mrežom sljedećim dalekovodima:

- KB 35 kV TS Đakovo 2-TS Đakovo 1,
- DV 35 kV TS Đakovo 2-TS Andrijevcu,
- DV 35 kV TS Đakovo 2-TS Đakovo 1,
- DV 35 kV od točke razdvajanja do Đakovo 1,
- DV 35 kV Đakovo 1-Mikanovci (koji se nalazi na području Grada Đakovo, ali pripada DP "Elektra" Vinkovci).

Na 10(20) kV naponskoj razini izgrađeni su nadzemni i kabelski vodovi do svih TS 10(20)/0,4 kV u Gradu Đakovu i ostalim naseljima Grada i gospodarskih građevina izvan naselja.

Tablica 7: Pokazatelji o izgrađenoj elektroenergetskoj mreži

Naponska razina kV	Vrsta objekta	Jedinica mjere	Iznos
220	TS 220/110 kV	kom	1
	DV	km	24+0,5*
	KB	km	-
	Energetski trafo	MVA	300
		kom	2
110	TS	kom	1
	DV	km	33,68
	KB	km	-
	Energetski trafo 35/10(20) kV	MVA	20+22
		kom	2
35	TS 35/10 Đakovo 1	kom	1
	TS 110/35/10 Đakovo 2	kom	1
	DV	km	22,011
	KB	km	4,120
	Energetski trafo 35/10(20) kV	MVA	8
		kom	4
10	TS	kom	88
	DV	km	62,92
	KB	km	41,348
	Energetski trafo 35/10(20) kV	MVA	25,4
		kom	91

Izvor podataka: HEP-Distribucija d.o.o.; DP "Elektroslavonija" Osijek ZPO

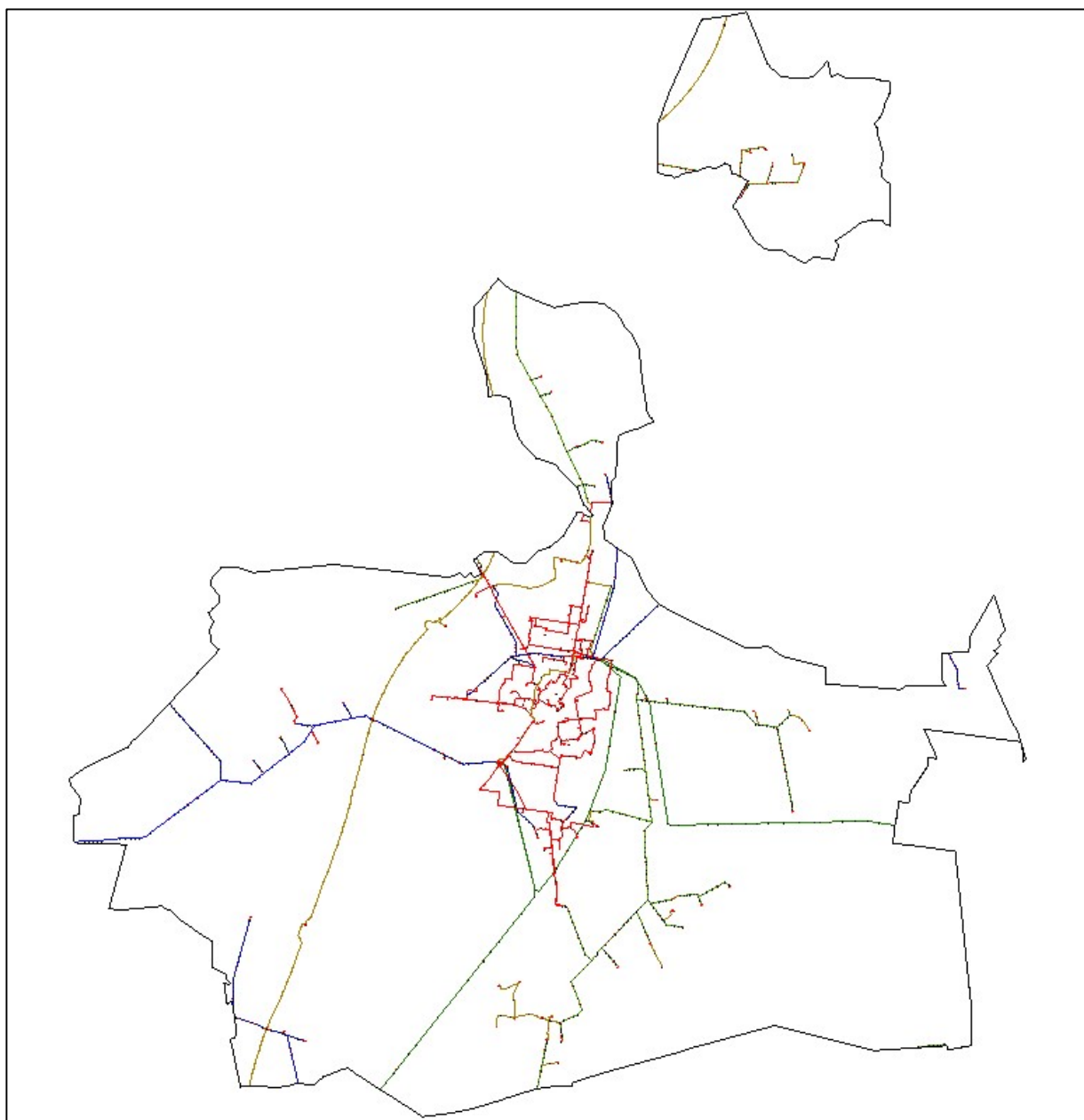
Tablica 8: Prikaz TS na području Grada Đakova:

Red. broj	Naziv TS	Tip TS	Instalirana snaga (kVA)	Količina ulja (t)
1.	TS 35/10 kV Đakovo 1		16000	6,140
2.	TS 110/35/10 kV Đakovo 2		16000	8,070
3.	TS 110/20/10 kV Đakovo 3		20000	10,000
4.	Arduševac 1	ŽSTS	100	0,107
5.	Budrovci 1	PTTS	250	0,190
6.	Budrovci 2	ŽSTS	100	0,145
7.	Budrovci 3	ŽSTS	160	0,180
8.	Budrovci 4	ŽSTS	160	0,180
9.	Budrovci 5	ŽSTS	160	0,180
10.	Budrovci 6	SBTS	160	0,207
11.	Budrovci 7	ŽSTS	100	0,145
12.	Budrovci 8	SBTS		
13.	Budrovci Prima veterinarska	BKTS	630	0,380
14.	Dragotin LD Mačkovac	DSTS	30	0,090
15.	Đakovo PUO Jug	MBTS	630	0,380
16.	Đakovo RS Đakovo 1	BKTS	630	0,330
17.	Đakovo Zlatno zrno	ŽSTS	160	0,190
18.	Đakovo 1	PTTS	400	0,220
19.	Đakovo 2	MBTS	630	0,380
20.	Đakovo 3	KTS	400	0,390
21.	Đakovo 4	KTS	400	0,325
22.	Đakovo 5	KTS	630	0,420
23.	Đakovo 6	PTTS	400	0,280
24.	Đakovo 7	KTS	630	0,425
25.	Đakovo 8	KTS	630	0,360
26.	Đakovo 9	KTS	630	0,360
27.	Đakovo 10	KTS	630	0,333
28.	Đakovo 11	KTS	630	0,415
29.	Đakovo 12	PTTS	400	0,249
30.	Đakovo 13	KTS	630	0,425
31.	Đakovo 14	PTTS	250	0,200
32.	Đakovo 15	PTTS	400	0,305
33.	Đakovo 16	PTTS	250	0,190
34.	Đakovo 17	PTTS	400	0,330
35.	Đakovo 18	MBTS	630	0,290
36.	Đakovo 19	KTS	630	0,315
37.	Đakovo 20	KTS	630	0,380
38.	Đakovo 21	KTS	400	0,270
39.	Đakovo 22	KTS	400	0,270
40.	Đakovo 23	KTS	630	0,400
41.	Đakovo 24	KTS	400	0,360
42.	Đakovo 25	PTTS	250	0,185
43.	Đakovo 26	KTS	630	0,320
44.	Đakovo 27	KTS	400	0,249
45.	Đakovo 28	ŽSTS	160	0,160

46.	Đakovo 29	KTS	630	0,360
47.	Đakovo 30	KTS	400	0,238
48.	Đakovo 31	ŽSTS	160	0,180
49.	Đakovo 32	MBTS	630	0,425
50.	Đakovo 33	MBTS	630	0,315
51.	Đakovo 34	MBTS	400	0,350
52.	Đakovo 36	MBTS	630	0,400
53.	Đakovo 37	MBTS	630	0,400
54.	Đakovo 38	MBTS	630	0,365
55.	Đakovo 39	MBTS	630	0,365
56.	Đakovo 40	MBTS	400	0,295
57.	Đakovo 41	KTS	400	0,305
58.	Đakovo 42	MBTS	630	0,365
59.	Đakovo 43	MBTS	400	0,280
60.	Đakovo 44	MBTS	400	0,280
61.	Đakovo 45	MBTS	400	0,280
62.	Đakovo 46	MBTS	400	0,280
63.	Đakovo 47	MBTS	250	0,265
64.	Đakovo 48	SBTS	160	0,180
65.	Đakovo 49	MBTS	400	0,220
66.	Đakovo 50	SBTS	100	0,155
67.	Đakovo 51	MBTS	250	0,190
68.	Đakovo 52	u objektu	400	0,270
69.	Đakovo 53 Kaufland	u objektu	630	0,360
70.	Đakovo 54	MBTS	1000	0,590
71.	Đakovo 55	KTS	630	0,320
72.	Đakovo 56	u objektu	630	0,420
73.	Đakovo 57	MBTS	630	0,290
74.	Đakovo 59	SBTS	50	0,115
75.	Đakovo 61	MBTS	630	0,290
76.	Đakovo 62	MBTS	630	0,253
77.	Đakovo 63	SBTS	160	0,190
78.	Đakovo 64	MBTS	630	0,290
79.	Đakovo 65	SBTS	100	0,145
80.	Đakovo 66	KTS	630	0,290
81.	Đakovo 67	MBTS	630	0,290
82.	Đakovo 68	MBTS	400	0,220
83.	Đakovo 69	MBTS		
84.	Đakovo 70	MBTS	630	0,490
85.	Đakovo AIC	MBTS	630	0,360
86.	Đakovo Ancona	MBTS	1000	0,500
87.	Đakovo Bajnak	PTTS	160	0,190
88.	Đakovo Čvor	MBTS	630	0,290
89.	Đakovo Dom zdravlja	KTS	400	0,300
90.	Đakovo Đakovčanka	KTS	400	0,300
91.	Đakovo Energa	MBTS	400	0,280
92.	Đakovo farma Majić	SBTS	50	0,100
93.	Đakovo HV 1 vojarna 1	KTS	400	0,300

94.	Đakovo HV 2 vojarna 2	KTS	250	0,190
95.	Đakovo INA naftaplin	MBTS	100	0,155
96.	Đakovo Industrija	KTS	650	0,490
97.	Đakovo Ivandvor	ŽSTS	100	0,155
98.	Đakovo Jasen	BKTS	100	0,155
99.	Đakovo Kelsberg	CSTS		
100.	Đakovo Klaonica	BKTS	160	0,200
101.	Đakovo Meteor	MBTS	400	0,325
102.	Đakovo Mlin	KTS	2000	1,200
103.	Đakovo RS 2	BKTS	1000	0,450
104.	Đakovo Sjemenište	KTS	250	0,200
105.	Đakovo Sušara	BKTS	630	0,360
106.	Đakovo Štrbinici TS 220/110 KV	u objektu		
107.	Đakovo Tjestenina	BKTS	630	0,360
108.	Đakovo Torpedo 1	BKTS	1260	0,720
109.	Đakovo Torpedo 2	KTS	1260	0,720
110.	Đakovo Tovka	KTS	2260	1,400
111.	Đakovo Trslana	KTS	1260	0,720
112.	Đakovo Vitika smetlište	SBTS	160	0,190
113.	Ivanovci 1	PTTS	160	0,180
114.	Ivanovci 2	ŽSTS	160	0,180
115.	Ivanovci 3	ŽSTS	160	0,180
116.	Kuševac 1	PTTS	250	0,190
117.	Kuševac 2	ŽSTS	160	0,160
118.	Kuševac 3	ŽSTS	160	0,180
119.	Kuševac Tondach	KTS	2000	1,200
120.	Novi Perkovci 1	CSTS	160	0,146
121.	Novi Perkovci 2	SBTS	50	0,115
122.	Pisak 1	ŽSTS	160	0,178
123.	Pisak 2	ŽSTS	160	0,180
124.	Pisak 3	SBTS	160	0,180
125.	Piškorevci 1	PTTS	250	0,240
126.	Piškorevci 2	ŽSTS	250	0,240
127.	Piškorevci 3	ŽSTS	160	0,180
128.	Piškorevci 4	SBTS	160	0,180
129.	Piškorevci 6	MBTS	400	0,180
130.	Piškorevci 7	CSTS	250	0,240
131.	Piškorevci Ek. Biljemarkant	SBTS	100	0,160
132.	Piškorevci Enterijer Pilana	KTS	400	0,220
133.	Piškorevci Karat	SBTS	160	0,180
134.	Rasklopište Đakovo 3	MBTS	250	0,220
135.	Selci 1	PTTS	50	0,100
136.	Selci 2	ŽSTS	160	0,155
137.	Selci 3	ŽSTS	160	0,164
138.	Selci 4	ŽSTS	160	0,140
139.	Selci 5	SBTS	160	0,180
140.	Selci 6	SBTS	160	0,160
141.	Široko Polje 1	PTTS	250	0,240

142.	Široko Polje 2	ŽSTS	160	0,180
143.	Široko Polje 3	ŽSTS	160	0,180
144.	Široko Polje 5	SBTS		
145.	Široko Polje 6	SBTS		
146.	Široko Polje Ekonomija Tokić	ŽSTS	100	0,145



Slika 4: Pregledna karta elektroenergetskog sustava Grada Đakovo

A.9. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIM TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI

Na prostoru Grada Đakova ima nekoliko pravnih osoba koje koriste ili skladište opasne tvari. Najveće količine opasnih tvari se skladište na benzinskim postajama, te u na kojima se vrši distribucija i pretakanje naftnih derivata i lakog plinskog goriva te u tvrtki Meteor grupa – Labud d.o.o.

Tablica 9: Popis pravnih osoba koje postupaju s opasnim tvarima

Red. broj	Naziv pravne osobe	Vrsta opasne tvari	Količina opasne tvari (t ili m ³)
1.	Meteor grupa – Labud d.o.o. Đakovo	Derivati nafte	25 m ³
		Natrijev hipoklorit	25 m ³
2.	Crodux derivati Zagreb BP Đakovo V. Nazora 10, Đakovo	Eurodiesel	100 m ³
		Eurosuper 95	100 m ³
		Eurosuper 98	100 m ³
		LPG autoplina	60 m ³
3.	Petrol PM Đakovo N. Tesle 133, Đakovo	Eurodiesel	100 m ³
		Eurosuper 95	100 m ³
		Eurosuper 98	70 m ³
		LPG autoplina	10 m ³
3.	Petrol PM Satnica Đakovačka J. Jelačića bb, Satnica Đakovačka	Eurodiesel	100 m ³
		Eurosuper 95	100 m ³
		Eurosuper 98	70 m ³
		LPG autoplina	10 m ³
4.	LUK OIL Croatia d.o.o. BP Đakovo Autocesta D7	Eurodiesel	75 m ³
		Eurosuper 95	75 m ³
		Eurosuper 98	50 m ³
		LPG autoplina	4,8 m ³
5.	INA d.d. Zagreb BP Đakovo P .Preradovića 188, Đakovo	Eurodiesel	75 m ³
		Eurosuper 95	75 m ³
		Eurosuper 98	50 m ³
		LPG autoplina	4,2 m ³
5.	Plinacro d.o.o., MRS-a Đakovo	Zemni plin	4,6 m ³
6.	Plinacro d.o.o., MRS-a Strizivojna	Zemni plin	2,4 m ³
7.	INA d.d. Zagreb BP Đakovo Nazorova 70, Đakovo	Eurodiesel	75 m ³
		Eurosuper 95	75 m ³
		Eurosuper 98	50 m ³
		LPG autoplina	4,2 m ³

A.9.1. Naftovod

Na području Grada Đakova nalaze se vodovi sustava za transport nafte (međunarodni i magistralni) i zemnog plina (magistralni i lokalni).

Na rubnom jugoistočnog dijelu područja grada u dužini od približno 2.500 m pruža se značajan infrastrukturni koridor. Unutar ovog koridora su međunarodni naftovod (JANAF), magistralni naftovod Đeletovci-Ruščica, te magistralni plinovod Brod-Vinkovci.

Jadranski naftovod (JANAF) promjera je 650 mm služi za transport sirove nafte od pretovarne luke Omišalj na Krku do rafinerija u Hrvatskoj, Sloveniji, Mađarskoj, BiH, te Srbije i Crne Gore. Naftovod Đeletovci-Ruščica promjera je 300 mm i služi za otpremu nafte s naftnih polja Đeletovci, Privlaka, Ilača do naftnog terminala u Ruščici na Savi.

Plinovod Slavonski Brod-Vinkovci promjera je 300 mm i predstavlja osnovni izvor napajanja postojećim distribucijskim mrežama u Brodsko-posavskoj i Vukovarsko-srijemskoj županiji, te okolici Đakova u Osječko-baranjskoj županiji. Odvojak od tog plinovoda do mjerno-redukcijske stanice Đakovo (pravac Strizivojna-Đakovo, na prugu Strizivojna-Osijek) kompletira sliku sustava za transport nafte i plina na području grada.

A.9.2. Plinovodi

Distribucijski plinoopskrbni sustav započinje u MRS-i Đakovo i obuhvaća visokotlačne i niskotlačne vodove, te redukcijske stanice. U MRS-i se ulaznih 50 bar tlaka plina reducira na 6 bar izlaznog tlaka plina. Visokotlačni (6 barski) plinovodi pružaju se do 3 redukcijske stanice u samom naselju Đakovo, gdje se tlak plina reducira na 100 mbar i niskotlačnim vodovima pokriva cijelo Đakovo. Pravcem prema sjeveru pružen je vod tlaka 4 bar kojim se distribuira plin do naselja Kuševac, Ivanovci Đakovački, te odvojak prema općinama Viškovci i Semeljci.

Plinovodi Slavonski Brod-Vinkovci promjera je 300 mm i predstavlja osnovni izvor napajanja postojećim distribucijskim mrežama u Brodsko-posavskoj i Vukovarsko-srijemskoj županiji, te okolici Đakova u Osječko-baranjskoj županiji. Odvojak od tog plinovoda do mjerno-redukcijske stanice Đakovo (pravac Strizivojna-Đakovo, na prugu Strizivojna-Osijek) kompletira sliku sustava za transport nafte i plina na području grada.

Plinoopskrba

Zemni plin je osnovni energent u domaćinstvima i privredi Grada Đakova. Za potrebe grada osmišljena je i izgrađena plinoopskrbna mreža koja pokriva cijeli grad, ali se pruža i prema okolnim naseljima.

Na području grada postoje vodovi i objekti magistralnog (veledistribucijskog) raspleta, te vodovi i objekti distribucijskog plinoopskrbnog sustava.

Izvorište distribucijskog sustava je postojeća mjerno redukcijska stanica "Đakovo" kapaciteta 40.000 m³/h. Lokacija ove stanice je u južnom, industrijskom dijelu grada.

Do MRS-e Đakovo položen je visokotlačni magistralni plinovod (P=50 bar) Strizivojna-Đakovo profila Φ 250mm. Od ukupno 6 km ovog cjevovoda, unutar granica Đakova nalazi se cca 220 m. MRS-a Đakovo je opremljena s dvije izlazne linije (6 bari 4 bar).

Distribucijska mreža grada počinje od mjernog mjesta i primopredaje grada. U Đakovu je distribucijska mreža niskotlačna (P= 100 m bar). Da bi se ovako veliko područje i značajan konzum pokrili niskotlačnom mrežom, izgrađeni su visokotlačni plinovodi (VT, P=6 bar) koji transportiraju plin od MRS-e do 3 izgrađene redukcijske stanice u kojima se tlak reducira na 100 mbar.

Redukcijske stanice su smještene u Ulici Slavka Tomerlina (RS-5), pokraj Ulice Pašin Prolaz (RS-6) i u industrijskoj zoni PIK-a Đakovo (RS-8). Na 6-barskom plinovodu nema priključaka, njime

se samo transportira zemni plin do triju RS-ova. Ukupno je izgrađeno oko 1.900 m u profilu 350 mm, te oko 4.700 m u profilu 250 mm.

Na svakoj od tri redukcijske stanice postoji i srednje tlačni rasplet plina ($P=4$ bar) pored niskotlačnog. Srednje tlačna mreža je namijenjena za opskrbu prirodnim plinom većih potrošača u Đakovu, a izgrađena su tri kraka:

od RS-5 (Tomerlinova) do S. Gelića (vod profila 160 mm dužine oko 1.800 m),

- od RS-6 (Pašin Prolaz) do kraja Ulice Franje Račkog, pružen je vod Φ 225 mm dužine oko 2.800 m,
- od RS-8 (industrijska zona PIK-a) prema sjeveru Ulicom Nikole Tesle i dalje prema tvornici opekarskih proizvoda "Tondach" i naselju Kuševac, vod je profila 225 mm i dužine unutar građevinskog područja Đakova cca 2.000 m.

Niskotlačna mreža plinovoda od 100 mbar služi za opskrbu domaćinstava prirodnim plinom ina području Đakova je izgrađeno cca 90 km plinovoda, profila od Φ 63 do Φ 315 mm.

A.9.3. Minirana područja

Na području Grada Đakova nema minski sumnjivog područja.

A.9.4. Građevine s radioaktivnim, eksplozivnim i drugim opasnim tvarima

Na području Grada Đakova nema pravnih osoba u čijim građevinama su sadržane radioaktivne i eksplozivne tvari.

Za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura koriste se razne vrste sredstava za zaštitu bilja i suzbijanje korova (pesticidi). Po kemijskom sastavu pesticidi su spojevi većeg ili manjeg toksičnog djelovanja, prema kojem se razvrstavaju u grupu od I do IV. U prvoj grupi su pesticidi najveće otrovnosti koja opada prema četvrtoj grupi.

Sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i zasijanih kultura (pesticidi, fungicidi, insekticidi herbicidi, rodenticidi), pored izražene toksičnosti pesticida, opasnosti su prisutne naročito prilikom požara objekata za skladištenje, zbog lake zapaljivosti pojedinih vrsta pesticida. Izgaranjem pesticida dolazi do oslobađanja vrlo toksičnih spojeva u plinovitom obliku, koji mogu ugroziti površine većih razmjera i time izazvati ekološku katastrofu.

A.9.5. Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

Na području Grada Đakova obavlja se prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari preko državne i županijskih te nerazvrstanih cestovnih prometnica, tako da postoji mogućnost nastanka požara, eksplozija ili kontaminiranja dijela područja tijekom samog prijevoza ili u slučajevima prometnih nezgoda u kojima sudjeluju vozila za prijevoz opasnih tvari.

Ukoliko se prijevoznici pridržavaju svih uputa i pravila propisanih Zakonom o prijevozu opasnih tvari odnosno uvjeta o maksimalnoj količini punjenja autocisterni za prijevoz upaljivih tekućina i plinova i drugih opasnih tekućina, načinu utovara i osiguranja tereta, maksimalnoj dopuštenoj brzini i dr., mogućnosti nastajanja akcidentnih događaja su vrlo male odnosno svedene su na minimum.

A.10. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBI

Profesionalnih vatrogasnih postrojbi na području Grada Đakova nema.

Trenutni ustroj vatrogastva na području Grada Đakova je ustrojen na način da sve vatrogasne intervencije odrađuje DVD Đakovo kao središnja vatrogasna postrojba s područjem djelovanja i odgovornosti za cijelo područje Grada Đakova, a u pomoć poziva lokalna DVD-a.

Popis dobrovoljnih vatrogasnih društava na području Grada Đakova:

- DVD Đakovo
- DVD Piškorevci
- DVD Selci Đakovački
- DVD Budrovci
- DVD Široko Polje
- DVD Ivanovci Đakovački
- DVD Novi Perkovci
- DVU Energa Đakovo
- DVD Đurđanci

A.10.1. DVD Đakovo, Splitska ulica 21, Đakovo

Vatrogasna postrojba DVD Đakovo ima sjedište u vlastitim prostorijama, koje se nalaze u Đakovu, na lokaciji Splitska ulica 21.

U sklopu vatrogasnog doma nalaze se slijedeće prostorije;

1. Prizemlje vatrogasnog doma:

- dvije garaže za smještaj vatrogasnih vozila (lijeva garaža 198,58 m², desna garaža 264,75 m²)

- mehaničarska radionica
- skladišni prostori
- sanitarni čvorovi i kupaonica
- kotlovnica i prostor za agregat
- punionica, servis i skladište vatrogasnih aparata
- vatrogasni operativni centar

U sklopu garaže nalazi se prostor s ormarima za smještaj osobne zaštitne opreme.

2. Kat vatrogasnog doma

- konferencijska dvorana
- učionice
- uredske prostorije
- kuhinja
- sanitarni čvorovi
- terasa

Načini uzbunjivanja vatrogasaca: električna sirena, UVI sustav (upravljanje vatrogasnim intervencijama).

Garaža i spremište su uredni i čisti kao i vozila i oprema u njemu, a u zimskom razdoblju vrši se zagrijavanje prostora putem toplovodnog kotlovskeg postrojenja na zemni plin.

A.10.2. DVD Piškorevci, Stjepana Radića 18, Piškorevci

Vatrogasna postrojba DVD Piškorevci ima sjedište u vlastitim prostorijama, koje se nalaze u Piškorevcima na adresi Stjepana Radića 18.

U sklopu vatrogasnog doma nalaze se slijedeće prostorije; garaže za smještaj vatrogasnih vozila dimenzija 8x10 m, uredi, sale za sastanke, sanitarni čvorovi, sveukupno 11 prostorija. U sklopu garaže smješteni su ormari sa osobnom zaštitnom opremom.

Načini uzbunjivanja vatrogasaca: električna sirena, UVI sustav.

U prostorijama garaže vatrogasnog doma u zimskom razdoblju vrši se zagrijavanje prostora.

A.10.3. DVD Selci Đakovački, Obrovčeva 2, Selci Đakovački

Vatrogasna postrojba DVD Selci Đakovački ima sjedište u vlastitim prostorijama, koje se nalaze u Selcima Đakovačkim na adresi Obrovčeva 2.

Veći dio građevine vatrogasnog doma garažni je prostor površine oko 170 m² (dvije garaže), u sklopu kojih se nalaze ormari za smještaj osobne zaštitne opreme. Osigurani su sanitarni čvorovi, ured i prostorija za održavanje sastanaka.

Načini uzbunjivanja vatrogasaca: električna sirena, mobilni uređaji.

U prostorijama garaža vatrogasnog doma nema grijanja u zimskom razdoblju.

A.10.4. DVD Budrovci, Stanka Lehote 2, Budrovci

Vatrogasna postrojba DVD Budrovci ima sjedište u vlastitim prostorijama, koje se nalaze u Budrovcima na adresi Stanka Lehote 2.

Veći dio građevine vatrogasnog doma garažni je prostor površine 76,44 m², u sklopu kojih se nalaze ormari za smještaj osobne zaštitne opreme. Osigurani su sanitarni čvorovi, ured i prostorija za održavanje sastanaka.

Načini uzbunjivanja vatrogasaca: električna sirena, mobilni uređaji.

U prostorijama garaže vatrogasnog doma u zimskom razdoblju vrši se zagrijavanje prostora.

A.10.5. DVD Široko Polje, Kolodvorska 1, Široko Polje

Vatrogasna postrojba DVD Široko Polje ima sjedište u vlastitim prostorijama, koje se nalaze u Širokom Polju na adresi Kolodvorska 1.

Veći dio građevine vatrogasnog doma garažni je prostor površine 60 m², u sklopu kojeg se nalaze ormari za smještaj osobne zaštitne opreme. Osigurani su sanitarni čvorovi, ured i prostorija za održavanje sastanaka.

Načini uzbunjivanja vatrogasaca: električna sirena, mobilni uređaji.

U prostorijama garaže vatrogasnog doma u zimskom razdoblju vrši se zagrijavanje prostora.

