

GASILSKA ZVEZA SLOVENIJE
Tržaška cesta 221
1000 LJUBLJANA



T I P I Z A C I J A

G A S I L S K I H V O Z I L

Tipizacija gasilskih vozil je bila sprejeta na seji predsedstva Gasilske zveze Slovenije dne 11.2.2000, dopolnitve pa dne 17.4.2003, 18.12.2003 , 27.02.2004 in 08.09.2005

TIPIZACIJA GASILSKIH VOZIL OPREDELJUJE:

- 1. Pogoje osnovnih vozil za uporabo v gasilske namene**
- 2. Nadgradnja vozil v gasilska vozila**
- 3. Vrste gasilskih vozil, njihove oznake in uporaba DIN**
- 4. Opis gasilskih vozil in vgrajena ter prenosna gasilska oprema**
- 5. Tabelarični pregled seznama gasilsko tehnične opreme za skupine vozil**

1 POGOJI OSNOVNIH VOZIL ZA UPORABO V GASILSKE NAMENE

1.1.

Za gasilska vozila se uporabljajo osnovna tovorna in osebna vozila, ki morajo ustrezati predpisanim standardom za posamezno vrsto vozila.

1.2.

Poleg zahtev določenih v prejšnji točki morajo vozila ustrezati naslednjim zahtevam:

- vozilo mora brez posledic zadovoljiti zahtevam, ki nastanejo ob njihovi uporabi pri gasilskih intervencijah,
- vozilo mora ustrezati zahtevam za vgraditev in namestitvev gasilnih naprav in reševalne opreme po vrsti in tipu, ki je določen za posamezno vrsto gasilskega vozila,
- moč motorja gasilskega vozila mora biti takšna, da zagotovi najmanj 11 KW na 1 t skupne mase vozila za ravninski del, 13 KW za hribovit teren, najmanj pa 60 KW.

1.3.

V gasilskih vozilih so prenosne in mobilne - vgrajene radijske postaje, ki morajo zadovoljevati naslednjim tehničnim pogojem:

- frekvenčni obseg 146-174 MHz
- frekvenčni korak 12,5 KHz
- način delovanja simpleks, semidupeks
- vrsta modul. 8KOF3E
- vhodna občutljivost $< 0,35 \mu V$
- stabilnost frekvence ± 5 PPM
- število kanalov 99 ali več
- izhodna moč 1 - 5 W
- display alfanumerični ali numerični izpis kanalov
- signalizator subtoni selekt. pozivi, identif. (EEA, CCIR)

Vozilo s posadko - skupina ima 1 ročno radijsko postajo, vozilo z oddelkom ali zmanjšanim oddelkom pa 2 ročni radijski postaji.

1.4. OPOZORILNE MODRE LUČI

Opozorilne modre luči morajo sevati utripajočo modro svetlobo.

Utripanje svetlobe določa tabela 1.4.1:

Frekvenca utripanja f /Hz/	najmanj največ	2 4
Čas snopa (gledano z ene točke t (s))	največ	0,6/1
Najmanjša efektivna vrednost svetlobne jakosti je v krogu 360 stopinj okrog referenčne osi (cd)	odklonski kot od osi največjega svetlobnega toka 0 ± 4	42 22
Največja vrednost efektivnega svetlobnega toka J (cd)	podnevi ponoči	1680 670

Čas snopa (tv) je določen s časom v katerem svetlobna jakost presega 1/10 vrhnje vrednosti svetlobne jakosti.

Efektivna vrednost svetlobnega toka je skladna z ECE R 65.

Dovoljene so svetilke z dvema nivojema svetlobe nižjim za nočno vožnjo in višjim za dnevno vožnjo.

Efekt rotiranja je lahko dosežen z rotiranjem ali z bliski: opozorilne luči so lahko samostojne, kombinirane ali integrirane v skupno ohišje in zaščitene pred brizgajočo vodo na način IP 55.

Napajalna napetost je 12 V ali 24 V enosmerno. Opozorilna luč mora delovati pod pogoji znižane ali zvišane napetosti v mejah 90 % ali do 115 % nazivne napetosti.

Opozorilne luči morajo delovati v temperaturnem območju med -20°C in +50°C. Opozorilne luči morajo imeti certifikat primernosti.

Utripajoča modra opozorilna luč mora biti nameščena na vozilu tako, da je vidna v polnem krogu okrog vozila, pri tem je opazovalčevo oko na višini 1,65 m, opazovalec je oddaljen od roba vozila 1,65 m. V kolikor temu pogoju ni zadoščeno je potrebno dograditi opozorilno luč na zadnjem delu vozila.

V primeru, da je vozilo višje od dva metra se morata v višini maske motorja vgraditi dve manjši opozorilni luči za kateri je priporočljivo, da se čimbolj približata zahtevam iz tabele 1.4.1.

Montaža opozorilnih luči mora biti izvedena tako, da je os največjega svetlobnega toka vzporedna z ravno podlago na kateri stoji vozilo. Dopustno je odstopanje 20 stopinj v vse smeri.

V primeru, da ima vozilo dodatna zaščitna sredstva, ki ga varujejo pred tujimi trdimi predmeti (veje), morajo biti zaščitna sredstva izvedena tako, da v osi vozila gledano naprej v prostorskem kotu 20 stopinj ne slabijo svetlobnega toka, izven tega kota pa le do 20 %.

1.5. OPOZORILNE SIRENE

Zvočni opozorilni signali za vozila s prednostjo so lahko proizvedeni elektronsko, elektromehansko ali pnevmatsko. Opozorilna sirena mora generirati najmanj en signal (velja za vozila, ki bodo operativno v spremstvu vozil z opozorilno sireno iz drugega odstavka tega člena), ki je sestavljen iz zaporedja visokega (t1) in nizkega tona (t2). Veljati mora, da je razmerje med frekvencama visokega in nizkega tona 1:1,33 (toleranca 10%) in da obe frekvenci ležita v območju med 360 in 630 Hz. Oba tona imata enako dolžino (0,75 s toleranco 10 %). Zagotoviti je potrebno, da ni mogoče izvesti signala, ki bi bil krajši od dveh izmenjav visokega in nizkega tona. Pritisk, ki naj ga sirena dosega pri tem signalu ne sme biti nižji od 102 dB/3,5m merjeno po krivulji C.

Opozorilna sirena mora generirati signal hitrega zavijanja (perioda cca 8 s). Signali naj bodo v frekvenčnem območju med 400 in 1000 Hz. Dosegati morajo zvočni pritisk, ki je večji od 105 dB/3,5m.

Opozorilna sirena je lahko izdelana tako, da je sposobna generirati signale iz sistema

javnega alarmiranja v obliki kot jih bo predpisalo ustrezno ministrstvo (MORS).
Delovanje se v temperaturnem območju od - 20°C do + 50°C ne sme bistveno spremeniti.
Napajalna napetost je lahko 12 V ali 24 V enosmerno.
Naprava mora biti izvedena tako, da ob vklopu vklopi tudi opozorilno luč. Dajalnik zvoka (sirena) mora biti v izvedbi IP55 in nameščen tako, da zvočni pritisk ni bistveno okrnjen. Ostali deli so lahko nameščeni v kabini. Del za upravljanje je nameščen desno od volana v dosegu voznika.
Opozorilna sirena mora imeti certifikat ustreznosti.
Elektronska sirena ima lahko možnost ojačanja govora bodisi iz mikrofona, bodisi iz zunanjega vira (radio, kasetofon, CD).

