

MATERIJAL UZ TOČKU 11. DNEVNOG REDA

**Usvajanje Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te Plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije za Grad Čakovec
(materijal se nalazi na cd-u)**

PRIJEDLOG

Temeljem članaka 28. i 29. Zakona o zaštiti i spašavanju (NN RH 174/04, 79/07 i 38/09, 127/10) te članka 23. Statuta Grada Čakovca (Sl. gl. Grada Čakovca 09/09), Gradsko vijeće Grada Čakovca je na svojoj ___ sjednici, održanoj _____ 2011., donijelo sljedeću

O D L U K U

Članak 1.

Usvaja se Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije za Grad Čakovec.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Čakovca.

KLASA: 021-05/11-01/220
URBROJ:2109/2-02-11-05
Čakovec, _____ 2011.

PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA
Gordan Vrbanec, ing. el., v.r.

O b r a z l o ž e n j e

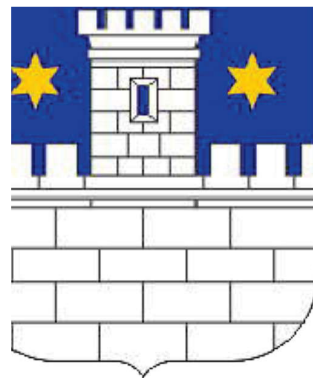
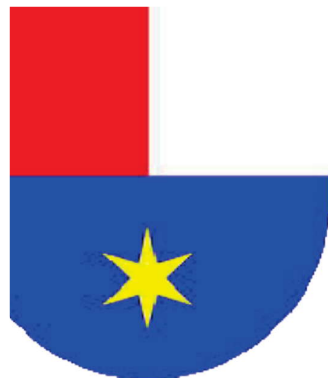
Sukladno članku 29. Zakona o zaštiti i spašavanju (NN RH 174/04, 79/07 i 38/09, 127/10), u ostvarivanju prava i obveza u području zaštite i spašavanja, općinski načelnik, gradonačelnik ili župan za svoje područje:

- izrađuju i predlažu predstavničkim tijelima nacрте procjene ugroženosti, uz prethodno pribavljenu suglasnost Uprave,
- izrađuju i predlažu predstavničkim tijelima nacрте planova zaštite i spašavanja,
- predlažu financiranje sustava zaštite i spašavanja na svom području,
- pripremaju prijedloge općih akata kojima propisuju mjere, aktivnosti i poslove u provođenju zaštite i spašavanja,
- određuju operativne snage zaštite i spašavanja i pravne osobe od interesa za zaštitu i spašavanje, sukladno procjeni ugroženosti,
- osiguravaju uvjete za premještanje, zbrinjavanje, sklanjanje i druge aktivnosti i mjere u zaštiti i spašavanju ljudi, imovine i okoliša, sukladno planovima zaštite i spašavanja,
- osiguravaju uvjete za poduzimanje i drugih mjera važnih za otklanjanje posljedica katastrofa i velikih nesreća te obavljaju i druge poslove zaštite i spašavanja utvrđene zakonom.

Stoga, upućujem Gradskom vijeću Grada Čakovca, na donošenje predočenu Odluku.

GRADONAČELNIK
Branko Šalamon, v.r.

REPUBLIKA HRVATSKA



TEHNIČKI DIO:

I.	POTREBITI USTROJ VATROGASNE DJELATNOSTI.....	4
II.	SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI U VATROGASNU INTERVENCIJU.....	4
III.	SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA GAĐENJA VEĆIH POŽARA.....	5
IV.	NAČINI POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ELEKTRIČNE ENERGIJE I ZEMNOG PLINA U VATROGASNU INTERVENCIJU.....	9
V.	UKLJUČIVANJE KOMUNALNIH I DRUGIH PODUZEĆA U VATROGASNU INTERVENCIJU.....	10
VI.	UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI U VATROGASNOJ INTERVENCIJI.....	10
VII.	UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI PODUZEĆA, TE ODGOVORNE OSOBE ZA OPSKRBU HRANOM I VODOM U AKCIJU GAŠENJA POŽARA.....	11
VIII.	NAČIN ZAMJENE VATROGASNIH POSTROJBI NOVIM POSTROJBAMA ZA GAŠENJE POŽARA ILI DRUGOJ VATROGASNOJ INTERVENCIJI.....	11
IX.	NAČIN UKLJUČIVANJA HRVATSKE VOJSKE NA GAŠENJU POŽARA.....	12
X.	SLUČAJEVI KADA SE GRADSKI I ŽUPANIJSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM ILI DRUGOM VATROGASNOM INTERVENCIJOM.....	12
XI.	SLUČAJEVI KADA SE U VATROGASNU INTERVENCIJU POZIVAJU I UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN PODRUČJA GRADA ČAKOVCA.....	12
XII.	NAČIN I SLUČAJEVI UPORABE OPREME I VOZILA POSEBNE NAMJENE U GAŠENJU POŽARA ILI SPAŠAVANJU OSOBA.....	13
XIII.	NAZIVI GRAĐEVINA I OTVORENOG PROSTORA NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI POŽAR VEĆIH RAZMJERA.....	13
XIV.	NAZIVI GRAĐEVINA U KOJIMA SU SADRŽANE RADIOAKTIVNE, EKSPLOZIVNE, OTROVNE I DRUGE OPASNE TVARI.....	14
XV.	PRIVICI.....	14

GRAD ČAKOVEC

TEHNIČKI DIO

I. POTREBITI USTROJ VATROGASNE DJELATNOSTI

Vatrogasna djelatnost na području grada Čakovca treba biti ustrojena tako da se za istu koriste:

- a) Javna vatrogasna postrojba Čakovec sa postojećom opremom i brojem vatrogasaca te dopunom opreme i sredstava propisanih za postrojbu: „vrsta 4“ (Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi – NN br. 43/95)

i

- b) DVD-i na području grada Čakovca (16) kao ostala dobrovoljna društva uz nužnu nadopunu osobne zaštitne i druge osobne opreme prema odredbama iz Pravilnika citiranog pod a)

Pri vršenju djelatnosti koristiti postojeći način dojave i obavješćivanja:

- Dojava požara na tel. br. 193 i 93!
- Putem vatrodojavne centrale.
- Automatskom dojavom na telefon 193 i 93!
- Automatskom dojavom na telefon 193 i 93 preko Zaštitarske tvrtke „ALZAS ALARMS“

Gore navedenim načinima alarmira se JVP Čakovec.

Aktiviranje nekog od ostalih domicilnih DVD-a prema procjeni voditelja intervencije JVP Čakovec vrši se:

- putem SMS-a zapovjedniku i prvoj desetorici članova DVD-a,
- putem telefona-mobitela, zapovjedniku DVD-a.

Radiokomunikacija se vrši preko vlastitog repetitora i ručnih i kolskih radiostanica.

II. SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI U VATROGASNU INTERVENCIJU

1. Vatrogasna intervencija u smislu odredbi Pravilnika o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama (NN 65/94) i ovog Plana, je djelovanje vatrogasne postrojbe na gašenje požara kao i druga djelovanja vatrogasne postrojbe u slučaju eksplozije, prometnih i drugih nesreća, djelatnosti prilikom elementarnih nepogoda, te pri postupcima spašavanja iz visokih objekata i drugih sličnih intervencija spašavanja ljudi i materijalnih dobara.
2. Kada je na mjesto požara ili drugog događaja došla vatrogasna postrojba, zapovjednik te postrojbe dužan je postupiti po pravilima taktike gašenja požara, dakle, najprije treba izvršiti izviđanje, i procijeniti situaciju, a zatim donijeti odluku o pozivanju u pomoć jedne i više vatrogasnih postrojbi s područja vatrogasne zajednice grada.
3. Prema procjeni zapovjednika JVP ili voditelja smjene u vatrogasnu intervenciju uključuju se slijedeće vatrogasne postrojbe:

GRAD ČAKOVEC

- Javna vatrogasna postrojba Čakovec (operativna smjena)
 - Javna vatrogasna postrojba Čakovec (smjena u pričuvi)
 - Dobrovoljna vatrogasna društva na teritoriju Grada
 - Vatrogasne postrojbe iz susjednih jedinica lokalne samouprave
4. Uključivanje vatrogasnih postrojba u vatrogasnu intervenciju provodi se na slijedeći način:
- svaki zapovjednik vatrogasne postrojbe javlja se glavnom zapovjedniku koji vodi intervenciju i informira ga s kakovim je snagama i opremom došao na intervenciju
 - uključivanje novo pridošle vatrogasne postrojbe u vatrogasnu intervenciju provodi se prema primljenoj zapovijedi a sukladno pravilima vatrogasne taktike
 - za sve vrijeme vođenja vatrogasne intervencije vatrogasni zapovjednici dužni su surađivati i provoditi zapovjedi vatrogasnog zapovjednika koji vodi intervenciju
 - kada se u vatrogasnu intervenciju uključuje Javna vatrogasna postrojba Čakovec, daljnje rukovođenje preuzima zapovjednik te postrojbe.
5. Voditelj vatrogasne intervencije, prilikom predaje dužnosti vođenja intervencijom, upoznaje voditelja postrojbe, koja preuzima vođenje intervencije, o svim činjenicama u svezi s intervencijom, a posebice o:
- raspoloživim snagama i njihovom rasporedu
 - uspostavljenom sustavu veza koji se koristi
 - raspoloživoj opremi i njenom rasporedu
 - raspoloživoj količini specijalnih sredstava za gašenje požara (ako se ta sredstva koriste u vatrogasnoj intervenciji)
 - mogućim vatroopasnim tvarima i drugim tvarima koja ne smiju doći u dodir s vodom ako takvih tvari ima na požarištu
6. Sve obveze i prava vatrogasnog zapovjednika u njegovoj odsutnosti preuzima njegov zamjenik.

III. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA GAĐENJA VEĆIH POŽARA

1. Na području grada Čakovca sustav vatrogasnih postrojbi čine Javna vatrogasna postrojba Čakovec i dobrovoljna vatrogasna društva:
- DVD Čakovec
 - DVD Ivanovec
 - DVD Krištanovec
 - DVD Kuršanec
 - DVD Mačkovec

GRAD ČAKOVEC

- DVD Mihovljan
- DVD Novo Selo na Dravi
- DVD Savska Ves
- DVD Šandorovec
- DVD Totovec
- DVD Žiškovec
- DVD G.Vidovec (MO Ivanovec)
- DVD Pustakovec – Buzovec – Putjane (Čakovec)

DVD na području Grada Čakovca	ZAPOVJEDNIK	MOBITEL	KUĆNI TELEFON
ČAKOVEC	Branimir Grabar Čakovec, J. B. Jelačića 32	091-7362800	395-241
IVANOVEC	Herman Božirar Ivanovec, Čakovečka 14	098-493797	337-271
KRIŠTANOVEC	Nevio Mađarić Krištanovec 131	099-5171693	853-914
KURŠANEC	Roman Borko Kuršanec, Čakovečka 6	091-7275813 091-7319091	389-398
MAČKOVEC	Damir Damiš Mačkovec, Brezić 29	098-9134579	341-261
MIHOVLJAN	Igor Posedi Mihovljan, Prvomajska 47	091-5488059	347-181
NOVO SELO NA DRAVI	Pintarić Stjepan	098 969 0181	
NOVO SELO ROK	Jurica Colarić N.S.Rok, M. Tita 137	095-9099512	853-037
SAVSKA VES	Robert Pevec Savska Ves, J. Bajkovca 96	098-426331	334-104
ŠANDOROVEC	Ivana Zanjko, Zamjenik zapov. Šandorovec, Dravska 7	091-5581380	389273
TOTOVEC	Zlata Horvat- predsjednik	098 616885	
ŽIŠKOVEC	Siniša Makovec Krištanovec 111	095-9000527	853-298
GORNJI VIDOVEC	Robert Črep Ivanovec, Josipa Broza 9 C	098-781606	337-838
PUSTAKOVEC- BUZOVEC- PUTJANE	Zvonko Knezić, Čakovec, Preloška 12	091-2022602	364-256

GRAD ČAKOVEC

Usporedba postojećeg i potrebnog broja vatrogasaca:

	Sadašnje stanje	potrebno stanje
1. Zapovjednika vatrogasne postrojbe	1	1
2. Zamjenik zapovjednika	1	1
3. Voditelj smjene vatrogasne postrojbe	4	5
4. Vatrogasac operativni dežurni	4	5
5. Vatrogasac voditelj vatrogasnog odjeljenja	4	5
6. Vatrogasac voditelj vatrogasne grupe	4	5
7. Vatrogasac vozač	12	16
8. Vatrogasac	5	19
9. Vatrogasac voditelj servisa vatrogasnih aparata	1	1
10. Vatrogasac serviser vatrogasnih aparata	1	1
11. Vatrogasac –vozač –automehaničar	1	1
UKUPNO	37	60
Ostali zaposlenici postrojbe:		
12. Pomoćni poslovi	1	1
13. Voditelj računovodstvenih i personalnih poslova	1	1
14. Spremačica i dostavljačica	1	1
UKUPNO:	40	63

NAPOMENE:

- Podaci navedeni u tablici su promjenjivi te se za ažuriranje (jednom u godini) zadužuje Vatrogasna zajednica grada Čakovca
- Opis ustroja i opreme javne vatrogasne postrojbe Čakovec i svih DVD-a vidjeti u prilogu.

2. Subordinacija i zapovijedanje u akcijama gašenja požara većih razmjera i gdje djeluju dvije ili više vatrogasnih postrojbi, organizira se i provodi na slijedeći način:

- vatrogasnom intervencijom koja se obavlja zbog nastalog požara, eksplozije, nesreće ili druge opasne situacije (u daljnjem tekstu – događaj), zapovijeda zapovjednik u vatrogasnoj postrojbi koja je prva počela s intervencijom
- vatrogasnim postrojbama koje dođu na vatrogasnu intervenciju nakon dolaska Javne vatrogasne postrojbe Čakovec, zapovijeda zapovjednik te postrojbe
- ako zapovjednik koji zapovijeda vatrogasnom intervencijom ocijeni da raspoloživim sredstvima i ljudstvom nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o događaju odmah izvješćuje nadređenog vatrogasnog zapovjednika koji preuzima zapovijedanje intervencijom.

U slučaju požara na vojnim objektima, na zahtjev i u nazočnosti ovlaštene osobe Hrvatske vojske, vatrogasnu intervenciju vodi zapovjednik vatrogasne postrojbe koja je prva započela gašenje, do dolaska javne vatrogasne postrojbe, kada zapovijedanje preuzima zapovjednik u toj postrojbi.

III-A JAVNE OVLASTI VATROGASNE POSTROJBE U OBAVLJANJU VATROGASNE INTERVENCIJE

1. Sukladno članku 34. Zakona o vatrogastvu (NN 106/99), vatrogasna postrojba u obavljanju vatrogasne intervencije ima slijedeće javne ovlasti:
 - Ulaziti u dom bez privole stanara, ako se otklanja izravna ozbiljna opasnost za život i zdravlje ljudi ili imovinu većeg opsega.
 - Zabraniti promet vozila i pristup nepozvanim osobama u blizini mjesta intervencije do dolaska policije.
 - Pozvati policiju glede osiguranja mjesta događaja te poduzimati druge potrebne mjere radi sprečavanja nastajanja štetnih posljedica.
 - Izmjestiti osobe i ukloniti stvari iz susjednih građevina koje su ugrožene nastalim događajem.
 - Prekinuti dovod električne energije i plina.
 - Djelomično ili potpuno ograničiti dovod vode potrošačima u zoni pojave požara ili čitavom naselju, radi osiguranja potrebne količine vode za gašenje požara.
 - Djelomičnog ili potpunog rušenja građevina preko koje se požar mogao širiti, ako se širenje požara ne može spriječiti na drugi način.
 - Poslužiti se tuđim prometnim sredstvima radi prijevoza osoba stradalih u požaru ili drugom događaju u najbližu zdravstvenu ustanovu ili radi prijevoza osoba na mjesto događaja.
2. Zapovjednik vatrogasne intervencije naređuje poduzimanje mjera iz toč. 1 do 9 navedenih javnih ovlasti.
3. zapovjednik vatrogasne intervencije može iznimno odobriti ili narediti punoljetnoj osobi da obavlja pojedine pomoćne i manje složene poslove tijekom vatrogasne intervencije, ako je to prijeko potrebno radi uspješnosti intervencije.