A.10.6. DVD Ivanovci Đakovački, Đakovačka 4, Ivanovci Đakovački

Vatrogasna postrojba DVD Ivanovci Đakovački imaju sjedište u vlastitim prostorijama, koje se nalaze u Ivanovci Đakovački na adresi Đakovačka 4.

Veći dio građevine vatrogasnog doma garažni je prostor površine 30 m², u sklopu kojeg se nalaze ormari za smještaj osobne zaštitne opreme. Osigurani su sanitarni čvorovi, ured i prostorija za održavanje sastanaka.

Načini uzbunjivanja vatrogasaca: električna sirena, mobilni uređaji.

U prostorijama garaže vatrogasnog doma u zimskom razdoblju vrši se zagrijavanje prostora.

A.10.7. DVD Novi Perkovci, Glavna 31, Novi Perkovci

Vatrogasna postrojba DVD Novi Perkovci ima sjedište u vlastitim prostorijama, koje se nalaze u Novi Perkovci na adresi Glavna 31.

Veći dio građevine vatrogasnog doma garažni je prostor površine 25 m², u sklopu kojeg se nalaze ormari za smještaj osobne zaštitne opreme. Osigurani su sanitarni čvorovi, ured i prostorija za održavanje sastanaka.

Način uzbunjivanja vatrogasaca; električna sirena i mobilni uređaji.

U prostorijama garaže vatrogasnog doma u zimskom razdoblju vrši se zagrijavanje prostora.

A.10.8. DVU Energa Đakovo, Makarska ulica 9, Đakovo

Vatrogasna postrojba DVU Energa ima sjedište u vlastitim prostorijama, koje se nalaze u Đakovu na adresi Makarska 9.

Samostojeća građevina P+1, dimenzija 18x13 m (ukupne površine 234 m²). U sklopu građevine izvedena je sala, skladište, jedna spavaona te tri sanitarna čvora. Ormarini za smještaj osobne zaštitne opreme (30 kom) smješteni su u garažnom prostoru.

Način uzbunjivanja vatrogasaca; električna sirena i mobilni uređaji.

U prostorijama garaže vatrogasnog doma u zimskom razdoblju vrši se zagrijavanje prostora.

A.10.9. DVD Đurdanci, Glavna 73, Đurdanci

DVD Đurdanci su novoosnovano vatrogasno društvo te nemaju adekvatan prostor za smještaj vatrogasnih vozila i opreme. Posjeduju prostoriju 12 m², osiguran sanitarni čvor.

Način uzbunjivanja vatrogasaca; mobilni uređaji.

Budući da ne posjeduju garažu za smještaj vozila i opreme ista se nalazi ispred sjedišta društva te u zimskom periodu su otežani uvjeti za obavljanje vatrogasne djelatnosti.

A.11. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA

Na području Grada Đakova ne postoje uređena prirodna izvorišta vode koja bi vatrogasne postrojbe mogle koristiti za opskrbu vodom za gašenje požara, jer površinski vodeni tokovi ne udovoljavaju hidrološkim karakteristikama, ponajprije se to odnosi na volumni protok vode kojim raspolažu, te na maksimalni i minimalni nivo vode u različitim godišnjim dobima, na zaleđivanje izvorišta i vodenih tokova, odnosno na najniže zabilježene temperature i na moguće stvaranje nanosa, odnosno mijenjanje oblika korita vodenih tokova, te izrađenih pristupa za vatrogasna vozila.

Grad Đakovo prema teritorijalnim osnovama pripada vodnom području sliva Save, osim katastarske općine Široko Polje koja pripada vodnom području sliva Drave i Dunava. Područje Grada Đakova nalazi se na slivnom području Vodnogospodarske ispostave Biđ Bosut Vinkovci, u slivu Zapadnog lateralnog kanala koji utječe u rijeku Savu i vodotoka Biđ, pritoke rijeke Bosut koji odvodi vodu također u rijeku Savu.

Glavni odvodni recipijenti odvođe vodu s područja:

- zapadni lateralni kanal s Kaznicom, Breznicom i njihovim pritokama, odvođe vodu s područja katastarskih općina Novi Perkovci, Selci Đakovački te dijela grada Đakova,
- kanali Jošava i Kaznica u slivu vodotoka Biđ, pritoke rijeke Bosut, odvođe vodu s ostalog dijela grada Đakova i katastarskih općina Budrovci, Đurdanci, Ivanovci Đakovački i Piškorevci.

Područje k.o. Široko Polje pripada slivu rijeke Vuke, sjeverno od naselja direktni je sliv rijeke Vuke, a južni dio pripada slivu Velike Osatine.

Glavni recipijenti područja i njegove pritoke-melioracijski kanali na području Grada Đakova su jako ovisni o atmosferskim prilikama, tako da u sušnom periodu ima minimalnu protoku ili su njihovi profili bez vode. Voda se zadržava jedino u akumulacijama, ali i u njima dolazi do smanjenja razine vode.

Na području Đakovštine nekoliko je većih i manjih jezera:

Jezero "Borovik" - Nalazi se zapadno od Đakova (između Našica i Đakova) i dvokrakog je oblika

- Jezero "Jošava" - Nalazi se oko 2 km sjevero-sjeveroistočno od grada Đakova. Proteže se od željezničkog nasipa Đakovo-Osijek do umjetno podignute zemljane brane. Dužine je 4,5 km i prosječne širine 200m.

- Jezera "Bajer" - Nalaze na zemljištu grada Đakova, ima ih četiri. Površine 4 ha i dubine do 5m.
- Jezero „Mlinac“ -Akumulacijsko je jezero i nalazi se 12 km zapadno od Đakova na putu Đakovo - Đakovačka Breznica. Ukupna površina iznosi 13,60 ha.

A.12. VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Nisu predloženi zapisnici o ispitivanju funkcionalnosti vanjske hidrantske mreže po ovlaštenoj ustanovi za gašenje požara izvedene na vodovodnom sustavu, u naseljima Grada Đakova.

Vanjska hidrantska mreža izvedena je u sljedećim naseljima:

Đakovo – 550 hidranata, Piškorevci – 20 hidranata, Novi Perkovci – 3 hidranta, Budrovci – 13 hidranata, Selci Đakovački – 12 hidranata, Ivanovci – 8 hidranata, Kuševac – 13 hidranata, Đurđanci – 4 hidranta i Široko Polje – 10 hidranata.

Vodoopskrba korisnika vode na području GUP-a vrši se uglavnom iz grupnog vodoopskrbnog sustava Đakovo. Ovaj sustav obuhvaća naselja: Đakovo, Piškorevci, Novi Perkovci, Budrovci, Selci Đakovački, Ivanovci Đakovački, Kuševac i Pisak.

Današnja vodoopskrba grada Đakova temeljena je na korištenju podzemnih voda na četiri crpilišta. Osim crpilišta Trslana koje se nalazi južno od grada, za sustav su značajna i crpilišta: crpilište Đakovčanka, kapaciteta cca 10 l/s, uz cestu Đakovo-Đakovački Selci; crpilište Bazen, kapaciteta 9 l/s, smješteno u sjeverozapadnom dijelu Grada u blizini bazena te crpilište Pašin bunar, kapaciteta 14 l/s, smješteno u centru Grada.

Na samom crpilištu Trslana, koje je i osnovno crpilište sustava vodoopskrbe, u funkciji su pet bunara prosječne izdašnosti cca 15 l/s, tako da je ukupni kapacitet crpilišta oko 80 l/s.

Prosječno se crpi oko 50-60 l/s, no u maksimumima potrošnje sustav "povlači" i oko 100 l/s. Razlika izdašnosti izvorišta i potreba podmiruje se vodom iz rezervoara.

Tijekom 2005. godine, ukupno sa svih izvorišta isporučeno je 1.735.485 m³ vode od kojih je na crpilištu Trslana zahvaćeno i isporučeno oko 1.500.000 m³, crpilištu Pašin bunar 235.485 m³, dok crpilište kod Bazena nije bilo u funkciji, već je služilo kao pričuva.

Crpilište Trslana raspolaže sa 6 pumpi različitog kapaciteta (veličina) i režima korištenja. Gradska crpilišta (unutar obuhvata GUP-a) imaju po jednu pumpu.

Industrija, osim priključka na sustav vodoopskrbe, ima i svoja izvorišta. Pa tako Meteor grupa – Labud d.o.o. za svoje tehnološke potrebe koristi vodu vlastitih izvorišta, a vodu iz sustava grada koristi samo za sanitarne potrebe. Đakovčanka, iako je priključena na sustav grada, koristi samo svoja izvorišta vode.

Pokrivenost stanovnika vodoopskrbnim sustavom je izuzetno dobra, te prema ocjeni lokalnog distributera iznosi 99%.

Stanovnici koji nisu priključeni na vodoopskrbni sustav vodom se opskrbljuju uglavnom iz vlastitih izvorišta, što ponegdje, gdje nije riješeno odvođenje sanitarnih i otpadnih voda, predstavlja potencijalnu opasnost za zdravlje.

Ukupno je oko 6.250 priključaka od kojih je oko 6.000 priključaka ostvareno kod individualnih domaćinstava, po 50 priključaka odnosi se na društveni sektor i industriju, te 150 priključaka u kategoriji ostali priključci.

Ukupna duljina vodoopskrbne mreže na nivou sustava iznosi oko 400 km, od kojih se unutar granica Grada nalazi oko 200 km.

Vodoopskrbna mreža je razvijana tijekom duljeg vremenskog razdoblja, pa je izgrađena od različitih materijala (od GUS-a do PHD), te stoga na pojedinim mjestima ne može podnijeti zahtjeve dobre i sigurne opskrbe. Glavni transportni vod vodi od crpilišta Trslana do grada u (dvostrukom) profilu 350 mm. Nastavno na njega u gradu se mreža formirala prateći raster ulica i tvoreći prstenaste cjeline koje omogućavaju povoljniji raspored tlakova.

A.13. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

Javni objekti

Grad Đakovo kao upravna jedinica formirana je temeljem Zakona o područjima, gradova i općina u Republici Hrvatskoj. Grad Đakovo sastavni je dio Osječko-baranjske županije, a sva tijela lokalne samouprave nalaze se u Gradu Đakovo. Na području Grada Đakovo postoje sljedeći mjesni odbori: MO Kolodvor, MO Regal Vajs, MO Centar, MO Matija Gubec, MO Braća Ribar, MO Gabro Hes, MO Sjever – Dračice, MO Selci Đakovački, MO Kuševac, MO Budrovci, MO Đurđanci, MO Novi Perkovci, MO Široko Polje, MO Piškorevci, MO Ivanovci.

Škole i vrtići

Na području Grada Đakova djeluje 5 (pet) dječjih vrtića, 11 (jedanaest) osnovnih škola, 3 (tri) srednje škole te 1 (jedan) fakultet.

Tablica 10: Pregled objekata u kojima boravi veći broj ljudi

Red. broj	Objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi	Kapacitet (osoba)
1.	Dječji vrtić Đakovo – naselje Vila I, Đakovo	210
2.	Dječji vrtić Đakovo – Luke Botića 7/A, Đakovo	120
3.	Dječji vrtić Đakovo – I. Mažuranića 12, Đakovo	45
4.	Dječji vrtić Sunčev sjaj Nazaret- Frankopanska 1a, Đakovo	100
5.	Dječji vrtić Zvrk – Katarine Zrinski 11, Đakovo	123
13.	OŠ I. G. Kovačić – K. Tomislava 17 i 25, Đakovo	850
9.	OŠ J. A. Čolnīća – Trg N. Š. Zrinskog 4, Đakovo	454
6.	OŠ Vladimir Nazor – K. Tomislava 18, Đakovo	641
7.	PŠ Ivanovci Đakovački	19
8.	PŠ Đakovački Pisak	11
10.	PŠ Široko Polje	90
11.	PŠ Kuševac	45
12.	OŠ Đakovački Selci	199
14.	OŠ Budrovci	127
15.	PŠ Đurđanci	18
16.	OŠ Matija Gubec, Piškorevci	193
17.	Gimnazija A. G. Matoš, Đakovo	468
18.	Srednja strukovna škola Antuna Horvata, Đakovo	699
19.	Ekonomska škola Braće Radić, Đakovo	526
20.	Katolički Bogoslovni Fakultet, Đakovo	250
21.	Dom za starije i nemoćne osobe, Đakovo	320
22.	Dom zdravlja Đakovo	200
23.	Igraonica Baltazar, A. Starčevića 130, Đakovo	30
24.	Happy Land j.d.o.o., Mihanovićeve 14, Đakovo	30

25.	Centar za kulturu Đakovo, Ulica kralja Tomislava 13, Đakovo	565
-----	---	-----

Tablica 11: Pregled vjerskih objekata

Red. broj	Naselje	Objekt	Adresa
1.	Đakovo	Biskupski ordinarijat	Trg J. J. Strossmayerova 6
		Bogoslovno sjemenište	Trg J. J. Strossmayerova 5
		Katedrala - prvostolnica	Trg J. J. Strossmayerova bb
		Katolička crkva Sv Petra i Pavla	Trg J. J. Strossmayerova 6
		Samostan Sestara Sv. Križa	Kralja Tomislava 22
		Crkva Srca Isusova (samostanska)	Kralja Tomislava 22
		Evandeoska crkva	Matije Gupca 46
		Crkva Svih Svetih	Trg J. J. Strossmayerova 1
		Župni ured Svih Svetih	Trg J. J. Strossmayerova 1
		Župni ured dobrog pastira 2	Andrije Hebranga 95
	Svećenički dom	Trg J. J. Strossmayerova 5	
2.	Budrovci	RKT Župni ured Piškorevci	Preobraženski trg 4/1
3.	Đurđanci	RKT Župni ured Vrbica	Kešinačka 2
4.	Ivanovci Đakovački	Sv. Ivana Krstitelja	Đakovačka ulica
5.	Kuševac	Kraljica sv. Krunice	Ante Starčevića 47
6.	Široko Polje	Sv. Izidora	Kolodvorska ulica
7.	Pisak	Filijalna crkva Ivana Krstitelja	Đakovački Pisak
8.	Piškorevci	Grkokatolička parohija	Preobraženski trg 1
		Župni ured i katolička crkva	Preobraženski trg 4
9.	Novi Perkovci	Sv. Antuna pustinjaka	Glavna ulica
10.	Selci Đakovački	Katolička crkva i župni ured	Vladimira Nazora 20

Tablica 12: Pregled objekata za sport i rekreaciju

Red. broj	Naziv	Adresa	Vrsta i broj sportskih sadržaja
1.	Rukometni klub "Đakovo"	Matije Gupca 13, Đakovo	Rukometno igralište
2.	Tenis klub "Đakovo"	Gajeva bb, Đakovo	6 teniskih terena

3.	Hrvatski sokol	Matije Gupca 13, Đakovo	Sportska dvorana 1 rukometno igralište 1 odbojkaško igralište 1 skakalište 1 teniski teren
4.	Igralište MO Kolodvor, Đakovo	Park pobjede, Đakovo	1 košarkaško igralište
5.	NK "Croatia" Đakovo	Naselje Sjever, Đakovo	1 nogometno igralište
6.	NK "Đakovo"	R. Boškovića bb, Đakovo	1 nogometno igralište
7.	Gradski bazen "Đakovo"	A. Starčevića, Đakovo	1 bazen 25x50 m 1 bazen 10 x 10 m
8.	Konjički klub "Đakovo"	A. Šenoje 45, Đakovo	staza kružna 400 m
9.	Streljana streljačkog saveza "Đakovo"	V.k.A. Stepinca 10, Đakovo	6 zračnih streljana
10.	NK "Omladinac" Đakovački Selci	Đakovački Selci	1 nogometno igralište
11.	NK "Mladost" Ivanovci Đakovački	Ivanovci Đakovački	1 nogometno igralište
12.	NK "Torpedo" Kuševac	Kuševac	1 nogometno igralište
13.	NK "Slavonac" Đurđanci	Đurđanci	1 nogometno igralište
14.	NK "Hajduk" Široko Polje	Široko Polje	1 nogometno igralište
15.	NK "Ratar" Piškorevci	Piškorevci	1 nogometno igralište
16.	NK "Slavonija" Budrovci	Budrovci	1 nogometno igralište

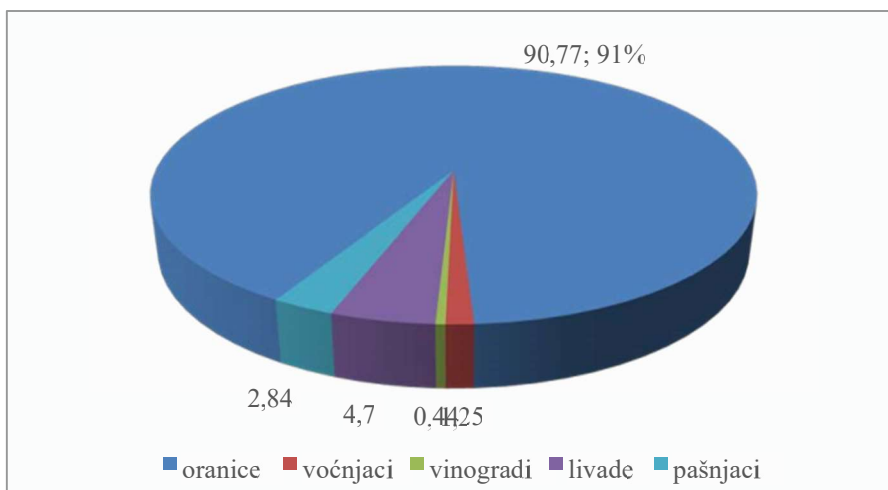
A.14. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI

Na području Grada Đakova nalaze se plinska postrojenja kao zatvoreni sustavi, gdje se ne vrši istovar niti utovar.

A.15. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

Prema dostupnim podacima Državne geodetske uprave te Područnog ureda za katastar Grada Đakova, struktura poljoprivrednog zemljišta je sljedeća:

U strukturi površina Grada Đakova (ukupna površina 16.879,47 ha) najzastupljenije su poljoprivredne površine sa 13.171 ha (78,03%) sa sljedećom strukturom: oranice 11.955 ha (90,77%), voćnjaci 165 ha (1,25%), vinogradi 58 ha (0,44%), livade 619 ha (4,70%) i pašnjaci 374 ha (2,84%).



Slika5: Pregled poljoprivredenih površina

A.15.1. Šumske površine kojima gospodare i upravljaju HŠ

Šumski kompleksi zauzimaju središnje i sjeverne dijelove, a zastupljeni su s autohtonom zajednicom šuma hrasta lužnjaka, običnog graba i cera, te umjetno podignutim kulturama topola i bagrema. Šumom je pokriveno, odnosno šumsko zemljište zauzima, prema podacima iz katastra, oko 1.970,7 ha od kojih je 1.667,5 ha pod upravom Hrvatskih šuma (Državno vlasništvo), a 303,1 ha je u privatnom vlasništvu. Šume i šumsko zemljište imaju udjel od 11,7% u ukupnim površinama Grada. U odnosu na pokrivenost područja šumama na razini Županije gdje udjel šuma iznosi 27,5%, šume Grada imaju znatno manju zastupljenost, odnosno udjel.

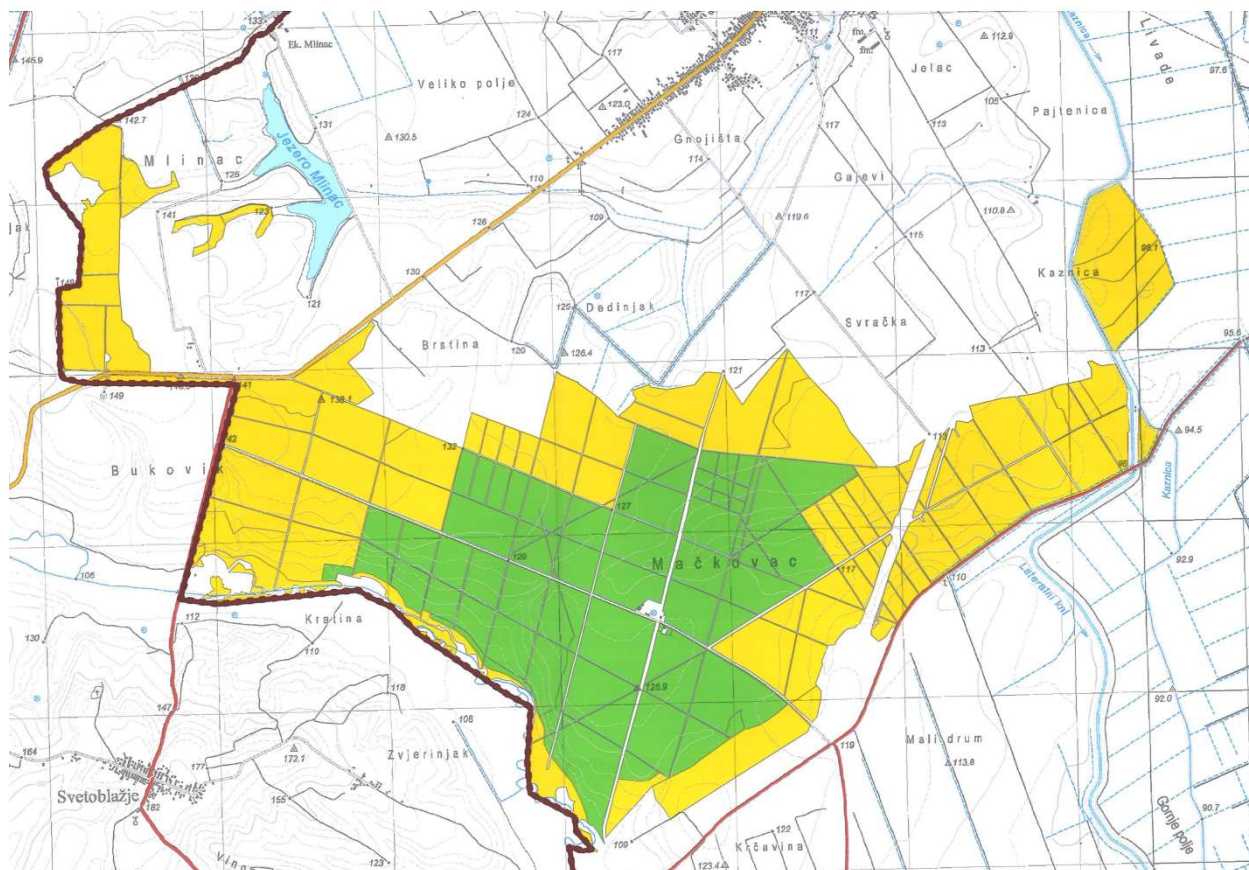
Šume (šumsko zemljište) kojima upravljaju "Hrvatske šume", prema njihovoj evidenciji, zauzimaju 1437,18 ha i imaju 73% udjel u ukupnim šumskim površinama Grada. Površina šuma (obrasla površina) iznosi 1367,17 ha.

U odnosu na broj stanovnika Grada na 100 ha šumskih površina dolazi 152 stanovnika, što je, iznad prosjeka (kvalitativno) Županije (289 stanovnika/100 ha) i Države. Ovo pak ukazuje na manje bogatstvo šuma i šumskih površina.

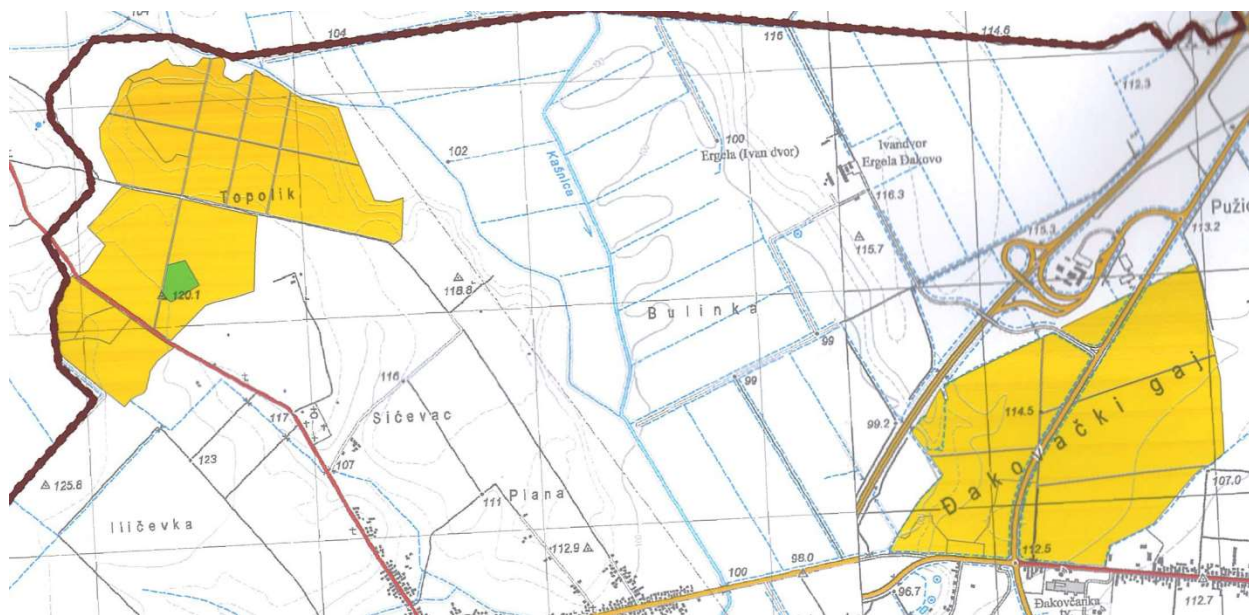
Promatrajući prostorni raspored, šume kojima gospodare Hrvatske šume zastupljene su skoro na cijelom prostoru Grada Đakova izuzev jugozapadnog dijela. Veće šumske površine u privatnom vlasništvu locirane su sjeverozapadno od Grada Đakova i sjeveroistočno od naselja Selci Đakovački. Preostale veće šumske površine u privatnom vlasništvu su uz jugoistočnom dijelu Grada uz istočnu i južnu granicu Grada. Ostale šume u privatnom vlasništvu prisutne su na prostoru cijele površine Grada no u vrlo malom obimu.

U strukturi šuma koje su pod upravom Hrvatskih šuma, gospodarske šume, pored šuma posebne namjene, kategorija su šuma koja se pojavljuje a njihov je udjel u ukupnim šumskim površinama ("Hrvatskih šuma") oko 90,06%. Šume posebne namjene nalaze se u GJ Đakovački lugovi i gajevi u površini od 142,9 ha. Ostale šume posebne namjene (zaštitne šume od erozije, vjetra, klizišta te rekreacijske) na prostoru Grada nisu prisutne.

Šume grada Đakova nalaze se na području gospodarskih jedinica Kujnjak-Rakovac-Mačkovac. Šumama gospodari: šumarija Đakovo. To su uglavnom prirodne mješovite šume hrasta lužnjaka i graba sa učešćem i drugih tvrdih i mekih listača. Udjel pojedine vrste drveća u ukupnoj drvnjoj zalihi je slijedeći: Lužnjak, 42,8%; Kitnjak, 4,4%; Cer, 5,9%; P.jasen, 5,6%; A. jasen, 0,5%; O. bukva, 4,1%; O. grab, 30,9%; Trešnja, 0,6%; Bagrem, 2,5%; OTB, 1,7%; M. lipa, 0,4%; C. joha, 0,4%; OMB, 0,1%; Šume su dobrog zdravstvenog stanja i osim pojedinačnih slučajeva nema izrazitog sušenja.



Slika 6: Pregledna karta šuma na području Grada Đakova



Slika 7: Pregledna karta šuma na području Grada Đakova



Slika 8: Pregledna karta šuma na području Grada Đakova

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

Rekapitulacija površina prema stupnju ugroženosti od požara u šumariji Đakovo

Gospodarska jedinica	II stupanj (ha)	III stupanj (ha)	III stupanj (ha)	Ukupno (ha)
Đakovačk lugovi i gajevi	0	2.257,75	509,37	2.767,12
Vuka	0	371,90	925,72	1.297,62
Kunjak-Rakovac-Mačkovac	4,99	1.316,94	938,11	2.260,04
Ukupno:	4,99	3.946,59	2.373,2	6.324,78

II- velika opasnost

III – umjerena opasnost

IV – mala opasnost

Hrvatske šume izrađuju i provode sve akte i mjere zaštite od požara na području pod svojom ingerencijom. (Operativni Plan zaštite šuma od požara 2019.)

Šumski putovi i prosjeke (ukupne površine 110,20ha) redovito se održavaju (tanjuranjem ili tarupiranjem) kako ne bi predstavljali opasnost nastanak i širenje požara.