2 NADGRADNJA VOZIL V GASILSKA VOZILA

2.1 NADGRADNJA V GASILSKO VOZILO

Nadgradnja je praviloma sestavljena iz prostora za moštvo in prostora za gasilsko opremo.

Nadgradnja zagotavlja možnost prevoza moštva, gasilske opreme, ter pritrditev gasilske opreme. Nadgradnja mora zadovoljiti naslednjim zahtevam:

- zakonskim predpisom,
- predpisom varstva pri delu,
- določenim standardom DIN in EN 1846 - 1,
- navodilom proizvajalca podvozja.

Ob upoštevanju predpisov pa imajo proizvajalci možnost za razvoj in nove ideje pri izdelavi nadgradenj.

2.1.1 Splošne zahteve za maso praznega vozila

Za maso praznega vozila se uporablja masa osnovnega vozila z maso vgrajenih elementov za namestitvev in pritrditev gasilske zaščitne in reševalne opreme z vgrajenimi gasilnimi napravami.

Maso tovora sestavlja:

- posadka,
- gasilna sredstva,
- gasilska zaščitna in reševalna oprema,
- dodatno krajevna potrebna gasilna zaščitna in reševalna oprema.

Za določitev te mase pri načrtovanju in izdelavi se v splošnem uporabljajo priporočljive norme, ki so opredeljene v tej tipizaciji.

2.1.1.1 Skupna masa vozila

Skupna masa vozila je masa vozila z vgrajenimi elementi za namestitvev in pritrditev gasilske zaščitne in reševalne opreme in vgrajenimi napravami ter masa tovora, ki jo sestavljajo: posadka, gasilna sredstva in gasilska zaščitna in reševalna oprema.

Od skupne mase vozila je lahko masa praznega vozila iz prvega odstavka točke 2.1.1. do višine 67 %. V tabeli 1 so prikazani ti odnosi.

Skupna masa vozila po normah v kg	do 67 % v kg
3500	2345
6000	4020
7500	5025
9000	6030
12000	8040
16000	10720
17000	11390

Tabela: 1

2.1.1.2 Masa moštva

Normirana masa moštva je odvisna od števila gasilcev, ki tvorijo moštvo posamezne vrste gasilskega vozila.

V gasilstvu je moštvo v: zmanjšani skupini 1+1, skupini 2, zmanjšanega oddelka 1+5 (1+6) in oddelka 1+8. V tabeli 2 je določena normirana masa posadke.

Moštvo	Zmanjšana skupina 1+1	Skupina 1+2	Zmanjšani odderek 1+5	Zmanjšani odderek 1+6	Oddelek 1+8
kg	150	225	450	525	675

Tabela: 2

2.1.1.3 Masa gasilnega sredstva

Normirana masa gasilnega sredstva obsega gasilna sredstva, ki so v vgrajenem rezervoarju in v prenosnih rezervoarjih - posodah. V to maso niso všteta gasilna sredstva, ki so v gasilnikih.

Masa gasilnega sredstva je razvidna iz opisa posameznega vozila.

2.1.1.4 Vozniška kabina in prostor za enoto

Zaradi taktičnih zahtev mora voziška kabina in prostor za enoto tvoriti zaključeno celoto. Velikost prostora za enoto je predpisana za vsako vrsto vozila. Tako razlikujemo voziško kabino in prostor za enoto:

- za posadko 1+2
- za posadko 1+5 (1+6) in
- za posadko 1+8

Naslednja vozila imajo predpisano zasedbo:

- skupino 1+2: cisterna in tehnično vozilo...
- zmanjšani odderek 1+5 (1+6): kombinirano vozilo...
- odderek 1+8: orodno vozilo...

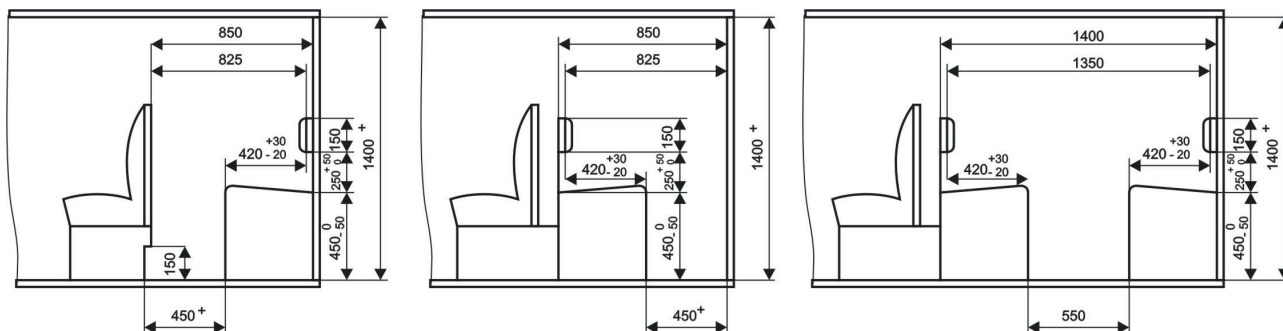
Za posamezna specialna vozila in zasedbo:

Za zasedbo 1+2 zadostuje že serijska izdelava kabine proizvajalca podvozja. Pri izvedbi 1+5 in 1+8 mora proizvajalec nadgradnje voziško kabino povečati. Za manjše vozilo za gašenje gozdnih požarov in manjše poveljniško vozilo se praviloma uporabljajo serijsko izdelana osebna vozila. Za ta vozila predpisujemo skupino 1+4. Če pa vozilo dopušča pa je posadka lahko zmanjšana enota.

Za vzdrževanje in popravilo motorja mora biti kabina izdelana tako, da se lahko leta dvigne. Za dvigovanje kabine mora biti vgrajena primerna hidravlična naprava. Serijska dvizna naprava običajno ne zadostuje, zato se mora le ta primerno ojačati.

Mere za notranji prostor so za enoto prikazane na sliki 2.1. Te mere so predpisane z DIN 14502 del 2.

Širina prostora voziške kabine pri zasedbi 1+2 mora biti najmanj 1700 mm (pri malih orodnih vozilih najmanj 1600 mm), merjeno v višini komolcev Razdalja med sedežno površino v voziški kabini in streho voziške kabine mora biti najmanj 950 mm. Čista (svetla) višina prostora za enoto mora biti najmanj 1400 mm. Meri se 250 mm od stranske stene. Sedežni prostor mora biti širok najmanj 500 mm za vsak sedež, širina sedeža pa mora biti 450 mm.



