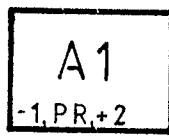


SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

1. Građevine, evakuacija i spašavanje, građevinske konstrukcije i elementi, električne instalacije i uređaji, spremnici i cjevovodi, uređaji za dojavu požara i uzbunjivanje, aparati i uređaji za gašenje požara, izvori vode za gašenje i instalacije i posebne opasnosti.

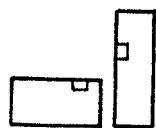
1.1. GRAĐEVINE

1.1.1.



Građevina, označava se sa A, B, C, ...
Vatrootpornost građevine, označava se u satima 1, 2, ...
Etažnost građevine.

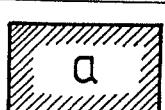
1.1.2.



Međusobna udaljenost građevina.

Međusobna udaljenost nezaštićenih otvora, udaljenost u [m].

1.1.3.



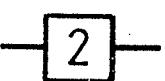
Susjedna građevina označava se sa a, b, c, ...

1.1.4.



Oznaka sjevera

1.1.5.



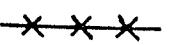
Požarni sektor označava se sa 1, 2, 3, ...

1.1.6.



Granica požarnog sektora u građevini

1.1.7.

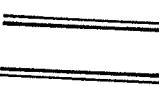


Žičana ograda slobodnog prostora

1.1.8. Zidana ograda slobodnog prostora

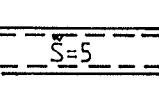
1.2. EVAKUACIJA I SPAŠAVANJE

1.2.1.



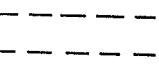
Put sa čvrstom podlogom za promet svih vatrogasnih vozila

1.2.2.



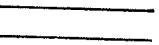
Makadamski put, širine 5 m

1.2.3.



Meki put

1.2.4.



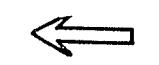
Pješački put

1.2.5.



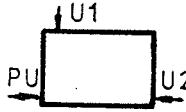
Ulaz vatrogasnih vozila na lokaciju
UI- ulaz broj jedan

1.2.6.



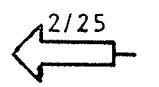
Smjer kretanja vatrogasnih vozila

1.2.7.



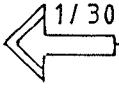
Ulaz-izlaz u građevinu
U-glavni ulaz
PU-pomoći ulaz
broj označava broj ulaza

1.2.8.



Smjer evakuacije unutar građevine
Prvi broj označava broj puta
Drugi, broj označava duljinu puta u [m]

SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

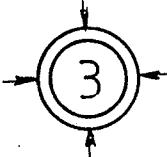
1.2.9.  Smjer nužne evakuacije unutar građevine

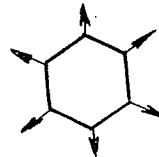
1.2.10.  Put evakuacije
Točka označava najudaljenije mjesto na putu evakuacije

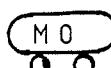
1.2.11.  Zona evakuacije, druga zona

1.2.12.  Granica zone evakuacije u građevini

1.2.13.  Broj osoba u građevini, 23 osobe

1.2.14.  Mjesto prikupljanja evakuiranih osoba na otvorenom prostoru, mjesto br. 3

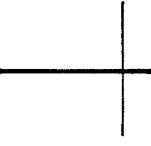
1.2.15.  Stožer za evakuaciju i spašavanje