A.16. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIH VOZILA

Na području Grada Đakova nema naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina do kojih bi vatrogasni pristup bio onemogućen, no svakako treba istaći problem starog urbanog središta grada u kojemu su svi objekti zaštićeni spomenici kulture, te pristup vatrogasne tehnike istima.

Do većine građevina omogućen je pristup izgrađenim cestovnim prometnicama dovoljne nosivosti s asfaltiranim kolnikom, a vrlo mali broj s kolnikom od kamenog tucanika, koji također može podnijeti opterećenje vatrogasnih vozila i tehnike za gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine. Do većine građevina moguće je prilaz vatrogasnim vozilima sa dvije i više strana.

A.17. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

U odnosu na raspoložive količine vode, na području Grada Đakova u ovom trenutku ima dovoljnih količina vode za potrebe gašenja požara, koristi se javna vodoopskrbna mreža.

Za naselja u Gradu Đakovo nisu predloženi zapisnici o ispitivanju funkcionalnosti vanjske hidrantske mreže za gašenje požara, temelju članka 40. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara (NN broj 92/10. i 114/22.), članka 16. Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN broj 44/12.).

Iz opisanog stanja može se pretpostaviti da na velikom dijelu područja koje se obrađuje ovom Procjenom u naseljima ima dovoljna količina vode za gašenje požara.

A.18. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA

A.18.1. Nepokretna mreža

Nepokretna mreža u Osječko-baranjskoj županiji organizirana je unutar područja Županije kao tri pristupna područja (PP), jedno od njih je PP Đakovo.

U gradu Đakovu lociran je komutacijski čvor pristupne centrale-mjesne centrale (PC) na koji su vezani udaljeni pretplatnički stupnjevi (UPS) s područja grada Đakovo i okolnih općina uključenih u PP Đakovo.

Za prijenos u mreži javnih telekomunikacija upotrebljavaju se digitalni sustavi prijenosa, SDH (sinkrone digitalne hijerarhije) i PDH (pleziokrone digitalne hijerarhije), a repetitori su instalirani na tornju DVD-a Đakovo i u Mandićevcu, te je time pokrivena cijela Đakovština. Analogna mreža također je u uporabi, a repetitori su instalirani na tornju DVD-a Đakovo i Silosu.

A.18.2. Pokretna mreža

Mobilne mreže koriste svesmjerne veze za povezivanje pokretnih i baznih (osnovnih) postaja. To su veze u visokofrekventnom području. Bazne (osnovne) postaje su povezane s nadređenom centralom kabelskim sustavom veza. Trenutno su u upotrebi telekomunikacijska mreža u sustavu globalne pokretne mreže-GSM, te UMTS i to: CRONET (098), VIP (091) i TELE 2 (095).

Na području Grada Đakovo postoje četiri izgrađene bazne (osnovne) postaje. Nositelji razvoja su: "T-Mobile Hrvatska", d.o.o., "VIPnet", d.o.o. i TELE 2, d.o.o.

A.18.3. Radio veza

Na području Grada Đakovo nema instaliranih radio stanica koje bi se mogle koristiti za uzbunjivanje vatrogasaca i organizaciju gašenja požara.

A.19. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

Požari na administrativnom području Grada Đakova u periodu od 2013. do 2022. godine:

U navedenom periodu evidentirano je 80 požara od kojih 45 na građevinama, 26 na prijevoznim sredstvima i 9 na otvorenom prostoru.

	Građevine	Prijevozna sredstva	Otvoreni prostor
Broj požara	45	26	9
UKUPNO		80	

Pri tome je nastala ukupna šteta od 824.905,00 eura, od toga na građevinama u iznosu 462.110,00 eura, na prijevoznim sredstvima 133.275,00 eura, a na otvorenom prostoru 229.520,00 eura.

	Građevine	Prijevozna sredstva	Otvoreni prostor
Šteta u eurima	462.110,00	133.275,00	229.520,00
UKUPNO	824.905,00		

Od uzroka požara najčešći su to bile neispravne električne instalacije, otvoreni plameni, uzroci samozapaljenja, pirotehnička sredstva i ljudski čimbenik.

A.20. ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA

Na području Grada Đakova nalazi se jedno legalno odlagalište „Vitika“. Poslove gospodarenja komunalnim otpadom na području općine obavlja tvrtka Univerzal d.o.o. za komunalne usluge. Usluga gospodarenja otpadom se sastoji u skupljanju i odvozu komunalnog otpada. Osim komunalnog otpada, tvrtka Univerzal d.o.o. je skupljač glomaznog otpada, papira, plastike i biootpada od domaćinstava.

Miješani komunalni otpad se sakuplja na mjestu nastanka u namjenskim spremnicima različitih volumena. Odvoz miješanog komunalnog otpada od kućanstava provodi se jedanput tjedno.

Na području Grada sakupljanje krupnog (glomaznog) otpada obavlja se na način da se za unaprijed određeni termin kućanstva javljaju Univerzalu d.o.o. koji dolazi skupiti glomazni otpad izravno iz domaćinstva. 40-ak vrsta otpada nastalog u kućanstvima Đakovčani i žitelji prigradskih naselja mogu besplatno zbrinjavati u reciklažnom dvorištu u Gajevoj 1 i na odlagalištu „Vitika“.

A.20.1. Karakteristika klime i srednje temperature zraka

Klimatske osobine prostora Grada Đakova dio su ukupnih klimatskih obilježja šireg prostora Županije, ali i ukupnog prostora Istočne Hrvatske.

Na cjelokupnom, širem, prostoru prevladava umjereno kontinentalna klima, koja se u skladu s prostornim položajem javlja u cirkulacijskom pojasu umjerenih širina, gdje su promjene vremena česte i intenzivne. Ovakav tip klime se prema Köppenovoj klasifikaciji označava klimatskom formulom Cfbwx, što je oznaka za umjereno toplu, kišnu klimu, kakva vlada u velikom dijelu umjerenih širina.

Osnovne osobine ovog tipa klime su srednje mjesečne temperature više od 10 °C, tijekom više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22 °C, te srednje temperature najhladnijeg mjeseca između -3 °C i +18 °C, te prosječna godišnja količina oborine od 700-800 mm.

Za detaljniju analizu klimatskih osobina prostora Grada, poslužila su mjerenja pojedinih klimatskih elemenata na meteorološkoj (klimatološkoj) postaji Đakovo, u razdoblju od 1959.-1978. godine.

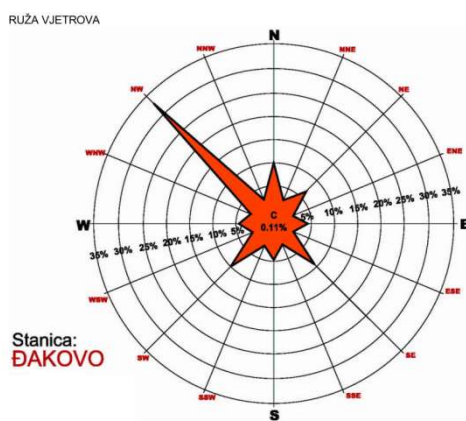
Srednja godišnja temperatura zraka u promatranom razdoblju iznosila je 10,8 °C. U godišnjem hodu temperature zraka razlikuje se jedan par ekstrema (jedan maksimum i jedan minimum). Srednje temperature zraka su u porastu do srpnja kada dostižu maksimum (20,7 °C).

Najhladniji mjesec je, uglavnom, siječanj, iako su česta i odstupanja (prosinac 0,9 °C).

Apsolutni maksimum temperature zraka zabilježen u promatranom razdoblju iznosio je 38,4 °C, dok je apsolutni minimum temperature zraka u istom razdoblju iznosio – 25,7 °C. Ukupna godišnja količina oborine zabilježena u ovom razdoblju iznosila je 725,9 mm. U godišnjem hodu oborine razlikuju se dva para ekstrema. Glavni maksimum oborine se javlja početkom ljeta, u lipnju sa 89,6 mm oborine, dok je sporedni krajem jeseni u, studenom sa 66,0 mm oborine.

Vjetrovi

Prema god. ruži vjetra za postaju Đakovo u razdoblju od 1979.-1989. godine uočava se predominantnost zračnih strujanja iz NW kvadranta tijekom cijele godine s vjerojatnošću od 330%. Pojavljivanje zračnih strujanja iz ostalih smjerova znatno je manje, pa tako nakon strujanja iz NW smjera slijede strujanja jednakog udjela iz N i SW smjera, te SE i NE smjera. Broj dana s jakim vjetrom godišnje iznosi u prosjeku oko 4 dana, a broj dana s olujnim vjetrom u prosjeku godišnje iznosi 0,4 dana. Međutim, zabilježena je i pojava da se broj dana s jakim vjetrom povećava, dok se za broj dana s olujnim vjetrom može konstatirati da ima i godina kad se pojava vjetra takvog intenziteta ni ne registrira.



B) PROCJENA UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA GRADA ĐAKOVA

B.1. PROCJENA UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

Temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara pravne osobe razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara imaju obvezu izrade Plana zaštite od požara na temeljem izrađene Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

Na području Grada Đakova nema pravnih osoba koje su rješenjem MUP-a RH, PU Osječko-baranjske, Sektora upravnih, inspeksijskih i poslova civilne zaštite, Inspektorata unutarnjih poslova razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara.

Građevine, građevinski dijelovi i prostori pravnih osoba, koje djeluju na području Grada Đakova pripadaju po svojoj djelatnosti, kapacitetima za proizvodnju i uskladištavanje te brojem radnika u III. i IV. kategoriju ugroženosti od požara.

C) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

OPĆENITO O UGROŽENOSTI OD POŽARA

Raspravljajući o procjeni potrebnih vatrogasnih potencijala na području Grada Đakova, treba sagledati prilike na promatranom području.

Obzirom na utvrđene cestovne prometnice, visoko i niskonaponske električne vodove, visoko i niskonaponske transformatore, treba promotriti zahtjeve koji se postavljaju pred vatrogasne postrojbe kao potencijale za rješavanje kompleksnih situacija. To je naročito potrebno zbog vrlo teškog stanja u gospodarstvu i nemogućnosti provođenja propisanih mjera zaštite od požara, ugroženosti prostora i velikog rizika od nastajanja požara ili nekog drugog događaja.

Klimatske osobine prostora gradskih naselja Đakova, kao i šireg prostora, dio su klimatskih osobina šireg prostora Istočne Hrvatske, a koje karakterizira homogenost klimatskih prilika, što je uvjetovano malim reljefnim razlikama. To je ujedno područje u kojemu prevladava umjereno kontinentalna klima, koju karakteriziraju česte i intenzivne promjene vremena.

Takav tip klime se prema Köppenovoj klasifikaciji označava klimatskom formulom Cfwbx, a što je oznaka za umjereno toplu, kišnu klimu kakva vlada u velikom dijelu umjerenih širina.

Srednja godišnja temperatura zraka kreće se od 10,7°C (meteorološka postaja Osijek 1959.-1978.), dok je prema mjerenjima od 1978. do 1998. u Đakovu srednja godišnja temperatura iznosila 11,0°C. Sve te vrijednosti su u granicama za ovakav tip klime.

Srednje mjesečne temperature zraka su u porastu do srpnja kada dostižu maksimum (21,4°C), a zatim su u opadanju, dok su najniže vrijednosti zabilježene u siječnju, kada je zabilježen minimum temperature (-1,4°C).

Relativna vlaga zraka za šire područje Đakova u prosjeku iznosi oko 80% godišnje. Deficit vlage bilježi se u proljetnim i ljetnim mjesecima, dok su zimski mjeseci dominantno vlažni, a broj izrazito suhih dana, s manje od 30% vlage, u prosjeku je vrlo mali.

Zahtjevi

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

U manjem obimu građevina, građevinskim dijelovima i prostorima ispuštene su neke od protupožarnih mjera što znatno povećava rizik odnosno izloženost nastanku požara, eksplozije ili kakve druge nesreće. Takva visoka izloženost povećava nepoznanice u smislu brzine otkrivanja požara, brzine njegovog širenja i mogućnosti dolaska odnosno interveniranja vatrogasnih snaga na istima. Zemlje sa najvećim iskustvima na proučavanju nastanka i širenja požara izradile su metode za izračun vatrogasnih potencijala kako bi se primjenjujući načela u traženju relevantnih podataka i činjenica izbjegao paušalni i subjektivni pristup u procjeni takvih potencijala.

Važno je također pripomenuti da je za pojedine objekte iracionalno izračunavati količinu sredstava za gašenje za požarne sektore, jer su zbog ispuštenih građevinskih protupožarnih mjera cijeli objekti jedan požarni sektor. U tim slučajevima su iskustvene procjene presudne.

Požar i njegove prateće pojave

Svaki požar je složen fizičko-kemijski proces gorenja na nepredviđenom mjestu, što je često praćeno velikim materijalnim gubicima i ljudskim žrtvama. Poznavanje okolnosti i uvjeta za

izbijanje požara i pratećih pojava kemijske reakcije (izmjena topline, dim, plinovi i dr.) omogućava pravilan izbor i raspored snaga za gašenje.

Brzina izgaranja

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

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

Razvoj požara

Obzirom na vatrogasno djelovanje, požar se može podijeliti u tri faze - slobodno gorenje (T_{si}), lokaliziranje (T_{lok}) i gašenje - likvidiranje (T_{lik}).

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

Svaki požar, bez obzira na tvari koje sagorijevaju, ima tri faze; početnu fazu, razbuktanu fazu, fazu živog zgarišta

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

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

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

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

Faza lokaliziranja požara

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

$$Q_p \leq Q_s$$

$$Q_s = K_m \times N_m$$

gdje je: Q_p - potrebno izbacivanje sredstava za gašenje,
 Q_s - stvarno izbacivanje sredstava za gašenje,
 K_m - kapacitet izbacivanja mlaznice u lit/sek ili lit/min
 N_m - broj mlaznica koje će se uključiti u akciju

$$V_s \geq V_p$$

$$V_p = P_s \times J_p$$

$$V_s = P_s / T_k$$

gdje je: V_s - stvarna brzina izbacivanja sredstva za gašenje u lit/sek ili lit/min,
 V_p - potrebna brzina povećanja izbacivanja sredstava za gašenje u lit/sek ili lit/min
 P_s - brzina povećanja površine požara u m^2 / min ,
 J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstava za gašenje,
 T_k - vrijeme koncentracije stvarnog izbacivanja sredstava za gašenje u min.

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

Pod intenzitetom izbacivanja sredstava za gašenje podrazumijeva se količina sredstava (litara ili kilograma) izbačena u jedinici vremena (sekundi ili minuti) na jedinicu goruće površine (m^2), obima (metara dužnih) ili volumena (m^3).

C.1. ODREĐIVANJE POTREBNOG BROJA VATROGASACA ZA UČINKOVITO GAŠENJE POŽARA

Potreban broj vatrogasaca određuje se na način da se izračuna potreban broj vatrogasaca temeljem taktičke pretpostavke gašenja požara na najnepovoljnijem objektu i karakterističnim (najčešćim) objektima koji se nalaze na području Grada Đakova, pri čemu je potrebno voditi računa o broju istovremenih požara. Za izračun potrebnog broja vatrogasaca, vozila i tehnika za gašenje požara otvorenog prostora nema prihvaćene hrvatske metode pa se kod ovog proračuna koriste iskustvene norme uz nadogradnju i primjenu u svijetu prihvaćenih postupaka određivanja snaga i sredstava za gašenje požara otvorenog prostora.

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

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

U ovom požarnom području, nalaze se građevine za individualno stanovanje, tipa P, P+1, P+2, P+3 i P+4 u središtu grada, a P, P+1 i P+2 u ostalim naseljima.

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

Ukupno specifično požarno opterećenje iznosi $1.400 MJ/m^2$.

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

Građevinska konstrukcija novijih građevina je od ne gorivog materijala sa međukatnom konstrukcijom od također ne gorivog materijala, dok je krovna konstrukcija od gorivog materijala (grede, letve) za koju je imobilno požarno opterećenje 300 MJ/m².

Starije stambene građevine za individualno stanovanje građene su sa vanjskim zidovima od ne gorivog materijala sa međukatnom ili tavanskom konstrukcijom od gorivog materijala, te krovštem izgrađenim od gorivog materijala. Ovakav tip građevine prema metodi TRVB 100, ima imobilno požarno opterećenje od 1.100 MJ/m², što predstavlja srednje požarno opterećenje građevine. Glede namjene ovih građevina iste se razvrstavaju u stambene građevine te po osnovi namjene mobilno požarno opterećenje iznosi 300 MJ/m². Nastavno – ukupno specifično požarno opterećenje ovih građevina iznosi 1.400 MJ/m², od čega se većina požarnog opterećenja odnosi na krovšte i međukatnu konstrukciju (tavanska konstrukcija), a zgrada se razvrstava u srednje požarno opterećenje građevine.

Kako ukupnu otpornost građevine na požar određuje konstrukcija najslabije vatrootpornosti, a s obzirom na način izvedbe i korištene materijale, možemo zaključiti da građevinski objekti na području Grada Đakova odgovaraju slijedećim stupnjevima otpornosti prema požaru:

VRSTA GRAĐEVINE	STUPANJ OTPORNOSTI PREMA POŽARU
Obiteljske zgrade (kuće)	mali – srednji
Dvorišni gospodarski objekti	bez otpornosti – mali
Javni objekti	mali – srednji – veliki
Privredni, industrijski objekti	bez otpornosti mali – srednji-veliki

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

Minimalne potrebne količine vode koje treba osigurati:

Izračun broja vatrogasaca temeljem minimalnih količina požarne vode

Broj stanovnik a (x1000)	Računski broj istovremeni h požara	Potrebne minimalne količine vode po jednom požaru			Ukupna količina m ³	koje mogu isporučiti		
		l/s	=l/min	=m ³ /h		vatrogasaca*		vozila
						u navali	u izlazu	u izlazu
< 5	1	10	600	36	72	6	8	2
10-25	2	20	1200	72	188	12	14-15	2-3

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

C.1.1. Broj vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora

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

$$F = \frac{O}{2} \quad F - \text{duljina požarne fronte (m)}$$

$$O = \pi \cdot \sqrt{2 \cdot (a^2 + b^2)} \quad O - \text{opseg požarne površine (m)}$$

$$P_0 = a_0 \cdot b_0 \cdot \pi \quad P_0 - \text{površina u trenutku otkrivanja požara (m²)}$$

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

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

P - površina elipse (požara) (m²)

a, b - poluosi elipse (m)

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

n = 0,464 = const

v_v - brzina vjetra (km/h)

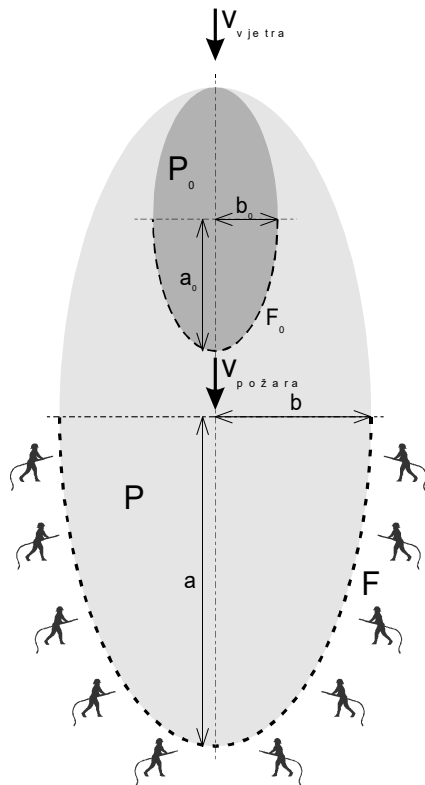
$$a = a_0 + \frac{v_p \cdot t}{2}$$

v_p - brzina napredovanja požara (m/min)

t - vrijeme do početka intervencije

N_v - potreban broj vatrogasaca

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



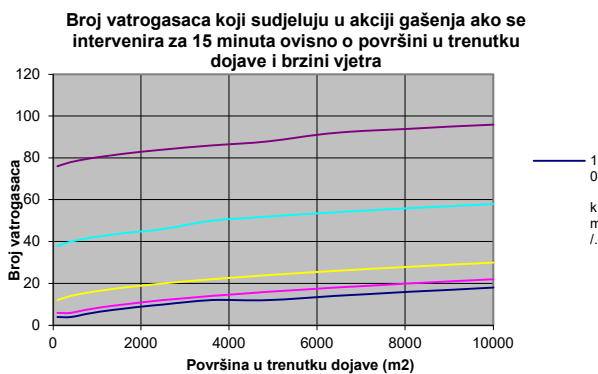
Tablica 1.

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

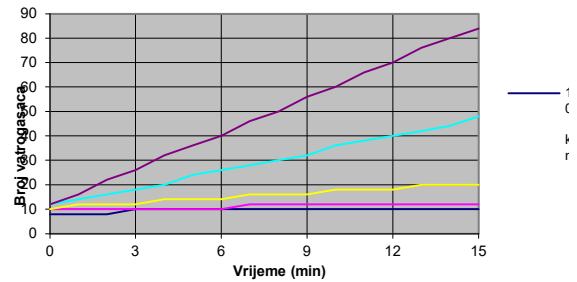
Tablica 2.

v _v (km/h)	10	20	30	40	50
P ₀ (m ²)	vatrogasaca za intervenciju u vremenu t=15 min				
100	4	6	12	38	76
400	4	6	14	40	78
900	6	8	16	42	80
1600	8	10	18	44	82
2500	10	12	20	46	84
3600	12	14	22	50	86
4900	12	16	24	52	88
6400	14	18	26	54	92
8100	16	20	28	56	94
10000	18	22	30	58	96

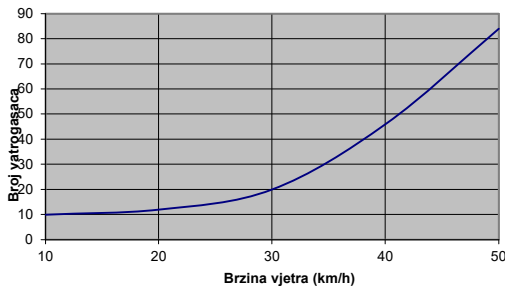
Dijagrami uz prethodnu tablicu:



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



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



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

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

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

$$D = v_p \cdot t$$

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

D – udaljenost od fronte F₀ do mjesta radova

v_p – brzina napredovanja fronte požara

t – vrijeme potrebno za početak radova

D_{sp} - udaljenost od Fronte F₀ do mjesta radova ako se pali susretna vatra

L – duljina linije paljenja susretne vatre

v_{sp} – brzina napredovanja fronte susretne vatre

Tablica Pogreška! U dokumentu nema teksta navedenog stila..

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

Primjer:

U slučaju požara male početne površine od 400 m² i brzine vjetra od 20 km/h, kad je pristup vatrogasnom tehnikom omogućen, potrebno 6 vatrogasaca za efikasnu intervenciju (tablica 2.).

U slučaju kad pristup na požarište nije omogućen (bez izravnog pristupa, neristupačni teren, i sl.), za gašenje 1 ha šume srednje gustoće pri umjerenom vjetru po čovjeku su potrebna 4 dana (96 sati) (tablica 3.), što znači da će za zaustavljanje požara iz primjera raščišćavanjem terena i eventualnim paljenjem susretne vatre uvježbanoj ekipi biti potrebna 2,77 radna dana. Fronta napreduje cca 2,5 m/min, ako radovi kreću za cca 15 min od početka dojave požara, na udaljenosti od cca 60 min od fronte F_{15min}, i liniju paljenja duljine L u vremenu od 40-45 min od početka radova potrebno je angažirati cca **60** ljudi. Primjer pokazuje da je u zaštiti od požara otvorenih prostora nužno preventivno čišćenje putova za pristup vatrogasaca i tehnike pa i izrada vatrobranih prepreka i prosjeka odnosno prosjeka s elementima šumske ceste.

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

C.1.2. Gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta

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

Primjer nepovoljnog objekta → A

Primjer karakterističnog objekta → B1, B2

Primjer najčešćeg objekta → C

A) Požar na višetažnom stambenom objektu masivne gradnje

Požar višekatne stambene zgrade masivne gradnje sa uređenim potkrovljem kod koje je međуетažna konstrukcija, krovšte i potkrovlje izvedeno od gorivog materijala.

- goriva tvar je drvena masa koja se nalazi u horizontalnim konstrukcijama poda i krova kao imobilno požarno opterećenje te u namještaju kao mobilnom požarnom opterećenju, a ,drvo, proizvodi od drveta i platno su sastavni dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora;

Ulazni parametri u proračun:

- objekt veličine 12x7,5 m odnosno tlocrtna površine 90 m²,
- predviđeni početak gašenja od nastanka požara kreće se unutar 10 minuta,
- požar se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/minuti
- specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/m²/minuti,
- oslobođena energija (toplina) kod izgaranja drvene mase je 14 MJ/kg,
- teoretska specifična energija (toplina) požara je 15,54 MJ/m²/min,
- gašenje raspršenim mlazom vode - iskoristivost 20-30%
- latentna moć vode - 2,2 MJ/kg .

Ulazni podaci	A	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	m ²	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	90	10	1	1,11	14	30	2,2

Površina zahvaćena požarom

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

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

Prema ovom proračunu unutar 10 minuta od nastanka požara cijela površina potkrovlja bila bi zahvaćena požaromčime bi površina gorenja teoretski bila 3x veća od tlocrtne.

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

$$M = A_p [m^2] \cdot m_d [kg/minm^2] \cdot t_{1min} [min] = 300kg$$

Oslobodena energija (toplina) kod gorenja u desetoj minuti

$$Q = M [kg] \cdot H_d [MJ/kg] = 4200MJ$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode

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

Količina vode W potrebna da se apsorbira energija požara

$$W = Q [MJ] / q_{rmv} [MJ/kg] = 4200 / 0,666 = 6306 kg$$

Ako se požar gasi s dvije mlaznice kapaciteta po 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% vrijeme gašenja bilo bi 15,8 minuta od trenutka pretpostavljenog početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme za ugašenja požara (vrijeme otkrivanja i dojave požara te dolaska na intervenciju u trajanju do 10 minuta + vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom u trajanju do 15,8 minuta) iznosi 25,8 minuta i ne zadovoljava zahtjeve učinkovitosti gašenja požara jer konstrukcija nema vatrootpornost. Ovaj požar traje oko 2 sata ako se ne gasi i za to vrijeme izgori cijelo krovništvo sa stropom zadnjeg kata, ali problem je što konstruktivni elementi nosivost gube mnogo ranije (unutar 30 minuta) pa u tom slučaju dolazi najčešće do urušavanja krovne i potkrovnne konstrukcije na podstojnu međuetaznu konstrukciju pa i u niže etaže, zavisno od kvalitete prepreka toplinskom zračenju. Ovdje predviđenim vremenom gašenja ovog požara ne uspijeva se spasiti oko 2/3 drvene mase krovništva i stropa da se spriječi urušavanje i širenje požara na ostale etaže zgrade.

Broj vatrogasaca za intervenciju prema gornjoj pretpostavci

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

U zgradi koja je npr. P+1 sa uređenim potkrovljem, požar krovništva i potkrovlja mora se gasiti sa 2 navale i to jednim mlazom sa stubišta (unutarnja navala) i jednim mlazom sa vanjske strane (vanjska navala) upotrebom autoljestvi ili autoplatforme visinskog dohvata do 10 m. Za gašenje ovog požara vatrogasna postrojba trebala bi na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo - 2000 l ili više vode (eventualno i sa 100 l pjenila),
- autoplatforma sa mogućnošću intervencije iz korpe
- autocisterna - 4000 l ili više vode, sa opetovanim dopunjavanjem, za područja slabije

pokrivena hidrantima.

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

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

B) Požar na dvoetažnom stambenom objektu masivne gradnje

Požar stambenog objekta starije gradnje, prizemnog sa uređenim potkrovljem ili jednokatnog, površine 100 m² po etaži (10x10 m), kod kojih su krovšte i potkrovlje izvedeni od gorivog materijala. Požar je zahvatio objekt u potpunosti, kroz obje etaže.

Po istom izračunu iz prethodnog primjera dolazi se do istog broja vatrogasaca, jedino je taktički nešto drukčije razrađen napad na požar. Nije moguća navala unutar objekta najmanje u prvom razdoblju gašenja. Izvana se mogu postaviti 2 grupe za vanjsku navalu na prizemlje (svaka pokriva frontu 20-25 m), a tek po osiguranju prizemlja pokušati preko stubišta izvršiti navalu na kat (potkrovlje). U slučaju do P+1 nije neophodno korištenje autoplatforme ili autoljestvi za vanjsku navalu, jer je gornja etaža na visini do cca 3,5 m, krovšte na 6 m (što je u doseg punog mlaza) ili se može vršiti navala preko balkona na koje se može dospjeti običnim ljestvama i slično.