Slika 2.1. Mere za notranji prostor

Vrata gasilskih vozil morajo biti zaščitena proti nenamernemu odpiranju. Vozniška vrata morajo imeti ključavnico za zaklepanje, vsa ostala vrata pa možnost, da se zapirajo. Vrata morajo biti take izvedbe, da dovoljujejo odtok vode, ki bi se lahko nabrala v prostoru za enoto. Vrata gasilskih vozil morajo imeti okna, ki se dajo odpreti. Pri podvozjih mora biti primerno urejen dostop v voziško kabino in v prostor za enoto. Višina predpisanega vstopa je:

	prostor za enoto	voziška kabina
višina vstopa [mm]	600	600
širina stopnice [mm]	300	230
globina stopnice [mm]	150	150

Za gasilce predpisane mere niso zadovoljive, zato je pri nadgradnji le te znižati ali višino vstopa primerno zmanjšati.

Pri prostorih za enoto, ki imajo več stopnic se priporoča, da so višine le-teh enake.

V prostoru za enoto so lahko vgrajeni izolacijski dihalni aparati po DIN 14502, da imajo napadalci možnost, da se z njimi opremijo že med vožnjo. Zaradi varnosti morajo biti sedeži na katerih so pritrjeni izolirni dihalni aparati postavljeni tako, da so napadalci obrnjeni v smeri vožnje (glej sliko 2.2). Držala za izolirni dihalni aparat morajo biti izdelana tako, da se napadalec lahko opremi z njim v sedečem položaju. Držala morajo biti varovana proti nenamernemu odpiranju. Izolirni dihalni aparati in držala ne smejo imeti nobenih naprej izpostavljenih delov v smislu predpisov o varnem delu.

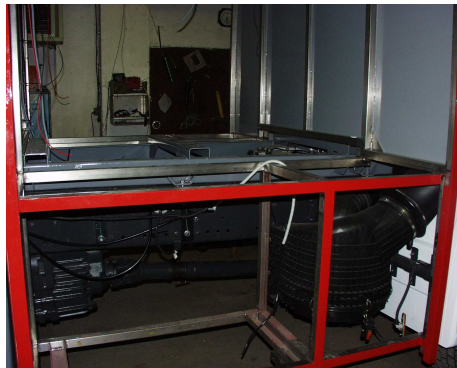
V kabinah s posadko 1+8 se dopušča možnost, da so vse vrste sedežev obrnjene v smeri vožnje.



Slika 2.2. Vgrajeni izolacijski dihalni aparati v prostoru za enoto

2.1.2 Prostor za gasilsko opremo

Ogrodje prostora za gasilsko opremo je izdelano iz kovinskih profilov lahke izvedbe. Na sliki 3.3 in 3.4 sta prikazana spodnji nosilni okvir in okvir za bokse. Kompletni okvir za bokse se izdelava posebej in pritrdi na ogrodje vozila tako, da pritrditev ne vpliva na nadgradnjo. Notranjost in zunanost profilov, mora biti ustrezno proti korozijski zaščitena.





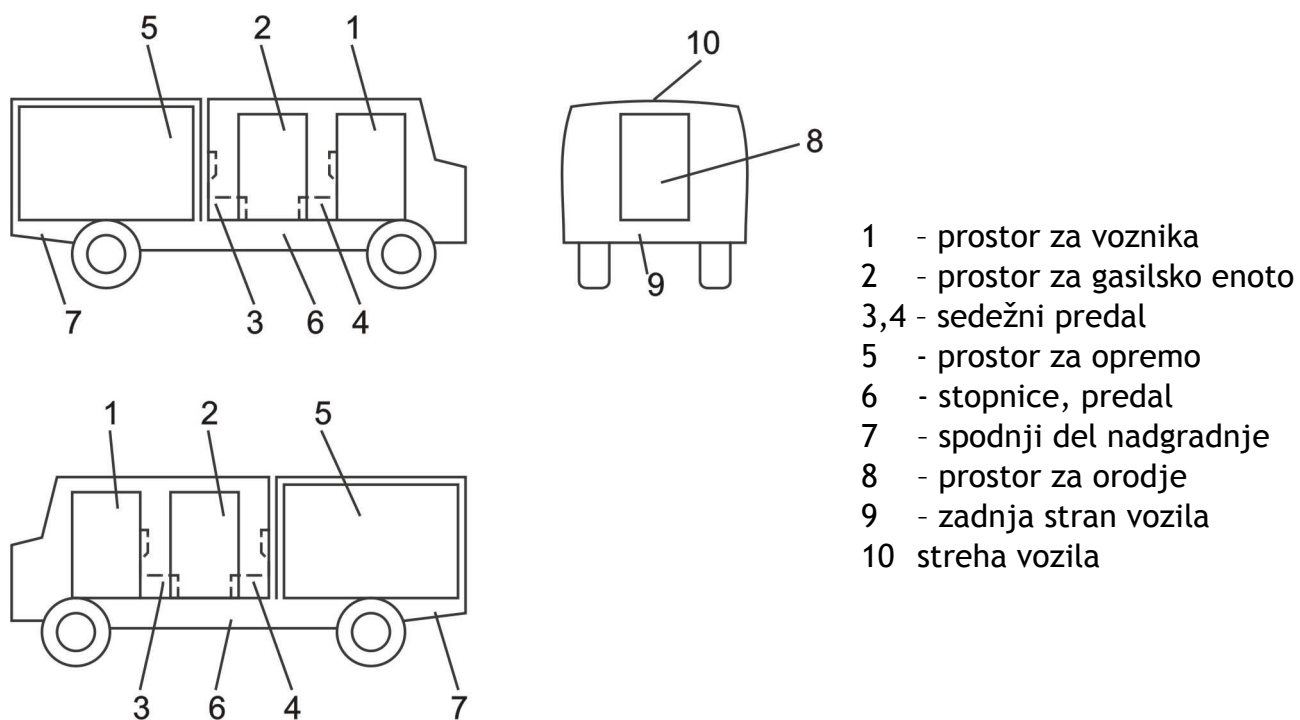
Slika 2.3 in 2.4

Prostor za gasilsko opremo je namenjen za namestitvev opreme in orodja. V različnih normah za gasilska vozila je predpisana oprema za predpisane vrste gasilskih vozil. Za razvrstitev opreme in orodja po DIN 14800 mora biti oprema in orodje pritrjeno tako, da ostane med vožnjo na svojem mestu.

V planih namestitve opreme in orodja za posamezne vrste gasilskih vozil se določi, kje se namesti posamezno orodje ali oprema. Kratice iz slike 2.5 se uporabljajo za označevanje pri planih.

V prostoru za orodje in opremo in na sprednji strani predalov mora biti pritrjen čitljiv in na vremenske pogoje neobčutljiv spisek opreme in orodja. Pritrditev orodja in opreme je označena s simboli (LGP1997, JUS Z.C1.001) ali napisi.

Oprema in orodje mora biti pritrjeno in shranjeno tako, da ju lahko vzamemo iz prostora enostavno in brez nevarnosti, da bi se pri tem poškodovali. Predali morajo imeti zapahe in morajo biti zavarovani pred nenamernim popolnim izvlekom. Težka oprema, kot so: motorne brizgalne, elektroagregat, hidravlična črpalka in orodje morajo biti pritrjeni na sani s krogličnimi ležaji. Stranice predalov za cevi morajo biti izdelane iz vremensko neobčutljivega in vodoodbojnega lesa, plastike ali aluminija. Vrata ali rolete morajo imeti možnost zaklepanja.