III-B DUŽNOSTI I ODGOVORNOSTI VATROGASNIH ZAPOVJEDNIKA

1. Zapovjednik vatrogasne intervencije ima osobito slijedeće dužnosti:
 - skrbiti o zaštiti života i zdravlja članova postrojbe kojom zapovijeda na vatrogasnoj intervenciji,
 - skrbiti da se u uporabu stavljaju samo tehnički ispravne vatrogasne sprave i oprema i osobna zaštitna sredstva vatrogasaca,
 - skrbiti da za vrijeme vatrogasne intervencije, vatrogasci koriste osobna zaštitna sredstva,
 - skrbiti o pravovremenom isključenju električne energije i zatvaranja plina,
 - skrbiti o zaštiti života pučanstva za vrijeme vatrogasnih vježbi i za vrijeme izvođenja vatrogasne intervencije,
 - skrbiti da se na požarištu sačuvaju tragovi i predmeti koji mogu za utvrđivanje uzroka požara ili tehnološke eksplozije,

GRAD ČAKOVEC

- skrbiti da intervenciju vodi u skladu s pravilima taktike gašenja požara.
2. Zapovjednik vatrogasne intervencije ima osobito slijedeće odgovornosti:
- za uspješno vođenje vatrogasne intervencije,
 - za uspješnu primjenu mjera zaštite za život i zdravlje vatrogasaca na vatrogasnoj intervenciji, kao i za život i zdravlje pučanstva kojima vatrogasna postrojba pruža pomoć u spašavanju iz ugroženih objekata ili drugih prostora koji su predmet vatrogasne intervencije,
 - odgovoran je i za pravilnu skrb o ostalim mjerama navedenim u toč. 1 ovog poglavlja

IV. NAČINI POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ELEKTRIČNE ENERGIJE I ZEMNOG PLINA U VATROGASNU INTERVENCIJU

1. Isključenje električne energije

U slučaju požara na elektroenergetskom postrojenju „Elektre“ distribucijsko područje Čakovec, kao i u slučaju veće vatrogasne intervencije u ulicama grada i naselja, kada je nužno isključiti električnu energiju za objekte ili naseljeno mjesto, dežurne osobe u distribucijskom centru dužne su isključiti električnu energiju.

- a) Za isključenje električne energije za pojedine transformatorske stanice ili druga postrojenja „Elektre“, odgovoran je rukovoditelj distribucijskog centra, a u zamjeni dežurna osoba koja upravlja distribucijom električne energije.
- b) Za isključenje električne energije za pojedine dijelove ulica, dijelove grada ili naselja, ovlasti za takav zahtjev ima zapovjednik vatrogasne postrojbe koji vodu tu intervenciju.
- Takav se zahtjev upućuje Distribucijskom centru „Elektra“ Čakovec.

2. Zatvaranje zemnog plina

U slučaju veće vatrogasne intervencije, kada vatrogasna postrojba nije u mogućnosti zatvoriti glavni plinski ventil za pojedinu ulicu ili dio naselja ugroženog požarom ili drugim događajem, zapovjednik vatrogasne postrojbe ima ovlasti pozvati distributera plina da njihova ovlaštena osoba odmah dođe na mjesto intervencije i na glavnom ventilu, na ugroženom području, zatvori plin. Takav se zahtjev upućuje distributeru „Međimurje plin“ Čakovec.

V. UKLJUČIVANJE KOMUNALNIH I DRUGIH PODUZEĆA U VATROGASNU INTERVENCIJU

1. U slučaju veće vatrogasne intervencije, koja zahtijeva angažiranje većeg broja osoba i opreme, gradonačelnik ili osoba koju on ovlasti, na zahtjev vatrogasnog zapovjednika koji rukovodi intervencijom, može:
 - a) narediti stavljanje na raspolaganje alata, strojeva, prijevoznih sredstva, tehničke i druge opreme i sredstva za potrebe intervencije te za spašavanje ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem,
 - b) narediti istovremeno sudjelovanje ljudstva koji poslužuju ili upravljaju vozilima, te tehničkim i drugih sredstvima za potrebe intervencije.
2. U slučaju većih vatrogasnih intervencija, kada je potrebno angažirati opremu, mehanizaciju i ljudstvo kao pomoć vatrogasnim postrojbama na intervencijama, obvezna su u tom smislu surađivati slijedeća poduzeća:
 - «MEĐIMURSKE VODE» - ČAKOVEC TEL: 040 / 373-700
 - HEP «ELEKTRA» - ČAKOVEC TEL: 040 / 371-600
 - «MEĐIMURJE PLIN» - ČAKOVEC TEL: 040 / 395-199
 - «ŠUMARIJA» - ČAKOVEC TEL: 040 / 364-588
 - i druga poduzeća koja raspolažu specijalnim vozilima, strojevima i drugom opremom, koja se može koristiti na vatrogasnim intervencijama.

VI. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI U VATROGASNOJ INTERVENCIJI

1. U slučaju ozljeđivanja osoba na intervencijama gašenja požara ili kao posljedica nastalog događaja, medicinsku pomoć pruža *Županijska bolnica Čakovec*.
2. Za pružanje prve medicinske pomoći na mjestu intervencije, hitna medicinska služba raspolaže sanitarnim vozilima i potrebnim brojem medicinskog osoblja, sa stalnim dežurstvom medicinskom osoblja.
3. Pozivanje hitne medicinske pomoći obavlja se na broj telefona 112 ili 94; a Policija, Centar za obavješćivanje grada i Javna vatrogasna postrojba Čakovec te dežurno osoblje bolnice, mogu se pozvati i putem radio veza.
4. Nakon pružene prve medicinske pomoći, na daljnju medicinsku obradu po potrebi ozljeđene osobe prevoze se u *Županijsku bolnicu Čakovec*.
5. Liječnici koji pružaju prvu medicinsku pomoć odlučuju treba li ozljeđene osobe uslijed nastalih težih ili teških ozljeda, izravno prevoziti u drugu bolnicu izvan grada Čakovca.

VII. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI PODUZEĆA, TE ODGOVORNE OSOBE ZA OPSKRBU HRANOM I VODOM U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

U slučaju nastanka požara ili događaja koji nije poprimio obilježja prirodne nepogode, koji zahtijeva angažiranje većeg broja ljudstva i opreme, a pretpostavlja se dulje trajanje intervencije, mora se osigurati opskrba vatrogasnih postrojba hranom, vodom i pogonskim gorivom.

1. Gradonačelnik ili osoba koju on ovlasti, na zahtjev vatrogasnog zapovjednika koji rukovodi intervencijom može narediti opskrbu vatrogasnih postrojba hranom, vodom i pogonskim gorivom,
2. Za opskrbu hranom, vodom i pogonskim gorivom, ovim planom određuju se slijedeće osobe Poglavarstva:
 - a) Za opskrbu hranom, vodom i pogonskim gorivom i njenu ažurnost zadužuje se pročelnik za gospodarstvo i društvene djelatnosti, a u zamjeni druga osoba koju odredi gradonačelnik
 - b) Opskrbu vatrogasnih vozila i agregata pogonskim gorivom i uljem, osiguravaju benzinske postaje „INA“. U tom smislu gradsko je poglavarstvo dužno sklopiti trajni ugovor sa tvrtkom „INA“ d.d.
3. Osobe Poglavarstva grada Čakovca moraju imati pismene ovlasti i dokumentaciju za narudžbu i preuzimanje planiranih količina hrane, vode, pogonskog goriva i maziva za potrebe vatrogasne intervencije.

VIII. NAČIN ZAMJENE VATROGASNIH POSTROJBI NOVIM POSTROJBAMA ZA GAŠENJE POŽARA ILI DRUGOJ VATROGASNOJ INTERVENCIJI

U slučaju većih vatrogasnih intervencija i zbog posebnih opasnosti po život i zdravlje članova vatrogasnih postrojba, zbog klimatskih uvjeta (velike vrućine, hladnoće), te zbog razvijanja otrovnih ili zagušljivih para, plinova, prašine iz požarišta ili zbog drugih složenih vatrogasno-operativnih zadataka, nužno je izvršiti zamjenu ljudstva novim vatrogasnim postrojbama opremljenim odgovarajućom vatrogasnom tehnikom i osobnim zaštitnim sredstvima.

Kada vatrogasni zapovjednik (koji zapovijeda vatrogasnom intervencijom), procijeni kako je potrebno zamijeniti vatrogasne postrojbe na intervenciji novim postrojbama, odmah izvještava županijskog zapovjednika ili zamjenika o hitnoj potrebi angažiranja novih postrojba s područja županije.

Zamjena vatrogasnih postrojba obavlja se na prostoru izvođenja vatrogasne intervencije, a način uključivanja novih vatrogasnih postrojba obavlja se na način kako je navedeno u poglavlju II. ovog Plana.

IX. NAČIN UKLJUČIVANJA HRVATSKE VOJSKE NA GAŠENJU POŽARA

Na osnovu procjene voditelja vatrogasne intervencije, za akciju gašenja isti može zatražiti pomoć od Hrvatske vojske.

Vatrogasne postrojbe grada mogu se uključiti u vatrogasnu intervenciju na vojnim objektima samo na zahtjev i uz nazočnost ovlaštene osobe oružanih snaga Republike Hrvatske.

X. SLUČAJEVI KADA SE GRADSKI I ŽUPANIJSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM ILI DRUGOM VATROGASNOM INTERVENCIJOM

U slučaju veće vatrogasne intervencije koja zahtijeva sudjelovanje i vatrogasnih snaga s cijelog područja Međimurske županije, vatrogasni Zapovjednik koji zapovijeda vatrogasnom intervencijom, mora odmah o toj intervenciji upoznati:

- *župana Međimurske županije* tel. 040 374-020
mob. 098 303-797
- *gradonačelnika grada Čakovca* tel. 040 314-920
- *pročelnika za gospodarstvo i društvene djelatnosti (gradski i županijski)* tel. 040 314-940
- *pročelnika Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša (gradski i županijski)* tel. 040 314-961

** ispunjava predsjednik gradskog vijeća na dan prihvaćanja ovog Plana*

XI. SLUČAJEVI KADA SE U VATROGASNU INTERVENCIJU POZIVAJU I UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN PODRUČJA GRADA ČAKOVCA

1. U slučaju nastanka požara ili drugog događaja koji zahtijeva sudjelovanje vatrogasnih postrojba s područja županije, županijski vatrogasni zapovjednik ovlašten je i dužan odmah aktivirati sve vatrogasne postrojbe s područja županije, na uključivanju u vatrogasnu intervenciju.
2. U slučaju požara ili drugog događaja koji poprimi obilježje elementarne nepogode, županijski vatrogasni zapovjednik o tome će obavijestiti župana.
3. U slučaju požara ili događaja koji poprimi obilježje elementarne nepogode, župan je ovlašten aktivirati stožer civilne zaštite koji preuzima upravljanje intervencijom spašavanja ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem.

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

U slučajevima izvođenja vatrogasnih intervencija, kada za učinkovitu intervenciju nisu dostatna raspoloživa sredstva, vozili i oprema vatrogasnih postrojba, gradonačelnik ili osoba koju za to ovlasti, a na zahtjev vatrogasnog zapovjednika koji rukovodi intervencijom dužan je aktivirati specijalna vozila, strojeve i opremu potrebnu za provođenje vatrogasne intervencije.

Vrste i količine specijalnih vozila, kao što su autocisterne za prijevoz vode za piće, otpadnih voda i drugih otpadnih tvari, autocisterne za prijevoz vode za potrebe gašenja požara, razne crpke, strojevi i druga oprema prikladna za uporabu vatrogasnim intervencijama, treba biti u privicima ovog Plana.

XIII. NAZIVI GRAĐEVINA I OTVORENOG PROSTORA NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI POŽAR VEĆIH RAZMJERA

1. Na osnovi Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija grada Čakovca, vidljivo je kako ne postoje otvoreni prostori na kojim bi moglo doći do požara većih razmjera.
2. Građevine i prostori na kojima bi moglo doći do nastanka požara većih razmjera i to samo u slučaju kada zaposleno osoblje ne bi odmah ugasilo nastali požar, raspoloživim vatrogasnim aparatima i drugim sredstvima, odnosno građevine i prostori s povećanim rizikom za nastajanje i širenje požara i tehnološke eksplozije su slijedeći pravni subjekti:

- *benzinske postaje („INA“ i trgovina „M“)*
- *industrijski objekti na prostoru omeđenom željezničkom prugom (jug), ul. Zrinsko-Frankopanskom (sjever), Carinskim odvojkom (zapad) i športskim terenima uz ekonomsku školu (istok)*
- *skladišta tehničkih plinova na otvorenom („Elektomehanika“, „Grama“)*
- *trgovina zapaljivim tvarima „Kvantum“*
- *„Čateks“*
- *„MTČ“ Čakovec*
- *Plinska stanica Mačkovec* *II A I i II B kategorija*
- *„INA“ bušotine*

GRAD ČAKOVEC

XIV. NAZIVI GRAĐEVINA U KOJIMA SU SADRŽANE RADIOAKTIVNE, EKSPLOZIVNE, OTROVNE I DRUGE OPASNE TVARI

Na području grada Čakovca od gore navedenih građevina navodimo:

- *Županijska bolnica Čakovec (radioaktivne tvari)*
- *„Čateks“ Čakovec (dimetilformamid)*
- *„Vajda „ Čakovec (amonijak)*
- *MTČ (mazut)*
- *benzinske postaje (naftni derivati)*
- *Perutnina Ptuj PIPO d.o.o Čakovec (amonijak)*

XV. PRIVICI

Elektroenergetski sustav 1 : 25 000

Sustav plinoopskrbe 1 : 25 000

Sustav pošta i telekomunikacija 1 : 50 000

Sustav vodoopskrbe 1 : 25 000

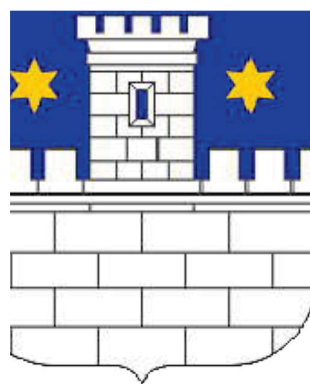
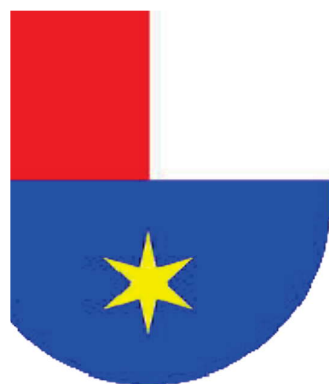
crtež 1

crtež 2

crtež 3

crtež 4

REPUBLIKA HRVATSKA



GRAD ČAKOVEC

NARUČITELJ: Međimurska županija
Grad Čakovec

NASLOV: PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA
I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

STRUČNI TIM: Petar Čuljak, dipl. ing. el., voditelj
Zorislav Petrijević, dipl. ing. polj., član
Darko Petravić, dipl.ing. str., član
Viktorija Kostelac, dipl. ing. kem. teh., član

Direktor: _____
Ivan Topić, dipl. ing.

Studen 2011.

Na temelju Pravilnika o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, članak 8. (Narodne Novine br.: 35/94 i 110/05) donosim

ODLUKU O IMENOVANJU

Imenujem stručni tim za izradu Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za grad Čakovec

STRUČNI TIM:

Petar Čuljak, dipl. ing. el., voditelj
Zorislav Petrijevčanin, dipl. ing. polj., član
Darko Petravić, dipl.ing. str., član
Viktorija Kostelac, dipl. ing. kem. teh., član

Direktor: _____

Ivan Topić, dipl. ing.

GRAD ČAKOVEC

SADRŽAJ:	5
UVOD	6
A/PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	7
1. NAZIV I LOKACIJA GRADA.....	7
2. POVRŠINA.....	8
3. BROJ PUČANSTVA.....	8
4. PREGLED NASELJENIH MJESTA.....	8
5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA.....	8
6. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA.....	10
7. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA.....	10
8. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI.....	11
9. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA.....	11
10. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE.....	11
11. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH TVARI I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	11
12. PREGLED VATOGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA.....	13
13. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPORABLJIVATI ZA GAŠENJE POŽARA.....	35
14. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA JE IZVEDENA VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA ZA GAŠENJE POŽARA.....	35
15. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA/ŠKOLE/VRTIĆI, JASLICE, ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI, DOMOVI UMIROVLJENIKA, BOLNICE, ŠPORTSKI OBJEKTI, KULTURNO-UMJETNIČKI I POVIJESNI OBJEKTI, I SL.....	36
16. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI.....	37
17. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA.....	37
18. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA.....	38
19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA, KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA.....	38
20. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA.....	38
21. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA.....	38
22. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA.....	39
B/ PROCJENA UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA (ČL.5 PRAVILNIKA O IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE NN 35/94)	39
C/ STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	40
D/ PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	48
E/ZAKLJUČAK	49
F/ PRIMIJENJENI PROPISI, STANDARDI, NORME I PODACI IZ DRUGIH IZVORA	49
G/ NUMERIČKI I GRAFIČKI PRIVICI	49

GRAD ČAKOVEC

Međimurska županija Grad Čakovec

1. UVOD I PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

GRAD ČAKOVEC

Studeni 2011.

Međimurska županija, Grad Čakovec pristupila je izradi revizije procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

U zaokruživanju sustava zaštite od požara i eksplozija, Procjena ugroženosti predstavlja primarni element na kojeg se postupno nadovezuju drugi elementi tog sustava kao što su: Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije, Plan evakuacije i spašavanja, Pravilnik o zaštiti od požara i si. s kojima Procjena čini cjelinu.

Procjena požarne ugroženosti ima osnovni zadatak analizirati sve one elemente koji mogu imati utjecaja na nastanak, razvoj i širenje požara u okviru promatrane cjeline, odnosno procijeniti utjecaj svih relevantnih čimbenika u odnosu na požar i eksploziju, kao i procijeniti da li su predviđene mjere zaštite provedene na zadovoljavajućoj razini.