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

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

B1) Požar na višetažnom stambenom objektu moderne gradnje

Požar stambenog objekta novije gradnje, površine do 200 m² po etaži (14x14 m), kod kojih su međуетažne i krovšne konstrukcije izvedene od negorivog materijala, a podrazumijeva se i veće vatrootpornosti (≥ 60minuta). Jedino stubište. Požar je zahvatio dio objekta, kroz 2 etaže (2 prosječna stana) a gori samo oprema stanova. Prema jednakim pretpostavkama iz prethodne točke slijedi približno:

$$M=A_p[m^2] \cdot m_d[kg/minm^2] \cdot t_{1min}[min]=111kg$$

$$Q=M[kg] \cdot H_d[MJ/kg]=1554MJ$$

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

$$W=Q[MJ]/q_{rmv}[MJ/kg]=2333kg$$

Taktički je nešto drukčije razrađen napad na požar a vrijeme od pojave do gašenja požara se smanjuje (15,8 minuta). Navala unutar objekta u prvom razdoblju gašenja kreće s nižih etaža, a vanjska navala se usmjerava u koordinaciji. I izvana i iznutra se mogu postaviti 1 ili 2 grupe za navalu (svaka vanjska pokriva frontu 20-25 m). I u ovom slučaju je neophodno korištenje autoljestvi, jer je najgornja etaža podom na visini preko 6 m (što nije u doseg punog mlaza ni ljestvi prislanjača za pristup balkonima).

Požar na ovakvom objektu također ugase 4 vatrogasca u navali i 2 vatrogasca-vozača s 2 vatrogasna vozila od kojih je 1 autoplatforma visinskog dohvata ≥10m (eventualno i 1 autocisterna za područja slabije pokrivena hidrantima).

Ovaj požar, ako se ne gasi, traje mnogo manje od 2 sata po pojedinom stanu i za to vrijeme izgori cijeli gorivi sadržaj stana, ali problem je što slabi konstruktivni elementi nosivost gube mnogo ranije. Predviđenim vremenom za gašenje ovog požara (16 minuta) uspijeva se spriječiti urušavanje i daljnje širenje požara.

C.1.3. Gašenje pretpostavljenog požara na javnim objektima

C) Požar u školi i sl.

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

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

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

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

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

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

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

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

C.1.4. Gašenje pretpostavljenog požara privrednih objekata

D) Požar na objektu za izradu ili skladištenje građevne stolarije

- požar na skladištu materijala ili gotovih proizvoda (piljeno ili suho drvo)
- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama
- brzina širenja požara ovisi o vlažnosti drveta, tipova obrade, brzine vjeta i načina slaganja drvene građe i dr.

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

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

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

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

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

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

Požar iz primjera u jednoj minuti, teoretski, ugasi između 1 grupe i 440 odjeljenja (skraćeno odjeljenje = 6 vatrogasaca u navali + vozač). Ovisno od brzine širenja požara i stvarne veličine skladišta (ekstremni požar u primjeru uvjetovan je i veličinom skladišta od < 1 ha). Najslabiji požar ugasi 1 grupa za cca 22 sekunde (200 l/min), dok je za najjači požar potrebno osigurati količinu

vode od oko $W=264 \text{ m}^3$ koju teoretski mogu npr. 2 odjeljenja sa 2 vozila isporučiti tek za 3,6 h (1200 l/min). Za gašenje najjačeg požara u vremenu do 60 minuta potrebno je najmanje 7-8 odjeljenja i 7-8 vozila, pod uvjetom da se mlazom pokriva cjelokupna površina.

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

Ovaj primjer je zanimljiv jer prikazuje ubrzano povećanje broja vatrogasaca s povećanjem količine gorive tvari i nesmetanog širenja požara (npr. refleksija na širenje požara u zbijenim starim jezgrama ili u trgovačkim centrima bez požarnog odjeljivanja i dodatne tehničke zaštite.).

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

- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama

- kao primjer pretpostaviti će se prostor za skladištenje površine 100 m^2 .

- brzina širenja požara ovisi o načinu skladištenja, izvedbi ODT-sustava, sektoriranju i dr.

Kod ovih požara svakako nije bitno odrediti brzinu širenja požara kao u slučaju krutina, već se u slučaju razlijevanja zapaljivih tekućina pretpostavlja trenutno širenje požara na cijelu razlivenu površinu*.

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

Ulazni podaci	t	V_p	m_d	H_d	μ	q_v
	min	m/min	$\text{kg/m}^2/\text{min}$	MJ/kg	%	MJ/kg
	10	100*	2**	42	30	2,2

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

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

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

$$W=Q[\text{MJ}]/q_{\text{rmv}}[\text{MJ}/\text{kg}]=12612\text{kg}$$

Energiju požara iz primjera u jednoj se minuti, teoretski, apsorpira uz pomoć 126 vatrogasaca u navali (21 odjeljenje s po 6 vatrogasaca u navali i s po 2 vozača). Ovisno od stvarne veličine skladišta i ostalih organizacijskih, tehničkih i građevinskih mjera (požar u primjeru uvjetovan je i nepostojanjem stabilnog sustava za gašenje) biti će uputno angažirati i različit broj vatrogasaca. Za prekrivanje navedene površine i volumena pjenom do visine od 1 m radi fizičkog odvajanja gorive tvari i kisika i uz faktor opjenzanja $f=100$, te ako se uzme analogija s požarima tankvane, dovoljno je osigurati količine od $w=2 \text{ l/m}^2/\text{s}$ vode. Potrebna minimalna količina vode je dakle:

$$W = V / f = 100/100 = 1 \text{ m}^3$$

To znači da je dovoljna jedna grupa od 2 vatrogasaca u navali, a vrijeme potrebno za popunjavanje navedenog volumena iznosilo bi najmanje $t=5$ minuta. Jasno da će količina pjene i vode ishlapati zbog razvijene topline požara. Požar će se gasiti duže od 5 minuta ali se može pretpostaviti da bi uz odgovarajuće pristupe objektu mogla biti dovoljna 4 vatrogasaca u navali za napad s dvije strane, 1 vozač s navalnim vozilom i 1 vozač s autocisternom u pričuvi.

F) Požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku

Nadzemni spremnici npr. sadrže do 10 t lož-ulja. Prema Pravilniku o zapaljivim tekućinama, potrebna količina vode za gašenje je $6,6 \text{ l/m}^2/\text{min}$ (tlocrtne površine spremnika) uz uporabu pjena.

Potrebna količina vode za hlađenje je 36 l/m²h (tlocrtne površine spremnika, a u trajanju najmanje 2h). Potrebna količina vode za gašenje sabirnog prostora je 6,6 l/m²min uz uporabu pjenila.

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

G) Požar na hotelskom objektu - primjer

- višekatni hotel je AB konstrukcije, vatrootpornosti preko 60 minuta,
- hoteli su većinom građevine s rasporedom soba sa strane dugih hodnika,
- za hotele je moguće više scenarija, ali nešto češći su slučajevi požara u kuhinjama u toku radnog vremena kuhinje i požari soba u noćnim satima;

Požar sobe na katu hotela:

- gori soba veličine 7x4 m odnosno površine 28 m²,
- goriva tvar je drvena masa koja se nalazi u namještaju kao mobilnom požarnom opterećenju, a papir, proizvodi od papira, platno i plastika su sastavni dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora; goriva tvar se nalazi i u hodnicima (obloge podova, zidova ili stropova), oslobođena energija (toplina) kod izgaranja je 14 MJ/kg,
- prosječno požarno opterećenje je nisko, do 300 MJ/m²
- širenje požara zavisi od mjesta izbijanja, zadimljavanje se širi hodnikom ukoliko nema odimljavanja ili otvorenih prozora
- dojava unutar 5 minuta od izbijanja požara putem automatskih uređaja, početak gašenja unutar 15 minuta od trenutka dojave,
- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama

Ulazni podaci	A	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	m ²	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	28	15	1	1,11	14	30	2,2

$$A_p = r^2 \cdot \pi = (t \cdot v_p)^2 \cdot \pi = (15 \cdot 1)^2 \cdot \pi = 706 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{stvarno}} = 28 \text{ m}^2 \text{ (u tlocrtu)} + 36 \text{ m}^2 \text{ (u vertikalnim površinama)} = 64 \text{ m}^2$$

$$M = A_{\text{stvarno}} [\text{m}^2] \cdot m_d [\text{kg}/\text{minm}^2] \cdot t_{1\text{min}} [\text{min}] = 71,04 \text{ kg}$$

$$Q = M [\text{kg}] \cdot H_d [\text{MJ}/\text{kg}] = 995 \text{ MJ}$$

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

$$W = Q [\text{MJ}] / q_{\text{rmv}} [\text{MJ}/\text{kg}] = 1494 \text{ kg}$$

Ako se požar gasi s dvije mlaznice (1 iznutra, 1 izvana) kapaciteta po 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja bilo bi 3,74 (5,65) minuta od trenutka pretpostavljenog početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme gašenja požara (vrijeme otkrivanja i dojave požara do 5 minuta te dolaska na intervenciju u trajanju do 15 minuta + vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom u trajanju do 3,74 minuta) iznosi 23,74 minuta i zadovoljava zahtjeve učinkovitosti i relativno lakog gašenja požara.

Ovaj požar, ako se ne gasi, prenosio bi se hodnicima ili fasadno i na gornje etaže i trajao bi dugo a za to vrijeme izgorjela bi velika vrijednost i angažirao bi se veliki broj vatrogasaca i vozila. Realna intervencija ovisila bi od stvarne situacije. Prema ovom proračunu unutar 15 minuta od nastanka požara cijela površina sobe (podovi, zidovi, namještaj) bila bi zahvaćena požarom, vatra bi već probijala kroz drvena vrata u hodnik. Nakon 10. minute očekuje se i pucanje stakla na vanjskom zidu sobe i eventualno širenje požara preko fasade. Za vrijeme do dolaska postrojbe osoblje hotela moralo bi izvršiti evakuaciju gostiju prvenstveno sa požarom zahvaćene i najbliže požarom ugrožene etaže, a potom i sa svih gornjih etaža. Postoji vjerojatnost jakog zadimljavanja i brzog širenja požara. Postrojba mora na intervenciju izaći s najmanje 1 vatrogasnim odjeljenjem od ukupno 9 ljudi, opremljenih s izolirajućim aparatima i odijelima za zaštitu od topline, te ručnim radio uređajima. Ukoliko u dežurstvu nije spremno cijelo odjeljenje u prvom izlazu može doći prvih 4-5 vatrogasaca, a odmah se uzbunjuje i smjena u pričuvu koja osigurava narednih 4-5 vatrogasaca.

Od vozila izlazi minimalno:

- 1 navalno vozilo kapaciteta 2000 l vode i 100 l pjenila
- 1 autoljestve ili autoplatforma

Intervencija se izvodi otprilike ovako: 1 grupa (2 vatrogasca) mora dobiti master ključeve i jednostavan plan hotela na recepciji i biti spremna na vršenje evakuacije iznutra, 1 grupa vrši navalu stepeništem iznutra unutrašnjim hidrantima ili postavljanjem cijevi sa navalnog vozila, 1 grupa osigurava fasadu i po potrebi izvana evakuira ljude ili vrši navalu koristeći auto platformu (za hotel visinskog dohvata preko 21m) ili na drugi način (stepenicama, s krovova i sl.), zapovjednik koordinira rad. Potrebu za povećanjem broja vatrogasaca određuje zapovjednik intervencije po svojoj procjeni.

Požar u kuhinji hotela:

- kuhinja se nalazi u prizemlju hotela,
- goriva tvar je ulje na štednjaku bez nadzora,
- intervencija osoblja aparatom za početno gašenje ne mora biti efikasna jer se požar ulja sa štednjaka vrlo brzo može prenijeti na sustav za evakuaciju para i vrućeg zraka (napa). Sustavi za evakuaciju zraka se najčešće ne održavaju kako treba i puni su lakoupaljivih naslaga masnoće, pa se požar brzo prenosi i na prostore kojima se protežu ti kanali. Postoji vjerojatnost jakog zadimljavanja.

Broj vatrogasaca određuje se temeljem broja uređaja kojim se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. Opisani primjer pretpostavlja intervenciju na više točaka, pa broj vatrogasaca nije jasno određen, ali je minimalno potrebno 1 navalno vozilo kapaciteta 2000 l vode i 100 l pjenila.

TABELARNI PRIKAZ REZULTATA SVIH PRIMJERA PRORAČUNA IZ TOČKE C.1.*Rezultati svih primjera proračuna intervencije*

	Primjer	Vatrogasaca	Vozača	Navalna vozila	Autocister ni	Specijalna vozila	Auto platforma/ autoljestve	
Otvoreni prostori	I	6	2	1	1			
	II	60	4	2	2			
Objekti	Stambeni	A ¹⁾	4	2(3*)	1	1*	← ** →	1/15 m
		B	4	1(2*)	1	1*		
		B1 ²⁾	4	2(3*)	1	1*		1/15 m
	Javni	C	4	1	1	-		1/15 m
	Privredni	D ³⁾	2-18	1-4	1-4	1-4		
		E	4	2	1	1		
		F	6	1(2*)	1	1*		
G ⁴⁾		6	2	1	1*		1/21m	

* samo za područja slabije pokrivena hidrantima, npr. uz prometnice ili dijelove stare gradnje i sl.

** preporučuje se vozila manjih dimenzija i posebnih voznih značajki, ne misli se na vozila specijalne namjene

¹⁾ najnepovoljniji stambeni objekt na području i ujedno najčešći unutar starih jezgri

²⁾ čest objekt na području izvan starih jezgri

³⁾ prikazan je samo kao opći primjer intervencije, stvarno stanje u drvenoj industriji nije poznato

⁴⁾ najnepovoljniji nestambeni objekt za gašenje na području (hotel)

Količine vode koje se pretpostavljaju zahtijevaju određen broj vatrogasaca u navali i to je čvrst podatak, dok svi rezultati koji ovise o količini nanesenog sredstva za gašenje odnosno o količini vode u pojedinim scenarijima mogu biti i drukčiji. Nemoguće je predvidjeti stvaran razvoj požara, pa tako i način gašenja može biti drugačiji (npr. zavisno od vremenskih uvjeta (vjetar, suša) i dr.). Moderno vatrogastvo uključuje suvremen tehnološki pristup gašenju požara, odnosno primjenu modernih uređaja za gašenje. Intervencija u zatvorene prostore s manjim utjecajem vjetra dopušta primjenu visokotlačne tehnike i iskoristivost vode od preko 60%, čime se zahtjevnost rezultata pojedinih scenarija može i trostruko smanjiti.

Bez obzira na rezultate scenarija, pojedina tehnika zahtijeva odgovarajući broj vatrogasaca, a od svega je najvažnije vrijeme od trenutka izbijanja požara do trenutka kada započinje akcija gašenja požara. To upućuje na provedbu mjera koje će omogućiti pravovremeno otkrivanje događaja, brzu dojavu i jednostavan prijenos podataka o događaju te ustroj i broj vatrogasaca koji će moći u vrlo kratkom vremenu izvršiti uspješnu intervenciju, a upućuje na obavezu ustroja vatrogasne postrojbe s aktivnim dežurstvom, tj. **Javne vatrogasne postrojbe.**

C.2. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPRJEČAVANJA ŠIRENJA POŽARA

Požarni sektori predstavljaju površinu objekta ili zemljišta za koju se može pretpostaviti da će se proces izgaranja ili tijek požara odvijati unutar njegovih granica i da te granice požar neće prelaziti. Granice požarnog sektora nekog teritorija predstavljaju površine na kojima 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 ugarkom, a utvrđene su primjenom metodologije određene Pravilnikom o mjerama od elementarnih nepogoda

i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora, (NN broj 29/83, 36/85. i 42/86.), kao pravilom tehničke prakse.

U naseljenim mjestima takove požarne zapreke čine ulice, trgovi, potoci, rijeke, poljane, zeleni pojasevi i sl., a efekt zapreka ovisi o širini zaštitnog pojasa, o visini objekata koji se nalaze uz rub zapreka i količini razvijene toplinske energije koja može nastati u požaru.

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

Požarna zapreka I reda:

$$Bu = H1+H2+20 \text{ m}$$

Požarna zapreka II reda:

$$Bu = H1+H2$$

Požarna zapreka III reda:

$$Bu = 0,5(H1+H2)+ 5 \text{ m}$$

U gornjim formulama:

Bu = širina ulice od fronte jedne do fronte druge zgrade

H1, H2 = visine zgrade do strehe

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

Na rubovima naselja iza kojih se protežu slobodni prostori kao poljane, rijeke, razne druge prirodne zapreke i sl., granica požarnog sektora proteže se u pojasu polovine požarne zapreke I reda.

$Bp = H + 10 \text{ m}$, odnosno za visinu rubnih objekata uvećanu za 10 m.

Koridori autoceste Vc i magistralne pomoćne željezničke pruge MP13 (državna granica-Beli Manastir-Osijek-Strizivojna/Vrpolje) položeni su u pravcu sjever-jug) i dijele južno područje Grada na tri manje prostorne cjeline, a unutar navedenih tu su još cestovne prometnice, meliorizacijski kanali, vodotoci, akumulacije, koji čine zapreke, za koje se može pretpostaviti da će se proces izgaranja ili tijek požara odvijati unutar njegovih granica i da te granice požar neće prelaziti.

Obzirom na smještaj naseljenog područja te činjenicu da u sjedištu DVD-a Đakovo postoji stalno vatrogasno dežurstvo, područje Grada Đakova može se svesti na jedan požarni sektor. Na području Grada nema značajnijih prirodnih prepreka koje bi isto dijelile na požarne sektore, tako da se cijelo gradsko područje može smatrati jednom požarnom zonom.

C.2.1. Sektorska odvojenost poljoprivrednih površina

Na prostoru Grada Đakova osobito vrijedna obradiva tla prostiru se na površini od cca 3.112 ha, vrijedna obradiva tla zauzimaju oko 8.176 ha, ostala obradiva tla oko 495 ha. Sve ostale površine poljoprivrednih tala pripadaju kategoriji kompozitnih tala.

Područje zapadno od autoceste pretežito je namijenjeno poljoprivredi i šumarstvu uz znatan udio drugih namjena (građevinsko područje naselja Selci Đakovački, građevinsko područje ugostiteljsko-turističke zone "Ivandvor" i područja rekreacijske namjene uz "Ivandvor" i jezero "Mlinac").

Područje između autoceste i željezničke pruge također je pretežito namijenjeno poljoprivredi uz znatan udjel građevinskih područja (6 naselja stalnog stanovanja i 1 gospodarska zona) i vrlo mali udjel šumskih površina. Na području istočno od željezničke pruge izrazit je udjel poljoprivrednih površina i šuma, a ostale namjene su raznovrsne: dijelovi građevinskog područja Đakova, građevinska područja 2 naselja stalnog stanovanja, građevinsko područje naselja povremenog stanovanja, građevinsko područje turističko-rekreacijske zone "Jošava" i rekreacijska namjena uz jezero "Jošava"

Uočljivo je da meliorizacijski kanali za prikupljanje suvišne oborinske vode (Jošava, Ribnjak, ZLK, Kaznica, Stara Osatina, Đurđanački kanal), te akumulacije vode Jošava, Mlinac, Gajgerova

pustara, Rakova pustara, predstavljaju stvarne granice požarnih sektora, jer su veći dio godine napunjeni vodom (djelomično i zbog visokih podzemnih voda, budući da su kanali dubine i veće od 2-3 m) te su široki i više od 5 m. Vegetacija je na tim mjestima zelena i teško goriva te predstavlja svojevrsnu branu požara. Kanali koji vode u pravcu istok- zapad nisu u tolikoj mjeri jednolično postavljeni te je teško uočavati njihove udaljenosti.

Glavni recipijenti područja i njegove pritoke-melioracijski kanali na području Grada Đakova su jako ovisni o atmosferskim prilikama, tkao da u sušnom periodu ima minimalnu protoku ili su njihovi profili bez vode. Voda se zadržava jedino u akumulacijama, ali i u njima dolazi do smanjenja razine vode.

C.2.2. Sektorska odvojenost domaćinstava

Individualna seoska domaćinstva u najvećoj mjeri su samostojeća te predstavljaju zasebne požarne sektore. Ovo je pozitivno jer prilikom nastanka požara drugo domaćinstvo nije izloženo opasnostima i štetama uslijed požara i njegovog gašenja.

U novije vrijeme izgrađene su obiteljske kuće sa materijalima boljih protupožarnih karakteristika nego li je to slučaj u naseljima koja imaju i stariji tip obiteljskih domaćinstava. Kod takvih naselja postoji problem širenja požara unutar jednog seoskog domaćinstva. Oko 25 % domaćinstava u općini posjeduje stariji tip kuća građenih u dužinu (uži dio kuće postavljen okomito na pravac ulice, a kuća se gradila po dubini parcele). Na kraju stambenih prostorija nadograđuju se gospodarske prostorije koje su pretežno građene iz materijala lošijih protupožarnih karakteristika, a instalacije u njima najvećim dijelom su postavljene improvizirano i nestručno. U slučaju nastanka požara na ovakvim gospodarskim objektima velika je mogućnost i vjerojatnost da će se požar proširiti i na stambeni dio građevine i to najčešće putem tavanjskih prostorija, ako se prije toga ne ugasi od strane ukućana ili pripadnika vatrogasnih postrojbi.

Podjela na požarne sektore udovoljava propisima glede sprječavanja požara.

C.3. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽAR

Na području Grada Đakova prevladavaju slobodno stojeće građevine individualne stambene izgradnje s jednom ili dvije stambene jedinice. Stambene građevine pretežito su izgrađene od cigle s pokrovom od crijepa što povoljno utječe na ograničeno širenje požara s jednog stambenog objekta na drugi. Tome pridonose i relativno široka dvorišta koja razdvajaju stambene objekte i onemogućavaju preskok požara. Područje Grada sastoji se od dvije odvojene prostorne cjeline: manjeg dijela sa naseljem Široko Polje na sjeveru i većeg dijela s gradom Đakovom i ostalim naseljima na jugu. Udaljenost između ovih dijelova iznosi cca 3,5 km, a povezuje ih državna cesta D-7 (B.Manastir – Osijek – Đakovo-Vrpolje).

U razvojnom smislu naglašena je primarna osovina razvoja sjever-jug (uz navedenu državnu cestu) uz koju se nalazi 5 od ukupno 9 naselja stalnog stanovanja, koja će se i osnažiti izgradnjom autoceste u koridoru Vc. Sekundarna osovina razvoja pruža se u pravcu istok- zapad uz državne ceste D-38 (Požega - Pleternica-Đakovo) i D-46 (Đakovo-Vinkovci-Tovarnik) i uz nju se nalaze 3 naselja stalnog stanovanja.

Izvan razvojnih osovina nalazi se naselje Novi Perkovci (u krajnjem jugozapadnom dijelu Grada) koje je županijskom cestom vezano za naselje Piškorevci. Prostor intenzivnog razvoja je građevinsko područje Grada Đakova koje je najveća zaokružena prostorna cjelina (smještena u središnjem dijelu područja Grada), a ostali prostori su u njegovoj blizini i u funkcionalnoj vezi s njim.

Objekti su uglavnom građeni od solidnijih i postojanijih materijala (puna opeka od gline, beton, armirani beton i sl.), a kuće su zabatom orijentirane prema uličnom tijeku i s uzdužnim trijemom s dvorišne strane. Svaka kuća ima i okućnicu ispunjenu gospodarskim zgradama. Kuće su poredane u nizu, nisu zbijene jedna uz drugu, aritmija je postignuta smjenjivanjem punih i praznih površina. Stari objekti su prizemni, izduženog tlocrtnog oblika, prislonjeni uz među, a noviji objekti su dijelom katni objekti, slobodnostojeći sa zadovoljavajućim razmakom do susjednih građevina, glede proširenja požara. Objekti su izgrađeni na parcelama velike dubine s vrtovima i voćnjacima, a u većem broju slučaja su u privatnom vlasništvu mještana.

Individualni stambeni objekti kao i ostale građevine, izgrađeni su najvećim dijelom uz asfaltne cestovne prometnice u nizu s interpoliranim zelenim površinama.

Građevine su samostojeće, sa zelenim i asfaltnim površinama između građevina, tako da ne postoji mogućnost proširenja požara sa jedne građevine na drugu.

Gustoća naseljenosti u svim naseljima na području Grada je mala. Najveći broj stambenih objekata izgrađen je u vremenu od 1960. do 2000. godine, a objekti su građeni i grade se sa materijalom otpornim na vatru, tako da su u građevinskom smislu zadovoljavajuće vatrootpornosti.

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

C.4. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPAČNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA

Na području Grada Đakova prevladavaju građevine s 2 i 3 etaže, prema načinu gradnje, pretežiti dio stanova nalazi se u obiteljskim stambenim građevinama, koje prevladavaju na čitavom području grada. Stanovi u više stambenim zgradama najzastupljeniji su na Vijencu kardinala A. Stepinca, Ulici A. Cesarca i Splitskoj ulici. Ukupan broj stanova u više stambenim zgradama iznosi 1148 stan, što je 17,5 % ukupnog broja stanova u gradu Đakovu.

U ostalom području Grada Đakova po tipologiji izgradnje u naseljima prevladavaju građevine obiteljskog stanovanja s okućnicama u pravilu od 800 – 1000 m².

Do objekata individualne i kolektivne stambene namjene pristup do građevina omogućen je javnim prometnicama.

Do značajnijih građevina kao što su: zdravstvena ustanova, škola, dječji vrtići, neke tvrtke, trgovački centri i dr. pristup vatrogasnoj tehnici omogućen je javnim prometnicama i asfaltiranim površinama oko građevina.

Pristupnost prometnica je zadovoljavajuća budući su svi objekti građeni pored i uz glavne prometnice. S obzirom na prethodno, ali i već rečeno da nema većih objekata, akcije gašenja i evakuacije mogu se provesti vrlo brzo, u najkraćem mogućem vremenu.

Izgradnjom cestovnih prometnica s modernim asfaltnim kolnikom omogućen je pristup do svih građevina za slučaj potrebe spašavanja ljudi i imovine, odnosno za gašenje požara.

Prometnice oko i do objekata su uredno izvedene i koriste se za javni promet, a udovoljavaju i odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN broj 35/94, 55/94 i 142/03).

Pravne osobe, sa većim brojem osoba u građevinama, moraju provoditi preventivne mjere zaštite od požara koje se sastoje u zabrani odlaganja zapaljivog materijala na evakuacijske putove, opskrbljivanje evakuacijskih putova sredstvima za gašenje požara koja moraju biti ispravna i

postavljena tako da ih eventualni požar zatvorenog prostora ne može učiniti nedostupnim, vježbama, provođenjem evakuacije učenika.

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

Koncesionar je dužan izraditi program održavanja cesta u zimskom razdoblju (od 10. studenog tekuće godine do 15. travanja naredne godine), te u skladu s svojim obvezama o nedostacima na prometnicama izvješćivati javnost.

Potrebno je tijekom hladnijih zimskih dana i većih količina padalina biti u stalnom kontaktu s poslovnom jedinicom Nadcestarije, kako bi se pri uočavanju bilo kakvih nedostataka na prometnicama moglo intervenirati na otklanjanju nedostataka (čišćenje od snježnih nanosa, posipane soli i sl. radi uklanjanja poledice, saniranje prometnica od oštećenja nastalih širenjem leda i dr.)

U svezi toga treba dojaviti bilo kakav nedostatak uočen na prometnicama (udarne jame, uklanjanje predmeta i materijala s površina koje se mogu smatrati vatrogasnim prilazima u vatrogasnoj intervenciji, a kojima gospodari uprava za ceste i sl.) odgovornim osobama Nadcestarije kako bi se isti nedostaci što prije uklonili.

C.5. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNA OPASNOST ZA IZAZIVANJE POŽARA

Prosječna starost objekata je 25 do 50 godina, a oko 10 % objekata datira od prije 80 godina. Materijali korišteni za gradnju dijelom su gorivi, vatrootpornost je raznolika. Stambeni i gospodarski objekti uglavnom su jednoetažni /dvoetažni i međusobno razmaknuti. Kao što je i ranije navedeno objekti starije gradnje izgrađeni su od materijala manje vatrootpornosti što se naročito odnosi na međukatne i tavanske konstrukcije. U takvim uvjetima požar koji nastane npr. u tavanskom prostoru prijeto da se brzo prenese na stambeni dio građevine.