Slika 2.5. Označevanje prostorov v vozilu

Prostor za orodje in opremo mora imeti samostojno osvetlitev. Za kontrolo odprtih vrat, prostorov, se na armaturno ploščo vgradi rumena lučka. Priporočljiva izvedba kontrole odprtih vrat je elektromagnetna.

2.1.3 Strehe gasilskih vozil

V primeru, da so strehe gasilskih vozil takšne, da se lahko po njih hodi, so pokrite z rebrasto aluminijasto pločevino ali drugim ustreznim nedrsnim materialom. Strešna galerija sega od zadnjega dela vozila do sprednjega roba prostora za orodje in opremo. V primeru, da prostor za orodje in opremo ter prostor za moštvo tvorita celoto, sega strešna galerija do sprednjega stebra vrat prostora za moštvo.

Za dostop na streho se na zadnjem delu vozila pritrdi posebna lestev ali pa se izdelajo posebne stopnice.

Površine na katere se lahko stopi in stopnice morajo biti izdelane iz trdega in nerjavečega materiala. Zgornji del lestve mora zagotoviti varen prehod na streho in sestopanje s strehe gasilskega vozila.

2.2 BARVANJE GASILSKIH VOZIL

Barvanje zaščiti vozilo pred korozijo, pri gasilskih vozilih pa da barvanje tudi izstopajočo signalno označitev vozila.

Pri barvanju gasilskih vozil se lahko uporablja:

- barvni register RAL in
- DIN barvni sistem

RAL barvni register omejuje barvni sistem na tehnično in gospodarno uporabo števila barv.

Barvni register RAL ima 9 barv:

- 10 nn - rumena
- 20 nn - oranžna
- 30 nn - rdeča
- 40 nn - vijoličasta (lila)
- 50 nn - modra
- 60 nn - zelena
- 70 nn - siva
- 80 nn - rjava
- 90 nn - bela, aluminijasta in črna

nn - namesto te oznake uporabimo številčno kombinacijo dodatne oznake barve.

Iz navedenih barvnih vrst izhaja okrog 150 različnih barvnih odtenkov.

RAL 3000 - ognjeno rdeča

RAL 3024 - svetleče rdeča

RAL 9010 - čista bela

Za visoko sijajne barve za vozila se uporablja posebna dodatna oznaka Kf2.

DIN barvni sistem določa DIN 5033 - barvne meritve in DIN 6164 - barvne karte. Na podlagi obeh se lahko barve predmeta sistematično razporedi.

Barvo predmeta se opiše s tremi parametri:

- pisanost barve (barvni ton) T; opisuje način pisanosti, ki se označuje z barvami rdeča, zelena, rumena,;

- polnost barve S; opisuje razmerje med pisanostjo in polnostjo barve;
- svetlost barve D; opisuje jakost na svetlobno občutljivost.

S pomočjo barvnih števil je mogoče vsako barvo opisati.

Številke so lahko pozitivna cela števila, ali pozitivna decimalna števila. Vsa tri števila sestavljajo barvno oznako.

Primer:

DIN 6146 - 7,3: 7,2: 2,8 - ognjeno rdeča

DIN 6164 - 7,6: 9,8: -1,2 - svetleča rdeča

Ker svetleča rdeča barva reflektira in fluorescira, se mora pri številki za označitev svetlosti barve dodati predznak minus (-).

Pri barvanju gasilskih avtomobilov po DIN barvnem sistemu uporabljamo:

- DIN 5033; barvne meritve
- DIN 6164; barvne karte
- DIN 14500; barvanje gasilskih avtomobilov
- DIN 14502 poglavje 3; zahteva za barvanje

Barvanje gasilskih vozil po DIN 14500

Podvozje vozila

mora biti pobarvano z osnovno barvo in nato s primerno zaščitno barvo:

- področje platišča in strojni deli morajo biti pobarvani sijajno črno DIN 6164-3,8:0,9:9,7 ali RAL 9005;
- platišča so v originalni tovarniški barvi proizvajalca (črna, srebrna, aluminijasta);
- odbijači in blatniki so ločeni od nadgradnje, pobarvani morajo biti sijajno belo DIN 6164-24,9:0,5:0,4 ali RAL 9010. To velja tudi za dodelave črpalk, ki so vgrajene spredaj in dodelavi navijaka za jekleno vrv. Kot izjema je dovoljena črna barva za odbijače iz plastičnih mas;
- mesta za mazanje morajo biti pobarvana rumeno DIN 6164 - 24,8:6,0:0,5 ali RAL 1016 oz. 1018.

Nadgradnja zunaj:

- vozniška kabina, prostor moštvo, pokrov motorja, stopnice in prostor za opremo in orodje morajo biti pobarvani sijajno rdeče barve DIN 6164 - 7,3:7,2:2,8 ali RAL 3000 ali svetleče rdeče DIN 6164 - 7,6:9,8:1,2 ali RAL 3024;
- galerija na strehi in ležišče lestve na strehi morata biti pobarvana s srebrno barvo DIN 6164 - 18,9:0,1:2,4
- predalniki na strehi in navijaki lahko ostanejo v srebrni barvi, lahko pa jih po želji pobarvamo tudi rdeče ali svetlo rdeče barve

Pri poveljniškem in orodnem vozilu ni nujno uporabiti RAL, temveč so lahko to tudi barve proizvajalca. Vozila pa morajo biti rdeče barve.

Nadgradnja znotraj:

- voziška kabina in prostor za moštvo naj bi bila prebarvana s svetlo barvo. Priporoča se barva DIN 6164 - 7,3:7,2:2,8. Od tega določila so izvzete armaturna plošča, strop prostora in obloge na vratih. Dnevno svetleče barve niso dovoljene.
- prostor za orodje in opremo, predali in vgrajeni deli naj bi bili pobarvani sivo DIN 6164 - 18,2:0,8:3,4 ali RAL 7003, če niso že prej zaščiteni z drugo proti korozijsko zaščito.

Črpalka vgrajena spredaj:

je srebrne barve DIN 6164 - 18,9:0,1:2,4

Pritrditev za lestev:

je srebrna DIN 6164 - 18,9:0,1:2,4

Predali za cevi:

če so izdelani iz lesa so prebarvani z barvo za les ali pa zaščiteni z lakom.

2.3 OZNAKE

2.3.1.

Gasilska vozila imajo napis "GASILCI" in telefonsko številko "112" lahko na pokrovu motorja, na zadnji steni in na bokih v beli barvi. Dodatno lahko tudi na strehi.

2.3.2.

Na vratih kabine levo in desno je znak pripadnosti vozila gasilski enoti in oznaka vrste gasilskega vozila.

Za prostovoljne gasilske organizacije:

znak sestavlja gasilski znak in znak krajevne ali lastniške pripadnosti. Nad znakom je v polkrogu napis gasilske organizacije, pod znakom pa ime kraja delovanja gasilske organizacije (slika 2.6.)

Za poklicne gasilske organizacije:

je znak krajevne pripadnosti in ime gasilske poklicne organizacije, ali pa samo ime.

2.3.3.

Napise na vratih izvedemo s črkami višine 35 do 45 mm. Priporočena je uporaba svetlobno odbojnih črk.