1.2.16.  Mobilna oprema za spašavanje i gašenje požara

1.2.17.  Vatrogasno spremište

1.2.18.  Vatrogasna postrojba

1.2.19.  Lječnička pomoć

1.3.2.  Međukatna konstrukcija

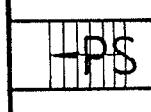
1.3.3.  Stup i greda

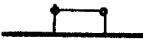
1.3.4.  Krov

1.3.5.  Obloga unutarnje strane krova

1.3.6.  Glavno stubište označava se sa S i brojem 1, 2, 3, ...

1.3.7.  Sporedno stubište, gospodarsko stubište označava se sa SS i brojem 1, 2, 3, ...

1.3.8.  Protupožarno stubište uz fasadni zid označava se sa PS i brojem 1, 2, 3, ...

1.3.9.  Penjalice bez ledobrana

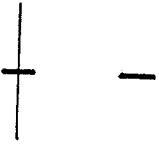
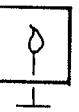
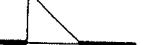
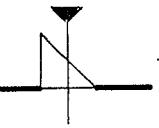
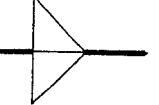
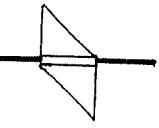
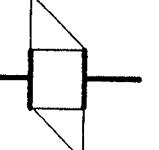
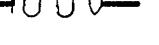
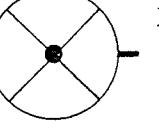
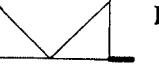
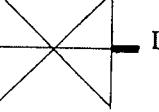
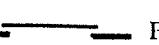
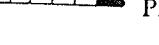
1.3.10.  Penjalice s ledobranom

1.3.11.  Dizalo

1.3.12.  Sigurnosno dizalo

1.3.13.  Otvor u međukatnoj konstrukciji / tlocrt

SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

- 1.3.14.  Otvor u međukatnoj konstrukciji / presjek
- 1.3.15.  Svjetlosni otvor na krovu, svjetlosna kupola, svjetlosna traka
- 1.3.16.  Uredaj za odvod dima i topline
- 1.3.17.  Uredaj za eksplozjsko rasterećenje
- 1.3.18.  Dimnjak
- 1.3.19.  Kanal za vodove
- 1.3.20.  Ventilacijski kanal
- 1.3.21.  Protupožarna zaklopka
- 1.3.22.  Ložište na čvrsto gorivo, ručno punjenje
- 1.3.23.  Lžište na čvrsto gorivo, automatsko punjenje
- 1.3.24.  Ložište na tekuće gorivo
- 1.3.25.  Ložište na plinovito gorivo
- 1.3.26.  Ložište na električnu struju
- 1.3.27.  Jednokrilna, zaokretna vrata
- 1.3.28.  Vrata s automatskim zatvaranjem
- 1.3.29.  Jednokrilna, mimokretna vrata
- 1.3.30.  Dvostruka vrata
- 1.3.31.  Dvostruka vrata s međuprostorom
- 1.3.32.  Posmična vrata
- 1.3.33.  Harmonika vrata
- 1.3.34.  Kružna vrata
- 1.3.35.  Dvokrilna, zaokretna vrata
- 1.3.36.  Dvokrilna, mimokretna vrata
- 1.3.37.  Protupožarni zasun
- 1.3.38.  Staklena pregrada s običnim staklom
- 1.3.39.  Staklena pregrada s armiranim staklom
- 1.3.40.  Pregrada od staklenih prizmi

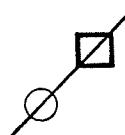
SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

OPASKA:

Vatrootpornost se označava tankim kružnicama (1/4, 1/2, 1, 1 1/2, 2, ... kružnice odgovaraju vatrootpornosti od 1/4, 1/2, 1, 1 1/2, 2, ... sata)

PRIMJERI:


Zid vatrootporan 2 sata



Stup vatrootporan 1 sat



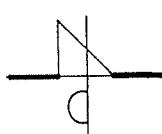
Pokrov vatrootporan 1/2 sata



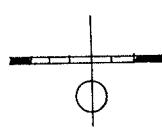
Sigurnosno dizalo vatrootporano 1 sat



Protupožarna zaklopka vatrootporna 1 sat



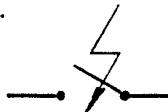
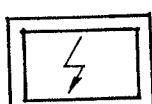
Jednokrilna, zaokretna vrata vatrootporna 1/2 sata



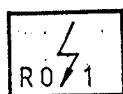
Pregrada od staklenih prizmi vatrootporna 1 sat

1.4. ELEKTRIČNE INSTALACIJE I UREDAJI
1.4.1.

Glavna električna sklopka


1.4.2.


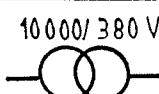
Glavni razvodni ormara

1.4.3.


Električni razvodni ormara broj 1, 2, 3, ...

1.4.4.

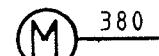

Generator za električnu struju

1.4.5.


Transformator / brojevi označavaju nazivne napone

1.4.6.

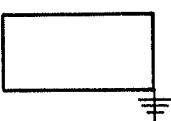

Transformator punjen uljem

1.4.7.


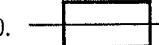
Elektromotor broj označava nazivni napon

1.4.8.


Elektroinstalacija u "S" izvedbi

1.4.9.