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

Noviji objekti su uglavnom građeni od solidnijih i postojanijih materijala (puna opeka i drugi opekarski proizvodi od gline, betona i armiranog betona), tako da sa stajališta zaštite od požara nema velike opasnosti za nastajanje požara. Kako su individualne stambene građevine u većini slučajeva slobodnostojeće kuće ne postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte.

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

Na najvećem dijelu građevina izvedena je plinska mreža, te se plin koristi za pripremu hrane i zagrijavanje prostora.

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

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

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

Grad Đakovo kao jedinica lokalne samouprave dodijelila je koncesiju za obavljanje dimnjačarskih poslova.

C.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA

Na području Grada Đakova nalaze se sljedeće industrijske zone:

- Industrijska zona Đakovština
- Industrijska zona Jug
- Industrijska zona Široko polje
- Industrijska zona Satnica Đakovačka

Industrijska zona Đakovština, prostorno se nalazi na južnoj strani Đakova, omeđena đakovačkom obilaznicom i ulicom P. Preradovića.

- zona obuhvaća prostor od 640.000 m² i do sada je realizirano oko 200.000 m²,
- u zoni je planirano 90, a realizirano 30 građevinskih parcela
- u zoni je planirano oko 90 poduzetnika, a trenutačno ondje radi 26 poduzetnika,
- djelatnosti koje se obavljaju u zoni su: tekstilna, drvna, građevinska industrija, trgovina, graditeljstvo, ugostiteljske i poslovne usluge,
- u zoni je trenutačno zaposleno 816 djelatnika,
- u dijelu zone koji je realiziran izgrađena je komunalna infrastruktura:
 - cesta, vodovod (20 m³/s), odvodnja, plin (100 m bar), struja (KTS 10(20)/0,4),
 - telefon.
- u dijelu zone koji je u realizaciji nastavlja se izgradnja cjelovite infrastrukture.

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

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

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

Grad Đakovo prema teritorijalnim osnovama pripada vodnom području sliva Save, osim katastarske općine Široko Polje koja pripada vodnom području sliva Drave i Dunava. Područje

Grada Đakova nalazi se na slivnom području Vodnogospodarske ispostave Biđ Bosut Vinkovci, u slivu Zapadnog lateralnog kanala koji utječe u rijeku Savu i vodotoka Biđ, pritoke rijeke Bosut koji odvodi vodu također u rijeku Savu.

Glavni odvodni recipijenti odvođe vodu s područja:

- Zapadni lateralni kanal s Kaznicom, Breznicom i njihovim pritokama, odvođe vodu s područja katastarskih općina Novi Perkovci, Selci Đakovački te dijela grada Đakova,
- kanali Jošava i Kaznica u slivu vodotoka Biđ, pritoke rijeke Bosut, odvođe vodu s ostalog dijela grada Đakova i katastarskih općina Budrovci, Đurđanci, Ivanovci Đakovački i Piškorevci.

Na području Grada Đakova ne postoje uređena prirodna izvorišta vode koja bi vatrogasne postrojbe mogle koristiti za opskrbu vodom za gašenje požara, jer površinski vodeni tokovi ne udovoljavaju hidrološkim karakteristikama, ponajprije se to odnosi na volumni protok vode kojim raspolažu, te na maksimalni i minimalni nivo vode u različitim godišnjim dobima, na zaleđivanje izvorišta i vodenih tokova, odnosno na najniže zabilježene temperature i na moguće stvaranje nanosa, odnosno mijenjanje oblika korita vodenih tokova, te izrađenih pristupa za vatrogasna vozila.

Na području Grada Đakova egzistiraju tri vodoopskrbna sustava: Đurđanci, Široko Polje i Đakovo. Sustav Đurđanci pokriva naselje Đurđanci, a kapacitet crpilišta mu je 4 l/s.

Sustav Široko Polje obuhvaća naselje Široko Polje i ima vlastito crpilište kapaciteta 4,5 l/s.

Sustav Đakovo obuhvaća naselja Đakovo, Piškorevci, Novi Perkovci, Budrovci, Selci Đakovački, Ivanovci, Kuševac i Pisak. Vodoopskrbni sustav Đakovo sastoji se od četiri crpilišta, tlačnih ili hidroforskih stanica te transportne i distribucijske vodovodne mreže.

Osim crpilišta Trslana (kapaciteta 85 l/s) koje se nalazi južno od Grada Đakova, tri crpilišta ovog sustava su u granicama građevinskog područja Grada: crpilište Đakovčanka (kapacitet 10 l/s) uz cestu Đakovo-Selci Đakovački, crpilište Bazen (kapacitet 9 l/s) u sjeverozapadnom dijelu Grada u blizini bazena te crpilište Pašin bunar (kapaciteta 14 l/s) smješteno u centru Grada. Na sustav Grada je priključen i sustav Ivanovci Đakovački - Kuševac koji ima crpilište u naselju Ivanovci Đakovački (kapacitet mu je 5,5 l/s).

Sva crpilišta zahvaćaju vodu iz podzemlja i putem pumpi upumpavaju je direktno u sustav. Crpilište Trslana ima izgrađenu vodospremu kapaciteta 3.400 m³, a crpilište Široko Polje ima uređaj za pročišćavanje pitke vode.

Iz gore navedenog razvidno je da sva naselja iz sustava Grada imaju javni vodoopskrbni sustav. Pokrivenost postojećom mrežom je zadovoljavajuća. Postoje problemi u tlakovima u mreži sjevernog dijela Đakova, te na pravcu prema Satnici Đakovačkoj. Manjak vode u sustavu riješit će se spajanjem na regionalni vodovod istočne Slavonije pravcem Vrpolje-Trslana.

Vanjska hidrantska mreža izvedena je u sljedećim naseljima:

Đakovo – 550 hidranata, Piškorevci – 20 hidranata, Novi Perkovci – 3 hidranta, Budrovci – 13 hidranata, Selci Đakovački – 12 hidranata, Ivanovci – 8 hidranata, Kuševac – 13 hidranata Đurđanci – 4 hidranta i Široko Polje – 10 hidranata.

Količina i raspored hidranata nisu u skladu sa propisima.

Hidranti nisu ispitani sukladno odredbama Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12.), te Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06.), te slijedom te činjenice nije poznato koliki su tlak i protok vode u hidrantskoj mreži, ni kakvo je stanje hidranata i mreže gledano u cijelosti.

C.8. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

Distributivne mreže električne energije, kao i pravne osobe čije su ovo osnovna područja rada, izvedene su sukladno hrvatskim propisima za ista područja. Pravne osobe koje gospodare mrežama imaju predviđene mehanizme djelovanja u slučaju akcidentnih situacija, načine iskapčanja mreže

s napajanja radi omogućavanja vatrogasne intervencije te uvijek dostupne ovlaštene osobe koje će poduzeti sve potrebne mjere radi zaštite osoba i imovine. Zadužene su osobe za provođenje mjera zaštite od požara te su provedene sve ostale zakonom predviđene preventivne mjere zaštite od požara.

Što se tiče lokacija, rasporeda i ostalih karakteristika ovih mreža više je rečeno u prethodnim dijelovima ove procjene (poglavlje A.8), a shema i raspored ovih mreže na području općine detaljno je prikazana na preglednim kartama u prilogu Plana zaštite od požara.

Niskonaponska mreža u načelu zadovoljava, a ritam njene zamjene i rekonstrukcije određen je porastom potrošnje, pojavom novih kupaca, kao i raspoloživim investicijskim sredstvima.

C.9. STANJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA OTVORENIH PROSTORA

Konfiguracija terena je povoljna, svaki požar na obradivim površinama može se lako učiti. Potrebno je napomenuti da tijekom žetvenih radova kada je opasnost od požara najveća, veliki dio stanovništva radi na poljoprivrednim površinama te bi eventualno nastali požar bio i prije uočen, a samim time i prije ugašen. Provođenje vatrogasnog dežurstva i pribavljanje tehničkih sredstava za isto obveza je dobrovoljnog vatrogasnog društva u suradnji sa Gradom.

U svezi poljoprivrednih površina može se reći da prevladavaju parcele sa raznim kulturama. Na području Grada ne postoje veća poljoprivredna dobra i nema velikih parcela pod jednom kulturom. U takvim okolnostima može se očekivati požar u pravilu na jednoj do dvije susjedne parcele (npr. ako su obje pod istim usjevima), te se iz tog razloga može zaključiti da nije potrebno provoditi dodatne mjere zaštite od požara.

Eventualne štete koje bi mogle nastati prilikom požara otvorenog prostora (tijekom žetvenog perioda) mogu se prikazati s većom ili manjom preciznošću, ovisno o tome u koliko mogućnosti se želi izvršiti proračun. Štete koje će nastati ovisi i o geometrijskom kinetici požara (kružnom toku, jednostrano ili dvostrano širenje te kutno širenje požara) od koje ovisi širina forme požara i kut širenja požara, a svakako ovisi i o brzini dolaska vatrogasne postrojbe.

Kakav će učinak gašenja biti ovisi o površini koju je požar zahvatio do dolaska gasitelja, a relativno ju je lako izračunati (ovisno o geometriji širenja požara i uvjetima koji vladaju na terenu te o kapacitetu mlaznica u litrama u sekundi).

Na poljoprivrednim površinama pristup do dijelova na kojima je nastao požar omogućen je zemljanim poljskim putovima ukoliko se poljoprivredne površine ne nalaze uz cestovnu prometnicu sa asfaltnim kolnikom, pa je intervencija moguća i sa prometnice. Vatrogasna vozila se mogu kretati zemljanim poljskim putovima samo kada je put suh, jer raskvašeni put ne može prihvatiti opterećenje vatrogasnog vozila.

U vrijeme neposredno pred žetvu i tijekom same žetve žitarica krajem mjeseca lipnja i do polovine srpnja po potrebi organizira se motrilačko-dojavna služba od strane vlasnika poljoprivrednih površina zasijanim žitaricama. U cilju sprječavanja nastajanja požara uključuju se i pripadnici dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi, zaposlenici Hrvatskih šuma, udruge lovaca i dr.

Neposredno pred žetvu vlasnici poljoprivredne mehanizacije osnivaju povjerenstvo za pregled ispravnosti iste i opremljenosti ispravnim aparatima za gašenje požara. U rad povjerenstva uključuju se inspektori Inspektorata unutarnjih poslova.

Tijekom žetvenih radova na određenim mjestima na tablama se nalaze cisterne sa vodom, traktori sa plugovima za zaoravanje brazda, čelične metlanice i druga oprema za gašenje požara. U cilju što bržeg gašenja nastalog požara vlasnici poljoprivrednih površina organiziraju protupožarne jedinice sastavljene od radnika koji djeluju u žetvi.

Naročita pozornost vodi se kod određivanja lokacija na poljoprivrednim površinama za držanje goriva i motornih ulja za poljoprivrednu mehanizaciju koja djeluje u žetvi žitarica i berbi kukuruza i drugih požarno ugroženih ratarskih kultura.

C.9.1. Površine pod šumama kojima gospodare Hrvatske šume

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

Planom zaštite šuma od požara tijekom svake godine Hrvatske šume određuju šumske odjele i odsjeke uz koje će se glede ugroženosti šuma od požara postaviti znakovi upozorenja, određuju se radnici za obavljanje službe motrenja i dojave, obavlja se raspored vozila, sredstva i opreme za gašenje požara, predviđaju se radovi na zaštiti šuma i šuma kod kojih postoji veća opasnost za nastajanje požara koji se odnose na čišćenje šuma od suhe granjevine, trave i korova, tarupanje, prorjeđivanje šuma, tanjuranje, održavanje protupožarnog prosjeka, izrada novih protupožarnih prosjeka te održavanje gospodarskih prosjeka s elementima šumske ceste.

U šumama se na određene lokacije postavljaju znakovi upozorenja i zabrana loženja vatre te znakovi opasnosti za nastajanje požara. Količina postavljenih znakova upozorenja i zabrane loženja vatre te znakova opasnosti za nastajanje požara u državnim šumama je zadovoljavajuća uz uvijete da se pojedini znakovi zamijene novim ili ponovno boje čime će u potpunosti biti zadovoljne potrebe u smislu preventivnog djelovanja na zaštitu šuma od požara.

Glede mogućnosti dolaska do šumskog zemljišta na području Grada do većine šumskih odjela moguć je dolazak vatrogasnih vozila i tehnike državnim, županijskim, lokalnim i nerazvrstanim cestama s asfaltnim kolnikom i kolnikom od kamena tucanika kao i šumskom cestom s kolnikom od kamenog tucanika ili zemljanim putovima kroz šumu i oko šume, ali otežavajuća okolnost u slučaju gašenja šumskog požara je to što šumske prosjeke i putovi omeđuje veće šumske površine tako da je otežano efikasno gašenje nastalog požara, a postoji velika mogućnost proširenja požara i druge odjele.

Na temelju provedene analize poduzetih mjera zaštite šuma od požara i očevida na šumskim zemljištima može se zaključiti kako je provođenje mjera u šumama na području Grada Đakova zadovoljavajuće pri sadašnjem stupnju vegetacije, odnosno, starosti šuma koje pripadaju II, III. i IV. stupnju ugroženosti od požara (velika, umjerena te vrlo mala do mala opasnost za nastajanje i širenje požara).

Međutim, kod pošumljavanja šumskih zemljišta nakon sječe starih šuma mora se voditi račun o izradi određenog broja novih šumskih prosjeka širine 6-8 m tako da se smanji površina šumskih predjela koji mogu biti ugroženi u nastalom požaru.

C.9.2. Površine šuma u vlasništvu fizičkih osoba

Šuma i šumskog zemljišta u vlasništvu fizičkih osoba na području Grada Đakova ima na malim površinama, svega 2% od ukupnih površina pod šumama.

Šume u vlasništvu fizičkih osoba pripadaju IV. stupnju ugroženosti od požara (mala do vrlo mala opasnost za nastajanje i širenje požara). Prilaz do šuma moguć je javnim cestama ukoliko se šume nalaze u blizini prometnica ili zemljanim poljskim putovima, jer prilazni putovi s kolnikom od tvrdog materijala nisu posebno građeni za dolazak u privatne šume. Kako se radi o šumama na njim površinama katastarskih čestica u tim šumama nisu izgrađene protupožarne šumske prosjeke nego samo prosjeke koje čine izgrađene javne cestovne prometnice, zemljani putovi, kanali za odvodnju ili korita prirodnih vodotoka, vododerine i sl.

Starost šuma je veća od 40 godina kod svih vlasnika jer se u šumama ne provodi dovršna sječa na cijeloj katastarskoj čestici pa se ne obavlja planirano sađenje mladih šuma. Prema potrebi vlasnika sijeku se pojedina stabla tako da se u većini slučajeva obnavljanje šume obavlja rastom mladica iz panja ili iz sjemena koje prirodnim putem padne na tlo unutar šume sa stabla ili razneseno vjetrom. kišom, pticama, životinjama i sl.

U šumama koje su u vlasništvu fizičkih osoba ne provode se nikakve posebne mjere zaštite od požara.

Temeljem navedenog može se zaključiti kako u privatnim šumama nema velike opasnosti za nastajanje i širenje požara obzirom na vrlo malu ugroženost, ali se u tim šumama moraju provoditi propisane mjere zaštite od požara sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti šuma od požara (NN broj 33/14.)

C.10. ORGANIZACIJSKA, KADROVSKA I STRUČNA OSPOSOBLJENOST, TEHNIČKA OPREMLJENOST VATROGASNIH POSTROJBI

Profesionalnih vatrogasnih postrojbi na području Grada Đakova nema.

Trenutni ustroj vatrogastva na području Grada Đakova je ustrojen na način da sve vatrogasne intervencije odrađuje DVD Đakovo kao središnja vatrogasna postrojba s područjem djelovanja i odgovornosti za cijelo područje Grada Đakova, a u pomoć poziva lokalna DVD-a.

Ustroj vatrogastva na području Grada Đakovo:

- DVD Đakovo
- DVD Piškorevci
- DVD Selci Đakovački
- DVD Budrovci
- DVD Široko Polje
- DVD Ivanovci Đakovački
- DVD Novi Perkovci
- DVU Energa Đakovo
- DVD Đurđanci

C.10.1. DVD Đakovo, Splitska ulica 21, Đakovo

DVD-a Đakovo broji 46 dobrovoljnih vatrogasaca od kojih je 4 zaposlenih (za stalno dežurstvo u vatrogasnom operativnom centru) koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.), te zapovjednika i zamjenika zapovjednika.

U DVD-u Đakovo udruženo je ukupno 209 članova, od toga 100 punoljetnih osoba (svi ispitani vatrogasci), 58 pričuvnih te 71 maloljetnih osoba. Za 46 dobrovoljnih vatrogasaca su predočena uvjerenja o tjelesnoj i duševnoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti.

Svi vatrogasci u DVD-u su opremljeni sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN broj 31/11.).

Svi vatrogasci u DVD-u imaju propisanu radnu odoru i oznake zvanja sukladno odredbama Pravilnika o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja. Zapovjednik vatrogasne postrojbe ima stručnu spremu (VŠS požarnog smjera), te čin višeg vatrogasnog časnika i položen ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima. Zamjenik zapovjednika vatrogasne postrojbe ima stručnu spremu (SSS vatrogasni tehničar), te čin vatrogasnog časnika prve klase i položen ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

Uzbunjivanje operativnih vatrogasaca DVD Đakovo vrši se elektroničkom sirenom i UVI sustavom (upravljanje vatrogasnim intervencijama).

DVD Đakovo udruženo je u Vatrogasnu zajednicu Grada Đakova.

Popis vatrogasnih vozila DVD Đakovo:

1. Zapovjedno vozilo: ŠKODA OCTAVIA
2. Zapovjedno vozilo: MITSUBISHI

3. Navalno vozilo: MERCEDES ATEGO, kapacitet 2500 l voda, 400 l pjenila
4. Navalno vozilo: TAM 170, kapacitet 4 000 l vode, 200 l pjenila
5. Autocisterna: TAM 260, kapacitet 11 000 l vode, 200 l pjenila
6. Autocisterna: MERCEDES, kapacitet 5000 l vode
7. Auto platforma: Man,
8. Kombi vozilo za prijevoz vatrogasaca: PEUGEOT BOXER,
9. Kombi vozilo – opskrbno: PEUGEOT BOXER.

Sva vatrogasna vozila koja se koriste za vatrogasne intervencije opremljena su odgovarajućom vatrogasnom opremom i sredstvima.

C.10.2. DVD Piškorevci, Ulica Stjepana Radića 18, Piškorevci

U vatrogasnoj postrojbi DVD Piškorevci djeluje 20 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca koji imaju položen ispit za vatrogasca te je za njih 20 predočeno Uvjerenje o tjelesnoj i duševnoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti izdane od specijalističke medicine rada.

Svi vatrogasci u DVD Piškorevci opremljeni sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za zaštitu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije.

Zapovjednik i zamjenik zapovjednika imaju odgovarajuće zvanje u vatrogastvu ali nemaju položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

Uzbunjivanje operativnih vatrogasaca DVD-a vrši se elektroničkom sirenom i UVI sustavom (upravljanje vatrogasnim intervencijama).

DVD Piškorevci udruženo je u Vatrogasnu zajednicu Grada Đakova.

Popis vatrogasnih vozila DVD Piškorevci:

1. Vozilo za prijevoz vatrogasaca: RENAULT TRAFIC
2. Navalno vozilo: MERCEDES, kapaciteta 2600 l vode.

C.10.3. DVD Selci Đakovački, Obrovčeva 2, Selci Đakovački

U vatrogasnoj postrojbi DVD Selci Đakovački djeluje 11 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca koji imaju položen ispit za vatrogasca te je za njih 11 predočeno Uvjerenje o tjelesnoj i duševnoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti izdane od specijalističke medicine rada.

Svi vatrogasci u DVD Selci Đakovački opremljeni sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za zaštitu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije.

Zapovjednik i zamjenik zapovjednika imaju odgovarajuće zvanje u vatrogastvu ali nemaju položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

DVD Selci Đakovački udruženi su u Vatrogasnu zajednicu Grada Đakova.

Popis vatrogasnih vozila DVD Selci Đakovački:

1. Vozilo za prijevoz vatrogasaca: VOLKSWAGEN TRANSPORTER,
2. Navalno vozilo: TAM 190, kapaciteta 4500 l vode.
3. Autocisterna: TAM 190, kapaciteta 8000 l vode

C.10.4. DVD Budrovci, Stanka Lehote 2, Budrovci

U vatrogasnoj postrojbi DVD Budrovci djeluje 16 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca koji imaju položen ispit za vatrogasca te je za njih 16 predočeno Uvjerenje o tjelesnoj i duševnoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti izdane od specijalističke medicine rada.

Svi vatrogasci u DVD Budrovci opremljeni sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za zaštitu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije.

Zapovjednik i zamjenik zapovjednika imaju odgovarajuće zvanje u vatrogastvu ali nemaju položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

DVD Budrovci udruženi su u Vatrogasnu zajednicu Grada Đakova.

Popis vatrogasnih vozila DVD Budrovci:

1. Vozio za prijevoz vatrogasaca: OPEL VIVARO
2. Navalno vozilo: MAGIRUS DG, kapaciteta 3000 l vode

C.10.5. DVD Široko Polje, Kolodvorska 1, Široko Polje

U vatrogasnoj postrojbi DVD Široko Polje djeluje 11 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca koji imaju položen ispit za vatrogasca te je za njih 11 predočeno Uvjerenje o tjelesnoj i duševnoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti izdane od specijalističke medicine rada.

Svi vatrogasci u DVD Široko Polje opremljeni sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za zaštitu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije.

Zapovjednik i zamjenik zapovjednika imaju odgovarajuće zvanje u vatrogastvu ali nemaju položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

DVD Široko Polje udruženo je u Vatrogasnu zajednicu Grada Đakova.

Popis vatrogasnih vozila DVD Široko Polje:

1. Vozio za prijevoz vatrogasaca: RENAULT TRAFIC
2. Autocisterna: FAP 170T, kapaciteta 4000 l vode

C.10.6. DVD Ivanovci Đakovački, Đakovačka 4, Ivanovci Đakovački

U vatrogasnoj postrojbi DVD Ivanovci Đakovački djeluje 16 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca koji imaju položen ispit za vatrogasca te je za njih 16 predočeno Uvjerenje o tjelesnoj i duševnoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti izdane od specijalističke medicine rada.

Svi vatrogasci u DVD Ivanovci Đakovački opremljeni sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za zaštitu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije.

Zapovjednik i zamjenik zapovjednika imaju odgovarajuće zvanje u vatrogastvu ali nemaju položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

DVD Ivanovci Đakovački udruženo je u Vatrogasnu zajednicu Grada Đakova.

Popis vatrogasnih vozila DVD Ivanovci Đakovački:

1. Vozio za prijevoz vatrogasaca: CITROEN JUMPER
2. Navalno vozilo: MAGIRUS 170D, kapaciteta 2500 l vode

C.10.7. DVD Novi Perkovci, Glavna 31, Novi Perkovci

U vatrogasnoj postrojbi DVD Novi Perkovci djeluje 13 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca koji imaju položen ispit za vatrogasca te je za njih 13 predočeno Uvjerenje o tjelesnoj i duševnoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti izdane od specijalističke medicine rada.

Svi vatrogasci u DVD Novi Perkovci opremljeni sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za zaštitu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije.

Zapovjednik i zamjenik zapovjednika imaju odgovarajuće zvanje u vatrogastvu ali nemaju položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

DVD Novi Perkovci udruženo je u Vatrogasnu zajednicu Grada Đakova.

Popis vatrogasnih vozila DVD Novi Perkovci:

1. Vozio za prijevoz vatrogasaca: VW TRANSPORTER
2. Navalno vozilo: TAM 122TB, kapaciteta 2200 l vode

C.10.8. DVU Energa Đakovo, Makarska 9, Đakovo

U vatrogasnoj postrojbi DVU Energa Đakovo djeluje 16 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca koji imaju položen ispit za vatrogasca te je za njih 10 predočeno Uvjerenje o tjelesnoj i duševnoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti izdane od specijalističke medicine rada.

Svi vatrogasci u DVU Energa Đakovo opremljeni sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za zaštitu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije.

Zapovjednik i zamjenik zapovjednika imaju odgovarajuće zvanje u vatrogastvu ali nemaju položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

DVU Energa Đakovo udružena je u Vatrogasnu zajednicu Grada Đakova.

Popis vatrogasnih vozila DVU Energa:

1. Vozio za prijevoz vatrogasaca: RENAULT TRAFIC
2. Navalno vozilo: MERCEDES ATEGO 1528, kapaciteta 3500 l vode

C.10.9. DVD Đurdanci, Glavna 73, Đurdanci

U vatrogasnoj postrojbi DVD Đurdanci djeluje 28 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca koji imaju položen ispit za vatrogasca te je za njih 18 predočeno Uvjerenje o tjelesnoj i duševnoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti izdane od specijalističke medicine rada.

Svi vatrogasci u DVD Đurdanci nisu opremljeni sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za zaštitu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije.

DVD Đurdanci su osnovani 2020. godine. Trenutno se opremaju u skladu sa svojim mogućnostima i VZG Đakovo i Grad Đakovo pomažu u opremanju ovoga društva.

Zapovjednik i zamjenik zapovjednika imaju odgovarajuće zvanje u vatrogastvu ali nemaju položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

DVD Đurdanci udruženo je u Vatrogasnu zajednicu Grada Đakova.

Popis vatrogasnih vozila DVD Đurdanci:

1. Vozio za prijevoz vatrogasaca: RENAULT MASTER
2. Navalno vozilo: MAGIRUS 170D, kapaciteta 2500 l vode

C.11. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA

Požari na administrativnom području Grada Đakova u periodu od 2013. do 2022. godine:

U navedenom periodu evidentirano je 80 požara od kojih 45 na građevinama, 26 na prijevoznim sredstvima i 9 na otvorenom prostoru.

	Građevine	Prijevozna sredstva	Otvoreni prostor
Broj požara	45	26	9
UKUPNO		80	

Pri tome je nastala ukupna šteta od 824.905,00 eura, od toga na građevinama u iznosu 462.110,00 eura, na prijevoznim sredstvima 133.275,00 eura, a na otvorenom prostoru 229.520,00 eura.

	Građevine	Prijevozna sredstva	Otvoreni prostor
Šteta u eurima	462.110,00	133.275,00	229.520,00
UKUPNO	824.905,00		

Od uzroka požara najčešći su to bile neispravne električne instalacije, otvoreni plameni, uzroci samozapaljenja, pirotehnička sredstva i ljudski čimbenik.

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

D.1. ORGANIZACIJSKE I TEHNIČKE MJERE

D.1.1. ORGANIZACIJSKE MJERE

D.1.1.1. Ishođenje mišljenja VZ i službe inspekcijskih poslova

Usklađenu procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija potrebno je dostaviti Vatrogasnoj zajednici Grada Đakova, koja daje mišljenje na dio procjene ugroženosti od požara koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti, tj. ustroj i opremanje vatrogasnih postrojbi. Predstavničko tijelo Grada Đakova, na temelju usklađene procjene ugroženosti od požara, po prethodno pribavljenom mišljenju Vatrogasne zajednice, u obvezi je donijeti Plan zaštite od požara za svoje područje.

Za izrađeni Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija pribavlja se mišljenje od Službe inspekcijskih poslova ureda civilne zaštite Osijek, a uz Plan se dostavlja i jedan primjerak usklađene procjene ugroženosti od požara.

D.1.1.2. Ustroj javne vatrogasne postrojbe

U cilju poboljšanja osiguranja pravovremene i učinkovitije vatrogasne intervencije na području Grada Đakova, a imajući u vidu površinu područja koje pripada Gradu Đakovo, broja stanovnika, industrijsku razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, prometnice (autocesta), broj požara nastalih u zadnjih 10 godina, te stanje utvrđeno procjenom ugroženosti od požara, iz koje je razvidno da postojeći ustroj vatrogasne operative u potpunosti ne zadovoljava, potrebno je **ustrojiti javnu vatrogasnu postrojbu Đakovo** s potrebnim brojem profesionalnih vatrogasaca u skladu s člankom 31. Zakona o vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.) i Pravilnikom o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN broj 61/94.).

Javnu vatrogasnu postrojbu sukladno vatrogasnom planu grada, područja odnosno općine osniva jedinica lokalne samouprava na temelju odluke predstavničkog tijela, sukladno odredbama zakona koji uređuje osnivanje i djelovanje ustanova, kao neprofitnu pravnu osobu.

Javna vatrogasna postrojba proračunski je korisnik svog osnivača.

Javnom vatrogasnom postrojbom upravlja vatrogasno vijeće, a čiji članovi se biraju na mandat od pet godina.