Kao stručna podloga za izradu ove revizije procjene poslužile su propisane i priznate mjere zaštite od požara sadržane u domaćim i stranim propisima i standardima, prethodna procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije izrađena od „ZOP-tehnološke usluge“, od listopada 2002., kao i brojna stručna literatura.

Ovu Reviziju procjenu ugroženosti i Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije izradio je tim stručnjaka tvrtke "INSPEKT" d.o.o. iz Zagreba, A.šenoe 32, koji ispunjavaju uvjete navedene u članku 8. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94).

U privitku ovog Uvoda nalaze se dokumenti kojima se potvrđuje ispunjavanje uvjeta iz čl. 8 citiranog Pravilnika.

A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1. NAZIV I LOKACIJA GRADA

Grad Čakovec upravno je, gospodarsko i kulturno središte Međimurske županije. Grad je smješten u središnjem dijelu južnog pojasa područja županije. Organizaciono grad Čakovec čine uže gradsko područje te dvanaest naselja (MO) koja ga okružuju.

2. POVRŠINA

Ukupna površina grada Čakovca iznosi 80,19 km² ili pojedinačno:

- gradska jezgra Čakovec	16,44 km ²
- MO Žiškovec	2,52 km ²
- MO Slemenice	1,07 km ²
- MO Krištanovec	4,59 km ²
-MO Novo Selo Rok	9,95 km ²
- MO Mačkovec	5,40 km ²
- MO Mihovljan	5,07 km ²
- MO Savska Ves	3,00 km ²
- MO Ivanovec	9,51 km ²
- MO Totovec	6,21 km ²
- MO Novo Selo na Dravi	2,50 km ²
- MO Šandrovec	3,94 km ²
- MO Kuršanec	5,34 km ²

GRAD ČAKOVEC

3. BROJ PUČANSTVA

Prema zadnjem popisu stanovništva ukupan broj pučanstva grada Čakovca iznosio je 27.270 ili pojedinačno:

- gradska jezgra	15 185
- MO Ivanovec	2 101
- MO Šandrovec	343
- MO Kuršanec	1 598
- MO Žiškovec	542
- MO Novo Selo na Dravi	644
- MO Mihovljan	1 377
-MO Novo Selo Rok	1 462
- MO Savska Ves	1 216
- MO Totovec	527
- MO Slemenice i	
- MO Mačkovec	1 573
- MO Krištanovec	620

4. PREGLED NASELJENIH MJESTA

Središte grada Čakovca urbanizirano je područje (cca 16km²). Ono je središte Međimurske županije (upravno, pravosudno, prometno, infrastrukturno, obrazovno, kulturno, sportsko) i zasniva se na industriji i poduzetništvu.

Dvanaest mjesta (mjesni odbori) koja graniče sa gradskom jezgrom sa njom čine grad Čakovec, a u osnovi su poljoprivredno orijentirana.

MO Ivanovec se s istočne strane urbano prislanja uz gradsku jezgru i teritorijalno i po broju pučanstva su uz MO Novo Selo Rok najveća mjesta u sklopu grada.

Sjeverni dio grada Čakovca čine četiri po površini i po broju pučanstva podjednaka mjesta (Žiškovec, Krištanovec, Mačkovec i Mihovljan) uz teritorijalno najmanji MO Slemenice.

Južno od gradske jezgre nadovezuju se MO Savska Ves, Totovec, Novo Selo na Dravi, te MO Kuršanec i Šandrovec koji su na granici Međimurske i Varaždinske županije.

Općenito: Cijelo područje grada infrastrukturno je u potpunosti pokriveno (el. energija, vodovod, plin, telekomunikacije). Sjedište osnovnih škola je u gradskoj jezgri uz nekoliko područnih OŠ (Žiškovec, Krištanovec* Mihovljan, Ivanovec, Kuršanec). Sva mjesta unutar grada Čakovca povezana su preko gradske jezgre javnim prometnicama. Pri tome je organiziran gradski/međuopćinski javni autobusni prijevoz.

5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO KATEGORIJAMA

- Trgovački centar MERCATOR u Čakovcu - **II A kategorija**, Zagrebačka 87 u Čakovcu
- MERCATOR, Jakova Gotovca b.b., Čakovec
- MERCATOR, Zrinsko Frankopanska b.b., Čakovec
- LIDL, Športska 7, Čakovec
- MERKUR, Globetka 2, Čakovec
- BAT ĐURKIN, Braće Graner 1, Čakovec
- Čakovečki mlinovi d.d. Čakovec - **II B kategorija**
- Čateks d.d. Čakovec
- MTČ Tvornica čarapa d.d. Čakovec
- Tvornica stočne hrane d.d. Čakovec
- MTČ d.d. Čakovec, MTČ Tvornica rublja d.d. Čakovec, Restoran Kruna Čakovec, Matice hrvatske 10 u Čakovcu

GRAD ČAKOVEC

- MEIKO d.d. Čakovec,
- Autobusni prijevoz d.o.o. Čakovec - **III kategorija**
- Centar za kulturu Čakovec
- Čakovečki mlinovi Radna jedinica Uljara Čakovec

FERROPREIS d.o.o. Čakovec

GP EKOM d.o.o. Čakovec

GKP ČAKOM d.o.o. Čakovec

Graditeljska škola Čakovec- sportska dvorana

JELEN d.d. Čakovec

KONZUM d.d. Zagreb Prodavaonica br.530 Čakovec

UNIMER d.o.o. Čakovec

ELEKTRA Čakovec

Međimurje plin d.o.o. Čakovec

Međimurka d.d. Čakovec

Međimurje Tegra d.d. Čakovec

Međimurske vode d.o.o. Čakovec

I. OŠ Čakovec

PROMMING d.o.o. Čakovec

Poljoprivredna zadruga Čakovec

Radionica željezničkih vozila Čakovec

TIZ ZRINSKI d.o.o. Čakovec

TMT d.o.o. Čakovec

TUBLA d.o.o. Čakovec

Veterinarska stanica Čakovec ,

Županijska bolnica Čakovec

Željeznički kolodvor Čakovec

PANA d.o.o. Čakovec

Agromеđimurje d.d. Čakovec - **IV kategorija**

Auto Klub Čakovec

Autobusni kolodvor Čakovec

Trgovački centar BETEX d.o.o. Čakovec - Jug

VAJDA d.o.o. Čakovec

Croatia Osiguranje Čakovec

Dom zdravlja Čakovec

Dom za starije i nemoćne Čakovec

- Gimnazija Čakovec
- Gospodarska škola Čakovec
- Hrvatska pošta Čakovec
- T - Com Čakovec
- Hotel Aurora Čakovec
- Hotel Park Čakovec
- Hypo Alpe Adria Banka Poslovnica Čakovec
- Kaufland Čakovec
- Knjižnica i čitaonica Čakovec
- KTC d.o.o. Križevci - Trgovački centar Čakovec
- KRISTAL Čakovec
- Ljekarna Čakovec
- Međimurje Beton Čakovec
- Međimurska banka d.d. Čakovec
- Međimurska županija Čakovec
- Muzej Međimurja Čakovec
- FINA Čakovec
- Zavod za zapošljavanje Čakovec
- Visoka učiteljska škola u Čakovcu
- II. OŠ Čakovec
- Područni ured HZZO Čakovec
- PU međimurska

GRAD ČAKOVEC

- PLODINE Supermarket Čakovec
- SAVA osiguranje d.d. Čakovec
- Šumarija Čakovec
- TEAM d.d. Čakovec

6. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI ZA NASTAJANJE I ŠIRENJE POŽARA

Na osnovu analize djelatnosti poduzeća na području grada Čakovca ustanovljeno je da postoji povećana opasnost za nastajanje i širenje požara na slijedećim prostorima:

- a) Čakovečki mlinovi d.d. Čakovec
- b) Meiko d.d. Čakovec
- c) MTČ d.d.
 - MTČ Tvornica rublja
 - MTČ Tvornica dječje trikotaže i ugostiteljstvo
- e) MTČ Tvornica čarapa d.d. Čakovec
- f) Tvornica stočne hrane d.d. Čakovec
- g) TIZ Zrinski d.d. Čakovec
 - h) Čateks d.d. Čakovec
 - i) Benzinske postaje i maloprodaje boca ukapljenog naftnog plina (UNP), „OMV“, „M“
 - j) Radionica željezničkih vozila d.d.
 - k) Skladišni objekti GK Međimurje koji se iznajmljuju raznim korisnicima

7. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

7.1. Najveća koncentracija (gradska jezgra)

Prostor najveće koncentracije industrijskih građevina je prostor sjeverno od željezničke postaje (željeznička pruga Čakovec - Republika Slovenija), istočno od objekata "Velecommerca" do ul. Carinski odvojak. Sa sjevera navedeni prostor omeđuje ul. Zrinsko-Frankopanska. Na opisanom prostoru smještene su poduzeća: "ŠPEDICIJE", "ČATEKS", "GK MEĐIMURJE", "GRA-MA", "TSH", "ZRINSKI", i "MTČ ČARAPARIJA" (sjeverno od "Čateks"-a).

7.2. Pojedinačne lokacije

- a) Ul. Prilaz (zap.) - Želj. pruga (sjev.) - Zagrebačka (jug): "VAJDA",
- b) Zagrebačka ul. od Poljske na istoku do odvojka za Strahoninec na zapadu: "TRGOHIT", "JELEN", "TRANSPORT" i "PANEX", "VINCEK-TEKSTIL", Stanica za tehnički pregled
- c) U trokutu ul. I. Novaka, Mlinska i Lj. Gaja: "ČAKOVEČKI MLINOVI"
- d) Prostor istočno od perivoja Zrinskih omeđen ul. V. Nazora (jug) i ul. Matice Hrvatske (istok): "MTČ",
- e) Prostor južno od željezničke pruge Čakovec-Kotoriba, istočno od Preloške i sjeverno od rječice Trnave: Kompleks "AGROMEĐIMURJE",
- f) Industrijska zona istok: Unimer, PIPO, Veterinarska stanica, „BAT“, „CALCEDONIA“
Industrijska zona zapad: MTČ, Auto-saloni, Stanica za tehnički pregled-restoran.

GRAD ČAKOVEC

8. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

Čakovec predstavlja glavno cestovno i željezničko čvorište Međimurska županije,

a) Cestovni promet

Kroz grad Čakovec prolaze slijedeće ceste i slijedećih kategorija:

DRŽAVNE CESTE

- Varaždin - Nedelišće - Čakovec - Prelog ... g
- Mursko Središće – Šenkovec
- Južna obilaznica

ŽUPANIJSKE CESTE

- Podturen - Sivica - N. Selo Rok - Čakovec
- Dekanovec - Belica - Čakovec
- Čakovec - Savska Ves - Totovec - Kuršanec - G. Kuršanec

LOKALNE CESTE

- Čakovec - ul. Svetojelenska
- Čakovec - ul. ZAVNOH-a
- Čakovec - Pribislavec
- Čakovec - Zagrebačka ul.
- HE Čakovec - HE Donja Dubrava

Osim što je gore navedenim cestama grad Čakovec povezan sa svim mjestima na prostoru Međimurske županije istim cestama omogućena je dobra komunikacija između gradskog središta i perifernih mjesta koja zajedno čine grad Čakovec.

Sve navedene ceste na prostoru grada Čakovca po svojim tehničkim karakteristikama zadovoljavaju uvjete za kretanje vatrogasnih vozila.

b) Željeznički promet

Grad Čakovec je željezničko čvorište iz kojeg idu (prolaze) slijedeće željezničke pruge:

1. Magistralna željeznička pruga: Kotoriba - Čakovec - Pragersko (Republika Slovenija) koja se uz putnički promet u većem obimu koristi za tranzitni teretni promet. Tranzitni tereti sadrže i veće količine zapaljivih i opasnih tvari.
2. Željeznička pruga I reda: Čakovec - Varaždin - Zagreb koja se uglavnom koristi za putnički promet
3. Lokalna željeznička pruga: Čakovec - Mursko Središće na kojoj se odvija putnički i željeznički promet lokalnog intenziteta.

Napomene:

- U sklopu željezničke postaje Čakovec se nalazi i ranžirni kolodvor. Za osiguranje od požara zapaljivih i opasnih tereta u željezničkim kompozicijama koje su iz prometnih razloga često stacionirane na ranžirnom kolodvoru i sanaciju oštećenih željezničkih vozila (vagona), Hrvatske željeznice (HŽ) nemaju organiziranu adekvatnu službu. Naime, zabilježeni su slučajevi premještanja oštećenih vagona cisterni (propuštanja i si.) sa graničnog prelaza RH - R- Mađarska u Kotoribi na ranžirni kolodvor u Čakovec. Prema podacima PU međimurske (Odjel zaštite od požara i CZ) godišnje se kroz grada Čakovec željeznicom preveze 1,0 do 1,2 miliona tona zapaljivih tekućina.

GRAD ČAKOVEC

9. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

Na području grada Čakovca nema izrazito turističkih naselja. No nužno je navesti objekte športsko-rekreativne namjene kao mjesta gdje se povremeno sakuplja veći broj ljudi.

a) Uža gradska jezgra

- prostor omeđen ul. Globetka (sjev.) - Športska (jug) - Vukovarska (istok): bazeni, streljana, SRC Mladost
- športska dvorana sa otvorenim terenima uz Ekonomsku školu i gimnaziju (ul. V. Nazora)
- nogometno igralište u ul. M. Trnine
- športski tereni uz Visoku pedagošku akademiju (Preloška)
- hipodrom: prostor omeđen sa zapada želj. prugom Čakovec - M. Središće, sjevera ul. bana Jelačića i juga Sajmišnom ulicom

b) Šire gradsko područje

- prostori za športsko-rekreativnu namjenu na područjima MO Kuršanec i Totovec

NAPOMENA: Gore navedeni sportsko-rekreativni prostori i objekti dostupni su za vozila vatrogasne tehnike javnim prometnicama u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža.

10. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

10.1. Proizvodnja električne energije

Na području Međimurske županije u pogonu su dvije hidroelektrane - HE Čakovec i HE Dubrava, koje su vezane svojom 110 KV vezom na elektro-energetski sustav Hrvatske.

10.2. Prijenos električne energije

Distribucijski sustav "Elektra" Čakovec preko TS 110/35 KV u Čakovcu i Prelogu električnom energijom snabdjeva TS-e 35 KV (20) razmještene po županiji putem adekvatnih 35 Kv dalekovoda. Tako se električnom energijom potrošači na području grada Čakovca opskrbljuju iz TS

35 KV (20) lociranoj u samom gradu Čakovcu i područnih TS 10 (20) 0,4 KVA smještenih kako je to prikazano na crtežu u Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija.

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

Na području grada Čakovca smješteno je:

a) Dvije benzinske postaje "INA" sa maloprodajom boca UNP-a :

- Čakovec, Novakova ul.: - kapacitet skladišnih spremnika 230 m³
- kapacitet paleta za boce UNP-a iznosi 80
- Čakovec, Zrinsko-Frankopanska ul.: - kapacitet skladišnih spremnika 140 m³
- kapacitet paleta za boce UNP-a iznosi 200

b) Privatna benzinska postaja u mjestu Ivanovec (trgovina "M"):

- kapacitet skladišnih spremnika iznosi 140 m³ (dnevno raspoloživo 40 m³) - skladištenje boca UNP-a se ne vrši!

c) Privatna penzinska postaja „OMV“, Južna obilaznica

- #### d) Skladišta tehničkih plinova:
- "Elektromehanika" - kapacitet skladišta iznosi 1800 kg raznih vrsta tehničkih plinova (dnevno raspoloživo 400 kg) smještaj: izvan gradske jezgre -"Gram" (Zrinski-Frankopanska ul. - Čakovec) kapacitet skladišta: 200 boca raznih vrsta tehničkih plinova

GRAD ČAKOVEC

e) "Kvantum" - trgovina/skladište zapaljivih tvari - kapacitet skladišta (različite vrste boja):

-101 (dnevno raspoloživo 41)

f) "Čateks" - za tehnološke potrebe skladišti na lokaciji Carinski odvojak 50 t dimetilformamida (zapaljiva tekućina II skupine)

g) "MTČ" - za tehnološke potrebe skladišti 100 m³ mazuta u nadzemnom spremniku smještenom i zaštićenom prema važećim propisima.

Napomene: - Građevine a) - d) zadovoljavaju uvjete skladištenja.

- U šumi Žiškovec se povremeno vrši skladištenje 5000 kg eksploziva za potrebe INA-e u tipskom kontejneru pod uvjetima koje propisuje PU Međimurska - Odjel zaštite od požara.