Za napis taktičnih oznak pa uporabljamo:

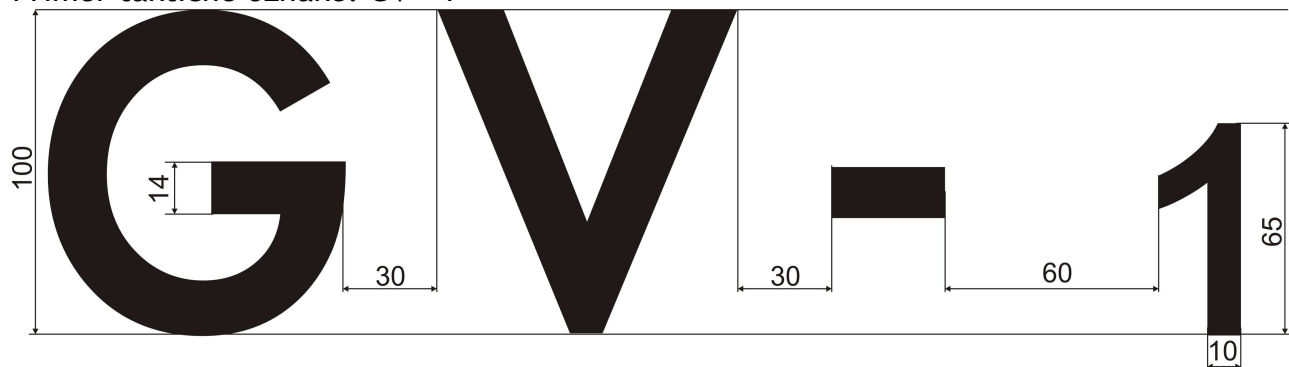
Velikost črk	100 mm
Velikost števil	65 mm
Debelina: črk	14 mm
števil	10 mm
Presledek med velikimi črkami	30 mm
Presledek med številkami in črkami	60 mm
Presledek med številkami	15 mm

Namestitev črk in števil:

100 mm pred sprednjim robom drugih vrat (prostora za posadko) in 100 mm pod robom okna mora ostati prosto. Če drugih vrat ni, je potrebno črke in številke namestiti ravno tako, kot če bi obstajala tudi druga vrata.

Pri vozilih brez dvojne kabine in z aluminijastimi roletami za zapiranje prostora za orodje in pri vozilih, kjer morajo biti napisi na vratih prostora za moštvo, odpadejo taktične oznake.

Primer taktične oznake: GV - 1



Slika 2.6. Primer oznake na vratih

2.3.4.

Gasilska vozila imajo lahko na zunanji strani zaradi lepšega izgleda okrasno črto ali črte bele barve.

Na vozilu lahko zavzema bela barva do 1/3 barvane površine.

3 VRSTE GASILSKIH VOZIL, NJIHOVE OZNAKE IN UPORABA DIN

Gasilska vozila so za gasilske intervencije posebej prirejena vozila in priklopniki, ki so namenu uporabe odgovarjajoče izdelana za prevoz moštva, gasilske opreme, kakor tudi gasilnih in drugih sredstev, potrebnih v intervencijah.

Ta pojem definira tudi DIN 14502 1. del.

DIN 14502 1. del vsebuje izbor značilnih lastnosti za normirana gasilska vozila. Poleg tega so navedena tudi nekatera nenormirana gasilska vozila in druga vozila.

3.1 POVELJNIŠKO VOZILO

Poveljniško vozilo je gasilsko vozilo, s pomočjo katerega vodja oz. vodstvo intervencije vodi taktične enote. Opremljeno je z ustreznimi sredstvi za vodenje.

3.1.1 Manjše poveljniško vozilo PV-1

Za to vozilo se uporablja DIN 14507 1. in 2. del ELW 1.

3.1.2 Večje poveljniško vozilo PV-2

Za to vozilo se uporablja DIN 14507 1. in 3. del ELW 2.

3.2 VOZILA ZA GAŠENJE

Vozilo za gašenje je gasilsko vozilo, namenjeno predvsem gašenju požarov in opravljanju tehničnih intervencij manjšega obsega.

3.2.1 Gasilno vozilo

Gasilno vozilo je gasilsko vozilo, opremljeno s prenosno motorno brizgalno ali pa ima vgrajeno črpalko s pogonom prek avtomobilskega motorja ter z gasilsko opremo. Gasilno vozilo ima lahko tudi rezervoar z vodo. Posadka je oddelek ali zmanjšani oddelek.

3.2.1.1 Manjše gasilno vozilo GV-1 1+8 ali 1+5

Za to vozilo se uporablja DIN 14530 16. del model TSF.

3.2.1.2 Večje gasilno vozilo GV-2 1+8

Za to vozilo se uporablja DIN 14530 8. del model LF 16.

3.2.1.3 Manjše gasilno vozilo z vodo GVV-1 1+5

Za to vozilo se uporablja DIN 14530 17. del TSF-W.

3.2.1.4 Večje gasilno vozilo z vodo GVV-2 1+5 (1+6) ali 1+8

Za to vozilo se uporablja DIN 14530 5. del LF 8/6

3.2.2 Gasilno vozilo s cisterno

Gasilno vozilo s cisterno je gasilsko vozilo z gasilsko črpalko, s pogonom prek avtomobilskega motorja in opremljeno z gasilsko opremo in trdno vgrajenimi rezervoarji za gasilna sredstva. Posadka je skupina ali zmanjšani oddelek.

3.2.2.1 Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/25 1+5 (1+6)

Za to vozilo se uporablja DIN 14530 20. del TLF 16/25.

3.2.2.2 Gasilno vozilo s cisterno GVC 16/15 1+5 (1+6) ali 1+8

Za to vozilo se uporablja DIN 14530 11. del LF 16/12.

3.2.2.3 Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/24 1+2

Za to vozilo se uporablja DIN 14530 22. del TLF 16/24 TR.

3.2.2.4 Gasilno vozilo s cisterno GVC-24/50 1+2

Za to vozilo se uporablja DIN 14530 21. del TLF 24/50.

Pri gasilnih vozilih s cisterno se lahko uporablja za penilno sredstvo vgrajeni rezervoar ali priročne posode.

3.2.3 Gasilno vozilo s prahom

Gasilno vozilo za gašenje s prahom je gasilsko vozilo z napravo za gašenje s prahom in z zmanjšano gasilsko opremo. Posadka je skupina.

3.2.3.1 Gasilsko vozilo s prahom GVS-1000 1+2

Za to vozilo ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.2.3.2 Gasilsko vozilo s prahom GVS-2000 1+2

Za to vozilo ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.2.4 Gasilno vozilo s prahom in vodo

Gasilsko vozilo prah - voda je gasilsko vozilo z vgrajeno napravo za gašenje s prahom, z rezervoarjem za vodo in gasilsko opremo. Posadka je zmanjšani oddelek 1+5 (1+6).

3.2.4.1 Gasilno vozilo s prahom in vodo GVSV 1+5 (1+6)

Za to vozilo ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.3 VOZILLO ZA GAŠENJE IN REŠEVANJE IZ VIŠIN

Za reševanje iz višin uporabljamo avto lestve, zgibna in teleskopska dvigala, kakor tudi vsa gasilska vozila z dvigalnimi napravami na motorni pogon. Uporabljajo se tudi za gašenje in tehnično reševanje.