Unutarnje ustrojstvo javne vatrogasne postrojbe uređuje se statutom i aktom o osnivanju Javne vatrogasne postrojbe, a sukladno ovom Zakonu te podzakonskim aktima.

Broj vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi s potrebnom opremom i sredstvima, kojima postrojba mora raspolagati sukladno odredbama Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi, omogućava uspješno djelovanje postrojbe na području za koje je osnovana. **JVP Đakovo treba biti ustrojena kao Vatrogasna postaja – VRSTA 2, koja ima dva vozača u smjeni, a broji najmanje dvadeset i jednog profesionalnog vatrogasca.** Svi zaposleni na radnom mjestu profesionalnog vatrogasca trebaju ispunjavati uvjete propisane čl. 51. Zakona o vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.).

Sve preostale postrojbe dobrovoljnih vatrogasnih društava djelovat će unutar dobrovoljnog vatrogasnog društva kao operativna snaga koja obavlja vatrogasnu djelatnost na području koje joj je dodijeljeno na temelju vatrogasnog plana Grada Đakovo, odnosno kao vatrogasna postrojba društva koje intervenira na području djelovanja sukladno vatrogasnom planu sa 10 operativnih vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.).

Sukladno gore navedenom na području Grada Đakova ustroj vatrogasnih postrojbi činilo bi jedna javna vatrogasna postrojba **JVP Đakovo**, s područjem odgovornosti na cijelom području Grada Đakova i devet dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi kako slijedi: DVD Đakovo, DVD Piškorevci, DVD Selci Đakovački, DVD Budrovci, DVD Široko Polje, DVD Ivanovci Đakovački, DVD Novi Perkovci, DVD Đurđanci i DVU Energa Đakovo.

U slučaju privremenog povećanog požarnog rizika, za cijelo vrijeme njegovog trajanja, predstavničko tijelo Grada Đakova poduzet će odgovarajuće dodatne, organizacijske i tehničke, mjere zaštite od požara, koje uključuju osiguranje vatrogasnog dežurstva, odnosno motrilačko - dojavne službe, kao i primjenu odgovarajuće opreme i sredstava za gašenje. (priredbe, sajmovi, izložbe, velika gradilišta, žetve i sl.).

Grad Đakovo i pojedina državna poduzeća i ustanove dužni su poduzeti mjere, sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2019. godini (NN broj 35/19.). Napomena: svake godine se izdaje novi Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku za narednu ili tekuću godinu, te je potrebno uskladiti predviđene mjere iz Programa.

D.1.2. TEHNIČKE MJERE

D.1.2.1. Tehnička sredstava

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

VRSTA VATROGASNOG VOZILA	komada
Zapovjedno vatrogasno vozilo	1
Navalno vatrogasno vozilo	1
Vatrogasna autocisterna	1
Vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom	1
Vatrogasno vozilo za manje tehničke intervencije	1
Prikolica za gašenje prahom S-250	1

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

Navedena vozila moraju biti opremljena slijedećom vatrogasnom opremom :

A) NAVALNO VOZILO:

- mlaznica univerzalna □□52 mm

kom. 3

- mlaznica univerzalna □ 75mm kom. 1
- mlaznica za vodenu maglu kom. 1
- radiostanica prijenosna kom. 2
- radiostanica mobilna kom. 1
- reflektor (na vozilu) kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO₂-5" kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjennom (brentača) kom. 1
- ventil za ograničenje tlaka kom. 1
- zaštitne rukavice-kožne para 3
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.,točka 1.)
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50.,točka 3.)
- oprema i sredstva za gašenje požara pjennom (članak 50.,točka 4.)
- oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50.,točka 5.)
- razvalni alat i oprema (članak 50.,točka 7.)
- električarski alat (članak 50.,točka 8.)
- alat (članak 50.,točka 11.)
- oprema za spašavanje (članak 50.,točka 12.)
- B) AUTOCISTERNA**
- lopata pobirača kom. 1
- mlaznica univerzalna □ 52 mm kom. 2
- mlaznica univerzalna □ 75 mm kom. 1
- pijuk-obični kom. 1
- prijenosna uronjiva pumpa s vodenom turbinom kom. 1
- radiostanica prijenosna kom. 1
- radiostanica ugradbena kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6" kom. 1
- uže penjačko kom. 1
- zaštitne rukavice-kožne par 1
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.,točka I.)
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50.,točka 3.)
- oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50.,točka 5.)
- B) VOZILO ZA GAŠENJE VODOM I PJENOM:**
- bacač za vodu i pjenu (na vozilu) kom. 1
- mlaznica univerzalna □ 52 mm kom. 1
- mlaznica univerzalna □ 75 mm kom. 1
- mlaznica za srednje tešku pjenu kom. 1
- mlaznica za tešku pjenu kom. 2
- radiostanica prijenosna kom. 1
- radiostanica ugradbena kom. 1
- reflektor (na vozilu) kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO₂-S" kom. 1
- uže penjačko kom. 1

- zaštitne rukavice kožne par 1
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50.,točka 1.)
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50.,točka 2.)
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50.,točka 3.)
- oprema za zaštitu organa za disanje (članak 50.;točka 5.)
- C) ZAPOVJEDNO VOZILO**
- megafon kom. 1
- radiostanica prijenosna kom. 1
- radiostanica ugradbena kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- D) VOZILO ZA MANJE TEHNIČKE INTERVENCIJE I GAŠENJE**
- dizalica 8 t kom. 1
- generator za proizvodnju električne struje - komplet
- 1
- ključ za lift kom. 1
- komplet za pružanje prve pomoći komplet 1
- ljestva kukača kom. 1
- metlanica kom. 2
- motorna pila kom. 1
- otvarač brave (različiti) kom. 20
- radiostanica prijenosna kom. 2
- radiostanica ugradbena kom. 1
- reflektor prijenosni sa stalkom i kablom komplet 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO₂-S" kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenu (brentača) kom. 1
- uže čelično za vuču s ušicom kom. 1
- uže penjačko kom. 1
- univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta komplet 1
- zaštitne rukavice-kožne para 3
- oprema za zaštitu organa za disanje
- oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku
- razvalni alat i oprema
- električarski alat
- tehnička oprema za označavanje i promet
- alat

Izolacijski aparati sa stlačenim zrakom moraju biti ispravni prije upotrebe, jer o njihovoj ispravnosti ovisi sigurnost vatrogasca.

Razlikujemo provjeru koju radi vatrogasac i provjeru ispravnosti tj. ispitivanje aparata koje rade ovlaštene osobe u servisu na ispitnim uređajima.

Vatrogasne postrojbe ostalih dobrovoljnih vatrogasnih društava, koje planom zaštite od požara Grada Đakova nisu utvrđena središnjim društvom, za obavljanje vatrogasne djelatnosti mora imati najmanje slijedeću opremu i sredstva za rad:

- vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu,
- komplet za pružanje prve medicinske pomoći,

- ljestvu prislanjaču ili sastavljaču,
 - tri metlanice,
 - tri univerzalne mlaznice □ 52 mm,
 - dvije univerzalne mlaznice □ 75 mm,
 - pijuk za sijeno,
 - ručnu akumulatorsku svjetiljku u »S« izvedbi,
 - vatrogasni aparat za gašenje požara prahom »S-9«,
 - vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom »CO₂ – 5«,
- dva vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača),
- aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenu (brentača),
 - dva penjačka užeta,
 - pet pari zaštitnih kožnih rukavica,
 - devet tlačnih cijevi O 52 mm,
 - pet tlačnih cijevi O 75 mm,
 - dvije prijelaznice 110/75 mm,
 - dvije prijelaznice 75/52 mm,
 - šest usisnih cijevi O 110 mm,
 - dva ključa za cijevi,
 - usisnu sitku 110 mm,
 - dva užeta za usisne cijevi,
 - hidrantski nastavak,
 - ključ za nadzemni hidrant,
 - ključ za podzemni hidrant,
 - trodijelnu razdjelnicu,
 - sabirnicu – sakupljač 2 × 75/110,
 - ublaživač reakcije mlaza,
 - dvije podvezice za cijevi.

Ako vatrogasna postrojba ne posjeduje vozilo mora imati prijenosnu motornu vatrogasnu pumpu.

D.1.2.2. Tehnička oprema

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

- zaštitna odjeća za vatrogasce,
- zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru,
- zaštitna vatrogasna potkapa,
- obuća za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne rukavice,
- zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri,
- zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru,
- maska za cijelo lice,
- polumaska ili četvrtmaska,
- zaštitni pojas za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne naočale,
- rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika.

Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

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

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

Te drugu osobnu opremu :

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

D.1.2.3. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja

Sustav za dojavu požara funkcionira na način da dojave o potrebama za vatrogasnu intervenciju dolaze na telefon 193, 112 (u Županijski centar 112 Osijek, MUP ravnateljstvo CZ područni ured Osijek) koji automatski poziv prosljeđuje u operativno dežurstvo u Javnoj vatrogasnoj postrojbi Đakovo bez obzira na vrijeme nastajanja događaja (od 0-24 sata).

D.1.2.4. Mjere zaštite na otvorenom prostoru i šume

Na poljoprivrednim površinama potrebno je:

- sprječavati zatavljanje i obrastanje zemljišta višegodišnjim korovima i raslinjem. Održavati međe i živice, te poljske putove po mogućnosti za prolaz vatrogasnih vozila;
- uklanjati suhe biljke ostatke nakon provedbe agrotehničkih mjera u trajnim nasadima najkasnije do 1. lipnja tekuće godine;
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon žetve najkasnije u roku od 15 dana;
- osigurati neophodnu opremu i sredstva za gašenje pri spaljivanju otpada kod vlasnika privatnih šuma i poljoprivrednog zemljišta.

Od ostaloga inzistirati na slijedećim aktivnostima vlasnika i korisnika zemljišta:

- prije početka požarne sezone čistiti od vegetacije rubni pojas zapuštenih poljoprivrednih površina koje graniče sa šumama, preoravanjem ili drukčije u širini od 5 m min. Kod šuma I kategorije ugroženosti od požara pojas čistiti cijele godine;
- saditi biljke pirofobnih svojstava kod sanacije opožarenih površina uz biološku zaštitu mješovitom sadnjom, te zamjenu četinjača autohtonim pionirskim listačama;

Zaštitu šuma posjednici trebaju provoditi sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara (NN broj 33/14.). Hrvatske šume i šumo posjednici, dužni su redovito održavati šumske prometnice, čistiti šumske prosjeke, čistiti od suhe trave i korova šumske površine na kojima se nalazi šuma starosti do 30 godina, postavljati i održavati znakove upozorenja i opasnosti.

Sukladno članku 29. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (NN broj 33/14.) rampe moraju biti zatvorene i zaključane, a primjerak ključeva od lokota moraju imati ophodari i vatrogasci.

D.1.2.5. Hidrantska mreža za gašenje požara

Postojeću hidrantsku mrežu u gradu Đakovo i naseljima, potrebno je redovito pregledavati i držati u ispravnom i funkcionalnom stanju tako da se može lako i brzo staviti u funkciju u bilo koje doba godine i dana, a u cilju podizanja standarda življenja i protupožarne preventive, te osiguranja najmanje protočne količine vode od 600 l/min, pri minimalnom tlaku $Pr = 0,25$ Mpa.

Na području na kojemu živi do 10 000 do 25 000 stanovnika, za potrebe gašenja jednog požara bez obzira na otpornost objekata, potrebno je osigurati količinu vode od minimalno 20 l/s.

Tehničke značajke vanjske hidrantske mreže za gašenje požara moraju se provjeravati u vremenu i na način propisan Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN broj 44/12.).

Ishoditi projektno tehničku dokumentaciju za izvedenu hidrantsku mrežu, a pri projektiranju budućih trasa vodovoda potrebno je planirati izgradnju nadzemne hidrantske mreže.

Za veće građevine vanjsku i unutarnju mrežu s ormarima u kojima se nalazi oprema.

Nadalje za postojeću hidrantsku mrežu potrebno je napraviti preglednu kartu kako bi se znalo gdje se hidranti nalaze.

Podzemne hidrante koji su pokriveni zemljom, asfaltom ili su zarasli u korov potrebno je dovesti u ispravno stanje i iste označiti.

D.1.2.6. Ostali izvori vode za gašenje požara

U svrhu omogućavanja prilaza vatrogasne cisterne i pristupa vatrogasaca do površine vode za punjenje vodom iz prirodnih pričuva vode za gašenje požara na određenim mjestima potrebno je održavati, izgraditi šumske ceste i poljske putove sa kolnikom od kamenog tucanika ili nekog drugog tvrdog materijala.

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

D.1.2.7. Vatrogasni pristupi

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

Težiti izvedbi vatrogasnih pristupa slijedećih karakteristika:

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

vatrogasni prilazi za objekte visine do 22 m			vatrogasni prilazi za objekte visine iznad 22 m		
širina (m)	unutarnji radius (m)	vanjski radius (m)	širina (m)	unutarnji radius (m)	vanjski radius (m)
			7,00	5,00	12,00
			6,30	7,00	13,50
6,00	5,00	11,00	6,00	8,50	14,50
5,50	7,50	14,00	5,50	9,50	15,00
5,00	10,00	15,00	5,00	12,00	17,00
4,50	12,00	16,50	4,50	15,50	20,00
4,00	16,50	20,50	4,00	20,50	24,50
3,50	21,50	25,00	3,50	27,00	30,50
3,00	37,00	40,00	3,00	45,00	48,00

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

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih okomito na vanjski zid građevine mora biti širine min. 5,5 m (odnosno 7 m za građevine više od 40 m), dužine min. 11,0 m, te udaljenosti od zida najviše 1 m.

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

D.1.2.8. Prijevoz opasnih tvari

Svako vozilo kojim se prevoze opasne tvari mora imati opremu za zaštitu od tih tvari, a sukladno Europskom sporazumu o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR) (NN broj 12/91).

Temeljem Odluke o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (NN broj 114/12) na području Grada je dopušten prijevoz opasnih tvari u tranzitu. Prijevoz opasnih tvari dozvoljen je i u slučajevima opskrbe gospodarskih subjekata, benzinskih postaja i stanovništva.

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

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

D.1.2.9. Urbanističke mjere

Građevine se trebaju projektirati i graditi u skladu s važećim hrvatskim propisima koji se primjenjuju za određene građevine, a u nedostatku odgovarajućih hrvatskih propisa, sukladno odredbi članka 2., stavak 1. Zakona o zaštiti od požara (NN broj 92/10. i 114/22.), trebaju se primijeniti priznata pravila tehničke prakse razvijenih zemalja sukladno namjeni građevine.

Kod rekonstrukcije starih građevina i izgradnje novih osigurati prostor za nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike.

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

Poduzeti potrebne mjere da prometnice i javne površine budu uvijek prohodne radi nesmetanog pristupa do svih građevina. Urbanističkim planovima riješiti pristupe do svih objekata i pritom izbjegavati zatvorene blokove kod izgradnje novih građevina. Uvjeti koje moraju zadovoljiti vatrogasni pristupi do građevine kako bi se vatrogasnoj tehnici omogućio dohvat otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara propisani su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN broj 35/94., 55/94. i 142/03.).

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

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

E) ZAKLJUČAK

Pred radnu grupu je postavljen zadatak da prikupi kvalitetne, upotrebljive podatke iz svih sfera života i respektirajući propisani okvir, obavi stručnu analizu prikupljenih podataka, te da kod donošenja zaključaka vodi računa o specifičnostima koje su nastale tijekom razvoja Grada Đakova. Pored toga nužno je bilo uzeti u obzir i specifične momente koje diktira geopoložaj i elemente Plana razvoja Grada, kao urbane, kulturne i gospodarske cjeline s posebnim naglaskom na razvoj vatrogasne preventive.

Imajući u vidu površinu područja koje pripada Gradu Đakovo, broj stanovnika, industrijsku razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, državnu cestu D7, broja požara nastalih u zadnjih 10 godina, te stanje utvrđeno procjenom ugroženosti od požara, iz koje je razvidno da postojeći ustroj vatrogasne operative, odnosno nivo zaštite od požara u potpunosti ne zadovoljava.

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

1. Područje Grada Đakovo predstavlja jednu požarnu zonu iz čijeg se centra može intervenirati u propisanom roku do najudaljenijih naseljenih točaka računajući od vremena dojava do početka vatrogasne intervencije, uključujući i državnu cestu D7.

Temeljem gore navedenom potrebno je osnovati Javnu vatrogasnu postrojbu Đakovo sukladno vatrogasnom planu grada Đakovo, na temelju odluke predstavničkog tijela, sukladno odredbama zakona koji uređuje osnivanje i djelovanje ustanova, kao neprofitnu pravnu osobu, odnosno u skladu s člankom 31 Zakona vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.). Javna vatrogasna postrojba proračunski je korisnik svog osnivača.

Na prijedlog predstavničkog tijela Grada Đakova za osnivanje javne vatrogasne postrojbe suglasnost daje glavni vatrogasni zapovjednik ako je osnivač osigurao financijska sredstva, vatrogasnu tehniku s prostorom za smještaj i za rad te predviđen broj profesionalnih vatrogasaca prema vatrogasnom planu županije te izrađenoj procjeni ugroženosti.

Nakon ispunjenja uvjeta, osnivač imenuje privremenog zapovjednika javne vatrogasne postrojbe, koji je ovlašten pod nadzorom osnivača obaviti pripreme za početak rada javne vatrogasne postrojbe, a osobito osigurati dozvole potrebne za početak rada javne vatrogasne postrojbe.

JVP Đakovo djelovat će kao Vatrogasna postaja „Vrsta 2“ u kojoj su vatrogasci raspoređeni na rad u 4 smjene po 5 vatrogasaca od kojih su 2 vatrogasaca vozači vatrogasnih vozila. Svi zaposleni na radnom mjestu profesionalnog vatrogasca trebaju ispunjavati uvjete propisane čl. 51. Zakona o vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.).

Vatrogasna postaja - VRSTA "2" - formacijska je jedinica postrojbe, koja ima dva vozača u smjeni, a broji najmanje dvadeset i jednog profesionalnog vatrogasca.

Dobiveni broj vatrogasaca po smjenama uvećava se za operativnog dežurnog i rashode, te za zapovjednika postrojbe i njegovog zamjenika. Vatrogasci su raspoređeni u 4 smjene sa po 5 vatrogasaca, koji obavljaju vatrogasno dežurstvo u radu 12/24 –12/48, dok zapovjednik i zamjenik rade u 8 satnom radnom vremenu. Za nesmetan rad ove postrojbe potrebno je imati i zadržati navedeni broj zaposlenih (godišnji, bolovanja).

Sve preostale postrojbe dobrovoljnih vatrogasnih društava djelovat će unutar dobrovoljnog vatrogasnog društva kao operativna snaga koja obavlja vatrogasnu djelatnost na području koje joj je dodijeljeno na temelju vatrogasnog plana Grada Đakova, odnosno kao vatrogasna postrojba društva koje intervenira na području djelovanja sukladno vatrogasnom planu sa 10 operativnih vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.).

2. Kako je za osnivanje Javne vatrogasne postrojbe potrebno prethodno zadovoljiti uvjete, a do zadovoljavanja istih na području Grada djelovat će:

Središnja vatrogasna postrojba DVD Đakovo s profesionalnom jezgrom od 6 profesionalnih vatrogasaca koja intervenira na području odgovornosti sukladno vatrogasnom planu grada.

Ostala dobrovoljna vatrogasna društva (DVD Budrovci, DVD Piškorevci, DVD Ivanovci Đakovački, DVD Novi Perkovci, DVD Selci Đakovački, DVD Široko Polje, DVD Đurđanci i DVU Energa) će se Planom zaštite od požara ustrojiti kao operativne snage koje obavljaju vatrogasnu djelatnost na području koje joj je dodijeljeno na temelju vatrogasnog plana Grada Đakovo, odnosno kao vatrogasna postrojba društva koje intervenira na području djelovanja sukladno vatrogasnom planu sa 10 operativnih vatrogasaca koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.).

3. Za područje koje administrativno pripada Gradu Đakovo potrebno je donijeti Plan zaštite od požara, na temelju ove procjene ugroženosti i pozitivnih propisa iz područja Zaštite od požara i vatrogastva, provedbom kojega će se osigurati odgovarajuća razina zaštite od požara.

4. Postojeću hidrantsku mrežu u gradu Đakovo i naseljima, potrebno je redovito pregledavati i držati u ispravnom i funkcionalnom stanju tako da se može lako i brzo staviti u funkciju u bilo koje doba godine i dana, a u cilju podizanja standarda življenja i protupožarne preventive, te osiguranja najmanje protočne količine vode od 600 l/min, pri minimalnom tlaku $Pr = 0,25$ Mpa. Na području na kojemu živi do 10 000 do 25 000 stanovnika, za potrebe gašenja jednog požara bez obzira na otpornost objekata, potrebno je osigurati količinu vode od minimalno 20 l/s.

Tehničke značajke vanjske hidrantske mreže za gašenje požara moraju se provjeravati u vremenu i na način propisan Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN broj 44/12.).

Pored toga Grad Đakovo odnosno Gradsko vijeće Grada Đakova mora u što kraćem vremenu, prema svojim mogućnostima, ustrajati i na otklanjanju ostalih mjera navedenih u poglavlju **D** ove Procjene, kako bi se rizik od požara sveo na podnošljiv nivo.

Voditelj tima:

Slavko Dadić, dipl.inž.maš.

Članovi:

Andrija Ganzberger, mag.ing.mech.

Damir Đurđević, mag.ing.el.

Tomislav Bošnjaković,
struč.spec.ing.sec.

F) PRILOZI

Prilog br. 1.	Prikaz prometnica
Prilog br. 2.	Prikaz infrastrukturnog sustava -elektroenergetika
Prilog br. 3.	Prikaz infrastrukturnog sustava - vodnogospodarski sustav
Prilog br. 4.	Prikaz korištenje i namjena površina
Prilog br. 5.	Prikaz površina pod šumama a) Mačkovac b) Budrovački lug c) Zokovica, Cerik d) Topolik, Đakovački gaj
Prilog br. 6.	Prikaz DVD-a i područje djelovanja i odgovornosti

G) POPIS PROPISA KORIŠTENIH U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA**ZAKONI**

- Zakon o zaštiti od požara (NN broj 92/10. i 114/22.),
- Zakon o vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.),
- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21. i 114/22.),
- Zakon o prostornom uređenju (NN broj 153/13. i 65/17.),
- Zakon o gradnji (NN broj 153/13. i 20/17.),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN broj 80/13, 153/13. i 78/15.),
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN broj 108/95. i 56/10.),
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN broj 79/07. i 70/17 – Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja),
- Zakon o šumama (NN broj 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12. i 94/14.),
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN broj 39/13. i 48/15.),
- Zakon o poljoprivredi (NN broj 30/15.),
- Zakon o zaštiti prirode (NN broj 80/13.),
- Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (NN broj 73/97. i 174/04. – Zakon o zaštiti i spašavanju),
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN broj 94/13 . i 73/17.),
- Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (NN broj 70/17).

PRAVILNICI

- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN broj 35/94, 110/05 . i 28/10.),
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN broj 51/12.),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN broj 35/94, 55/94. i 142/03.),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih djelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN broj 35/94, 62/94. i 32/97.),
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora (NN broj 29/83, 36/85, 42/86. i 30/94. – Zakon o prostornom uređenju, 76/07 – Zakon o prostornom uređenju i gradnji, 153/13 - Zakon o prostornom uređenju),
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN broj 93/08.),
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriji RH (NN broj 61/94.),
- Pravilnik o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova (NN broj 61/94.),

- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN broj 43/95, 106/99. i 91/02.- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava),
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN broj 31/11.),
- Pravilnik o uređivanju šuma (NN broj 79/15.),
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN broj 33/14.),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN broj 117/17.),
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN broj 114/15.),
- Pravilnik o prijevozu opasnih tvari u cestovnom prijevozu (NN broj 53/06.),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN broj 08/06.),
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN broj 101/11. i 74/13.),
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN broj 56/99.),
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN broj 54/99.),
- Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN broj 117/07.),
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj 29/13. i 87/15.),
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN broj 100/99.),
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN broj 146/05.),
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN broj 93/98, 116/07. i 141/08.),
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN broj 39/06, 106/07.),
- Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (NN broj 33/16.),
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN broj 44/88.),
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN broj 31/11.),

TEHNIČKI PROPISI

- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN broj 5/10.),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN broj 87/08. i 33/10.),
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN broj 3/07.),

STRUČNA LITERATURA

- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Šmejkal, Zagreb, 1991. god.,
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara, M. Carević i dr., Zagreb 1997. god.,
- Osnove zaštite šuma od požara, grupa autora, Zagreb 1987. god.,
- Vatrozaštitni vodič pri požaru raslinja, M. Miloslavić i T. Dimitrov, HVZ, Zagreb, srpanj 2007. god.
- Manuel de lutte contre les feux de forêt, Ministère des terres et forêts, Quebec, Canada
- NFPA Fire Protection Handbook, edition 2006.god.,
- Vatrogasna vozila, Šmejkal, Zagreb, 2002.god.,

TEHNIČKA I DRUGA DOKUMENTACIJA

- Prostorni plan uređenja Grada,
- Godišnji operativni plan zaštite šuma od požara Šumarije.

**PLAN ZAŠTITE OD POŽARA
ZA PODRUČJE GRADA ĐAKOVA**

SADRŽAJ

1. SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA.....	86
1.1. BROJ, VELIČINA, SMJEŠTAJ I USTROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI.....	86
1.2. SUSTAV UKLJUČIVANJA POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA	87
2. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA GAŠENJA VEĆIH POŽARA	89
3. NAČIN POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ENERGENATA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA	91
3.1. POŽARI I DRUGI DOGAĐAJI NA GRAĐEVINAMA I/ILI ELEKTROENERGETSKIM POSTROJENJIMA	91
4. UKLJUČIVANJE FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA KOJE OBAVLJAJU KOMUNALNE POSLOVE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA.....	92
4.1. OPSKRBA VODOM	92
4.2. OPSKRBA PLINOM	92
4.3. NADZOR NAD KOMUNALNIM OTPADOM	92
4.4. NADZOR NAD PROMETNICAMA	92
5. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA	93
6. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI TRGOVAČKIH DRUŠTAVA TE ODGOVORNIH OSOBA ZADUŽENIH ZA OPSKRBU HRANOM I VODOM U AKCIJI GAŠENJA POŽARA	94
7. NAČIN ZAMJENE VATROGASNIH POSTROJBI S NOVIM POSTROJBAMA NA GAŠENJU POŽARA	94
8. NAČIN UKLJUČIVANJA HRVATSKE VOJSKE NA GAŠENJU POŽARA	95
9. SLUČAJEVE KADA SE I KOJI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM	96
10. SLUČAJEVI KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA POZIVAJU, ODNOSNO UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN PODRUČJA GRADA.....	96
11. NAČIN I SLUČAJEVI UPORABE OPREME I VOZILA POSEBNE NAMJENE U GAŠENJU POŽARA ILI SPAŠAVANJU OSOBA.....	96
12. GRAĐEVINE I OTVORENI PROSTORI NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI POŽAR VEĆIH RAZMJERA.....	97
12.1. NADZOR POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA	98
13. GRAĐEVINEU KOJIMA SU SADRŽANE RADIOAKTIVNE, EKSPLOZIVNE, ZAPALJIVE, OTROVNE I DRUGE OPASNE TVARI.	99
14. POPIS OSOBA ODGOVORNIH ZA PROVEDBU PLANOVA PRAVNIH OSOBA PRVE I DRUGE KATEGORIJE UGROŽENOSTI.....	100
15. AKTIVNOSTI NA UNAPREĐIVANJU ZAŠTITE OD POŽARA.....	100
16. PRILOZI.....	100
16.1. GRAFIČKI PRILOZI	100

PLAN ZAŠTITE OD POŽARA za područje Grada Đakova

UVOD

Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10. i 114/22.) utvrđeno je da su jedinice lokalne samouprave dužne provoditi mjere zaštite od požara utvrđene tim zakonom, odredbama podzakonskih propisa, planovima i procjenama ugroženosti od požara, odlukama jedinica lokalne samouprave i drugim općim aktima iz područja zaštite od požara.

Jedinice lokalne samouprave na temelju procjene ugroženosti donose godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za svoje područje za čiju provedbu će osigurati financijska sredstva. Godišnji provedbeni planovi unapređenja zaštite od požara gradova i općina donose se na temelju godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara županije na čijem prostoru se nalaze. Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara županije donosi se uz sudjelovanje nadležne policijske uprave i vatrogasne zajednice županije.