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

Na području grada Čakovca vatrogasnu djelatnost obavljaju:

1. Dobrovoljna vatrogasna društva smještena u mjestima (MO) i samom gradu Čakovcu
2. Javna profesionalna vatrogasna postrojba Čakovec

12.1. Dobrovoljna vatrogasna društva

U ovoj točki se daje popis DVD-a na teritoriju grada Čakovca sa popisom opreme i brojem operativnih članova:

12.1.1. Vozila i oprema

Red. br.	Naziv vatrogasne postrojbe	Naziv vozila ili opreme	Ukupan broj
1.	DVD Čakovec	autocisterna	1
		kombi	1
		izolacijski aparat	5
		odijelo za ulazak u vatru	5
		prijenosne pumpe	2
		prijevozni bacač vode	1
2.	DVD Ivanovec	kombi	1
		prijenosna pumpa	3
3.	DVD Krištanovec	kombi	1
		prijenosna pumpa	1
4.	DVD Kuršanec	kombi	1
		prijenosna pumpa	3
5.	DVD Mačkovec	kombi	1
		prijenosna pumpa	3
6.	DVD Mihovljan	kombi	1
		prijenosna pumpa	2
7.	DVD Novo Selo na Dravi	prijenosna pumpa	2
8.	DVD Novo Selo Rok	kombi	1
		prijenosna pumpa	2
9.	DVD Savska Ves	kombi	1
		prijenosna pumpa	2
10.	DVD Šandorovec	kombi	1
11.	DVD Totovec	kombi	1
		prijenosna pumpa	1
12.	DVD Žiškovec	kombi	1
		prijenosna pumpa	2
13.	DVD Gornji Vidovec	kombi	1
		prijenosna pumpa	2
14.	DVD Pustakovec - Buzovec -Putjane	kombi	2
		prijenosna pumpa	1

Napomena: u 90% slučajeva prijenosne pumpe su tipa 8/8, a u preostalih 10% slučajeva tipa 16/8.

GRAD ČAKOVEC

Red.b r.	Naziv i vrsta vatrogasne postrojbe	Broj operativnih članova	VOZILA				
			Naziv	Tip	Sredstvo za gašenje	pumpa monitor	kom.
1.	DVD Čakovec	10	autocisterna kombi	TAM 130 T 11 Renault Trafic Renault Master	voda 4000 1, pjena 400 l	1200l	1 1 1
2.	DVD Ivanovec	10	kombi	Renault Master			1
3.	DVD Krištanovec	10	kombi	Kombi Mercedes			1
4.	DVD Kuršanec	10	kombi	Kombi Ford			1
5.	DVD Mačkovec	10	kombi	Kombi VW			1
6.	DVD Mihovljan	10	kombi	IMV 1600 BR			1
7.	DVD Novo Selo na Dravi	10	kombi				
8.	DVD Novo Selo Rok	10	kombi				
9.	DVD Savska Ves	10	kombi	Renault Master			1
10.	DVD Šandrovec	10		Renault Master			
11.	DVD Totovec	10		Ford Transit			
12.	DVD Žiškovec	10	kombi	Mercedes			1
13.	DVD Gornji Vidovec	10	kombi Kombi	IMV 1600 BR Ford Transit		8 / 8	1
14.	DVD Pustakovec - Buzovec - Putjane	10	kombi	VW		8 / 8	1

12.1.3. VATROGASNE CIJEVI

DVD	TLAČNE CIJEVI		USISNE
	Ø75 (kom)	Ø52 (kom)	Ø110 (kom)
Čakovec	39	35	8
Ivanovec	7	19	4
Krištanovec	6	26	4
Kuršanec	6	12	4
Mačkovec	16	60	4
Mihovljan	9	20	4
Novo Selo na Dravi	9	35	4
Novo Selo Rok	13	21	4
Savska Ves	10	16	4
Šandrovec	5	16	4
Totovec	6	6	4
Žiškovec	4	4	4
Gornji Vidovec	7	20	4
Pustakovec, Vidovec, Putjane	5	47	4

GRAD ČAKOVEC

RAZVRSTAJ VATROGASNIH POSTROJBI

Prema procjeni ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i sporazumu o osnivanju JVP Čakovec Kl. 021-05/11-01/109, 2109/2-01-11-33 određeno je razvrstavanje postrojbi:

- a) JVP Čakovec - središnja postrojba za grad Čakovec i ostalih 16 jedinica lokalne samouprave, osnivača
- b) DVD-i na području grada čakovca

Područje djelovanja DVD-a istovjetna su sa područjem istoimenog naselja. Granice naselja ucrtane su na priloženom crtežu "Korištenje i namjena površina" (crtež br. 1). Izuzetak su DVD Gornji Vidovec na području MO Ivanovec i DVD Pustakovec na području gradske jezgre.

Napomena: Krug djelovanja pojedinog DVD-a MO ne prelazi 4 km.

12.2. JAVNA VATROGASNA POSTROJBA ČAKOVEC

Javna vatrogasna postrojba Čakovec je po ustroju i djelovanju naslijeđena Vatrogasna postrojba Policijske uprave međimurske sa stalnim dežurstvom (0-24h).

JVP Čakovec prima dojave (tel. 193 i 93), organizira i vrši gašenje požara, spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom te tehničke intervencije na području grada Čakovca i ostalih 16 osnivača, a po potrebi i na drugim područjima Međimurske županije. Prema statističkim podacima tijekom 15 godina, JVP Čakovec intervenirala je van grada Čakovca u cca 45% požara.

Javna vatrogasna postrojba raspolaže slijedećom opremom i sredstvima:

- a) Vozila

Redni broj	Marka i tip vozila	Registarski broj vozila	Količina
1.	TAM T14 NAVALNO VOZILO	ČK 347-AB	1
2.	TEHNIČKO VOZILO MERCEDES ATEGO1328	ZG 4591 BE	1
3.	TEHNIČKO VOZILO MERCEDES	ČK 896 DD	1
4.	LADA NIVA 1,7, PRIJEVOZ VATROGASACA	ČK 328-FR	1
5.	BERLINGO, PRIJEVOZ VATROGASACA	ČK 315-CS	1
6.	FAP 1616B SPECIJALNO VOZILO	ČK 846-AD	1
7.	KOMBI OPEL VIVARO, PRIJEVOZ VATROGASACA	ČK 920 EK	1
8.	NAVALNO VOZILO MERCEDES ATEGO 1528	ZG 5705 MD	1
9.	AUTO CISTERNA MERCEDES ATEGO	ZG 7523DC	1
10.	TAM 190 T 15 LJESTVA	ČK 179-E	1
11.	FAP 1516DBC, AUTO CISTERNA	ČK 469-L	1
12.	PRIKOLICA, PRIJEVOZ OPREME	ČK 328FR	1
13.	PUCH, ZAPOVJEDNO VOZILO	ČK 973 DB	1
14.	PRIKOLICA ZA ČAMAC	ČK 762 EL	1
15.	FORD FIESTA, PRIJEVOZ VATROGASACA	ČK 636 EH	1
16.	MALO TEHNIČKO VOZILO, ZASTAVA RIVAL KOMBI	ČK 282-V	1
17.	VECTRA, PRIJEVOZ VATROGASACA	ČK 193 BK	1
18.	TAM 110 T10 PRATEĆE AC	ČK 938-V	1

GRAD ČAKOVEC

b) Sredstva veze

POZIVNI BROJ	KORISNIK	VRSTA	TIP	SELEKCIJA
TRNAVA 10	CENTRALA (kanal 7)	STACIONARNA	MOTOROLA	NEMA
TRNAVA 21	CENTRALA (kanal 3)	STACIONARNA	TALCO	71000
TRNAVA 01	ZV	MOBILNA	MOTOROLA	NEMA
TRNAVA02	NV-1 novo	MOBILNA	MOTOROLA	NEMA
TRNAVA 03	NV- 2 staro	MOBILNA	MOTOROLA	NEMA
TRNAVA 04	AC1	MOBILNA	MOTOROLA	NEMA
TRNAVA 05	AC2	MOBILNA	TALCO	71032
TRNAVA 06	TEHNIČKO VOZILO	MOBILNA	MOTOROLA	NEMA
TRNAVA 07	AL	MOBILNA	TALCO	71035
TRNAVA 08	SV _(prah, pjena)	MOBILNA	TALCO	71033
TRNAVA 09	AC FAP	MOBILNA	TALCO	71036
TRNAVA 22	KOMBI RIVAL	MOBILNA	MOTOROLA	NEMA
TRNAVA 23	NIVA	MOBILNA	TALCO	71030
TRNAVA 24	VECTRA	MOBILNA	MOTOROLA	NEMA
TRNAVA 25	VIVARO	MOBILNA	TALCO	71034
TRNAVA 26	BERLINGO	MOBILNA	ICOM-F5022	71116
TRNAVA 27				
TRNAVA	ZAPOVJEDNIK JVP	RUČNA	MOTOROLA	NEMA
TRNAVA	ZAMJENIK JVP	RUČNA	MOTOROLA	NEMA
TRNAVA 101	JVP	RUČNA	MOTOROLA	71101
TRNAVA 102	JVP	RUČNA	MOTOROLA	71102
TRNAVA 110	JVP	RUČNA	MOTOROLA	71110
TRNAVA 111	JVP	RUČNA	MOTOROLA	71111
TRNAVA 112	JVP	RUČNA	MOTOROLA	71112
TRNAVA 113	JVP	RUČNA	MOTOROLA	71113
TRNAVA 114	JVP	RUČNA	MOTOROLA	71114
TRNAVA 115	JVP	RUČNA	MOTOROLA	71115

SPISAK OPREME U AUTOCISTERNI MERCEDES ZG 7523 DC

	KOLIČINA
- lopata pobirača	2
- mlaznica univerzalna 52 mm (turbo)	3
- mlaznica univerzalna 75 mm (turbo)	1
- bacač vode i pjene	1
- mlaznica za srednje tešku pjenu	1
- mlaznica visokotlačna pištolj	2
- nastavak za tešku pjenu (visokotlačna mlaznica)	2
- mlaznica vodeni štit 52 mm	1
- lopata štihča	1
- pijuk obični	1
- pijuk s motikom	1
- pijuk sjekira	1
- šumska sjekira (velika)	1
- poluga velika	1
- prijenosna uronjiva pumpa s vodenom turbinom	1
- radiostanica prijenosna	

GRAD ČAKOVEC

- radiostanica ugradbena	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u «S» izvedbi	4
- ručni aparat za gašenje požara prahom «S-6»	1
- uže penjačko	2
- uže radno	4
- zaštitne rukavice kože	1
- kutrija prve pomoći	1
- sajla za vuču (krača)	1
- nosila sklopiva	1
- ljestva sastavljača (četverodjelna)	1
- ručka za namatanje vitla	2
- ključ za ručno otvaranje pneumatskih ventila	1
- cijev usisna 110 mm	6
- ključ za cijevi	2
- sitka usisna 110 mm	1
- uže za usisne cijevi	2
- hidrantski nastavak	1
- ključ za nadzemni hidrant	1
- ključ za podzemni hidrant	1
- natikač za hidrant	1
- cijev tlačna 52 mm	7
- cijev tlačna 75 mm	8
- cijevi za visoki tlak 38 mm	8
- cijev tlačna (gumirana na vitlu)	2
- podvezica za cijev	2
- prijelaznica 110/75 mm	1
- prijelaznica 75/52 mm	2
- prijelaznica 38/25 mm	2
- prjrlaznica 125/110 mm	1
- razdjelnica trodjelna	1
- sakupljač 75/110 mm	1
- ublaživač reakcije mlaza	1
- uređaj za ograničavanje tlaka vode	1
- cijev za usis pjenila	1
- ključ za visokotlačne spojnice 38 mm	2
- izolacijski aparat	3
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	3

SPISAK OPREME U AUTOCISTERNI TAM 110T10 ČK 938-V

	KOLIČINA
- lopata pobirača	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- pijuk obični	1
- prijenosna uronjiva pumpa s vodenom turbinom	1
- radiostanica prijenosna	1
- radiostanica ugradbena	1

GRAD ČAKOVEC

- ručna akumulatorska svjetiljka u «S» izvedbi	1
- ručni aparat za gašenje požara prahom «S-6»	1
- uže penjačko	1
- zaštitne rukavice kože	1par
- cijev usisna 110 mm	6
- ključ za cijevi	2
- sitka usisna 110 mm	1
- uže za usisne cijevi	2
- hidrantski nastavak	1
- ključ za nadzemni hidrant	1
- ključ za podzemni hidrant	1
- natikač za hidrant	1
- cijev tlačna 52 mm	7
- cijev tlačna 75 mm	5
- podvezica za cijev	2
- prijelaznica 110/75 mm	1
- prijelaznica 75/52 mm	2
- razdjelnica trodjelna	1
- sakupljač 75/110 mm	1
- ublaživač reakcije mlaza	1
- izolacijski aparat	2
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	2

SPISAK OPREME U NAVALNOM VOZILU MERCEDES ZG 5705 MD

	POSJEDUJE
- mlaznica univerzalna 52 mm (turbo)	3
- mlaznica univerzalna 75 mm (turbo)	2
- mlaznica za vodenu maglu	1
- mlaznica KAFS 52 mm	1
- mlaznica pištolj visokotlačna	2
- nastavak za tešku pjenu pištolj mlaznice	2
- vodeni štit	1
- radiostanica prijenosna	2
- radiostanica ugradbena	1
- reflektor na vozilu	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u «S» izvedbi	3
- ručni aparat za gašenje požara prahom «S-9»	1
- ručni aparat za gašenje požara prahom «S-6»	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom «CO2-5»	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	1
- ventil za ograničenje tlaka	1
- zaštitne rukavice kožne	2
- naprtnjača	2
- opasač penjački	2
- impulsna puška	1
- rezervna boca zraka za impulsna pušku	1
- bateriska svjetilka za signalizaciju	2

GRAD ČAKOVEC

- uređaj za vezu (na kacigi)	2
- nož	1
- nož za rezanje pojasa	2
- zračni jastuk	3
- modul za napuhavanje zračnih jastuka s redukcionim ventilom i pripadajućim spojnim cijevima	1
- hidrauličke škare i razupora s potrebnim priborom	1
- podmetači za premještanje automobila	4
- komplet za blokiranje Air- bega	1
- kutija prve pomoći	1
- motorna pila za drvo	1
- rezervni lamac za motornu pilu	1
- spremnik goriva za pile	1
- univerzalna pila za beton i željezo	1
- motorna pila za panele	1
- aluminizirano odijelo s kacigom i čizmama	2
- podmetači za vozilo (klizno podesivi)	4
- autodizalica	1
- rezna ploča (dijamantna)	1
- rezna ploča za željezo 200 mm	9
- šešir pčelarski	2
- dimovuk	1
- cijev dimovuka	1
- motorni ventilator	1
- el. agregat 8 KW	1
- ispušna cijev za agregat	1
- ručna el. brusilica	1
- rezne ploče za metal	6
- produžni kabec 50 m 5x2,5mm	1
- produžni kabel 30m 3x 2,5 mm	2
- deka vaterootporna	1
- zaštitne rukavice za visoke temperature	2
- lanci za sinjeg	8
- cijev usisna 110 mm	6
- ključ za cijevi (A,B,C)	2
- sitka usisna 110 mm	1
- uže za usisne cijevi	2
- hidrantski nastavak	1
- ključ za nadzemni hidrant	1
- ključ za podzemni hidrant	1
- natikač za hidrant	2
- cijev tlačna 52 mm	7
- cijev tlačna 75 mm	5
- cijev za brzu navalu gumirana 38 mm	2
- cijevi tlačne 38 mm 20m	8
- podvezica za cijev	2
- prijelaznica 110/75 mm	1
- prijelaznica 75/52 mm	2
- razdjelnica trodjelna	1

GRAD ČAKOVEC

- sakupljač 75/110 mm	1
- ublaživač reakcije mlaza	1
- prjelaznica 52/38 mm	1
- prjelaznica 38/25 mm	1
- ključ za visokotlačnu spojnicu 38 mm	2
- cijevni mostić 1 komplet	6
- cijev za međumješalicu	1
- međumješalica	1
- mlaznica za srednje tešku pjenu	1
- mlaznica za tešku pjenu	1
- posuda s pjenilom 50 l	50 L
- izolacijski aparat	6
- pričuvena boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	6

	KOLIČINA
- željezna kuka (klamfa)	10
- žica za vezanje – namotaj	1
- škare za željezo	1
- kliješta obična	1
- čavli (različiti)	30
- čekić (različiti)	2
- čepovi za zatvaranje vode i plina	10
- bat drveni	1
- dijetlo za drvo	1
- dubač za beton	2
- kliješta stolarska	1
- kljiješta za cijev «švedska»	1
- ključ «francuski»	1
- metar	1
- mulda za šutu	2
- odvijači (različiti)	7
- pila za željezo	1
- pila za rupe	1
- poluga	2
- poluga «S» za vađenje čavla	1
- probijač za željezo	1
- sjekač za željezo	2
- strugalica za drvo	1
- svrdlo pužasto	1
- ključ inbus (komplet 10 kom)	1
- ključ cjevasti	6
- čekić gumeni	1
- rezač cijevi	1
- ključ kombinirani	10
- kliješta kombinirana	1
- s- kuka	1
- ključ za otvaranje dizala	1
- ispitivač za struju	1