Uzemljena građevina

1.4.10.


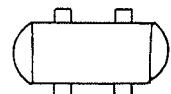
Strujni osigurač

1.4.11.

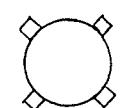

Nužna rasvjeta

1.4.12.


Panik rasvjeta

1.5. SPREMNICI I CJEVOVODI
1.5.1.


Nadzemni, ležeći spremnik

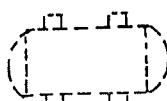
1.5.2.


Nadzemni, stojeći spremnik

1.5.3.


Nadzemni spremnik s plivaćim krovom

SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

1.5.4.  Podzemni spremnik

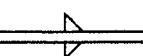
1.5.5.  Nadzemni silos

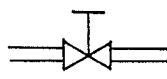
1.5.6.  Podzemni silos

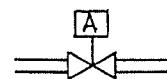
1.5.7.  Deponij rastresitog materijala na otvorenom postoru

1.5.8.  Komadne naslage materijala

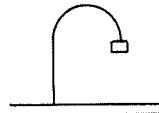
1.5.9.  Cjevod za tekućinu

1.5.10.  Cjevod za plinove

1.5.11.  Ručni zasun

1.5.12.  Automatski zasun

1.5.13.  Sigurnosni ventil

1.5.14.  Atmosferski odzračnik

OPASKA:

Unutar simbola 1.5.1. do 1.5.8. upisati količinu i naziv medija.

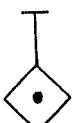
PRIMJER: 30 m³, mazut

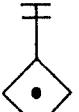
1.6. UREDAJI ZA DOJAVU POŽARA I UZBUNJVANJE

1.6.1.  Telefon

1.6.2.  Interfon

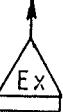
1.6.3.  Radio veza

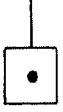
1.6.4.  Telefonska centrala

1.6.5.  Radio postaja

1.6.6.  Sustav ručne dojave požara

1.6.7.  Sustav automatske dojave požara

1.6.8.  Sustav automatske dojave eksplozivnosti

1.6.9.  Automatska požarno-dojavna centrala

1.6.10.  Automatska eksplozijsko-dojavna centrala

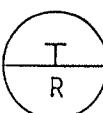
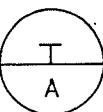
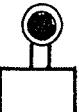
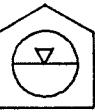
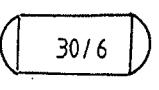
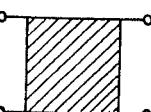
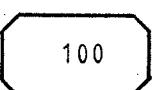
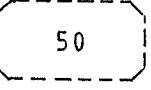
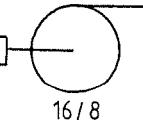
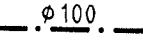
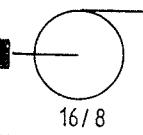
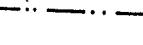
1.6.11.  Ručna sirena za uzbunjivanje

1.6.12.  Zvono za uzbunjivanje

SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

1.6.13.		Električna sirena za uzbunjivanje	1.7.10.		Prijevozni aparat za gašenje halonom i sličnim prahom
1.6.14.		Signalno svjetlo	1.7.11.		Sustav polustabilne instalacije za gašenje vodom
1.7. APARATI I UREDAJI ZA GAŠENJE POŽARA					
1.7.1.		Brentača	1.7.12.		Sustav polustabilne instalacije za gašenje pjenom
1.7.2.		Ručni aparat za početno gašenje vodom	1.7.13.		Stabilni uređaj za gašenje vodom. Ručno aktiviranje (Drenčer)
1.7.3.		Ručni aparat za početno gašenje pjenom	1.7.14.		Stabilni uređaj za gašenje vodom. Ručno aktiviranje (Vodenja zavjesa)
1.7.4.		Ručni aparat za početno gašenje prahom	1.7.15.		Stabilni uređaj za gašenje vodom. Automatsko aktiviranje (Sprinkler)
1.7.5.		Ručni aparat za početno gašenje s CO2	1.7.16.		Stabilni uređaj za gašenje pjenom. Ručno aktiviranje
1.7.6.		Ručni aparat za početno gašenje halonom i sličnim prahom	1.7.17.		Stabilni uređaj za gašenje pjenom. Automatsko aktiviranje
1.7.7.		Prijevozni aparat za gašenje pjenom	1.7.18.		Stabilni uređaj za gašenje prahom. Ručno aktiviranje
1.7.8.		Prijevozni aparat za gašenje prahom	1.7.19.		Stabilni uređaj za gašenje prahom. Automatsko aktiviranje
1.7.9.		Prijevozni aparat za gašenje s CO2	1.7.20.		Stabilni uređaj za gašenje s CO2. Ručno aktiviranje
			1.7.21.		Stabilni uređaj za gašenje s CO2. Automatsko aktiviranje

SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

1.7.22.		Stabilni uređaj za gašenje halonom i sličnim plinom. Ručno aktiviranje	1.8.4.		Uređena brana za vodu
1.7.23.		Stabilni uređaj za gašenje halonom i sličnim plinom. Automatsko aktiviranje	1.8.5.		Crpilište
1.7.24.		Centrala sustava stabilnog uređaja za gašenje. Primjer s CO_2	1.8.6.		Spremnik za vodu pod tlakom Primjer: sadržaj 30 m^3 , tlak 6 bara
1.7.25.		Pokrivač za gašenje	1.8.7.		Vodotoranj Primjer: sadržaj 20 m^3 , 10 m od tla
1.7.26.		Kutija s pjeskom	1.8.8.		Otvoreni spremnik za vodu (bazen) Primjer: sadržaja 100 m^3
1.7.27.		Ormar s protupožarnom opremljenjem	1.8.9.		Podzemni spremnik za vodu Primjer: sadržaja 50 m^3
OPASKA: Ispod simbola 1.7.2. do 1.7.10. upisuje se kapacitet aparata.					
PRIMJER: 1.7.4. Ručni aparat za početno gašenje prahom, kapaciteta 9 kg. Ako kod simbola 1.7.13. do 1.7.23. postoji mogućnost ručnog i automatskog aktiviranja u simbol se upisuje RA.					
1.8. IZVORI VODE ZA GAŠENJE I INSTALACIJE					
1.8.1.		Tekuća voda, strelica pokazuje smjer maticice	1.8.10.		Podzemni usisni priključak
1.8.2.		Stajača voda, Primjer: 400 m^3	1.8.11.		Nadzemni usisni priključak
1.8.3.		Bunar Primjer: Količina vode 20 m^3 , dubina crpljenja 5m	1.8.12.		Stabilna pumpa za vodu na električni pogon Primjer: kapacitet 1600 l/min , tlak 8 bara
1.8.4.		Hidrantska mreža Primjer: profil cijevi $\varnothing 100 \text{ mm}$	1.8.13.		Stabilna pumpa za vodu na motor s unutarnjim sagorjevanjem
1.8.5.		Voda za piće			

SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

1.8.16. ———— Tehnološka voda

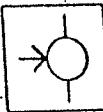
1.8.17. =•=•= Suhu vod

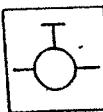
1.8.18. ——►— Zasun na hidrantskoj mreži

1.8.19.  Vanjski nadzemni hidrant

1.8.20.  Vanjski podzemni hidrant

1.8.21.  Vunutarnji zidni hidrant s opremom, pod tlakom

1.8.22.  Priklučak za vatrogasno vozilo na suhu hidrantsku mrežu

1.8.23.  Priklučak za vatrogasne cijevi na suhu hidrantsku mrežu

Radi bolje uočljivosti i preglednosti simbola na grafičkim prilozima, preporučamo da ih se oboji:

CRVENOM: Simbole koji predstavljaju činitelje zaštite od požara, kao što su: ulaz i smjer krtanja vatrogasnih vozila, vatrogasno spremište i postrojba, panik rasvjetu, javljače požara, dojavne centrale, aparate za početno gašenje požara, ormari s protupožarnom opremom, polustabilne i stabilne sustave i centrale za gašenje požara i druge.

PLAVOM: Simbole koji predstavljaju izvore vode za gašenje, spremnike za vodu, hidrante i druge uređaje i instalacije vezane uz vodu.

vatrogastvo

1.9. POSEBNE OPASNOSTI

1.9.1.  Povišena opasnost od izbijanja požara

1.9.2.  Opasnost od eksplozije

1.9.3.  Opasnost od plina

1.9.4.  Opasnost do koje dolazi uslijed gašenja vodom.

1.9.5.  Opasnost od električne struje

1.9.6.  Opasnost od radio aktivnog zračenja

1.9.7.  Opasnost od otrova, kemijske kalije

ŽUTOM: Simbole spremnika koji predstavljaju opasnost od eksplozija, elektroinstalaciju u "S" izvedbi, glavni zasun plina, uredaj za odvod dima i topline i eksplozijsko rasterećenje, kao i sve ostale simbole koji predstavljaju opasnost od eksplozije i plina.