Budući da je od posljednje procjene ugroženosti i donošenja Plana zaštite od požara za područje Grada Đakova proteklo pet godina, nužno je bilo pristupiti cjelovitoj reviziji navedenih dokumenata.

U cilju poboljšanja osiguranja pravovremene i učinkovitije vatrogasne intervencije na području Grada Đakova, a imajući u vidu površinu područja koje pripada Gradu Đakovo, broja stanovnika, industrijsku razvijenost, stanje i veličinu poljoprivrednih i šumskih površina, veličinu i tip građevina, prometnice (autocesta), broj požara nastalih u zadnjih 10 godina, te stanje utvrđeno procjenom ugroženosti od požara, iz koje je razvidno da postojeći ustroj vatrogasne operative u potpunosti ne zadovoljava, te da je potrebno **ustrojiti javnu (profesionalnu) vatrogasnu postrojbu Đakovo** s potrebnim brojem profesionalnih vatrogasaca u skladu s člankom 31. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19. i 114/22.) i Pravilnikom o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN 61/94.). Ali kako Javnu vatrogasnu postrojbu sukladno vatrogasnom Planu Grada, osniva jedinica lokalne samouprava na temelju odluke predstavničkog tijela, sukladno odredbama zakona koji uređuje osnivanje i djelovanje ustanova, kao neprofitnu pravnu osobu, za što je potrebno provesti odluke, ustrojstvo i proračunska sredstava, ovogodišnji Plan zaštite od požara donijet će se na osnovu prethodnih godina.

OBRAZLOŽENJE PRIJEDLOGA PLANA

Planom zaštite od požara za područje Grada Đakova utvrđen je sustav organizacijskih i tehničkih mjera u području zaštite od požara i uređen način postupanja vatrogasnih postrojbi i drugih sudionika u akciji gašenja požara.

Planom Grada Đakova prikazuje se stvarni broj, veličina, smještaj i ustroj vatrogasnih postrojbi, te njihova područja djelovanja i odgovornosti.

Plan uređuje način postupanja vatrogasnih postrojbi i drugih sudionika u akciji gašenja požara.

Plan se usklađuje nakon svake dopune procjene ugroženosti od požara, odnosno u rokovima određenim Zakonom o zaštiti od požara.

Plan se sastoji od tekstualnog i grafičkog dijela.

Slijedom navedenog, a u cilju iznalaženja optimalnih rješenja kod provođenja istog, Plan se sastoji od:

1. Stalnog, nepromjenjivog i razrađenog dijela i
2. Priloga, odnosno promjenjivog dijela Plana u kome je tabelarno dano niz podataka s nazivima tijela i poduzeća, imenima i prezimenima odgovornih osoba u njima, brojevima telefona ili pozivnika, te adresama.

Plan kao cjelinu donosi gradsko vijeće Grada Đakova s tim da se donošenjem istog utvrđuje obaveza svih subjekata da eventualne promjene (odnosi se na promjenu nekog od podataka iz Priloga Plana) odmah, a najkasnije u roku od 7 dana, dostave Županijskom centru 112 (u daljnjem tekstu Centar 112).

Izmjene i dopune djela Plana utvrđuje i donosi gradsko vijeće Grada Đakovo, temeljem obaveze koja proizlazi iz Zakona čime se preuzima obaveza osiguranja sredstava i odgovornost za provedbu Plana.

DOJAVA - OBAVJEŠĆIVANJE

Radi spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom i/ili tehnološkom eksplozijom (u daljnjem tekstu "požar") razrađuje se način uključivanja postrojbi u akciju gašenja i spašavanja.

1. Sustav uključivanja vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara temelji se na sustavu dojava požara.
2. Sustav za dojavu požara funkcionira na način da dojave o potrebama za vatrogasnu intervenciju dolaze na telefon 193, 112 (u Županijski centar 112 Osijek, MUP Ravnateljstvo CZ područni ured Osijek) koji automatski poziv prosljeđuje u vatrogasno operativni centar (VOC) u središnjoj vatrogasnoj postrojbi Đakovo bez obzira na vrijeme nastajanja događaja (od 0-24 sata).
Dojava požara vrši se pozivom na telefon u sustavu javne telefonske mreže na brojeve:
 - 112 Županijski centar Područni ured Osijek
 - 192 stalno Operativno dežurstvo Policijske uprave Osječko-baranjske županije
 - 813 255 Policijska postaja Đakovo
3. Dojava požara osigurava se primjenom:
 - javne telefonske mreže za građanstvo (fiksne i mobilne mreže)
 - sustavom bežične veze za korisnike takvih sustava i to:
 - Policijske uprave Osječko-baranjske županije
 - VZ Grada Đakova
 - sva dobrovoljna vatrogasna društva
 - promatrači Hrvatskih šuma
 - osoblje specijalnih poduzeća za čuvanje i zaštitu objekata
 - putem ugrađenih sustava za indikaciju i dojavu požara
4. Kod zaprimanja dojava požara odnosno obavijesti o događaju službujuće osobe dužne su prikupiti što je moguće više elemenata o samom događaju, a naročito:
 - vrsta događaja, mjesto, vrsta objekta ili karakteristike područja
 - vrijeme pojave odnosno uočavanja događaja, intenzitet, podaci o ugroženim osobama
 - ime, prezime i/ili broj telefona dojavitelja
 - ostali podaci i saznanja koja mogu pospješiti efikasnost nastupa postrojbe, a do kojih je u fazi zaprimanja dojava požara, objektivno, moguće doći.
5. Bez obzira kojem je tijelu državne uprave izvršena dojava požara ili akcidenta isto je dužno dojavu u cijelosti zaprimiti i istu žurno proslijediti operativnom dežurnom u VOC-u.
7. Po zaprimljenoj dojavi službujuća osoba VOC-a upućuje na mjesto intervencije interventnu ekipu temeljem osobne prosudbe ili postupa prema razrađenim operativnim planovima za pojedine specifične intervencije.

1. SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

1.1. BROJ, VELIČINA, SMJEŠTAJ I USTROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI

a) Profesionalne vatrogasne postrojbe:

- na području Grada Đakovo nema profesionalnih vatrogasnih postrojbi

b) Dobrovoljne vatrogasne postrojbe:

1. **DVD Đakovo**, Splitska 21, Đakovo - Središnja dobrovoljna vatrogasna postrojba s profesionalnom jezgrom,
 - **46** operativnih članova vatrogasne postrojbe od kojih je od kojih je 4 stalno zaposlenih (za stalno dežurstvo u vatrogasnom operativnom centru) koji ispunjavaju uvjete propisane čl. 41. Zakona o vatrogastvu (NN 125/19. i 114/22.), te zapovjednika i zamjenika zapovjednika.
2. **DVD Piškorevci**, Stjepana Radića 20, Piškorevci - Dobrovoljna vatrogasna postrojba,
 - **20** operativnih članova vatrogasne postrojbe.
3. **DVD Selci Đakovački**, Obrovčeva 2, S. Đakovački - Dobrovoljna vatrogasna postrojba,
 - **11** operativnih članova vatrogasne postrojbe.
4. **DVD Budrovci**, Stanka Lehote 2, Budrovci - Dobrovoljna vatrogasna postrojba,
 - **16** operativnih članova vatrogasne postrojbe.
5. **DVD Široko Polje**, Kolodvorska 1, Široko Polje - Dobrovoljna vatrogasna postrojba,
 - **11** operativnih članova vatrogasne postrojbe.
6. **DVD Ivanovci Đakovački**, Đakovačka 4, I. Đakovački - Dobrovoljna vatrogasna postrojba,
 - **16** operativnih članova vatrogasne postrojbe.
7. **DVD Novi Perkovci**, Glavna 31, Novi Perkovci - Dobrovoljna vatrogasna postrojba,
 - **13** operativnih članova vatrogasne postrojbe.
8. **DVU Energa**, Makarska 9, Đakovo – dobrovoljna vatrogasna udruga,
 - **10** operativnih članova vatrogasne postrojbe.
9. **DVD Đurđanci**, Glavna 73, Đurđanci – dobrovoljna vatrogasna postrojba.
 - **18** operativnih članova vatrogasne postrojbe.

Navedena dobrovoljna vatrogasna društva udružena su Vatrogasnu zajednicu Grada Đakova.

2. Zadaće i područje odgovornosti i djelovanja dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

(temeljem Zakona o vatrogastvu (NN broj 125/19. i 114/22.).

Vatrogasna postrojba DVD-a Đakovo utvrđuju se planom kao postrojba s područjem odgovornosti za cijeli Grad Đakovo, kao središnja vatrogasna postrojba.

a) područje odgovornosti i djelovanja: cijelo područje Grada Đakova i dio dionice Slavonike od Sredanaca do Čepina.

b) zadatac: zadatak dobrovoljnog vatrogasnog društava je sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i eksplozija, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanje i drugih poslova u nesrećama, ekološkim i drugim nesrećama, provođenje plana operativne provedbe programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Grad Đakovo, te informiranje građana o zaštiti od požara organiziranjem predavanja i sl.

Planom zaštite od požara utvrđuje se područje djelovanja središnje vatrogasne postrojbe te područje djelovanja ostalih dobrovoljnih vatrogasnih društava i to :

Tablica 1: Područje djelovanja i odgovornosti vatrogasnih postrojbi

Red. broj	NAZIV DVD-a	POPIS NASELJA
1.	DVD ĐAKOVO	Đakovo, Budrovci, Đurđanci, Kuševac, Ivanovci Đakovački, Široko Polje, Selci Đakovački, Piškorevci, Novi Perkovci
2.	DVD BUDROVCI	Budrovci
2.	DVD PIŠKOREVCI	Piškorevci
3.	DVD SELCI ĐAKOVAČKI	Selci Đakovački
4.	DVD ŠIROKO POLJE	Široko Polje
5.	DVD IVANOVCI ĐAKOVAČKI	Ivanovci Đakovački
6.	DVD NOVI PERKOVCI	Novi Perkovci
7.	DVD ĐURĐANCI	Đurđanci
8.	DVU ENERGA	Đakovo po nalogu zapovjednika VZ Grada Đakova

1.2. SUSTAV UKLJUČIVANJA POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Osnovni način djelovanja dobrovoljnih vatrogasnih društva pri intervenciji u gašenju požara utvrđen je odredbama Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN 61/94.), te Pravilnikom o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama (NN 65/94).

Dojava požara za područje Grada Đakova prima se na telefon 112 (u službu za sustav 112) a zatim se prosljeđuje u VOC vatrogasnog društva Đakovo koje ima organizirano stalno dežurstvo sa jednim vatrogascem u smjeni (DVD Đakovo u svakom trenutku u danu ima jednog vatrogasca i jednog vozača, radnim danom ima 4 vatrogasca vozača od 7-15 i 3 vatrogasca i 2 vatrogasca-vozača od 19-7 jedino u periodu od 15-19 sati je jedan vozač i jedan vatrogasac; vikendom od 7-19 dežura 2 vatrogasca i 1 vozač a noću 4 vatrogasca i 2 vozača). Dežurni vatrogasac uzbunjuje vatrogasnu postrojbu DVD-a Đakovo, te ovisno o mjestu nastanka događaja i DVD-o iz naselja u kojem je događaj nastao sukladno operativnom planu uzbunjivanja i o nastalom događaju obavještava zapovjednika vatrogasne postrojbe.

Uzbunjivanje (telefonom, vatrogasnom sirenom) preostalih vatrogasaca iz vatrogasne postrojbe vrši dežurni vatrogasac po zapovjedi zapovjednika DVD-a, a po potrebi i zavisno od mjesta događaja, zapovjednik vatrogasne zajednice Grada Đakova može angažirati vatrogasce iz ostalih vatrogasnih društava sa područja Grada Đakova.

Broj vatrogasaca se određuje prema potrebi. Uzbunjivanje vrši dežurni vatrogasac u vatrogasnom domu po nalogu zapovjednika DVD-a, odnosno voditelja vatrogasne intervencije.

Uzbunjivanje vatrogasnih postrojbi druge jedinice lokalne samouprave sa ostalih dijelova županije na zapovijed Županijskog zapovjednika (ako se događaj ne može riješiti vlastitim snagama). Uzbunjivanje vrši u služba za sustav 112, MUP Ravnateljstvo CZ područni ured Osijek. Broj dodatnih snaga određuje se prema potrebi, odnosno stanju na terenu.

Redosljed uključivanja postrojbi u akciju gašenja može se promijeniti i ubrzati u slučaju nekontroliranog i ubrzanog razvoja požara.

Odluku o dinamici i uključivanju donosi Županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on ovlasti, na prijedlog voditelja akcije gašenja ili uvidom u trenutno stanje na terenu.

Sustav uključivanja vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara na području Grada Đakovo provodi se po shemi:

I. stupanj:* indeks opasnosti vrlo mali do mali

(požari otvorenog prostora manjih razmjera)

- na lice mjesta upućuje se odjeljenje za gašenje požara vatrogasna postrojba DVD Đakovo i odjeljenje vatrogasne postrojbe s područja naselja koja ima područje djelovanja lokacije požara,
- akcijom gašenja požara na licu mjesta rukovodi zapovjednik središnjeg dobrovoljnog društva, zamjenik ili u odsustvu istih voditelj odjeljenja, grupe,
- zapovjednik DVD-a ili u odsustvu istog zamjenik ili voditelj odjeljenja, grupe izvješćuje zapovjednika vatrogasne zajednice Grada Đakovo (u daljnjem tekstu ZVZ Grada Đakovo), odnosno vatrogasno operativni centar (VOC) o događaju.

II stupanj: * indeks opasnosti mali do umjeren

(manje šumske površine, veće površine trave i niskog raslinja)

- ako zapovjednik koji zapovijeda vatrogasnom intervencijom ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o događaju odmah izvješćuje VOC, ZVZ Grada Đakovo, odnosno županijskog vatrogasnog zapovjednika,
- ZVZ Grada Đakovo, županijski vatrogasni zapovjednik ili njegov zamjenik stavlja u pripremu vatrogasne postrojbe (općine, grada, županije) za moguće sudjelovanje u vatrogasnoj intervenciji.

III. stupanj: * indeks opasnosti mali do umjeren

(veće šumske površine, velike površine trave i niskog raslinja)

Ako je razvoj događaja nepovoljan i prijeti opasnost od daljnjeg širenja požara zapovjednik akcije gašenja daje zahtjev ZVZ Grada Đakova za uzbunjivanje i upućivanje na lice mjesta dodatnih snaga. U ovoj fazi uključuju se dobrovoljna vatrogasna društva s područja okolnih općina i to kako slijedi:

- Općina Satnica Đakovačka,
- Općina Strizivojna,
- Općina Viškovci.

ZVZ Grada Đakova, odnosno dispečer VOC-a obavješćuje Županijskog vatrogasnog Zapovjednika o događaju i poduzetim radnjama.

U ovoj fazi Županijski vatrogasni zapovjednik ili njegov zamjenik:

a) osobno preuzima rukovođenje akcijom gašenja

Zapovjednik vatrogasne postrojbe samostalno i/ili u dogovoru s županijskim vatrogasnim zapovjednikom, ovisno o razvoju situacije, temeljem vlastite prosudbe aktivira i druge vatrogasne postrojbe na području Osječko-baranjske županije prema popisu iz tablica koje su pohranjene u VOC-u.

Dispečer VOC-a utvrđuje režim korištenja sistema veze kako bi osigurao efikasno provođenje akcije gašenja i nesmetanu komunikaciju na nivou rukovoditelja na licu mjesta sa zapovjednikom smjene vatrogasne postrojbe;

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određuje se **4. kanal** (7. kanal - pričuvni), a za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se **4. kanal** (7. kanal - pričuvni).

Od 2018.godine u VZ OBŽ se koristi DMR sustav komunikacije, a od 2019.godine i TETRA, analogni sustavi se koriste samo u simpleks modu na 7. 8. i 9.kanalu.

IV. stupanj: * indeks opasnosti umjeren do velik

(vrijedne šumske površine, vrlo velike površine trave i niskog raslinja, ugroženost objekata i naselja, moguće više istovremenih događaja na širem području (različitog intenziteta))

Ukoliko je razvoj događaja izrazito nepovoljan, a nisu ispunjeni uvjeti za postavljanje zahtjeva za proglašavanje elementarne nepogode, zapovjednik vatrogasne postrojbe preko VZ Grada Đakova izvješćuje županijskog vatrogasnog zapovjednika, koji je ovlašten za aktiviranje svih vatrogasnih postrojbi s područja županije.

U ovoj fazi uključuju se vatrogasne postrojbe s područja okolnih gradova i to kako slijedi:

- JVP Grada Našica,
- JVP Čepin,
- JPVP Grada Osijek.

Temeljem osobne prosudbe Županijski vatrogasni zapovjednik može, putem Glavnog vatrogasnog zapovjednika, zatražiti pomoć postrojbi iz susjednih Županija i Hrvatske vojske (u daljnjem tekstu: HV).

Akcijom gašenja požara rukovodi Županijski vatrogasni zapovjednik ili zapovjednik vatrogasne zajednice Grada Đakova.

O odluci o rukovoditelju dispečer VOC-a upoznaje sve sudionike akcije gašenja.

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određuje se **4. kanal** (7. kanal - pričuvni), a za potrebe komunikacije među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje se **4. kanal** (7. kanal - pričuvni).

V. stupanj: * indeks opasnosti velik do vrlo velik

(posebno vrijedne šumske površine, izrazito velike površine otvorenog prostora, više istovremenih događaja većeg intenziteta, ugroženost naselja i/ili drugih sadržaja ili objekata)

Ukoliko događaj poprimi obilježje elementarne nepogode Županijski vatrogasni zapovjednik predlaže gradonačelniku Grada Đakova proglašavanje događaja elementarnom nepogodom o čemu izvješćuje Glavni vatrogasni zapovjednik.

Županijski vatrogasni zapovjednik može tražiti pomoć u ljudstvu i tehnici od strane drugih Županijskih vatrogasnih zapovjedništava kao i snaga ustrojenih na nivou Republike Hrvatske te HV-a. U ovoj fazi u akciju gašenja po potrebi se uključuju i druge strukture čije je angažiranje predviđeno na nivou grada za slučaj proglašavanja elementarne nepogode i to kako slijedi:

- JVP Grada Vinkovci,
- JVP Grada Slavonski Brod.

Rukovođenje akcijom gašenja vodi Glavni vatrogasni Zapovjednik ili osoba koju on ovlasti.

O odluci o rukovoditelju dispečer VOC-a upoznaje sve sudionike akcije gašenja.

U slučaju korištenja zrakoplova postupa se po posebnom naputku Ministarstva unutarnjih poslova (naputak je pohranjen kod dispečera u VOC-u). MORH daje naputke o korištenju zrakoplova.

Za potrebe nesmetane komunikacije rukovodnog sastava određuje se **4. kanal** (7. kanal - pričuvni), dok se za komunikaciju među ostalim učesnicima akcije gašenja određuje **4. kanal** (**7. kanal-pričuvni**)

Za komunikaciju voditelja akcije gašenja požara sa zrakoplovom određen je **9. kanal** koji se ne smije koristiti u druge svrhe sve dok je zrakoplov uključen u akciju gašenja požara i dok se isti nalazi u zoni djelovanja.

Kod dojave požara, nezgode s opasnim tvarima potrebno je odmah po potvrđivanju stanja na požarištu odrediti stupanj angažiranja snaga.

I stupanj: za rješavanje nezgode potrebno je angažirati isključivo DVD Đakovo

II stupanj: nezgoda s opasnim tvarima koja se može riješiti djelomično DVD Đakovo, te sa snagama JPVP Osijek (kao prikupljanje, prepumpavanje naftnih derivata u cisterne i sl.)

III stupanj: specifične ili vrlo velike nezgode za koje je potrebno angažirati snage i sredstva Županije, države ili šire.

2. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA GAŠENJA VEĆIH POŽARA

Primjenom sustava subordinacije i zapovijedanja u akcijama gašenja požara na licu mjesta kao i u sjedištu postrojbi kada dolazi do angažiranja dva ili više vatrogasnih društava ili rukovoditelja, u interesu učinkovitog rukovođenja akcijom gašenja u tim slučajevima nužno postupati na jedan od opisanih načina:

- 2.1. Kada se na mjestu događaja nalaze dvije i više vatrogasnih grupa ili dva ili više vatrogasnih odjeljenja, do uključivanja zapovjednika DVD-a, koje je započelo akciju gašenja, intervencijom rukovodi voditelj vatrogasne grupe ili vatrogasnog odjeljenja koji je prvi došao na lice mjesta, ako se drugačije ne dogovore.
Ukoliko se radi o složenijem požaru, a za učinkovitu intervenciju nisu potrebne snage van angažirane postrojbe (DVD-a) koja je počela gasiti požar rukovođenje akcijom gašenja preuzima zapovjednik DVD-a.
O do tada poduzetom i planiranim radnjama zapovjednik DVD-a dužan je izvijestiti zapovjednika Vatrogasne zajednice Grada Đakovo (ZVZ Grada Đakovo).
- 2.2. Intervencijom zapovijeda zapovjednik središnje vatrogasne postrojbe koja je prva započela s intervencijom.
Zapovjednik središnje dobrovoljne postrojbe zapovijeda intervencijom do dolaska profesionalne vatrogasne postrojbe, samo za JLS gdje je osnovana JVP ako nije zapovjedanje ostaje zapovjedniku VZ a po potrebi ako se uključuje JVP zapovjedanje preuzima ŽVZ ili osoba koju on ovlasti (pomoćnik za mikroregiju).
Kod složenijeg požara, poredak neposrednog rukovođenja na pojedinim sektorima požarom zahvaćenog objekta ili područja određuje zapovjednik vatrogasne postrojbe koja je prva počela gasiti požar, a nakon izvršene procjene razvoja situacije na mjestu događaja. Ukoliko rukovođenje akcijom gašenja preuzme zapovjednik Javne vatrogasne postrojbe ili vatrogasni zapovjednik VZ Grada Đakovo, tada oni odlučuju o poretku neposrednog rukovođenja na pojedinim sektorima požarom zahvaćenog objekta ili područja.
- 2.3. Ako zapovjednik vatrogasne intervencije ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o nastaloj situaciji odmah izvješćuje županijskog vatrogasnog zapovjednika koji preuzima vođenje intervencije.
- 2.4. Odluku o dinamici uključivanja većeg broja vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja donosi županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on ovlasti, a na prijedlog zapovjednika ili voditelja intervencije.
Zapovjedi županijskog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on ovlasti su izvršne za sve postrojbe uključene u akciju gašenja, bez obzira na formacijski ili organizacijski oblik postrojbi kao i za građane Grada Đakovo.
Ukoliko tijekom akcije gašenja dođe do aktiviranja Stožera za CZ županijski vatrogasni zapovjednik će imenovati osobu koja će koordinirati i sinkronizirati djelovanje tih tijela tijekom akcije gašenja požara.
- 2.5. Radi omogućavanja nesmetanog komuniciranja rukovoditelja tijekom akcije gašenja dežurni centra 112 (VOC) je dužan odrediti režim korištenja sistema veze usmjerujući korisnike sistema na pojedine raspoložive kanale (frekvencije) i tijekom cijele akcije gašenja koordinirati među učesnicima. Na razini VZ OBŽ postoji plan veza koji je sve to propisao u DMR sustavu i TETRA sustavu.
- 2.6. Na temelju članka 32. i 36. Zakona o vatrogastvu županijski vatrogasni zapovjednik uz suglasnost nadležnih vatrogasnih zapovjednika donio je Operativni plan postupanja vatrogasnih postrojbi za slučaj vatrogasne intervencije na području Osječko-baranjske županije kojim se uređuje način uzbunjivanja vatrogasnih postrojbi za slučaj vatrogasne intervencije na području županije. Vatrogasni operativni centar (VOC) je operativno tijelo središnje vatrogasne postrojbe sa stalnim 24 satnim dežurstvom koje obavlja zaprimanje dojave o požaru ili drugom događaju, prosljeđivanje informacija i uzbunjivanje vatrogasnih postrojbi prema Operativnom planu kao i sve ostale radnje koje se tiču informiranja, komuniciranja i koordiniranja prije, tijekom i po završetku vatrogasne intervencije.

Tablica 2: Ustroj i zapovijedanje vatrogasnim postrojbama Grada Đakova

NAZIV DVD-a	DUŽNOST	IME i PREZIME	TELEFON	
			FIKSNI	GSM
DVD Đakovo	zapovjednik	Ivan Klemen		091 260 8034
VZG Đakovo	zamjenik	Igor Mumić		095 530 0030
DVD Budrovci	zapovjednik	Alen Dorić		097 765 0063
	zamjenik	Marko Zdunić		092 108 6013
DVD Piškorevci	zapovjednik	Ivica Tubić		098 171 6589
	zamjenik	Tihomir Pastor		091 360 8220
DVD Selci Đakovački	zapovjednik	Božidar Ivić		099 564 7068
	zamjenik	Vlado Drenški		091 260 8213
DVD Široko Polje	zapovjednik	Dejan Fekete		091 611 0935
	zamjenik	Dragan Fekete		099 311 8002
DVD Ivanovci Đakovački	zapovjednik	Robert Isasegi		091 513 8219
	zamjenik	Milan Bašić		091 183 6470
DVD Novi Perkovci	zapovjednik	Filip Adrić		095 579 6766
	zamjenik	Dario Ferić		097 654 6819
DVD Đurđanci	zapovjednik	Damir Mijatović		099 873 6143
	zamjenik	Igor Jelenić		091 929 6477
DVU Energa	zapovjednik	Tomislav Potnek		098 438 722
VZŽ Osječko - baranjska	županijski	Zoran Pakšec		99 7

3. NAČIN POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ENERGENATA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

3.1. POŽARI I DRUGI DOGAĐAJI NA GRAĐEVINAMA I/ILI ELEKTROENERGETSKIM POSTROJENJIMA

U slučaju izbijanja požara ili nekog drugog akcidenta na građevinama gdje postoji opasnost od električne energije, po svakoj zaprimljenoj dojavi požara, a poglavito, na stambenom, gospodarskom, poslovnom, industrijskom ili nekom drugom objektu dežurni u vatrogasnoj postrojbama DVD-a Đakovo odmah po izlasku vatrogasne postrojbe na intervenciju poradi isključenja električne energije zove dežurnog dispečera u HEP-u.

Dežurnog dispečera potrebno je upoznati sa zahtjevom o potrebi njegovog uključivanja u akciju, na način, da izvrši iskapčanje dovoda električne energije do građevine na kojoj se vrši vatrogasna intervencija.

HEP ODS Osijek dežurna služba 00-24 sata	031 501 370
HEP ODS d.o.o., Pogonski ured Đakovo	031 616 666

Prijenosna mreža na području grada sadrži jednu TS 220/110 kV i jednu TS 110/35 kV, te nadzemne dalekovode na naponskim razinama 220 kV i 110 kV.

Trafostanica TS 220/110 kV Đakovo nalazi se na južnom dijelu grada Đakovo, te do nje vode dva 220 kV nadzemna dalekovoda. Trafostanica TS 110/35 kV Đakovo 2 izgrađena je jugozapadno od Grada Đakova.

Dežurni dispečer nakon primljene obavijesti o požaru dužan je poduzeti sve potrebne radnje za isključenje napona u vodičima i trafostanici, te omogućiti vatrogasnoj postrojbi gašenje požara bez opasnosti za život vatrogasaca od strujnog udara.

Dežurni radnik uspostavlja vezu sa dežurnim radnicima interventne ekipe tijekom radnog vremena putem interne radio postaje, a izvan radnog vremena putem privatnog telefona.

Nakon dobivanja obavijesti o događaju na elektroenergetskim vodovima i postrojenjima i poduzimanju radnji za isključivanje napona, dežurni dispečer je dužan odmah obavijestiti o događaju svog neposrednog rukovoditelja, kao i rukovodstvo poduzeća (upravitelja i/ili direktora), a kod požara većih razmjera gradonačelnika ili pročelnika Grada Đakova.

4. UKLJUČIVANJE FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA KOJE OBAVLJAJU KOMUNALNE POSLOVE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

4.1. OPSKRBA VODOM

U slučaju potrebe za zatvaranjem dovoda vode, odnosno povećanjem pritiska i količine vode u hidrantskoj mreži za gašenje požara, Đakovački vodovod d.o.o., uključuje se u akciju gašenja sa svojom dežurnom ekipom.