GRAD ČAKOVEC

- kliješta kombinirana	1
- naočale – zaštitne	1
- odvijač (različiti)	5
- zaštitne rukavice – gumirane	1
- traka za izoliranje	1
- duspol	1
- kliješta za osigurače	1
- ključ viljuškasti	6
- čeklja	1
- lopata pobirača	2
- lopata riljača	1
- pijuk – obični	1
- pijuk – sjekira	1
- poluga – velika	1
- sjekira šumska	1
- vile	2
- kramp	4
- metlanica	3
- metla (četka)	1
- ljestva prislanjača (sastavljača 4 djelna)	1
- ljestva rastegača – dvodjelna	1
- ljestva kukača	1
- nosila sklopiva	1
- uže čelično za vuču s ušicom	1
- uže obično	4
- uže penjačko	2
- uže čelično s ušicama za tehničke intervencije	4
- ušica sa klinom	4
- lanac za izvlačenje s kukom	2
DIMJAČARSKA OPREMA	
- žica za dimnjak	1
- lanac s kukom	1
- set ključeva za dimnjak	1
- ogledalo za dimnjak	2
- strugač za čađu	1
- mulda za čađu (posude)	2
- četka	2

SPISAK OPREME U NAVALNOM VOZILU TAM 170 T 14 ČK 347-AB

	KOLIČINA
- mlaznica univerzalna 52 mm	3
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- mlaznica za vodenu maglu	1
- radiostanica prijenosna	2
- radiostanica ugradbena	1

GRAD ČAKOVEC

- reflektor na vozilu	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u «S» izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom «S-9»	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom «CO2-5»	1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenu (brentača)	1
- ventil za ograničenje tlaka	1
- zaštitne rukavice kožne	3
- cijev usisna 110 mm	6
- ključ za cijevi	2
- sitka usisna 110 mm	1
- uže za usisne cijevi	2
- hidrantski nastavak	1
- ključ za nadzemni hidrant	1
- ključ za podzemni hidrant	1
- natikač za hidrant	1
- cijev tlačna 52 mm	7
- cijev tlačna 75 mm	5
- podvezica za cijev	2
- prijelaznica 110/75 mm	1
- prijelaznica 75/52 mm	2
- razdjelnica trodjelna	1
- sakupljač 75/110 mm	1
- ublaživač reakcije mlaza	1
- cijev za međumješalicu	1
- međumješalica	1
- mlaznica za srednje tešku pjenu	1
- mlaznica za tešku pjenu	1
- posuda s pjenilom 50 l	50l
- izolacijski aparat	2
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	2

	KOLIČINA
- željezna kuka (klamfa)	10
- žica za vezanje – namotaj	1
- škare za željezo	1
- čavli (različiti)	30
- čekić (različiti)	2
- čepovi za zatvaranje vode i plina	10
- bat drveni	1
- dijetlo za drvo	1
- dubač za beton	1
- klješta stolarska	1
- kljiješta za cijev «švedska»	1
- ključ «francuski»	1
- metar	1

GRAD ČAKOVEC

- mulda za šutu	2
- odvijači (različiti)	2
- pila za željezo	1
- pila za rupe	1
- poluga	2
- poluga «S» za vađenje čavla	1
- probijač za željezo	1
- sjekač za željezo	1
- strugalice za drvo	1
- svrdlo pužasto	1
- ispitivač za struju	1
- kliješta kombinirana	1
- naočale – zaštitne	1
- odvijač	1
- zaštitne rukavice – gumirane	1
- traka za izoliranje	1
- čaklja	1
- lopata pobirača	2
- lopata riljača	1
- pijuk – obični	1
- pijuk – sjekira	1
- poluga – velika	1
- sjekira šumska	1
- ljestva prislanjača	1
- ljestva rastegača – dvodjelna	1
- nosila sklopiva	1
- uže čelično za vuču s ušicom	1
- uže obično	4
- uže penjačko	2

SPISAK OPREME U AUTOMOBILSKOJ LJESTVI TAM 190 ČK 179-E

	POTREBNO
- cijev tlačna 52 mm	4
- cijev tlačna 75 mm	3
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna 75 mm	1
- nosila sklopiva	1
- plinska maska o obrazinom i kombiniranim filterom	2
- prjelaznica 75/52 mm	2
- radiostanica prijenosna	2
- radiostanica ugradbena	1
- razdjelnica trodjelna	1
- reflektor na vozilu	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u «S» izvedbi	2
- ručni aparat za gašenje požara prahom «S-9»	1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom «CO2-5»	1
- uže penjačko	2

GRAD ČAKOVEC

- zaštitne rukavice-kožne	1
- hidrantski nastavak	1
- ključ za nadzemni hidrant	1
- ključ za podzemni hidrant	1
- natikač za hidrant	1
- izolacijski aparat	2
- pričuvena boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	2

SPISAK OPREME U ZAPOVJEDNOM VOZILU ČK 973 DB

	KOLIČINA
- megafon	1
- radiostanica prijenosna	1
- radiostanica ugradbena	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u «S» izvedbi	1

SPISAK OPREME U KOMBINIRANOM VOZILU – VODA, PJENA, PRAH FAP 16/16 ČK 846-AD

	POTREBNO	POSJEDUJE	NEDOSTAJE
- bacač za vodu i pjenu na vozilu	1	1	
- bacač za prah		1	
- cijev tlačna – gumirana na vitlu	2	2	
- mlaznica univerzalna 52 mm	2	2	
- mlaznica univerzalna 75 mm	1	1	
- mlaznica za prah («pištolj» mlaznica)	2	2	
- mlaznica za srednje tešku pjenu	1	1	
- mlaznica za tešku pjenu	1	1	
- mlaznica monsun		1	
- radiostanica prijenosna	1	1	1
- radiostanica ugradbena	1	1	
- ručna akumulatorska svjetiljka u «S» izvedbi	1	1	1
- ručni aparat za gašenje požara prahom «S-6»	1	2	
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioskidom «CO2-5»	2	2	1
- zaštitne rukavice – kožne	1	1	
- zaštitno odijelo za prilaz vatri-aluminizirano	2	1	
- ljestva kukača		1	
- sajla za vuču		1	
- izolacioni aparat		1	
OPREMA ZA DOBAVU VODE IZ PRIRODNIH I UMJETNIH IZVORA (čl.50 točka 1.)			
- cijev usisna 110 mm	6	6	1
- ključ za cijevi	2	4	
- sitka usisna 110 mm	1	1	
- uže za usisne cijevi	2	2	2

GRAD ČAKOVEC

OPREMA ZA DOBAVU VODE IZ VODOVODNE MREŽE (čl. 50 točka 2.)			
- hidrantski nastavak	1	1	
- ključ za nadzemni hidrant	1	1	
- ključ za podzemni hidrant	1	1	
- natikač za hidrant	1	1	
VATROGASNA ARMATURA I TLAČNE CIJEVI (čl.50 točka 3.)			
- cijev tlačna 52 mm	7	7	
- cijev tlačna 75 mm	5	7	
- podvezica za cijev	2	2	
- prijelaznica 110/75 mm	1	1	1
- prijelaznica 75/52 mm	2	2	
- razdjelnica trodjelna	1	1	
- sakupljač 75/110 mm			
- ublaživač reakcije mlaza	1	1	1

SPISAK OPREME U VOZILU ZA GAŠENJE VODOM I PJENOM FAP 15/16 BD
 ČK 469-L

	KOLIČINA
- bacač za vodu i pjenu na vozilu	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	2
- mlaznica univerzalna turbo 52 mm	2
- mlaznica sa zasunom 52 mm	1
- mlaznica sa zasunom 75 mm	1
- mlaznica za srednje tešku pjenu	1
- radiostanica prijesna	
- radiostanica ugradbena	1
- reflektor na vozilu	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u «S» izvedbi	1
- ručni aparat za gašenje požara prahom «S-9»	1
- ručni aparat za gašenje požara prahom «S-6»	1
- ručni aparat za gašenje ugljičnim dioksidom «CO2-5»	1
- uže penjačko	1
- zaštitne rukavice	1
- međumješalica	1
- sajla za vuču	2
- naprtnjača	5
- cijev usisna 110 mm	3
- ključ za cijevi	2
- sitka usisna 110 mm	1
- uže za usisne cijevi	2
- hidrantski nastavak	1
- ključ za nadzemni hidrant	1
- ključ za podzemni hidrant	1
- natikač za hidrant	1
- cijev tlačna 52 mm	3
- cijev tlačna 75 mm	2

GRAD ČAKOVEC

- podvezica za cijev	2
- prijelaznica 110/75 mm	1
- prijelaznica 75/52 mm	2
- razdjelnica trodjelna	1
- sakupljač 75/110 mm	1
- ublaživač reakcije mlaza	1
- izolacijski aparat	2
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	2

MINIMUM TEHNIČKE OPREME I SREDSTAVA, KOJI POSJEDUJE VATROGASNA POSTAJA U SKLADIŠTU, ČINI:

- čizme gumene niske	8
- čizme gumene visoke	2
- cijev tlačna 52 mm	25
- cijev tlačna 75 mm	20
- izolacijski aparat	4
-komplet za pružanje prve pomoći	1
- ljestva kukača	4
- ljestva prislanjača	1
- ljestva sastavljača	2
- međumješalica	1
- metlanica	6
- mlaznica dubinska «koplje»	1
- mlaznica univerzalna 52 mm	4
- mlaznica univerzalna 75 mm	2
- mlaznica za tešku pjenu	1
- mlaznica za vodenu maglu	1
- motorna pila	2
- nosila sklopiva	2
- pjenilo	1500 l
- podvezica za cijev	8
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220 V i produžnim kablom	3
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380 V i produžnim kablom	3
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	8
- prijelaznica 110/75 mm	2
- prijelaznica 75/52 mm	4
- prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8/8	1
- punjač za akumulatore prijenosnih radiostanica	1
- punjač za akumulatore ručnih svjetiljki (po potrebi)	1
- razdjelnica trodjelna	1
- reflektor prijenosni sa stalkom i kablom	1
- ručna akumulatorska svjetiljka u «S» izvedbi	5
- ručni aparat za gašenje požara prahom «S-9»	3

GRAD ČAKOVEC

- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom «CO2-5»	2
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	6
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	4
- uže penjačko	3
- zaštitne rukavice gumene	8
- zaštitne rukavice kožne	8
- zaštitno odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija	2
- zaštitno odijelo za prilaz vatri aluminizirano	2
- cijev usisna 110 mm	6
- ključ za cijevi	2
- sitka usisna 110 mm	1
- uže za usisne cijevi	2
- hidrantski nastavak	1
- ključ za nadzemni hidrant	1
- ključ za podzemni hidrant	1
- natikač za hidrant	1
- čaklja	1
- lopata pobirača	2
- lopata riljača	1
- pijuk obični	1
- pijuk – sjekira	1
- poluga velika	1
- sjekira šumska	1

SPISAK OPREME U TV ZG 4591 BE

	KABINA	KOLIČINA
1.	Set ključeva (alat)	1
2.	Kutija prve pomoći	1
3.	Poluga (pajser)	1
4.	Ključ za kotače	1
5.	Poluga za ključ za kotače	1
6.	Radio stanica – ugradbena MOTOROLA	1
7.	Sirena – PA 300 SERIES	1
8.	Punjač za aku – bušilicu MAKITA (12 V)	1
9.	Prijenosna svjetiljka (mala)	1
10.	Joystick za vitlo	1
11.	Produžni kabel za joystick za vitlo	1
12.	Zaštitne rukavice	1 par

	KROV	KOLIČINA
13.	Čaklja	1
14.	Ljestva sastavljača (4-dijelna)	1
15.	Kukača	1
16.	Rudo za vuču (2 m)	1
17.	Gumeni čamac	1

GRAD ČAKOVEC

18.	Savitljiva cijev	1
19.	Rezervni kotač	1
20.	Reflektor	1

	LIJEVO 1. ROLETA	KOM
21.	Čekić (5 kg)	1
22.	Poluga željezna (700 mm)	1
23.	Sjekira šumska	2
24.	Sjekira	1
25.	Pijuk sjekira	1
26.	Pila s čeličnim okvirom	1
27.	Rezervni list za pilu	1
28.	Čekić (2 kg)	1
29.	Rezač sigurnosnih pojaseva	1
30.	Nož u navlaci	1
31.	Nastavak za podzemni hidrant	1
32.	Dimnjačarski ključ	1
33.	Ključ za lift	1
34.	Ključ za otvaranje poklopaca (šahta)	2
35.	Klin (metalni) 1500 g	2
36.	Škare za željezo (velike)	1
37.	Motorna pila za rezanje betona STIHL TS 460	1
38.	Rezervna ploča	4
39.	Čelična žica 1,4 mm (2 kg)	1
40.	Motorna pila STIHL MS 361	1
41.	Kanister za gorivo – dvostruki	1
42.	Lancol	1 L
43.	Lanac za motornu pilu	1
44.	Plastična spojnica ¾"	1
45.	Rezervni alat za motornu pilu	1 komplet
46.	Slušalice za zaštitu od buke	1
47.	Stezaljka A	10
48.	Stezaljka B	5
49.	Mehaničarski alat u metalnoj kutiji	1
50.	Električarske škare	1
51.	Rezervni nastavci za škare	1 par
52.	Rezervni nastavci za razuporu	1 par
53.	Nastavak za razuporu s lancima	1 par
54.	Klin (sintetički)	2
55.	HR LUKAS	1
56.	I A (komplet)	3
57.	Rezervna boca za IA	3
58.	Penjačko uže	4
59.	Radno uže u torbici	2
60.	CO ₂ – 5 kg	1
61.	Hidraulički set za dizanje 150 KN	1
62.	Ručna pumpa za hidraulički alat	1
63.	Vesla (drvena)	2

GRAD ČAKOVEC

64.	Udica za vađenje utopljenika	1
65.	Prsluk za čamac	4
66.	Oprema za održavanje plovila	1 komplet
67.	Pojas za spašavanje	1
68.	Lanci čelični 50 KN	2
69.	Lanci čelični 100 KN	2
70.	Univerzalni uređaj za vuču s polugom u metalnoj kutiji s alatom	1
71.	Drveni mostić	1
72.	PVC folija	5
73.	AIR – BAG štitnik	1

	LIJEVO SREDNJA ROLETA	KOM
74.	1. SANDUK - Čizme gumene	2 para
75.	2. SANDUK – Naprtnjača VP 25	2
76.	3. SANDUK – Lanci za snijeg	-
77.	4. SANDUK – Pribor za dekontaminaciju	
78.	5. SANDUK – Odijela za dekontaminaciju	4
79.	6. SANDUK – Ribarske čizme	2 para
80.	7. SANDUK – Sajle 5m	2
81.	- Sajla 3 m	1
82.	- Ušica velika 4T	1
83.	- Ušica mala	2
84.	- Karabin	1
85.	Set za autogeno rezanje	1 komplet
86.	Rezervna boca O ₂	1
87.	Rezervna boca N ₂	1
88.	Tarco	50 kg
89.	Mosnica	1
90.	Odijela za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih tvari	3

	LIJEVI ZADNJA ROLETA	KOLIČINA
91.	Kutija prve pomoći	1
92.	Tlačna cijev „C“	2
93.	Tlačna cijev „B“	4
94.	Nosilo	1
95.	Mulda za šutu	2
96.	Brentača B – 15	1
97.	Lopata – obična	3
98.	Četka s drškom	2
99.	Riljača	2
100.	Poluga željezna 1500 mm	1
101.	Daska	6
102.	Greda	3
103.	Hidrantski nastavak 2B/B	1

GRAD ČAKOVEC

104	Ključ za hidrantski nastavak	1
105	Potporni valjak od čeličnih cijevi	4
106	QUICK – LIFT (1,7 – 3 m)	4
107	QUICK – LIFT (0,9 – 1,6 m)	4
108	QUICK – LIFT (0,5 – 0,85 m)	4
109	Sajla (2,5 m)	1
110	Sajla (5 m)	2
111	Sajla (10 m)	1
112	Ključ ABC	2
113	Auto dizalica 12 t	1
114	Podmetač za kotače (trokutasti)	2
115	Kanta (limena)	1
116	Pjenilo – STAMEX F 15	25 L
117	Mlaznica univerzalna TURBOMAG	1
118	Prelaznica B/C	1
119	Prelaznica C(D)	1

	DESNO 1. ROLETA	KOLIČINA
120	Elektroagregat – 8 kW	1
121	Ispušna cijev za elektroagregat	1
122	Nadtlačno puhalo	1
123	Metalni kanister za gorivo – 10 L	1
124	Ručna akumulatorska svjetiljka	3
125	Upozoravajuća svjetleća šipka	1
126	Upozoravajuća traka PE	1
127	Upozoravajuća oznaka u prometu – reflektirajuća	2
128	Upozoravajuća zastavica	2
129	Adapter za 2 reflektora	1
130	Reflektor halogeni 1000 W	2
131	Prometni stožac	6
132	Oprema za uzemljenje (50 m)	1
133	Produžni kabel – 230 V - 50 m	2
134	Sajla za vezivanje brana 100 m	1
135	Set zračnih jastuka	1 set
136	Pričuvna boca za zrak	1
137	Razdjelni priključak za struju – 3 priključna mjesta	2
138	Električna bušilica	1
139	Električarski alat u kovčegu	1
140	Udarna bušilica s priborom u kovčegu	1
141	Aku bušilica – MAKITA	1
142	Električna bušilica	1
143	Alat za provaljivanje	1
144	Zaštitne naočale	3
145	Produžni kabel 400 V	2
146	Produžni kabel 2,5 m	1
147	Velika brana	13
148	Mala brana (jastučići)	11
149	Euroblic bljeskalica	2

GRAD ČAKOVEC

150	Šipka od galvaniziranog čelika	10
151	Postolje za šipke	10
152	Poklopac za otvore (čelični)	2
153	Teleskopski tronožac	1
154	Višenamjenska poluga – Huligan	1

	DESNO 2. ROLETA	KOLIČINA
155.	1. SANDUK – Mornarska ljestva 5m	1
156.	2. SANDUK – Gumeni čep 200/400	1
157.	- Hydrex 250 ml	1
158.	3. SANDUK – Drveni klinovi	5
159.	- Daske	8
160.	4. SANDUK – Oprema za nosila	1 set
161.	- Radno uže	1
162.	- Deka	1
163.	5. SANDUK – Uže s torbicom	1
164.	6. SANDUK – Gumeni čep 100/200	1
165.	- Ventil za gumene čepove	1
166.	7. SANDUK – Rukavice za visoke temperature	1 par
167.	8. SANDUK – Drveni stožasti čepovi	Više vrsta
168.	- Metalni klinovi	12
169.	- Pocičani čepovi	8
170.	- Čavli	1 kutija
171.	9. SANDUK – TARCO (absorbent)	20 kg
172.	Eksploziometar	1
173.	Punjač eksploziometra	1
174.	Električni agregat	1
175.	Most	1

	DESNO 3. ROLETA	KOLIČINA
176	Visokotlačni sklop – LEMA	1
177	Vitlo za visokotlačni sklop 50 m	1
178	S - 9 kg	2

VOZILO ZA MANJE TEHNIČKE INTERVENCIJE I GAŠENJE ČK 282-V

- 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 kukaca	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

GRAD ČAKOVEC

- ručni aparat za gašenje požara prahom S-9	kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO2-5	kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom. 1
- uže čelično za vuču s ušicom	kom. 1
- uže penjačko	kom. 1
- univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta	komplet 1
- zaštitne rukavice - kožne	para 3

TEHNIČKO VOZILO MERCEDES ČK 896-D.D.