NARANČASTOM: Simbole koji predstavljaju opasnost od požara, kao što su: spremnici koji predstavljaju opasnost od požara, razvodni električni ormari i drugi električni uredaji i postrojenja, glavna električna sklopka, požarni sektori i slični simboli.

ZELENOM: Simbole koji predstavljaju činitelje evakuacije, kao što su: put, smjer i izlazi evakuacije, zone evakuacije, mjesto prikupljanja, stožer za evakuaciju i slični simboli.

SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

2. Sprave i oprema za osobnu zaštitu i spašavanje, vatrogasne ljestve, vatrogasne cijevi i pribor, sprave i uredaji za gašenje požara, pumpe i uredaji, vatrogasna vozila i prikolice, sprave za osvjetljavanje i tehničke sprave i oprema.

2.1. Sprave i oprema za osobnu zaštitu

2.1.1. Zaštitna maska sa filterom



2.1.2. Izolacijski aparati za zaštitu organa za disanje



2.1.3. Cijevni aparat za zaštitu organa za disanje



2.1.4. Odijelo za zaštitu od vatre



2.1.5. Odijelo za ulazak u agresivne sredine, totalna zaštita



2.2. Oprema i sprave za spašavanje

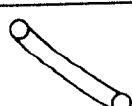
2.2.1. Penjačko uže



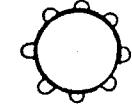
2.2.2. Otvorena spusnica



2.2.3. Zatvorena spusnica



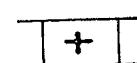
2.2.4. Uskočnica



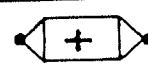
2.2.5. Uskočni jastuk



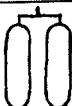
2.2.6. Nosila za ozljeđene



2.2.7. Ovjesna nosila za ozljeđene



2.2.8. Aparat za oživljavanje, pulmotor



2.2.9. Sanitetska torbica

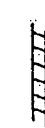


2.3. Vatrogasne ljestve

2.3.1. Ljestve prislonjače



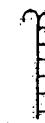
2.3.2. Sklapajuće ljestve



2.3.3. Ljestve sastavljače



2.3.4. Ljestve kukače



2.3.5. Ljestve rastegače



2.3.6. Mornarske ljestve



2.3.7. Mehaničke ljestve



2.4. Vatrogasne cijevi i pribor

2.4.1. Usisna cijev, ispod upisati profil



2.4.2. Tlačna cijev "C", ø 52 mm



SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

2.4.3.		Tlačna cijev "C" u kolatu
2.4.4.		Tlačna cijev "B", ø 75 mm
2.4.5.		Tlačna cijev "B" u kolatu
2.4.6.		Cijev za brzo gašenje na vitlu
2.4.7.		Uže za vezanje usisnog voda i povratnog ventila
2.4.8.		Nosač za cijevi
2.4.9.		Držač za cijevi
2.4.10.		Cjevna podvezica
2.4.11.		Prijenosno vitlo za cijevi
2.4.12.		Prijevozno vitlo za cijevi
2.4.13.		Cjevni most
2.4.14.		Aparat za pranje cijevi
2.4.15.		Aparat za krpanje cijevi
2.4.16.		Aparat za vezanje cijevi
2.4.17.		Aparat za talkiranje cijevi
2.4.18.		Uredaj za sušenje cijevi

2.5. Sprave i uređaji za gašenje požara

2.5.1.		Prijelazna spojnica
2.5.2.		Usisna sitka
2.5.3.		Zaštitna košara
2.5.4.		Dvodjelna razdjelnica
2.5.5.		Trođelna razdjelnica
2.5.6.		Sabirnica
2.5.7.		Uredaj za ograničenje tlaka
2.5.8.		Jednodjelni hidrantski nastavak
2.5.9.		Dvodjelni hidrantski nastavak
2.5.10.		Univerzalni ključ za spojnice
2.5.11.		Ključ za podzemni hidrant
2.5.12.		Ključ za nadzemni hidrant
2.5.13.		Obična "C" mlaznica
2.5.14.		Obična "B" mlaznica
2.5.15.		Univerzalna mlaznica
2.5.16.		Mlaznica za vodenu maglu
2.5.17.		Dubinska mlaznica
2.5.18.		Ugrađena okretna mlaznica, monitor za vodu
2.5.19.		Savitljiva, fleksibilna mlaznica
2.5.20.		Bacač vode, top za vodu

SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

2.5.21.		Međumješalica	2.6.6.		Pumpa za pretakanje agresivnih tekućina
2.5.22.		Posuda za pjenilo	2.6.7.		Dubinska pumpa
2.5.23.		Mlaznica za tešku pjenu	2.6.8.		Potopna, električna pumpa, 220 ili 380 V, kapacitet/tlak
2.5.24.		Mlaznica za srednju pjenu			
2.5.25.		Mlaznica za lagantu pjenu			
2.5.26.		Lula za pjenu			
2.5.27.		Ugrađena okretna mlaznica za pjenu, monitor za pjenu			
2.5.28.		Bacač pjene, top za pjenu			
2.5.29.		Mlaznica za prah	2.7.1.		Zapovjedno vozilo
2.5.30.		Ugrađena mlaznica za prah, monitor za prah	2.7.2.		Navalno vozilo
2.5.31.		Mlaznica za CO ₂	2.7.3.		Tehničko vozilo
2.6. Pumpi i uređaji					
2.6.1.		Vatrogasna centrifugalna pumpa, kapacitet/tlak 16/8	2.7.4.		Servisno vozilo
2.6.2.		Vatrogasna centrifugalna pumpa s predmjeshalicom, kapacitet/tlak	2.7.5.		Jurišno vozilo za gašenje požara u zrakoplovnim lukama
2.6.3.		Prijevozna vatrogasna motorna pumpa, kapacitet/tlak 8/8	2.7.6.		Auto cisterna
2.6.4.		Prijenosna vatrogasna elektromotorna pumpa, 220 ili 380 V 220	2.7.7.		Auto ljestva
2.6.5.		Pumpa za pretakanje lako zapaljivih tekućina u "S" izvedbi PLT	2.7.8.		Zglobna platforma
			2.7.9.		Centar veze - pokretni
			2.7.10.		Vozilo za prijevoz ekipe i vatrogasne opreme
			2.7.11.		Vozilo kombinirano (voda, pjena, prah i drugo sredstvo za gašenje)

SIMBOLI U VATROGASTVU I ZAŠTITI OD POŽARA

2.7.12.		Vozilo za gašenje pjenom
2.7.13.		Vozilo za gašenje prahom
2.7.14.		Vozilo za gašenje požara čade u dimnjaku i manje tehničke intervencije
2.7.15.		Vozilo za gašenje šumskih požara
2.7.16.		Vozilo za prijevoz i polaganje vatrogasnih cijevi
2.7.17.		Vozilo za prijevoz vatrogasnog opreme
2.7.18.		Vozilo za akidente
2.7.19.		Vatrogasni čamac
2.7.20.		Vatrogasni motorni čamac
2.7.21.		Vatrogasni brod
2.7.22.		Helikopter za gašenje požara
2.7.23.		Zrakoplov za gašenje požara
2.7.24.		Vatrogasna pumpa - prikolica (agregat)
2.7.25.		Generator za lagani pjen - prikolica
2.7.26.		Prah za gašenje - prikolica
2.7.27.		CO ₂ - prikolica
2.7.28.		Generator za električnu struju - prikolica
2.7.29.		Kompresor za tlačenje zraka

2.8. Sprave za osvjetljavanje

2.8.1.		Ručna akumulatorska svjetiljka
2.8.2.		Reflektori na tronošcu
2.8.3.		Teleskopski reflektor
2.8.4.		Stabilni reflektor na vozilu
2.8.5.		Prijenosni generator za električnu struju

2.9. Tehničke sprave i oprema

2.9.1.		Vatrogasna čaklja
2.9.2.		Lopata
2.9.3.		Pijuk
2.9.4.		Ručna pila
2.9.5.		Motorna pila
2.9.6.		Vatrogansna kanta za vodu
2.9.7.		Bačva za vodu
2.9.8.		Rezervoar za vodu
2.9.9.		Megafon
2.9.10.		Pila za metal/beton
2.9.11.		Plameni rezač

SHEMATSKI PRIKAZ AKCIJE GAŠENJA