Đakovački vodovod d.o.o., Bana Jelačića 65, Đakovo dežurna služba Trslana
--

031 818 295

4.2. OPSKRBA PLINOM

Ukoliko intervencija zahtijeva isključenje plina u pojedinim dijelovima grada ili naselja tada je potrebno zvati:

HEP Plin d.o.o., Cara Hadrijana 7, Osijek
HEP Plin d.o.o., Bana Jelačića 65, Đakovo

0800 8813

031 821 510

4.3. NADZOR NAD KOMUNALNIM OTPADOM

Na području Grada Đakova odvoz i zbrinjavanje otpada obavlja tvrtka u većinskom vlasništvu Grada Đakova, koja posjeduje i tešku mehanizaciju koja bi se u slučaju nastanka požara širih razmjera, a koji nije poprimio obilježja prirodne nepogode, uključila u akciju gašenja požara.

Univerzal d.o.o., Vladimira Nazora 68, Đakovo

031 811 018

4.4. NADZOR NAD PROMETNICAMA

4.4.1. Cestovne prometnice

Centralni položaj prostora Grada Đakova u istočnom dijelu Republike Hrvatske uvjetovao je prolaz niza značajnih prometnih koridora promatranim prostorom. Na području cestovnog prometa na području Grada prolazi autocesta neformalnog naziva Slavonika oznake A5, te se križaju trase četiri državne ceste definirane Odlukom o razvrstavanju javnih cesta (NN 143/2002. god.). Osim

njih cestovnu mrežu Grada čine županijske i lokalne ceste, te dio cestovne mreže koji je nekategoriziran, a u funkciji je pristupnih cesta, poljskih ili šumskih putova.

Za održavanje cestovnih prometnica na području Grada Đakova, koncesija je dodijeljena poduzeću Cesting d.o.o., Osijek, Nadcestarija Đakovo, Đakovo te gradske ceste UNIVERZAL d.o.o., Đakovo.

Ako se dogodi požar, eksplozija ili neki drugi akcident prilikom prijevoza lako zapaljivih tekućina, eksplozivnih, otrovnih i drugih opasnih tvari na dijelu državnih i lokalnih cesta na području grada Đakovo, obavješćuje se Nadcestarija u Đakovu, odnosno stalno dežurstvo Cesting d.o.o. informacijski centar u Osijeku na telefon 031/234 – 500, (dežurna od 0-24 sata). Odobrenje za angažiranja mehanizacije pri uklanjanju posljedica akcidenta ili požara daje u Cesting d.o.o. gosp. Željko Miličević, Voditelj skupine mehanizacije, tel. 031/ 234-560, a po potrebi obavješćuje se i Sanitarna inspekcija, (ako je došlo do akcidenta s otrovima, biološkim materijalima i sl.) ili neka druga inspekcija prema svojoj nadležnosti te Policijskom postajom u Đakovu.

U slučaju požara većih razmjera, koji su u stanju ugroziti osobe na prometnicama, PU će izvršiti regulaciju prometa drugim putovima.

Cesting d.o.o. Nadcestarija Đakovo, Lavoslava Ružičke 2, Đakovo	031 813 421
Cesting d.o.o. Osijek (stalno dežurstvo)	31 234 500

5. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

5.1. Služba za pružanje hitne medicinske pomoći uključuje se u akciju gašenja požara:

- ako se iz dojava o događaju može zaključiti da na licu mjesta ima ozlijeđenih osoba
- ako rukovoditelj akcije gašenja procjeni da radi prisutnosti većeg broja osoba na mjestu kome se provodi akcija gašenja požara (gasioca i/ili ostalih osoba) ili radi specifičnosti objekta ili vremenskih uvjeta postoji opasnost od ozljeđivanja.

5.2. Služba za pružanje hitne medicinske pomoći uključuje se u akciju putem centra 112.

5.3. Vatrogasni zapovjednik, dežurna osoba centra 112, dužna je kod upućivanja poziva Službi za pružanje hitne medicinske pomoći iznijeti sve raspoložive podatke o stanju na mjestu događaja.

5.4. Služba za pružanje hitne medicinske pomoći temeljem informacije rukovoditelja akcije gašenja ili u dogovoru sa istim odlučuje o stavljanju u pripravnost centra za opekotine u Kliničkoj bolnici Osijek, ili o stavljanju u pripravnost specijalista raznih profila, te drugih dodatnih snaga u ljudstvu i tehničari neophodnih za zbrinjavanje osoba (sanitetski prijevoz i sl.).

Ako u požaru ili eksploziji ili u nekom drugom akcidentnom događaju ima ozlijeđenih osoba ili se očekuju povrede prilikom intervencije potrebno je uključiti ekipu za pružanje prve medicinske pomoći Doma zdravlja Đakovo koju čini liječnik, medicinska sestra i vozač sa sanitetskim vozilom.

KBC Osijek, J. Hutlera 4, Osijek	031511511
Dom zdravlja Đakovo, Petra Preradovića 2	031 813474
HMP Osječko – baranjske županije, J. Hutlera 2, Osijek	031 531 301

Sve navedene zdravstvene institucije dužne su osigurati potrebne količine boca sa kisikom i opremu za pružanje hitne medicinske pomoći za veći broj osoba ugroženih požarom ili nekim drugim događajem. U svakom trenutku moraju raspolagati i određenom količinom antidot sredstava.

Služba hitne medicinske pomoći se poziva na telefonski broj 194.

6. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI TRGOVAČKIH DRUŠTAVA TE ODGOVORNIH OSOBA ZADUŽENIH ZA OPSKRBU HRANOM I VODOM U AKCIJI GAŠENJA POŽARA

Opskrba hranom i vodom gasitelja na terenu obaviti će se prema zahtjevima zapovjednika s terena i u dogovoru s gradonačelnikom nabaviti će se u nekom od trgovačkih tvrtki s kojima surađuje Gradska uprava. Zamjena gasitelja obavljat će se vlastitim kombi vozilima, a odmor i spavanje gasitelja mogući su u prostorima vatrogasne postrojbe DVD-a Đakovo, u prostorijama ostalih DVD-a sa područja grada, te u slijedećim prostorima:

Tablica 3: Prostor koji se mogu prilagoditi za smještaj većeg broja gasitelja

Školski objekti	OŠ Vladimir Nazor - K. Tomislava 18, Đakovo
	PŠ Ivanovci Gorjanski
	PŠ Đakovački Pisak
	OŠ J. A. Čolnica – Trg N.Š. Zrinskog 4, Đakovo
	PŠ Široko Polje
	PŠ Kuševac
	OŠ Đakovački Selci
	OŠ I. G. Kovačića - K. Tomislava 17 i 25, Đakovo
	OŠ Budrovci
	PŠ Đurđanci
	OŠ Matija Gubec - Piškorevci
	Gimnazija A.G. Matoš
	Ekonomska škola Braće Radić
Srednja strukovna škola Antuna Horvata	
Vatrogasni dom	DVD Đakovo
Društveni dom	Društveni domovi u prigradskim naseljima
Sportske dvorane	Gradska nastavno športska dvorana
	Sportska dvorana uz OŠ A. Čolnica

7. NAČIN ZAMJENE VATROGASNIH POSTROJBI S NOVIM POSTROJBAMA NA GAŠENJU POŽARA

7.1. Zamjena vatrogasnih postrojbi sa novim postrojbama vrši se u slijedećim slučajevima:

7.1.1. zamor postojećih, angažiranih snaga na gašenju požara

7.1.2. potreba na drugom požaru na području grada, a moguća je zamjena s nekom drugom formacijom - odluku donosi ZVZ Grada Đakovo, odnosno VZ Osječko-baranjske županije.

7.1.3. zahtjev Glavnog vatrogasnog zapovjednika za dodjeljivanje određenog broja ljudstva i tehnike za gašenje nekog drugog požara na području neke druge Općine ili Grada.

7.1.4. pojedinačnog ili kolektivnog ozljeđivanja sudionika akcije gašenja (prometna nezgoda na putu do ili tijekom same intervencije, eksplozija, trovanje, urušavanje i drugi nepredvidljivi događaji).

7.2. Rukovoditelj akcije gašenja požara u dogovoru sa rukovoditeljem višeg stupnja vrši zamjenu snaga angažiranih na akciji gašenja požara za slučaj iz točaka 7.1.1., 7.1.2. i 7.1.4.

7.3. Zamjena snaga u slučaju naznačenom u točki 7.1.3. vrši se prema odluci koju donosi zapovjednik vatrogasne zajednice Grada Đakova, odnosno VZ Osječko-baranjske županije.

7.4. Zamjena vatrogasnih postrojba angažiranih na gašenju požara vrši se, u pravilu, na mjestu intervencije. Izuzetno, po odobrenju rukovoditelja višeg stupnja od rukovoditelja na licu mjesta, zamjena određenog broja vatrogasaca može se obaviti u sjedištu postrojbe.

Prilikom gašenja šumskih požara, poslije 2-3 sata rada vatrogasci se zamore i potreban im je odmor, a poslije 6 sati rada moraju dobiti smjenu, jer do tog vremena efikasnost njihovog rada pada do 40%.

Kod gašenja požara na građevinama zamjena vatrogasne postrojbe mora uslijediti nakon 6-8 sati neprekidnog rada na gašenju.

Zamjena vatrogasnih postrojbi vršit će se dovoženjem odmornih vatrogasaca iz pričuve. Dio vatrogasaca koji su sudjelovali u gašenju, povući će se na odmor prema procjeni zapovjednika u akciji gašenja.

Dovoženje odmornih vatrogasaca i odvoženje vatrogasaca na odmor obaviti će se prijevoznim sredstvima vatrogasnih postrojbi.

Voditelj vatrogasne postrojbe na intervenciji mora izvršiti prosudbu o veličini požara i snagama vatrogasne postrojbe DVD-a. Ukoliko ocijeni da ista neće moći uspješno lokalizirati i gasiti požar, zatražiti će pomoć od ZVZ Grada Đakovo, odnosno županijskog vatrogasnog zapovjednika, koji će tada u akciju uključiti najbližu vatrogasnu postrojbu, a po potrebi i ostale vatrogasne postrojbe iz drugih općina i gradova na području županije Osječko-baranjske.

8. NAČIN UKLJUČIVANJA HRVATSKE VOJSKE NA GAŠENJU POŽARA

Na području Grada Đakovo ima postrojbi Hrvatske vojske, ali za očekivati je da neće biti potrebe za njeno angažiranje za gašenje požara, jer su postojeće snage DVD-a dovoljne.

Putem Vatrogasnog operativnog središta (u RH djeluje samo 1 VOS-VOS Divulje) može se zatražiti angažman namjenski organiziranih snaga HV-a za gašenje požara (NOS).

Ukoliko se ipak pokaže potreba za podizanje navedenih snaga :

1. Hrvatska vojska se kod pružanja pomoći u akciji gašenja požara uključuje sa ljudstvom (vojnici s osobnom opremom) i za koje osigurava prijevoz do mjesta požara i za povratak postrojbi u vojarnu.
2. Postrojbe Hrvatske vojske (u daljnjem tekstu "HV") uključuju se u akciju gašenja temeljem prosudbe županijskog vatrogasnog zapovjednika.
3. Pozivanje se vrši putem Operativnog centra HV-a telefonom koji sa zahtjevom upoznaje za to određenog časnika, koji postupa po posebnom nalogu.
4. Postrojbe HV-a raspolažu sa vlastitim sustavom veze
5. Koordinaciju djelovanja osigurati na taj način da se zapovjedniku postrojbi HV-a pridoda jedan voditelj odjeljenja VP. Ta osoba mora biti opremljena sa prijenosnom radio stanicom putem koje se omogućava učinkovita veza sa ostalim rukovodećim osobama u akciji gašenja požara.
6. HV osigurava napitke i hranu za svoje postrojbe neovisno o stavljanju u funkciju poduzeća iz točke 6. ovog Plana ako se na nivou Stožera akcije gašenja drugačije ne dogovori.

9. SLUČAJEVE KADA SE I KOJI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM

- 9.1. Upoznavanje gradskih čelnika s nastalim požarom provodi se u slijedećim slučajevima:
- u slučaju požara, eksplozije i druge opasne situacije kada je došlo do stradanja osoba.
 - u slučaju požara i/ili eksplozije kada je nastupila materijalna šteta koja bitno remeti proizvodni proces u gospodarskim objektima ili kada je uslijed požara na duže vrijeme onemogućeno korištenje stambenog objekta.
 - u slučaju kada se na požaru na području Grada Đakova angažiraju vatrogasne postrojbe i/ili DVD-a sa sjedištem u drugim općinama ili gradova.
 - u slučaju kada se za potrebe akcije gašenja mora osigurati oprema, ljudstvo ili bilo koji drugi vid pomoći u nadležnosti grada, a kako je to predviđeno ovim Planom.
- 9.2. Obavješćivanje čelnika grada obavlja se putem centra 112 u gore navedenim situacijama ili na poseban zahtjev rukovoditelja akcije.

10. SLUČAJEVI KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA POZIVAJU, ODNOSNO UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN PODRUČJA GRADA

- 1.1. Vatrogasne postrojbe, sa sjedištem izvan područja Grada Đakova, uključuju se u akciju gašenja prema već obrađenom sustavu uključivanja u ovom Planu (u trećem stupnju). U akciju gašenja požara širih razmjera na nalog županijskog vatrogasnog zapovjednika, a po obavijesti zapovjednika vatrogasne zajednice Grada Đakova, uključuju se i druge vatrogasne postrojbe koje djeluju na području Osječko-baranjske županije. Ako nastali događaj zahtjeva sudjelovanje snaga s područja dvije ili više županija, na nalog glavnog vatrogasnog zapovjednika, a po obavijesti županijskog vatrogasnog zapovjednika, uključuju se vatrogasne postrojbe iz susjednih županija.

11. NAČIN I SLUČAJEVI UPORABE OPREME I VOZILA POSEBNE NAMJENE U GAŠENJU POŽARA ILI SPAŠAVANJU OSOBA

- 11.1. Korištenje opreme i vozila posebne namjene za gašenje požara, a koja je u sastavu DVD-a Grada Đakova određeno je operativnim planovima djelovanja postrojbe za pojedine karakteristične slučajeve kao što je intervencija na gospodarskim objektima sa specifičnim tehnološkim procesima.
- 11.2. Slučajevi u kojima se tretira uporaba opreme i vozila posebne namjene jesu oni kada je vatrogasna postrojba pored opreme s kojom raspolaže, prinuđena zatražiti pomoć drugih poduzeća ili službi u gradu, a naročito kod intervencija na slijedećim objektima ili u slijedećim situacijama:
- složene prometne nezgode kada su neophodne specijalne dizalice i/ili vozila za posipavanje kolnika,
 - situacije u prometu kada je potrebna oprema za pretakanje opasnih medija na javnoj prometnoj površini,
 - kod urušavanja objekata,
 - kada se ukaže potreba za rušenje objekta,
 - kod raščišćavanja prilaza požarom zahvaćenom i/ili ugroženom objektu,
 - kod utvrđivanja prisutnosti otrova, jetkih i nagrizzajućih tvari,
 - kod utvrđivanja prisutnosti eksploziva i/ili eksplozivnih naprava
 - kod utvrđivanja prisutnosti radioaktivnih tvari
 - kod požara otvorenog prostora, a kada je zahvaćen veći kompleks s otežanim pristupom i kada su ugroženi životi ljudi na teško pristupačnom mjestu.

11.3. Korištenje opreme i vozila posebne namjene osigurava se na način da se poziva rukovoditelj stručnih službi poduzeća ili ustanove koja sa opremom raspolaže.

Poziv za pružanje ispomoći upućuje se putem centra 112.

U slučaju nastajanja požara u građevinama P+2 kata i višim, u kojima se ukazuje potreba spašavanja osoba i imovine s visine i gašenje požara u višim dijelovima građevine, neophodna je uporaba vatrogasnih ljestava i platformi za djelovanje na visini.

DVD Đakovo posjeduje auto-platfomu MAN za spašavanje sa visina.

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

Na zahtjev ZVZ Grada Đakova ili njegovog zamjenika, gradonačelnik ili osoba koju on za to ovlasti, naređuje stavljanje na raspolaganje alata, prijevoznih, tehničkih i drugih sredstava za potrebe intervencije.

Kod teških prometnih nezgoda, kada je potrebno spašavanje ozlijeđenih osoba iz vozila, neophodna je uporaba specijalne opreme za izvlačenje i zbrinjavanje ozlijeđenih osoba (hidraulične škare za rezanje, širenje i razvlačenje s potrebnim priborom).

U slučaju nastajanja požara ili drugog događaja čije rješavanje zahtjeva uporabu opreme i vozila posebne namjene (dizalice, ljestve, sjekači lima i dr.) vlasnici su dužni odmah po pozivu sa opremom i vozilom posebne namjene doći na mjesto događaja i pružiti svu potrebnu pomoć.

12. GRAĐEVINE I OTVORENI PROSTORI NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI POŽAR VEĆIH RAZMJERA

Tablica 4: Građevine gdje može doći do većeg požara

Red. broj	NAZIV PRAVNE OSOBE	GRAĐEVINA I LOKACIJA
15.	Ancona Grupa d.o.o.	Makarska ulica 25, Đakovo
16.	Petrol Crodux	Vladimira Nazora 10, Đakovo
17.	Ćališ d.o.o.	Poljska 55, Đakovo
18.	Hemco d.o.o.	Ante Starčevića 196/b, Đakovo
19.	Đakovo hrast d.o.o.	Petra Preradovića 217, Đakovo
20.	Libro d.o.o.	Franje Račkog 188, Đakovo
21.	INA	P. Preradovića 188, Đakovo
22.	INA	Vladimira Nazora 70, Đakovo
23.	Lukolil	Autocesta D7
24.	Meteor Grupa-Labud d.o.o.	P. Preradovića 235, Đakovo
25.	P.C. Stanušić d.o.o.	Makarska ulica 31, Đakovo
26.	Petrol PM Đakovo	Nikole Tesle 133, Đakovo
27.	Stiloplast	Nikole Tesle 5, Đakovo
28.	Ring	Vladimira Nazora 8b, Đakovo

Površine pod šumama

Šumom je pokriveno, odnosno šumsko zemljište zauzima, prema podacima iz katastra, oko 1.970,7 ha od kojih je 1.667,5 ha pod upravom Hrvatskih šuma (Državno vlasništvo), a 303,1 ha je u privatnom vlasništvu. Šume i šumsko zemljište imaju udjel od 11,7% u ukupnim površinama Grada. U odnosu na pokrivenost područja šumama na razini Županije gdje udjel šuma iznosi 27,5%, šume Grada imaju znatno manju zastupljenost, odnosno udjel.

Tablica 5: Rekapitulacija površina prema stupnju ugroženosti od požara u šumariji Đakovo

Gospodarska jedinica	II stupanj (ha)	III stupanj (ha)	III stupanj (ha)	Ukupno (ha)
Đakovačk lugovi i gajevi	0	2.257,75	509,37	2.767,12
Vuka	0	371,90	925,72	1.297,62
Kunjak-Rakovac-Mačkovac	4,99	1.316,94	938,11	2.260,04
Ukupno:	4,99	3.946,59	2.373,2	6.324,78

Poljoprivredne površine:

U strukturi površina Grada Đakova (ukupna površina 16.879,47 ha) najzastupljenije su poljoprivredne površine sa 13.171 ha (78,03%) sa sljedećom strukturom: oranice 11.955 ha (90,77%), voćnjaci 165 ha (1,25%), vinogradi 58 ha (0,44%), livade 619 ha (4,70%) i pašnjaci 374 ha (2,84%).

12.1. NADZOR POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA

Gradonačelnik Grada Đakova je dužan u vrijeme povećane opasnosti od nastajanja požara na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama i drugim ugroženim kulturama uz sudjelovanje dobrovoljnih vatrogasaca, vlasnika poljoprivrednih površina, poljoprivrednih obrta, te drugih sudionika, organizirati motrilačko-dojavnu djelatnost. To je potrebno naročito u vrijeme dozrijevanja i žetve žitarica u mjesecu lipnju i srpnju. Također je potrebno organizirati dostatan broj ophodnja, koje bi morale imati sredstva za prijevoz i sredstva za dojavljivanje (prijenosne ručne radio stanice, radio stanice u vozilu ili mobitel). U vrijeme povećane opasnosti od nastajanja požara na žitnim poljima, organizirati stalno dežurstvo i u prostorijama DVD-a, tako da bi ophodnje sa terena mogle prema dogovoru svakih pola sata ili svaki sat javljati svoju poziciju i stanje na terenu. U vremenu od 10. lipnja pa sve do kraja žetve, odnosno od 20. srpnja potrebno je organizirati danonoćne ophodnje. Smjenu ophodnje obavljati na terenu i to svaki put na drugom mjestu uz naprijed određene znakove prepoznavanja.

Tijekom žetve na poljima gdje se žetva obavlja, vršiti redoviti nadzor (povjerenstvo, nadzornik zaštite od požara, poljoprivredni inspektor i drugi sudionici) nad opremom za gašenje požara (cisterne sa vodom, plugovi za zaoravanje, čelične metlanice i dr.) kao i na mjestima gdje se ostavlja poljoprivredna mehanizacija, gorivo i mazivo za istu.

Određene ophodnje, kao i svi ostali sudionici u motrenju i dojavljivanju na predjelima gdje se nalaze šume, dužni su obratiti pozornosti na šumska zemljišta, odnosno loženje vatre u šumi ili blizini šume.

Do dolaska vatrogasne postrojbe zaposlenici koji rade na tabli na kojoj je izbio požar, kao i na obližnjim tablama moraju pokušati ugasiti požar opremom i sredstvima za gašenje, koja se nalazi na toj lokaciji i obvezno zaorati brazde širine 3-6 m, ovisno o jačini vjetra, kako bi se spriječilo proširenje požara na susjedne površine.

13. GRAĐEVINEU KOJIMA SU SADRŽANE RADIOAKTIVNE, EKSPLOZIVNE, ZAPALJIVE, OTROVNE I DRUGE OPASNE TVARI.

Na prostoru Grada Đakova ima nekoliko pravnih osoba koje koriste ili skladište opasne tvari. Najveće količine opasnih tvari se skladište na benzinskim postajama, te u na kojima se vrši distribucija i pretakanje naftnih derivata i lakog plinskog goriva, te u tvrtki Meteor grupa – Labud d.o.o.

Tablica 6: Popis pravnih osoba koje postupaju s opasnim tvarima

Red. broj	Naziv pravne osobe	Vrsta opasne tvari	Količina opasne tvari (t ili m ³)
1.	Meteor grupa – Labud d.o.o. Đakovo	Derivati nafte	25
		Natrijev hipoklorit	25
2.	Petrol Crodux BP Đakovo V. Nazora 10, Đakovo	Eurodiesel	100
		Eurosuper 95	100
		Eurosuper 98	100
		LPG autoplina	60 m ³
3.	Petrol PM Đakovo N. Tesle 133, Đakovo	Eurodiesel	100 m ³
		Eurosuper 95	100 m ³
		Eurosuper 98	70 m ³
		LPG autoplina	10 m ³
3.	Petrol PM Satnica Đakovačka J. Jelačića bb, Satnica Đakovačka	Eurodiesel	100 m ³
		Eurosuper 95	100 m ³
		Eurosuper 98	70 m ³
		LPG autoplina	10 m ³
4.	LUK OIL Croatia d.o.o. BP Đakovo Autocesta D7	Eurodiesel	75 m ³
		Eurosuper 95	75 m ³
		Eurosuper 98	50 m ³
		LPG autoplina	4,8 m ³
5.	INA d.d. Zagreb BP Đakovo P .Preradovića 188, Đakovo	Eurodiesel	75 m ³
		Eurosuper 95	75 m ³
		Eurosuper 98	50 m ³
		LPG autoplina	4,2 m ³
6.	Plinacro d.o.o., MRS-a Đakovo	Zemni plin	4,6
7.	INA d.d. Zagreb BP Đakovo Nazorova 70, Đakovo	Eurodiesel	75 m ³
		Eurosuper 95	75 m ³
		Eurosuper 98	50 m ³
		LPG autoplina	4,2 m ³

13.1. Na području Grada Đakovo nema pravnih osoba u čijim građevinama su sadržane radioaktivne i eksplozivne tvari.

Za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura koriste se razne vrste sredstava za zaštitu bilja i suzbijanje korova (pesticida). Po kemijskom sastavu pesticidi su spojevi većeg ili manjeg toksičnog

djelovanja, prema kojem se razvrstavaju u grupu od I do IV. U prvoj grupi su pesticidi najveće otrovnosti koja opada prema četvrtoj grupi.

Sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i zasijanih kultura (pesticidi, fungicidi, insekticidi herbicidi, rodenticidi), pored izražene toksičnosti pesticida, opasnosti su prisutne naročito prilikom požara objekata za skladištenje, zbog lake zapaljivosti pojedinih vrsta pesticida. Izgaranjem pesticida dolazi do oslobađanja vrlo toksičnih spojeva u plinovitom obliku, koji mogu ugroziti površine većih razmjera i time izazvati ekološku katastrofu.

13.2. Na području Grada Đakovo nema minski sumnjivog prostora (MSP-a).

13.3. Na području Grada Đakovo obavlja se prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari preko državne i županijskih te nerazvrstanih cestovnih prometnica, tako da postoji mogućnost nastanka požara, eksplozija ili kontaminiranja dijela područja tijekom samog prijevoza ili u slučajevima prometnih nezgoda u kojima sudjeluju vozila za prijevoz opasnih tvari.

Ukoliko se prijevoznici pridržavaju propisanih uvjeta Zakonom o prijevozu opasnih tvari odnosno uvjeta o maksimalnoj količini punjenja autocisterni za prijevoz upaljivih tekućina i plinova i drugih opasnih tekućina, načinu utovara i osiguranja tereta, maksimalnoj dopuštenoj brzini i dr., mogućnosti nastajanja akcidentnih događaja su vrlo male odnosno svedene su na minimum.

14. POPIS OSOBA ODGOVORNIH ZA PROVEDBU PLANOVA PRAVNIH OSOBA PRVE I DRUGE KATEGORIJE UGROŽENOSTI

Na području Grada Đakova u vrijeme izrade usklađivanja procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, a sukladno podacima o kategorizaciji pravnih osoba izdanom po MUP ravnateljstvo civilne zaštite, područni ured Osijek, služba inspekcijskih poslova, razvidno je da nema pravnih osoba čije su građevine, građevinski dijelovi i prostori razvrstani u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara.

15. AKTIVNOSTI NA UNAPREĐIVANJU ZAŠTITE OD POŽARA

1. Gradsko vijeće će organizirati upoznavanje stanovništva sa potrebom preventivnog djelovanja na zaštiti od požara i provesti osposobljavanje zaposlenika prema Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.
2. Svake godine gradonačelnik će razmatrati stanje zaštite od opasnih događaja (požara, eksplozije, prometnih nezgoda i drugih opasnih situacija):
 - u veljači sa osvrtom na proteklu godinu i poduzimanje mjera zaštite u tekućoj godini,
 - u prvoj polovini mjeseca svibnja s posebnim osvrtom na mjere zaštite od požara otvorenog prostora (poljoprivredne površine, šume, šumsko zemljište, a posebno zapušteno zemljište)
3. Gradsko vijeće poduzeti će akcije za provedbu svih mjera zaštite od požara sadržanih u procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, što je osnovni preduvjet za uspješno provođenje odrednica ovoga Plana, kao i mjera zaštite koje budu dovršene nakon razmatranja godišnjeg izvješća o stanju zaštite od požara na području Grada Đakovo.
4. Sastavni dio ovoga Plana su grafički prilozi usklađeni s člankom 19. i člankom 20. Pravilnika o sadržaju Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija. U slučaju da na području grada Đakovo počnu djelovati i druge pravne osobe, koje će obzirom na svoju djelatnost i broj radnika biti razvrstane u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara, iste su dužne dostaviti Plan Zaštite od požara i tehnoloških eksplozija predstavničkom tijelu grada.

5. Izradu izvješća i prijedloga novih mjera koordinirat će i na sjednicama podnositi gradonačelnik Grada Đakovo .

Ovaj Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija stupa na snagu i primjenjuje se 8 dana nakon objave.

16. PRILOZI

16.1. GRAFIČKI PRILOZI

Prilog br. 1.	Prikaz prometnica
Prilog br. 2.	Prikaz infrastrukturnog sustava -elektroenergetika
Prilog br. 3.	Prikaz infrastrukturnog sustava - vodnogospodarski sustav
Prilog br. 4.	Prikaz korištenje i namjena površina
Prilog br. 5.	Prikaz površina pod šumama a) Mačkovac b) Budrovački lug c) Zokovica, Cerik d) Topolik, Đakovački gaj
Prilog br. 6.	Prikaz DVD-a i područje djelovanja i odgovornosti