<p>Desna strana vozila, vrata 1.</p> <p>1 traka za osiguravanje (zatvaranje) 9 stupova (potpornja) 4 trake za dihtanje (zatvaranje) 100 vreća za pijesak (prazne) 8 poklopaca za šaht raznih oblika 1 PVC cerada 8x8m 1 PVC cerada 4x4m 5 kg vune za čišćenje 2 kg olovne vune 2 kg rebrastog olova 2 vrpce (trake) za rezervoar (spremnik)</p>	<p>Lijeva strana vozila</p> <p>1 kutija prve pomoći 1 kutija alata za visoki napon 1 kutija sa alatom 1 garnitura alata za stalni trap 1 kutija alata za montažu sa: 1 garnitura viljuškastih ključeva 1 garnitura okastih ključeva 1 bravarski čekić 1 bakreni čekić 1 gumeni čekić 1 papige (klješta za plinske cijevi) 1 kombinirke</p>
<p>vrata 2.</p> <p>10 klinova od tvrdog drveta 3 kg žice fi 1,4 4 kg žice fi 1,8 10 građevinskih spona okruglih 10 građevinskih spona s visokim bridom 1 garnitura poklopaca rezervoara (za brzo zatvaranje) 10 drvenih čepova 10 drvenih klinova 10 kg usitnjene gline 1 kg kudelje 4 znaka upozorenja (opasnost od eksplozije) 4 podupirača svoda 4 podupirača jarka 6 greda (daske) 5x25x200</p>	<p>2 klješta vodne pumpe 1 škare za metal 2 odvijača 3 križna odvijača (križna rezača) 2 pomične mjerke 2 žičana užeta 10m 1 žičano uže 5m 2 užeta od konoplje 10m 2 karike 1 komplet za rastavljanje / hvatanje: 1 hvatač sa polugom 1 sklopivi klin 1 spiralna kuka 1 klinasta stezaljka 1 sidro za zemlju 1 sidro za žičano uže 2m 1 sidro za žičano uže 3m 1 žičano uže 50m 1 žičano uže 20m</p>
<p>2 ručne baterije 5 široko svjetlećih baterija 1 agregat za struju 5kW 2 bubnja za namatanje kabla 3 šuko ogranka 1 kutija s rezervnim žaruljama 1 aparat za gašenje P12 2 posude za gorivo 20 L.</p>	<p>4 vreća vezica za ulje 4 mekana klina (pjenasta) 3 valjka za podmetanje 2 poluge za otvaranje 1200 2 poluge za otvaranje 900 2 hidraulična vitla 2 hidraulična podizača 1 škrip 2 kovačka čekića 2 bridasta drva 15x15x200</p>

GRAD ČAKOVEC

	<p>5 pari rukavica s tri prsta 5 pari gumenih čizmi 5 pari gumenih rukavica 1 kožna pregača 2 zaštitne kape protiv vrućine 2 para rukavica, termootpornih 2 pokrivača za zaštitu od topline 2 žljebaste hlače 5 gumenih jakni 1 brdski šal</p>
<p>3 lopate 2 frankfurtske lopate 2 sklopive lopate 2 lopate za zemlju 2 križne motike (sjekire) 2 korita 2 nosila 1 pokrivač za nosila 1 alat za obijanje (razbijanje)</p> <p>3 križne motike 2 vilice za kamen 2 vilice za humus 2 motike za humus 4 Piassava metle</p> <p>5 stalka (stativa) 4 užeta 4 radna užeta 20 konopca za vezanje</p>	<p>3 lopate 2 frankfurtske lopate 2 sklopive lopate 2 lopate za zemlju 2 križne motike (sjekire)</p> <p>2 korita 2 nosila 1 pokrivač za nosila 1 alat za obijanje (razbijanje)</p> <p>3 križne motike 2 vilice za kamen 2 vilice za humus 2 motike za humus 4 Piassava metle 5 stalka(stativa) 4 užeta 4 radna užeta 20 konopca za vezanje</p>
<p>2 gumena zasuna sa drškama 1 usisna cijev, sistem Ziegler- AWG 2 žlice za vađenje ulja i kiselina 1 sabirna cijev s koljenom i lijevkom 1 garnitura zavojitih komada 1 garnitura brtvi (dihunga) 1 usnika spojnice za punjenje vagon – cisterne 2 podizača poklopaca šahta 10 alu-kanti 1 C usisna korpa 1 sigurnosna usisna cijev 1 lijevak za pretakanje 2 tlačne cijevi C15 2 bubnja za namatanje kabla 1 pumpa za pretakanje ulja 2 ključa za spojnice 2 vijka za stezanje priključka 4 kabla 400V 2 bubnja za namatanje kabla 400V</p>	<p>2 gumena zasuna sa drškom 1 usisna cijev sistem Ziegler-AWG 2 žlice za vađenje ulja i kiselina 2 kante sa drškom 6 vreća</p>
<p>1 PVC cerada 25x4 4 rezervoara 3000 L.</p>	

GRAD ČAKOVEC

3 Schlagreiser (pajser ili sjekira) 1 alat za trganje metala 2 tesarske bradve 2 sjekirice za pojas 1 brusача 1 tračna pila 1 rezač metala 2 motorne pile 1 aparat za autogeno zavarivanje 5 rezervnih boca 1 ubodna pila	
---	--

USTROJ RADA JAVNE VATROGASNE POSTROJBE GRADA ČAKOVCA

	Broj izvršilaca
1. Zapovjednika vatrogasne postrojbe	1
2. Zamjenik zapovjednika	1
3. Voditelj smjene vatrogasne postrojbe	4
4. Vatrogasac operativni dežurni	4
5. Vatrogasac voditelj vatrogasnog odjeljenja	4
6. Vatrogasac voditelj vatrogasne grupe	4
7. Vatrogasac vozač	12
8. Vatrogasac	5
9. Vatrogasac voditelj servisa vatrogasnih aparata	1
10. Vatrogasac serviser vatrogasnih aparata	1
11. Vatrogasac –vozač –automehaničar	1
12. Pomoćni poslovi	1
13. Voditelj računovodstvenih i personalnih poslova	1
14. Spremačica i dostavljačica	1
Ukupno:	41

U smjeni (07 -19 ili 19 - 07) obvezatno je 8 operativnih vatrogasaca:

- Voditelj smjene vatrogasne postrojbe	1
- Vatrogasac voditelj vatrogasnog odjeljenja	1
- Vatrogasac voditelj vatrogasne grupe	1
- Operativni dežurni vatrogasne smjene	1
- Vatrogasac Vozač	2
- Vatrogasac	2
Ukupno:	8

POSTOJEĆI NAČIN OBAVJEŠĆIVANJA

Građani o uočenom požaru obavješćuju operativno dežurstvo javne vatrogasne postrojbe Čakovec. Operativno dežurni obavještava voditelja smjene o nastalom događaju koji prema procjeni događaja šalje smjenu ili dio smjene na intervenciju. Voditelj intervencije dolaskom na mjesto događaja procjenjuje o potrebama za dodatnim snagama DVD na čijem području je nastao događaj. Prema procjeni dežurni u OVC o događaju obavješćuje zapovjednika i 10 članova onog DVD-a sa čijeg je područja došla prijava požara SMS porukom, mobitelom ili telefonom. Obaviješteni zapovjednik

GRAD ČAKOVEC

DVD-a po primljenom pozivu javlja se u OVC JVP Čakovec telefonom, mobitelom i pobjliže se upoznaje o dojavljenom događaju i organizira intervenciju.

13. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJI SE MOGU UPORABITI ZA GAŠENJE POŽARA

13.1. Gradska jezgra

Na području gradske jezgre grada Čakovca navodimo sve bunare koji su uporabljivi u pogledu tehničke ispravnosti i izdašnosti.

- B1 - raskrsnica ul. I. pl. Zajca i J. Š. Slavenskog ($q = 1500$ l/min)
- B2 - ul. J. Slogara (iza k.br. 6) ($q = 1000$ l/min)
- B3 - raskrsnica ul. I. Mažuranića - Gundulićeva ($q = 1500$ l/min)
- B4 - ul. O. Župančića (kod dječjeg igrališta) ($q = 1500$ l/min)
- B5 - ul. bana J. Jelačića (ispred "Prehrana") ($q = 1500$ l/min)
- B6 - ul. S. Radića 5 ($q = 1500$ l/min)

13.1. Šira gradska jezgra

U nekim mjestima postoje sonde za izvlačenje vode i bunari, te predstavljaju dodatni izvor vode.

14. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA JE IZVEDENA VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA ZA GAŠENJE POŽARA

Vodoopskrba čitave Županije međimurske zasniva se na dva vodocrpilišta "Nedelišće" i "Prelog". Na crpilištu "Nedelišće" u funkciji je pet zdenaca s ukupnom crpnom moći $q = 500$ l/sec, a na crpilištu "Prelog" jedan zdenac s crpnom moći $q = 100$ l/sec.

Vodoopskrba Međimurja preko četiri vodoopskrbne zone napaja vodom sva mjesta u općinama i gradovima. U vodoopskrbnoj zoni nalazi se i pričuvno crpilište "Sv. Marija" kapaciteta $q = 22$ l/sec. Na gore navedeni način vodom se snabdjevaju i naselja grada Čakovca. U pogledu profila cjevovoda i razmaka uličnih hidranata isto odgovara uvjetima propisanim u Pravilniku o tehničkim normativima za hidrantske mreže za gašenje požara. Periodičkim kontrolama od strane "Međimurske vode" d.o.o. ustanovljeno je da je pritisak u razvodnoj mreži $p = 3 - 5$ bara.

Na području grada Čakovca nisu ugrađene hidrostanice za povišenje pritiska kao ni reducir stanice za sniženje pritiska jer iste nisu potrebne.

Procjenjeno je da na području grada Čakovca ne postoje naselja u kojima nije u dovoljnoj mjeri izgrađena vanjska hidrantska mreža.

GRAD ČAKOVEC

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

- 1.1. OSNOVNA ŠKOLA ČAKOVEC, Kralja Tomislava 43 (696 učenika)
2. E. OSNOVNA ŠKOLA ČAKOVEC, Dr. a. Starčevića (499 učenika)
3. m. OSNOVNA ŠKOLA ČAKOVEC, Ivana pl. Zajca 24 (408 učenika)
4. GIMNAZIJA ČAKOVEC, V. Nazora 34 (730 učenika)
5. CENTAR ZA ODGOJ I OBRAZOVANJE ČAKOVEC, Ivana pl. Zajca 26 (113 učenika)
6. TEHNIČKA, INDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA, Sportska bb (1249 učenika)
7. GRADITELJSKA ŠKOLA ČAKOVEC, Sportska 1 (873 učenika)
8. MUZEJ MEĐIMURJA, Trg Republike 5 (13 djelatnika i prosječno 20 posjetilaca)
9. PUČKO OTVORENO UČILIŠTE, K. Tomislava 52 (4 djelatnika i prosj. 20 posjetilaca)

10. KNJIŽNICA I ČITAONICA, Trg Republike 1 (200 posjetitelja dnevno)
11. LJEKARNA ČAKOVEC, V. Morandinija 3 (10 djelatnika)
12. DJEČJI CENTAR, L. Ružičke 2 (36 djelatnika i 200 djece)
13. DOM UMIROVLJENIKA, Uska ulice (170 štićenika) i DEPADANSA, Mažuranićeva ulica (110 štićenika)
14. CENTAR ZA KULTURU, Trg Republike bb (kapacitet dvorane 550 posjetilaca)
15. HRVATSKI RADIO ČAKOVEC, Trg Republike 5 (12 djelatnika)
16. LIST MEĐIMURJE, Zrinsko Frankopanska 10 (19 djelatnika)
17. EKONOMSKA I TRGOVAČKA ŠKOLA, V. Nazora 36 (1023 učenika)
18. ŽUPANIJSKA BOLNICA, I. G. Kovačića 1 (666 djelatnika, broj kreveta 399)
19. DOM ZDRAVLJA, I. G. Kovačića 1 (131 djelatnik, kap. stacionara 10)
20. GOSPODARSKA ŠKOLA, K. Tomislava 52 (503 učenika)
21. VISOKA UČITELJSKA ŠKOLA U ČAKOVCU, Dr. A. Starčevića 55 (redovnih studenata 446, izvanrednih studenata 405)
22. CENTAR ZA SOCIJALNU SKRB, V. Nazora 16 (32 djelatnika)
23. OSNOVNA ŠKOLA IVANOVEC, Bana J. Jelačića bb (290 učenika)
24. HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA, Žrtava fašizma 2
25. HP-HRVATSKA POŠTA, T. Masarvka bb (64 djelatnika, prosj.1000 korisnika dnevno)
26. HT - HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE, T. Masarvka bb (100 djelatnika)
27. HRVATSKI ZAVOD ZA ZAPOSŁJAVANJE, Bana J. Jelačića 1 (27 djelatnika)
28. MEĐIMURSKA BANKA, V. Morandinija 37 (120 djelatnika, 500 korisnika dnevno)
29. ČAKOVEČKA BANKA (ERSTE-ST.), K. Zrinski 37 (30 djelatnika)
30. CROATIA BANKA, I. Mažuranića 2 (6 djelatnika)
31. VARAŽDINSKA BANKA, Matice Hrvatske 8 (12 djelatnika, 100 stranaka dnevno)
32. PRIVREDNA BANKA ZAGREB PJ ČAKOVEC, Strossmaverova 6 (5 djelatnika, 70 stranaka dnevno)
33. ŽUPANIJA, R. Boškovića 2 (150 djelatnika, 100 stranaka dnevno)
34. GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15 (26 djelatnika)
35. MINISTARSTVO OBRANE, J. Gotovca 7 (30 djelatnika)
36. POLICIJSKA UPRAVA MEĐIMURSKA, J. Gotovca 7
37. OPĆINSKI SUD ČAKOVEC, R. Boškovića 18 (63 djelatnika, 50 stranaka dnevno)
38. ŽUPANIJSKI SUD, R. Boškovića 18 (16 djelatnika)
39. HRVATSKI ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO OSIGURANJE, Trg E. Kvaternika 2 (47 djelatnika)
40. PREKRŠAJNI SUD ČAKOVEC, R. Boškovića 18 (17 djelatnika, 75 stranaka dnevno)
41. OPĆINSKO DRŽAVNO ODVJETNIŠTVO, R. Boškovića 18 (11 djelatnika)
42. ŽUPANIJSKO DRŽAVNO ODVJETNIŠTVO, Strossmaverova 9 (8 djelatnika)
43. DRŽAVNO PRAVOBRANITELJSTVO MEĐ. ŽUPANIJE, K. f omislava 20 (3 djelatnika)
44. OSNOVNA UMJETNIČKA ŠKOLA ČAKOVEC (201 učenik)
45. PODRUČNA OSNOVNA ŠKOLA NOVO SELO ROK (66 učenika)
46. PODRUČNA OSNOVNA ŠKOLA KRIŠTANOVEC (38 učenika)
47. PODRUČNA OSNOVNA ŠKOLA KURŠANEC (434 učenika)
48. PODRUČNA OSNOVNA ŠKOLA ŽIŠKOVEC (38 učenika)
49. PODRUČNA OSNOVNA ŠKOLA MAČKOVEC (70 učenika)

GRAD ČAKOVEC

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

Na području grada Čakovca smješteno je:

- a) Dvije benzinske postaje "INA" sa maloprodajom boca UNP-a u samoj gradskoj jezgri.
- b) Jedna privatna benzinska postaja u mjestu Ivanovec (trgovina "M").
- c) Dva skladišta tehničkih plinova na otvorenom prostoru ("Elektromehanika" izvan gradske jezgre i "Grama" u ul. Zrinski-Frankopana uz tvrtku "Čateks").
- d) "Kvantum" - trgovina zapaljivih tvari Čakovec - Novakova ul.
- e) "Čateks" - za tehnološke potrebe skladišti na lokaciji Carinski odvojak 501 dimetilfomamida (zapaljiva tekućina II skupine)
- f) "MTČ" - za tehnološke potrebe skladišti na lokaciji 100 m³ mazuta u nadzemnom spremniku smještenom i zaštićenom prema važećim propisima.