Posadka je skupina.

Splošni pogoji za vozila za gašenje in reševanje iz višine (namen, pojem, varnostne naprave in zahteve) so določene v DIN 14701 1. del.

Po tej normi razlikujemo:

- avto lestev brez košare DL,
- avto lestev s košaro DLK,
- zgibno dvigalo GM,
- teleskopsko dvigalo TM.

Oznaki (DL, DLK,...) se dodajo številčne oznake, pri katerih prva številka pomeni višino v metrih, druga pa previsno širino v metrih.

Primer:

Avto lestev v DIN 14701 - DLK 23-12 je avto lestev s košaro nazivne višine reševanja 23 m in nazivne širine previsa 12 m.

DIN 14701 2. del opredeljuje tipe avto lestev in avto dvigal na motorni pogon.

DIN 14701 3. del opredeljuje reševalne košare.

3.3.1 Gasilska avto lestev brez košare AL višina/previs 1+2

Za to vozilo se uporablja DIN 14701 1. in 2. del.

3.3.2 Gasilska avto lestev s košaro ALK višina/previs 1+2

Za to vozilo se uporablja DIN 14701 1.,2. in 3. del.

3.3.3 Gasilsko zgibno dvigalo ZD višina/previs 1+2

Za to vozilo se uporablja DIN 14701 1.,2. in 3. del.

3.3.4 Gasilsko teleskopsko dvigalo TD 1+2

Za to vozilo se uporablja DIN 14701 1.,2. in 3. del.

3.4 TEHNIČNO VOZILO

Tehnično reševalno vozilo je gasilsko vozilo s pogonom na vsa kolesa, uporablja se pri tehničnih intervencijah. Ima trdno vgrajeno vlečno napravo na mehanski pogon prek avtomobilskega motorja. Tehnično reševalno vozilo ima gasilsko opremo za tehnično reševanje ter ima lahko vgrajen ali pritrjen jambor za razsvetljavo ter vgrajen generator.

Posadka je skupina.

Splošne zahteve so DIN 14555 1. del.

3.4.1 Malo tehnično reševalno vozilo TRV-1 1+2

Za to vozilo se uporablja DIN 14555 1. in 2. del RW1.

3.4.2 Večje tehnično reševalno vozilo z dvigalom TRV-2d 1+2

Za to vozilo se uporablja DIN 14555 1. in 3. del RW2.

3.5 ORODNO VOZILO

Orodno vozilo je gasilsko vozilo, ki se uporablja za prevoz orodja pri požarih in tehničnih intervencijah.

Posadka je skupina.

Splošne zahteve so določene v DIN 14555 1. del.

3.5.1 Orodno vozilo OV 1+1 ali 1+2

Za to vozilo se uporablja DIN 14555 10. del GW.

3.5.2 Orodno vozilo za zaščito dihal OVD 1+1 ali 1+2

Za to vozilo ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.5.3 Orodno vozilo za reševanje pri nevarnih snoveh OVNS 1+2

Za to vozilo se uporablja DIN 14555 12. del GW-G2.

3.5.4 Orodno vozilo za reševanje pri sevanju OVS 1+2

Za to vozilo ni DIN standarda. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.5.5 Orodno vozilo za reševanje na vodi OVRV 1+2

Za to vozilo ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.5.6 Orodno vozilo za varstvo okolja OVVO 1+2

Za to vozilo ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.6 CEVNO VOZILO

Cevno vozilo CV je gasilsko vozilo, ki se uporablja za prevoz cevi in hitro napeljavo tlačnih cevovodov. Poleg tlačnih cevi so v vozilu tudi armature ter po potrebi tudi prenosna gasilska črpalka MB 8/8.

Posadka je skupina ali zmanjšani oddelek.

Splošne zahteve so določene v DIN 14555.

3.6.1 Cevno vozilo CV-2000 1+2 ali 1+5 (1+6)

Vozilo je namenjeno za prevoz gasilske opreme in 2000 m cevi.

Za ta avto se uporablja DIN 14565 SW 2000 Tr.

3.7 GASILSKO VOZILO ZA PREVOZ GASILNIH SREDSTEV GVGS 1+2 ali 1+5 (1+6)

Gasilsko vozilo za prevoz gasilnih sredstev se uporablja za prevoz raznih gasilnih sredstev (vode, penilnih snovi, ogljikovega dioksida, gasilnega prahu, halonov) do mesta intervencije. Lahko ima vgrajeno gasilsko črpalko na pogon prek avtomobilskega motorja, ter mešalno napravo za gasilno peno.

Posadka je skupina ali zmanjšan oddelek.

Osnovni oznaki avtomobila se doda še črka - začetnica gasilnega sredstva; za ta gasilska vozila ni DIN norme. (Primer: GAGSP - gasilni avto za prevoz gasilnega sredstva - pene).

Uporablja se tehnični predpis proizvajalca.

3.8 GASILSKI PRIKLOPNIK

Gasilski priklopnik je posebej za gasilske intervencije izdelan priklopnik z določeno opremo.

Za priklopnike se uporablja DIN 14011 del 6 - gasilski pojmi za gasilska in reševalna vozila ter DIN 14503 splošne zahteve za gasilske priklopnike.

3.8.1 Priklopnik s prenosno motorno brizgalno PMB

Priklopnik se uporablja za prevoz prenosne motorne brizgalne in gasilske opreme. Za to vozilo ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.8.2 Priklopnik lestev PL

Priklopnik lestev se uporablja ročno. Uporablja se za reševanje z višine, lahko pa tudi za gašenje.

Za priklopno lestev se uporablja DIN 14703.

3.8.3 Priklopnik za penilno snov PP

Priklopnik se uporablja za prevoz penilne snovi PP.

Za ta priklopnik ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.8.4 Priklopnik za razsvetljavo PR

Priklopnik se uporablja za osvetlitev območja gasilske intervencije.

Za ta priklopnik ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.8.5 Priklopnik za odstranjevanje olja PO

Priklopnik se uporablja za prevoz opreme ob intervencijah razlitja olj.

Za ta priklopnik ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.8.6 Priklopnik Hydrovac PHy

Priklopnik s Hydrovac sistemom se uporablja ob nesrečah z nevarnimi snovmi za njihovo odstranjevanje.

Za ta priklopnik ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.8.7 Priklopnik za gasilni prah PS

Priklopnik se uporablja za gašenje.

Za ta priklopnik ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.8.8 Priklopnik za vodo in peno PT-VP

Priklopnik se uporablja za gašenje.

Za ta priklopnik se uporablja DIN 14521.

3.8.9 Priklopnik za cevi PC

Priklopnik se uporablja za gašenje.

Za ta priklopnik ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.8.10 Priklopnik za reševalni čoln PČ

Priklopnik se uporablja za prevoz reševalnega čolna pri reševanju na vodi.

Za ta priklopnik ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.9 DRUGA GASILSKA VOZILA

Druga gasilska vozila so vozila, ki niso opredeljena v poglavjih 3.1. poveljniško vozilo, 3.2. vozilo za gašenje, 3.3. vozilo za gašenje in reševanje iz višin, 3.4. tehnično vozilo, 3.5. vozilo za prevoz orodja in opreme, 3.6. cevno vozilo in 3.7. gasilsko vozilo za prevoz gasilskih sredstev.