Napomena: Građevine a - d zadovoljavaju uvjete skladištenja

17. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

MO	VRSTA POVRŠINA					
	PI (cca km ²) poljoprivredno tlo, osobito vrijedno	P2 (cca km ²) poljoprivredno zemljište, vrijedno	PŠ (cca km ²) poljoprivredno zemljište, ostalo	Š1 (cca km ²) šume gospodarske	Š2 (cca km ²) šume zaštitne	Š3 (cca km ²) šume posebne namjene
IVANOVEC	2,0	2	2	-	-	-
KRIŠTANOVEC	3,2	-	0,5	-	-	-
KURSANEC	7,2	-	-	-	-	-
N. SELO ROK	9,0	-	-	-	-	-
MACKOVEC	2,1	-	-	-	0,4	0,4
SLEMENICE	0,9	-	-	-	-	-
MIHIOVLJAN	4,0	-	0,5	-	-	-
SAVSKA VES	-	2,5	-	-	-	-
SANDROVEC	-	0,5	-	-	1,5	-
N. SELO NA DRAVI	2,0	-	-	-	-	-
TOTOVEC	3,7	-	1,0	-	-	-
ZISKOVEC	1,2	-	-	-	0,3	-
UKUPNO	40,3	8,0	5,5	-	2,2	0,4

Površina grada Čakovca: 80,19 km²

- PI: poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene - osobito vrijedno obradivo tlo
- P2: poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene - vrijedno obradivo tlo
- PŠ: ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište
- Š1: šume gospodarske
- Š2: šume zaštitne
- Š3: šume posebne namjene

Analizom je ustanovljena slijedeća raspodjela površina na teritoriju grada Čakovca.

- urbanizirana površina 22,7 km
- poljoprivredne površine 28,2 km
- šumske površine 2,6 km

odnosno ako se izuzme površina koja je urbanizirana na području grada Čakovca

- poljoprivredno područje zauzima 95% površine
- područje šuma zauzima 5% površine

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

Kao što je to već navedeno u toč. 17 ove Procjene na područja grada Čakovca, ako se izuzme urbanizirana površina ima svega 2,6 km² (5% površine) šuma. Šume su svrstane u red zaštitnih i šuma posebne namjene.

Uzevši u obzir gore navedeno i činjenicu daje navedena površina rasprostranjena na više mjesta na teritoriju grada Čakovca, zaključuje se da šume na području grada Čakovca ne predstavljaju posebnu opasnost od požara, uz uvjet da se poštuju potrebite zaštitne udaljenosti od javnih prometnica i građevina u mjestima uz koja se nalaze.

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

a) Jezgra grada

Pristup vatrogasnih vozila do stambenih objekata u samoj jezgri grada je često otežan zbog mnoštva parkiranih automobila, postavljene rasvjete, panoa i ukrasnog raslinja. Naročito je to značajno kod visokih građevina.

b) Okolica jezgre grada

Uvidom na licu mjesta te analizom situacionih nacрта ustanovljeno je da su građevine pojedinih mjesta uglavnom smještene uz lokalne, županijske ili državne ceste i ulice koje se vežu na navedene državne ceste i ulice koje se vežu na navedene ceste. Na taj je način omogućen pristup svim građevinama za vatrogasna vozila.

Zaključak: Iz navedenog pod a i b vidljivo je da na području grada Čakovca ne postoje građevine koje su nedostupne za vatrogasna vozila ali do nekih je otežan pristup.

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

Obzirom na karakter pravnih osoba (navedeno u toč. 5 ove Procjene) i građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba (toč. 15 ove Procjene) može se zaključiti da su postojeća sredstva za gašenje požara (vanjska hidrantska mreža, unutarnja hidrantska mreža i prijenosni aparati za gašenje požara) **dostatna**.

21. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA

Osnovni sustav uporabljiv pri dojavu požara i tijeku operacije gašenja čine:

- a) Telekomunikacijski promet putem fiksne TK mreže na nivou županije
- b) Sustavi pokretnih komunikacija
- c) Radio veza (interna) javne vatrogasne postrojbe grada Čakovca.

GRAD ČAKOVEC

Ad a) Značajnu ulogu ima fiksna TK mreža jer je broj telefonskih priključaka velik (10 980 priključaka na 10 602 domaćinstva odnosno po jedan priključak gotovo u svakom domaćinstvu)

Ad b) Na području Županije djeluju tri mreže sustava pokretnih komunikacija (mobitel, VIP TELE2 i drugu cronet i vipnet) što dodatno olakšava komunikaciju između dobrovoljnih vatrogasaca koji djeluju na teritoriju općine.

Ad c) Osim komuniciranja sustavima pod a) i b) u tijeku operativnog djelovanja javna vatrogasna postrojba grada Čakovca služi se internom radio vezom.

22. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA (PROSTORA) NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

Statistika

Godina	P O Ž A R I		
	Na građevinama	Prometnih sredstava	Otvorenog prostora
2000.	14	5	26
2001.	6	2	46
2002.	12	5	68
2003.	17	9	66
2004.	21	7	25
2005.	18	3	35
2006.	10	1	36
2007.	13	2	51
2008.	14	3	55
2009.	14	3	47
2010.	14	5	26
UKUPNO	153	45	481

B. PROCJENA UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA PREMA ČL. 5 PRAVILNIKA O IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE (NN 35/94, NN 110/05)

Na osnovu odredbi iz čl. 7. (stav 2) Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), a na temelju svrstanosti u II kategoriju ugroženosti prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i porostora u kategorije ugroženosti (NN br. 62/94) slijedeće su pravne osobe izradile Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plan zaštite od požara i adekvatno po navedenim aktima postupile (organizirale vatrogasno dežurstvo s potrebitim brojem vatrogasaca prema odredbama gore citiranog Pravilnika):

- "Čakovečki mlinovi" d.d. (IIB)
- "MTČ" d.d.
- MTČ Tvornica rublja
- MTČ Tvornica dječje trikotaže i ugostiteljstvo IIA)
- MTČ Tvornica sportske odjeće, Međunarodna špedicija i skladište trikotaže d.d. (IIA)
- MTČ Tvornica čarapa d.d. (IIB)

- Tvornica stočne hrane d.d. Čakovec (IIB)

GRAD ČAKOVEC

- "TZ" Zrinski d.d. Čakovec (IIB)
- "Čateks" d.d. Čakovec (IIB)
- „MEĐIMURSKE VODE“
- „MEĐIMURJE PLIN“

Napomena: Gore navedeni podaci pribavljeni su od PU Međimurske - Odjel zaštite od požara.

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

1. UDOVOLJAVANJE USTROJA VATROGASNE DJELATNOSTI U GRADU ZAKONSKIM ODREDBAMA

1.1. ODREDBE ZAKONA I PODZAKONSKIH AKATA

- Prema odredbi iz čl. 3 Zakona o vatrogastvu (NN 106/99, NN 117/01, NN 96/03, 139/04, 174/04, NN 38/09, NN 80/10) Planom zaštite od požara općine, grada, županije, Grada Zagreba utvrđuju se zadaće i područje djelovanja svih javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava, a posebno zadaće javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava koji imaju definirano područje odgovornosti.

Javnu vatrogasnu postrojbu odlukom osniva poglavarstvo općine, grada, sukladno svojim planovima zaštite od požara, kao javnu ustanovu jedinice lokalne samouprave.

Poglavarstvo općine, grada, odlukom iz stavka 1. ovoga članka utvrđuje poslove i broj profesionalnih odnosno dobrovoljnih vatrogasaca javne vatrogasne postrojbe, sukladno planovima zaštite od požara i ovim Zakonom propisanim mjerilima.

Na osnivanje javne vatrogasne postrojbe s dobrovoljnim vatrogascima primjenjuju se odredbe članka 9. ovoga Zakona.

- Istim člankom 9. određeni su uvjeti za obavljanje vatrogasne djelatnosti ostalih DVD-a na području Općine. Grada

Oprema je propisana Pravilnikom o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi (NN 139/04)

- Sredstva su propisana Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95). 91/2002 za ostala društva

GRAD ČAKOVEC

1.2. ODNOS POSTOJEĆEG STANJA I PROPISANIH ZAHTJEVA

Uspoređujući podatke o opremi i sredstvima JVP i DVD-a na području grada Čakovca sa propisanom opremom i sredstvima zaključuje se da su ista **dostatna, te udovoljava pravilniku o minimumu opreme vatrogasnih postrojbi!**

MAKROPOŽARNI SEKTORI - MOGUĆNOST PRIJENOSA POŽARA

Teritorij Grada nije tako koncipiran da bi se mogao tretirati kao jedinstveni požarni sektor, jer prema susjednim teritorijima nije omeđen prirodnim (vodotoci) i umjetnim (ceste, ž. pruge i si.) preprekama koje bi sprečavale širenje požara.

Mreža cesta, kanala i vodotoka predstavljaju prepreke za širenje požara većih razmjera. Površine koje su omeđene na gore opisani način ne prelaze veličinu 1 km .

3. GRAĐEVINE, PRISTUPI, SKLADIŠTENJE I MANIPULACIJA ZAPALJIVIM I EKSPLOZIVNIM TVARIMA

3.1. Gradska jezgra

Unutar gradske jezgre stambene građevine, građevine javnih ustanova i industrije izgrađene su od negorivih materijala. Smještene su djelomično kao samostojeće, a djelomično u nizu gdje je moguć prijenos požara s jedne građevine na drugu.

Sve su građevine dostupne za vozila vatrogasne tehnike sa izuzetkom nekih prostora u jezgri grada gdje se povremeno vrši nepropisno parkiranje osobnih vozila. Građevine namjenjene za manipulaciju zapaljivim i eksplozivnim tvarima izgrađene su i tehnički uređene u skladu sa propisima.

3.2. Mjesta van gradske jezgre

U naseljima koja pripadaju Gradu većinom su poljoprivredna gospodarstva gdje se uz stambene građevine nalaze i gospodarske građevine. Stambene građevine su izgrađene od negorivih materijala. Većina gospodarskih objekata (štagljevi, sjenici i si) je izgrađena iz gorivih materijala (drvo i si.). Obzirom da takvi objekti sadržavaju i zapaljive materijale mogu biti pogodni za nastanak i širenje požara. Mogućnost prijenosa požara s građevine na građevinu je mala jer su građevine uglavnom samstojeće.

Pristup građevinama za vatrogasna vozila zadovoljavaju, kako je to već opisano u točki 19 ove Procjene.

U predmetnim mjestima ima skladištenja zapaljivih tvari (nafte, lož ulje, motorna ulja, zaštitna sredstva) koje se vrši na propisani način i nema industrijskih zona. Starost građevina se kreće do 50 godina.

4. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

- Sve pravne osobe koje su na području grada Čakovca bile svrstane u II kategoriju ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije poduzele su u smislu zaštite od požara potrebite mjere prema saznanjima iz PU Međimurske - Odjel zaštite od požara.

- Osposobljavanje pučanstva prema Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/1994) **nije u potpunosti provedeno.**

GRAD ČAKOVEC

5. PLINOFIKACIJA

Naselja smještena na području Grada u potpunosti su plinificirana na način: Na odvojk lokalnog plinovoda (3-6 bara) koji prolazi kroz naselja izgrađena je plinsko-redukciona stanica kojom se tlak u cjevovodu reducira na 1 bar. Mreža cjevovoda je koncipirana tako da se kod svakog odvajanja cjevovoda u pojedinu ulicu nalazi zaporni ventil kojim se može prekinuti dobava plina za navedenu ulicu. Pojedinačno u svaki objekt moguće je prekinuti dobavu plina pomoću kućnog ventila koji se uglavnom zajedno sa brojiлом nalazi na fasadi udaljen minimalno 1 m od bilo kojeg otvora na fasadi.

6. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Kako je to već opisano u toč. 14 ove Procjene na području grada Čakovca se nalaze i posebna izvorišta vode. Ulična vanjska hidrantska mreža dio je cjelovite vodoopskrbne mreže Međimurske županije. Po karakteristikama odgovara zahtjevima važećeg Pravilnika o tehničkim normativima o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

7. ANALIZA POŽARA

U proljetnim mjesecima ima veliki broj vatrogasnih intervencija zbog nastalih požara na otvorenom prostoru. Požari su posljedica nemarnog spaljivanja suhe trave, poljoprivrednog i šumskog otpada. Prema načinu izazivanja požara najveći broj požara izazvan je nehatom-nepažnjom dok se manji dio odnosi na dječju igru ili prirodnu pojavu.

Najčešći uzrok požara je toplinska energija (ložišta, otvorena vatra, gorivi dijelovi tvari) u prosjeku od 60 do 70% slučajeva. Na drugom mjestu kao uzrok požara u prosjeku od 30 do 37% javlja se električna energija, a kemijska i mehanička energija kao uzroci požara javljaju se od 2 do 4% u prosjeku.

Većina požara (80 - 90%) nastaje u privatnom sektoru.

8. BROJ I VRSTA VATROGASNIH POSTROJBI

8.1. IZRAČUN POTREBITOG BROJA VATROGASACA

Pri izračunu su u obzir uzete:

- a) Odredbe iz Pravilnika o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (HRN br. 30/91) iz čijeg čl. 12 za grad Čakovec po broju stanovnika proizlazi računski broj istovremenih požara: 2.
- b) Tipičan, požarno opasan, primjerak iz područja industrije i skladištenja zapaljivih tekućina **te** požar na otvorenom prostoru.
- c) Statistika o broju i vrsti požara na teritoriju Grada.

GRAD ČAKOVEC

8.1.1. IZRAČUN "A"

Ulazne pretpostavke:

- područje: tekstilna industrija
- građevina (dio građevine): skladište vlakana u balama
- veličina prostora: $A = 15 \times 20 \text{ m} = 300 \text{ m}^2$
- vatrootpornost prostora: min F30
- vrijeme dolaska vatrogasne postrojbe: $t = 15 \text{ min}$
- sredstvo gašenja: voda iz vozila i vanjske hidrantska mreža.

Izračun:

- linijska brzina širenja požara (prosječno): $V_L = 1 \text{ m/min}$
- brzina izgaranja materijala: $n = 1 \text{ kg/m, min}$
- udaljenost proširenja požara do dolaska v. postrojbe: $r = V_L \times t = 1 \times 15 = 15 \text{ m}$
- površina obuhvaćena požarom u vremenu "t":
 $A_t = r^2 n = 10^2 \times 1 = 100 \text{ m}^2$ teoretski, praktično
 $A_{tp} = 706 \text{ m}^2$ (veličina prostora zahvaćena požarom)
- količina obuhvaćene gorive mase: $m = A_{tp} \times n = 706 \times 1 = 706 \text{ kg/min}$
- gorenjem oslobođena toplina: $Q = m \times H$

$H = 17 \text{ MJ/kg}$ - kalorična vrijednost gorivog materijala (vlakna u balama) $Q = 706 \times 17 = 12017 \text{ MJ/min}$

- toplinska moć mlaza:

$$q_{ml} = q_{H_2O} \times \eta_{ML}$$

q_{H_2O} = latentna toplinska moć vode; $emo - 2,2 \text{ MJ/kg}$

η_{ML} = iskoristivost mlaznice; pretpostavljeno: $\eta_{ML} = 60\%$

$$\eta_{ML} = 2,2 \times 0,6 = 1,32 \text{ MJ/kg}$$

- potrebna količina vode za neutralizaciju topline nastale gorenjem:

$$Q_{H_2O} = Q$$

$$V_{H_2O} = 12017 / 1,32 = 9103 \text{ kg (l)}$$

- broj mlazeva za jednominutno gašenje: $N = V_{H_2O} / q$

q = protok standardne mlaznice; $q = 200 \text{ l/min}$

$$N = 9103 / 200 = 45,52 \sim 46 \text{ mlazeva/min.}$$

- pretpostavljeno vrijeme gašenja: $t_g = 10 \text{ min}$

- stvari broj mlazeva: $N_s = N / t_g = 46 / 10 = 4,6 = 5$ kao razlomak

- potrebni broj operativnih vatrogasaca po principu 1 mlaz = 2 vatrogasca $n_v = N_s \times 2 = 10$

potrebni ukupni broj vatrogasaca na opisanoj intervenciji: $n_{vuK} = n_v + 2 \text{ vozač} + 1 \text{ zapovjednik}$
odjeljenja = 13

- potrebni broj vozila: navalno vozilo + autocisterna.