Zaradi svoje specifične dogradnje in opremljenosti z opremo so namenjeni za gasilske intervencije in opravljanje gasilske službe.

3.9.1 Hitro tehnično reševalno vozilo HTRV 1+2

je gasilsko vozilo, s pogonom na vsa kolesa, za hitre tehnične intervencije. Ima trdno vgrajen generator in gasilsko opremo.

Posadka je skupina.

Za to vozilo ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.9.2 Gasilsko avto dvigalo GAD 1+2

je vozilo - dvigalno z dodatno gasilsko - tehnično opremo. Uporablja se za dviganje težkih bremen pri reševanju ljudi in pri tehničnih intervencijah. Posadka je skupina.

Za gasilsko avto dvigalo ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca in zvezek zahtev za gasilska dvigala.

3.9.3 Gasilsko vozilo za razsvetljavo GVR 1+2

je gasilsko vozilo, ki ima vgrajen elektroagregat, teleskopski jambor z reflektorji in tehnično opremo za razsvetljavo.

Uporablja se za razsvetljavo območja gasilske intervencije.

Posadka je skupina.

Za to vozilo ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.9.4 Gasilsko vozilo za prevoz kontejnerjev GVK 1+2

je gasilsko vozilo z vgrajeno napravo za dviganje in prevoz kontejnerjev s specifično gasilsko-tehnično opremo. Uporablja se za gašenje, tehnično reševanje in reševanje pri nevarnih snoveh - odvisno od pripadajoče gasilsko-tehnične opreme.

Posadka je skupina.

Za to vozilo se uporablja DIN 14505.

3.9.5 Gasilsko vozilo za prevoz moštva GVM

je gasilsko vozilo za prevoz gasilcev in osebne opreme.

Za to vozilo ni DIN norme.

Zanj velja DIN 14502 del 2. in 3. - splošne zahteve za gasilsko vozilo ter tehnični načrt proizvajalca.

3.9.5.1 Gasilsko vozilo za prevoz moštva GVM-1

Ima skupno dopustno maso pod 3,5 t.

3.9.5.2 Gasilsko vozilo za prevoz moštva GVM-2

Ima skupno dopustno maso nad 3,5 t.

3.9.6 Gasilska avtocisterna

je gasilsko vozilo za prevoz vode na mesto intervencije ali za prevoz pitne vode.

Za to vozilo ni DIN norme, zanj velja DIN 14502 del 2. in 3. - splošne zahteve za gasilska vozila ter tehnični načrt proizvajalca.

3.9.6.1 Gasilska avtocisterna AC- 16/50 1+2

Ima vgrajeno črpalko 16/8 in rezervoar za 5000 l vode.

3.9.6.2 Gasilska avtocisterna AC-16/70 1+2

Ima vgrajeno črpalko 16/8 in rezervoar za 7000 l vode.

Rezervoar za vodo se lahko poveča. Pri tem se mora upoštevati povečanje skupne nosilnosti vozila.

3.9.6.3 Gasilska avtocisterna AC- **/* 1+2**

Namenjena je prevozu večjih količin vode in oskrbovanju požarnih bazenov. Temu primerna mora biti tudi zmogljivost črpalke. Oznaka se prilagodi dejanskemu stanju (primer: AC-24/150). Za to vozilo ni DIN norme, uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

3.9.7 Gasilsko vozilo za gozdne požare

je gasilsko vozilo namenjeno za gašenje v naravnem okolju.

Za to vozilo ni DIN norme, zanj veljajo določila DIN 14502 del 2. in 3. - splošne zahteve za gasilska vozila ter tehnični načrt proizvajalca.

3.9.7.1 Malo terensko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-1 1+5

Vozilo je opremljeno z visokotlačno napravo, z rezervoarjem za vodo od 300 do 800 l in gasilsko opremo za gašenje.

Posadka je zmanjšani oddelek.

3.9.7.2 Večje terensko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-2 1+5 ali 1+2

Vozilo ima vgrajeno gasilsko črpalko 8/8 z visokotlačno napravo, z rezervoarjem za vodo nad 800 l in gasilsko opremo za gašenje.

Posadka je zmanjšani oddelek.

3.9.8 Gasilsko tovorno vozilo GTV 1+1 ali 1+2

je gasilsko vozilo, ki je določeno za posebne gasilske intervencije ali dela.

Za to vozilo ni DIN norme, zanj veljajo določila DIN 14502 del 2. in 3. - splošne zahteve za gasilska vozila.

Posadka je skupina.

3.10 GASILSKI ČOLN

je gasilsko vodno vozilo. Uporablja se ob reševalnih intervencijah, gašenju požarov in tehničnih intervencijah na ali ob vodah.

3.10.1 Gasilski reševalni čoln

je gasilsko vodno vozilo. Uporablja se ob reševalnih intervencijah, gašenju požarov in tehničnih intervencijah na ali ob vodi.

3.10.1.1 Gasilski reševalni čoln GRČ-1

je namenjen za reševanje na vodi. Dolg je do 3,30 m in širok 1,40 m ter ima sedežni prostor za 4 osebe.

Zanj se uporablja DIN 14961.

3.10.1.2 *Gasilski reševalni čoln GRČ-2*

je namenjen za reševanje na vodi. Dolg je do 4,50 m in širok 2,00 m ter ima sedežni prostor za najmanj 6 oseb.

Zanj se uporablja DIN 14961.

3.10.1.3 *Gasilni čoln GČ-1*

je namenjen za reševanje na vodi, gašenje in prevoz oseb.

Dolg je do 6,00 m in širok 3,30 m ter ima sedežni prostor za najmanj 10 oseb.

Opremljen je z opremo za reševanje na vodi in gasilsko opremo.

Zanj se uporablja DIN 14961 - MZB.

3.10.1.4 *Gasilni čoln GČ-2*

je namenjen za reševanje na vodi, gašenje in prevoz oseb.

Dolg je do 12,00 m.

Opremljen je z opremo za reševanje na vodi in gasilsko opremo.

Za ta gasilni čoln ni DIN norme. Uporablja se tehnični načrt proizvajalca.

4 OPIS GASILSKIH VOZIL IN VGRAJENA TER PRENOSNA GASILSKA OPREMA

4.1 POVELJNIŠKO VOZILO

4.1.1 Poveljniško vozilo - manjše PV-1

Pojem

Manjše gasilsko poveljniško vozilo je namenjeno predvsem prevozu poveljnika in ima prostor še za 3 ali 4 sopotnike.

Namen

Uporablja se ga kot osnovno ali pomožno prevozno sredstvo za samostojno hitro vožnjo do mesta požara, za vodenje gasilske enote med vožnjo (vodenje gasilskega vlaka) in za izvidovanje stopnje razvitosti požara. V ta namen uporabljamo osebna in terenska vozila s pogonom na dve ali vsa kolesa.

Mere vozila in oznake

Dolžina vozila ne sme presegati 5,5m, širina 2,1m, višina 2,7m, največja dovoljena masa je 2800 kg in najmanjši polmer obračanja sme biti največ 13 m.