8.1.2. Izračun "B" Ulazne pretpostavke:

GRAD ČAKOVEC

- područje: otvoreni prostor, bez vanjske hidrantske mreže
- materijal koji gori: nisko raslinje
- površina obuhvaćena požarom u trenutku otkrivanja: $P = 1000 \text{ m}^2$ (0,1 ha)
- brzina širenja požara uz umjereni vjetar iznosi: $v_i = 2,5 \text{ m/min}$

Izračun:

- dužina fronte u trenutku otkrivanja: $P = a b \Pi$

$a/b = 1,1 \text{ v}^n$ ($n = 0,464$ - konstanta, $v = 20 \text{ km/h}$ - brzina vjetra)

$$O = \Pi \sqrt{2(a^2 + b^2)}$$

$O = 170 \text{ m}$

F (fronta) = $O/2 = 85 \text{ m}$

- povećanje površine požara do dolaska vatrogasaca ($t = 15 \text{ min}$)

$$P_p = F \times v_i \times t = 3187,5 \text{ m}^2 = 0,31875 \text{ ha}$$

- ukupna površina požara:

$$P_1 = P + P_p = 0,41875 \text{ ha}$$

- dužina fronte u trenutku dolaska vatrogasaca: „ F_1 ”

$$a_1/b_1 = a/b = 1,1 \text{ v}^n; \quad P_2 = a_1 b_1 \Pi$$

$$O = \Pi \sqrt{2(a^2 + b^2)}$$

$O_1 = 349 \text{ m}$

$F_1 = O_1/2 = 174,5 \text{ m}$

potrebni broj vatrogasaca po principu: 15 m fronte = 1 vatrogasac

- broj vatrogasaca : $n_v = 174,5/15 = 11,6 \sim 12$

- potrebni ukupni broj vatrogasaca na opisanoj intervenciji $n_{vUK} = n_v + 2 \text{ vozača} + \text{zapovjednik}$
odjeljenja = 15

Potrebna količina vode u slučaju "B"

- linijska brzina požara $v_L = 1 \text{ m/min}$

- brzina izgaranja $n = 1 \text{ kg/m}^2, \text{ min}$

- linijsko proširenje požara u vremenu od 15 min: $r = t \times v_L = 15 \text{ m}$

- površina zahvaćena u požaru od 15 min:

$$A_z = r^2 \Pi = 706,86 \text{ m}^2$$

- oslobođena toplota izgaranjem:

$$Q = mH = 706,86 \times 8 = 5654,8 \text{ MJ/min}$$

(H = kalorična vrijednost raslinja kontinentalnog tipa $\sim 8 \text{ MJ/kg}$)

- toplinska moć mlaza vode:

$$ML = 1,32 \text{ MJ/kg}$$

- potrebna količina vode

$$V_v = Q = 5654,8/1,32 = 4284 \text{ kg(I)}$$

što znači da treba osigurati autocisternu sa spremnikom za vodu od min 4500 l.

8.1.3. Izračun "C"

GRAD ČAKOVEC

Ulazne pretpostavke:

- otvoreni prostor prekriven razlivenom zapaljivom tekućinom veličine $A=1000 \text{ m}^2$
- sredstvo gašenja: teška pjena ekspanzije $E = 20$

Izračun:

- doziranje pjenila: 5%
- broj mlazeva $n_m = 2$ (pretpostavljeno)
- visina nanošenja pjene $h_p = 40 \text{ cm}$ (minimalno u odnosu na karakteristike pjene)
- volumen pjene: $V_p = A \times h_p = 400 \text{ m}^3$
- volumen otopine: V_o
 $V_p = V_o \times E$
 $V_o = V_p/E = 400/20 = 20 \text{ m}^3$
- volumen pjenila:
 $V_{\text{pjenila}} = (V_o \times d\%)/100$
 $V_{\text{pjenila}} = (20 \times 5)/100 = 1 \text{ m}^3 = 864 \text{ l}$
- količina vode:
 $V_v = V_o - V_{\text{pjenila}} = 20 \text{ m}^3 - 1 = 19 \text{ m}^3$
 $V_v = 19\,000 \text{ L}$
- broj i protočnost mlaznica: $n_m = 2$
 $ML = 400 \text{ l/min}$ Ukupna protočna količina $Q_{ML} = 2 \times 400 = 800 \text{ l/min}$
- vrijeme gašenja
 $V_v = Q_{ML} \times t_g$
 $t_g = V_v/Q_{ML} = 19000/800 = 24 \text{ min}$

Broj vatrogasaca po principu 2 vatrogasca = 1 mlaz

$n_v = 2$

Ukupni broj vatrogasaca: $n_{vUK} = n_v + 4 \text{ vozač} + \text{zapovjednik odjeljenja} = 9$

Potreban broj vozila: - Navalno vozilo sa 3500 l H₂O i 500 l pjenila + 1 cisterna sa 10000 l H₂O i 2 cisterne sa po 5000 l H₂O

8.1.4. Izračun "D"

Proračun potrebnog broja vatrogasaca za stambenu zgradu P+7 sa uređenim krovom, uz slijedeće ulazne parametre:

- Zapaljiva tvar je drvena masa koja se nalazi u krovnoj i u stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, a papir, proizvodi od papira i platno sastavni su dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora;
- Prostor koji gori je krov stambenog objekta čija veličina je 23 x 26 metara;
- Sredstvo za gašenje požara je voda;
- Predviđeni početak gašenja od nastanka požara kreće se unutar vremena do 15 minuta, dok stvarno vrijeme intervencije iznosi: vrijeme izlaska postrojbe (oko 1 min) + vrijeme dolaska postrojbe do građevine (udaljenost od 1 km uz prosječnu brzinu od 40 km/h prijeđe se za 1,5 min) + prilaz vozila i priprema opreme za gašenje (1 min) + povlačenja pruge na 6 kat (3 min) = 6,5 minuta;

GRAD ČAKOVEC

- Ukupno vrijeme od nastanka požara do početka gašenja (t_u) je vrijeme uočavanja (uz nepovoljan slučaj da nema nikog u stanu 3-5 minuta) + vrijeme intervencije (6,5 minuta), $t_u = 10,5$ minuta;

Požar se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/min.

rezultati izračuna	
površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja	346 m ² /
postotak tlocrtne površine krovšta zahvaćenog požarom u trenutku početka gašenja	58%
masa koja gori u jedinici vremena u trenutku početka gašenja	384 kg/min
količina energije koja se oslobađa u jedinici vremena u trenutku početka gašenja	6144 MJ/min

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

Količina vode koju treba nanijeti na požar:

rezultati izračuna	
pri korištenju raspršenog mlaza iskoristivosti 30%	9309 litara
pri <i>korištenju</i> raspršenog <i>mlaza</i> iskoristivosti 20%	13964 litara

Ako se požar gasi s dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min, te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja trajalo bi 23,3 (34,9) minuta, od trenutka kad se počelo sa gašenjem požara (početak gašenja 10,5 minuta od nastanka požara).

Ukupno vrijeme trajanja požara (vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom od 23 (34,6) minuta + vrijeme otkrivanja i trajanja intervencije od 10,5 minuta) iznosilo bi 33,5 (45,1) minute. Ako se ovaj požar ne bi gasio (uz specifično požarno opterećenja od 800 MJ/m²) isti bi trajao oko 54 minute, u kom roku bi izgorjelo cijelo krovšte koje je napravljeno od drvene građe, a požar bi se počeo širiti i na stambeni dio građevine. Predviđenim načinom gašenja ovog požara uspješno bi se spasiti od 70 - 80% drvene mase krovšta. Ovakav raspon od 10% drvene mase proizlazi iz činjenice da se s mlazom vode ne bi moglo tako polijevati da se iskoristi cijeli mlaz vode (ovisi o položaju gasitelja u odnosu na zahvaćenu površinu, jer su obje navale iz stubišta), S obzirom na činjenicu da bi ostalo oko 70% drvene mase krovšta, može se smatrati da bi ovakva intervencija bila zadovoljavajuća.

1-1.2) Određivanje broja vatrogasaca koji trebaju doći na intervenciju za opisani slučaj gašenja požara krutih tvari pri korištenju raspršenog mlaza vode:

Broj vatrogasaca određuje se na temelju broja uređaja kojim se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U konkretnom slučaju požar gasimo s dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti od 20 - 30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasaca. Iz ovog proizlazi da za gašenje ovog požara trebaju 4 vatrogasaca, kojima se dodaju 2 vozača vatrogasnih vozila koji moraju upravljati s radom motora prilikom gašenja (i ne mogu napuštati vozilo). Dakle za gašenje požara na ovakvoj stambenoj zgradi bilo bi potrebno ukupno 6 vatrogasaca.

Kako se radi o zgradi koja ima šest katova sa uređenim potkrovljem i ukupne visine od cca 18 metara, ovaj požar se može gasiti s jednom navale iz stubišta, i navalom preko vatrogasnih ljestvi koje mogu dosegnuti maksimalno do 32 metara, dakle do 7. kata, te se može izvesti vanjska navala s jednim mlazom. Jedan manji dio stanara zatražio bi pomoć od gušenja dimom na balkonu stana ili na otvorenom prozoru, odakle bi ih

GRAD ČAKOVEC

trebalo evakuirati sa ljestvama. Za upravljanje ljestvama potreban je još jedan vozač. Za evakuaciju preko stubišta za vrijeme gašenja požara moralo bi se dodatno angažirati 1 do 2 vatrogasca.

Za gašenje ovakvog požara Javna vatrogasna postrojba Čakovec treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo - voda 3500 litara s pjenom 500 litara
- autocisterna - voda 10000 litara za dopunjavanje vodom;
- autoljestva za spašavanje ljudi s mogućnošću gašenja požara iz ljestve.

Za ovaj slučaj požara vatrogasna postrojba treba uputiti ukupno 10 vatrogasaca na gašenje požara krovništa stambene zgrade sa 7 katova, klase požara A. Od navedenog broja vatrogasaca 3 moraju biti vozači, a 6 vatrogasci i jedan zapovjednik.

8.1.5. Izračun 'E'

Određivanje broja vatrogasaca za tehničku intervenciju. Tehničke intervencije se razlikuju od slučaja do slučaja, te maksimalan predviđen broj ljudi iznosi 4.

8.1.6. Izračun 'F'

Za ispomoć drugim općinama predviđena su 4 vatrogasca.

ZAKLJUČAK:

Vrsta požara	Potreban br. ljudi	Navalno/tehničko vozilo	Autocisterna	Auto ljestve
Tekstilna industrija	15	1	1	-
Otvoreni prostor, vegetacija	15	1	1	-
Otvoreni prostor, zapaljiva tekućina	9	1	1	-
Stambena zgrada	10	1	1	1
Tehnička intervencija	4	1	-	-
Ispomoć	4	1	1	-

Na osnovu izračuna "A" , "B" , „C“, „D“, „E“ i „F“, za dva istovremena požara i istovremenu ispomoć u najnepovoljnijem slučaju, proizlazi da je potrebiti broj vatrogasaca: $n_{uk} = n_A + n_B + n_F = 15 + 15 + 4 = 34$ vatrogasca.

GRAD ČAKOVEC

Obzirom na smjenski rad javne vatrogasne postrojbe Čakovec (u smjeni raspoloživo 12-13 vatrogasaca) za navedene ekstremne slučajeve (dva istovremena požara) biti će potrebno angažirati i vatrogasce JVP u pričuvi te min. jedno vatrogasno odjeljenje DVD-A. Smjenski rad JVP iziskuje ukupno $(4 \times 13) = 52$ profesionalna vatrogasca + ZAPOVJEDNIK I ZAMJENIK, ukupno 54 + 10 do 15 % dnevni rashod, što ukupno iznosi 60 uposlenih profesionalnih vatrogasaca.

Postojeću opremu i sredstva JVP Čakovec i DVD-a treba dopuniti kako slijedi:

a) JVP Čakovec prema odredbama iz čl. 7 i 8 Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95) - popis u privitku ove Procjene.

b) DVD-e prema odredbama iz čl. 40 - 42 gore citiranog Pravilnika - popis u privitku ove

Procjene.

DVD-i se trebaju sastojati od min 10 dobrovoljnih vatrogasaca koji odgovaraju uvjetima iz čl. 22 Zakona o vatrogastvu (NN 106/99). Konfiguracija teritorija grada Čakovca (max. udaljenost JVP i DVD-a u smjerovima sjever i jug iznosi 15 km, a u smjerovima istok i zapad 2 km) omogućava dolazak predloženih vatrogasnih postrojbi do najudaljenije točke teritorija Grada u vremenu od 15 min.

Napomena: SVa DVD-a na području Grada pomažu u akcijama gašenja požara prema procjeni zapovjednika akcije gašenja.

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

Na osnovu stručne obrade činjeničnih podataka predlažu se slijedeće tehničke i organizacijske mjere koje bi trebalo provesti na području teritoriju grada Čakovca:

1. Ustrojiti vatrogasnu djelatnost sukladno Zakonu o vatrogastvu (NN 106/99) i toč. C-8 ove Procjene.
2. Za ustroj vatrogasne djelatnosti pribaviti mišljenje nadležne vatrogasne zajednice i Inspekcije zaštite od požara.
3. Izvršiti provjeru ispravnosti opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi na teritoriju grada.
4. Primjerak pregledne karte gradske jezgre i svih mjesta na teritoriju grada s ucrtanim uličnim hidrantima i oknima sa zasunima za zatvaranje vode za pojedine ulice ili dijelove naselja dati na uporabu javnoj vatrogasnoj postrojbi grada Čakovca i DVD-ima na teritoriju Grada.
5. Primjerak pregledne karte gradske jezgre i svih mjesta na teritoriju grada s ucrtanim zasunima za zatvaranje plina za pojedine ulice ili dijelove naselja dati na uporabu javnoj vatrogasnoj postrojbi grada Čakovca i DVD-a na teritoriju Grada.
6. Sve pravne osobe na području grada dužne su uputiti svoje zaposlenike na osposobljavanje iz zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom po programu za osposobljavanje zaposlenika za provedbu mjera zaštite od požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94).
7. Za školske ustanove na teritoriju grada trebaju izraditi Plan evakuacije i spašavanja ljudi i imovine.
8. Donijeti gradsku odluku o načinu spaljivanja suhe trave, korova, granja i si. otpada na poljoprivrednim površinama.
9. Na nivou Grada riješiti parkiranje vozila tako da građevine u jezgri Grada budu uvijek i propisano dostupne za vatrogasna vozila.
10. Nadležne institucije angažirati da u ispravno stanje stave sve postojeće, a trenutačno neispravne bunare.

E) ZAKLJUČAK

GRAD ČAKOVEC

Grad Čakovec je industrijsko središte međimurske županije, a od svih industrija ističu se tekstilna, kožna i prehrambena koje predstavljaju najveću potencijalnu opasnost za nastajanje i širenje požara. Te je opasnosti moguće znatno smanjiti dosljednim provođenjem propisanog u rješenjima nadležne Inspekcije zaštite od požara. U koordinaciji sa HŽ-om treba definirati preventivne i moguće operativne mjere zaštite od požara vezane za ranžirni kolodvor. Nakon donošenja gradske odluke o načinu spaljivanja otpada istu je potrebno dosljedno provoditi kako bi se smanjio broj požara suhe trave, korova i si. u prigradskim mjestima. Isto tako nužno je riješiti nesmetan pristup vatrogasnim vozilima do svih objekata u užem području gradske jezgre. Javna vatrogasna postrojba Čakovec u koordinaciji sa ostalim DVD-ima uz navedene potrebite dopune sa opremom sposobne su učinkovito obavljati vatrogasnu djelatnost na području Grada Čakovca i ostalih osnivača.

F/ PRIMIJENJENI PROPISI, STANDARDI, NORME I PODACI IZ DRUGIH IZVORA

Prilikom izrade ove procjene korišteni su slijedeći propisi, norme i podaci:

1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
2. Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija (NN 35/94, 110/05),
3. Pravilnik o sadržaju Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija (NN br. 35/94,110/05),
4. Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94),
5. Zakon o vatrogastvu (NN 106/99),
6. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94,110/05)
7. Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantske mreže za gašenje požara (Preuzet Zakonom o preuzimanju Saveznih zakona-NN 53/91),
8. Prostorni plan međimurske županije (7/2000)
9. Podaci MUP RH Policijska uprava Čakovec-Odjel zaštite od požara
10. Podaci DVD-a Grada
11. Podaci Javne vatrogasne postrojbe grada Čakovca
12. Podaci "Međimurske vode" - Čakovec 13 .Podaci HEP "Elektra" - Čakovec
- H.Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN br. 61/1994)
- 15.Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95) 16.Pravilnik o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi (NN br. 61/1994) i (NN 43/95).

G/PRIVICI CRTEŽI

- | | |
|---|---------|
| 1. Elektroenergetski sustav 1 : 25 000 | crtež 1 |
| 2. Sustav plinoopskrbe 1 : 25 000 | crtež 2 |
| 3. Sustav pošta i telekomunikacija 1 : 50 000 | crtež 3 |
| 4. Sustav vodoopskrbe 1 : 25 000 | crtež 4 |