Oznaka vozila je PV-1, zanj se uporablja standard DIN 14 507 del 1 in 2.

Slika prikazuje manjše gasilsko poveljniško vozilo PV-1



SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA			
POVELJNIŠKO VOZILO PV-1		Manjše	
		PV-1	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Opozorilni brezrokavnik	3	30711/1
	Izolirni dihalni aparat na stisnjen zrak	1	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	1	58646/10

		PV-1	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
2	Gasilna oprema		
	Gasilnik S-9	2	14406/1
5	Sanitetni pribor in oprema za oživljanje		
	Kovček s prvo pomočjo	1	14142
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna svetilka	1	14642
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	
	Varnostna svetilka	1	
	Ročna radiopostaja	1	
	Megafon	1	
	Svetilka za rdečo stalno luč, visoko približno 250 mm	1	
	Opozorilna zastava, 250 x 250mm, (belo-rdeča-bela ali rdeča)	1	
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Lomilka	1	14853
	Daljnogled najmanj 8 x 30	1	
	Prenosna oprema za eksplozijsko zaščito (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	
	dopustno po 2 H 1/108; merilno področje 0 - 50 % ali 0 - 100 % UZG z nosilnim jermenom, s polnilcem, preizkusno cevjo, dolgo približno 150 mm, sondami, dolgimi 1200 mm, separatorjem tekočnine		
		PV-1	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
	Zaščita pred sevanjem, merilne naprave s kovčkom (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	

4.1.2 Poveljniško vozilo - večje PV-2

Pojem

Večje poveljniško vozilo je namenjeno predvsem vodenju akcij na terenu. Za to vozilo se praviloma uporabljajo kombi-vozila s pogonom na dve ali vsa kolesa. Vozilo mora imeti tri prostore - prostor za voznika in sovoznika (prostor A), delovni prostor (B) in štabni prostor z najmanj 5 sedeži (prostor C).

Med prostoroma B in C mora biti vgrajena stena z vgrajenimi vrati.

Vozilo mora biti opremljeno z osnovnimi in dodatnimi akumulatorskimi baterijami in generatorjem.

Namen

Uporablja se ga za kot osnovno ali pomožno prevozno sredstvo za samostojno hitro vožnjo do mesta požara, za vodenje gasilske enote med vožnjo (vodenje gasilskega vlaka) in za izvidovanje stopnje razvitosti požara, vodenje večjih akcij, štabno delo na terenu, za kvalitetno komunikacijo.

Mere vozila in oznake

Dolžina vozila ne sme presegati 10 m, širina 2,5 m, višina 3,3 m, največja dovoljena masa je 7500 kg, najmanjši obračalni polmer pa sme biti največ 18,5 m.

Oznaka vozila je PV-2, zanj pa se uporablja standard 14 507 - 3.

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA			
POVELJNIŠKO VOZILO PV-2		Večje	
		PV-2	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Opozorilni brezrokavnik	3	30711/1
	Izolirni dihalni aparat na stisnjen zrak	3	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	3	58646/10
2	Gasilna oprema		
	Gasilnik S-9	2	14406/1
	Gasilnik CO ₂	1	
5	Sanitetni pribor in oprema za oživljanje		
	Kovček s prvo pomočjo	1	14142
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna svetilka	2	14642
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	
Skupina	Oprema	PV-2	DIN
	Varnostna svetilka	1	
	Ročna radiopostaja	2	
	Megafon	1	
	Komunikacijska oprema	1	
	Svetilka za rdečo stalno luč, visoko približno 250 mm	1	
	Opozorilna zastava, 250 x 250mm, (belo-rdeča-bela ali rdeča)	1	
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Lomilka	1	14853
	Daljnogled najmanj 8 x 30	1	
	Oprema za merjenje plinov in mešanic	1	
	(v skladu s krajevnimi potrebami) par,		
	zapakirana v prenosnem kovčku		
	(predvsem velikost 2 po DIN 14880		
	del 1): preizkusna črpalka z različnimi		
	vstavljivimi preizkusnimi cevkami, dolžine		
	najmanj 3000 m, za preizkušanje		
	področja eksplozijskih mej:		
	- amoniak 30 do 600 ppm		
	- klor 0,3 do 7,5 ppm		
	- ogljikov dioksid 1000 do 6000 ppm		
	- ogljikov monoksid 10 do 300 ppm		
	- ogljikovodik 0,1 %		
	- nitrozni plin 5 do 100 ppm		
	- solna kislina 1 do 10 ppm		

	- kisik 5 do 23 %		
	- ogljikov disulfid 5 do 50 ppm		
	- hidrogensulfid 1 do 200 ppm		
	- trikloretilen 10 do 500 ppm		
	- alkohol 100 do 3000 ppm		
	- vinilklorid 1 do 50 ppm		
	- tetrakloretilen 10 do 0 ppm		
	- cianovodik 2 do 30 ppm		
	- fosgen 0,04 do 1,5 ppm		
	Prenosna oprema za eksplozijsko zaščito	1	
	(v skladu s krajevnimi potrebami)		
	dopustno po 2 H 1/108; merilno področje		
	0 - 50 % ali 0 - 100 % UZG z nosilnim		
	jeremenom, s polnilcem, preizkusno		
	cevjo, dolgo približno 150 mm, sondami,		
	dolgimi 1200 mm, separatorjem tekočnine		
	Zaščita pred sevanjem, merilne naprave	1	
	s kovčkom (v skladu s krajevnimi potrebami)		
9	Posebna oprema		
	Agregat za vsaj 3 urno delovanje z rezervnim gorivom	1	

4.2 VOZILA ZA GAŠENJE

4.2.1 Gasilno vozilo

4.2.1.1 Manjše gasilno vozilo GV-1 1+8 ali 1+5

Pojem:

Manjše gasilno vozilo GV-1 je gasilsko vozilo z opremo za gašenje in reševanje ter prenosno motorno brizgalno 8/8, ki je nameščena v nadgradnji.

Posadka vozila je oddelek 1+8 ali zmanjšani oddelek 1+5.

Opredelitev in namen:

Manjše gasilno vozilo se uporablja za gašenje požarov in je namenjeno manjšim prostovoljnim gasilskim enotam.

S svojo posadko sestavlja manjšo taktično enoto - oddelek.

Mere vozila in oznaka:

Dolžina vozila ne sme presegati 6000 mm, širina pa je lahko največ 2200 mm in višina največ 2950 mm, merjeno pri praznem vozilu z lestvijo, ki je na strehi. Dovoljena skupna masa vozila sme znašati največ 3500 kg. Ta merila je treba strogo upoštevati zaradi normativov Evropske skupnosti v zvezi s kategorijo vozniškega dovoljenja. Za posadko 1+8 mora največja skupna masa znašati do 5000 kg.

Najmanjši premer obračalnega kroga sme znašati največ 13 m.

Oznaka vozila je GV-1, zanj se uporablja DIN 14530 16. del TSF.

Tehnične zahteve:

Splošne tehnične zahteve za manjše gasilno vozilo GV-1 so določene v DIN 14502 1., 2. in 3. del.

Posebne tehnične zahteve so določene DIN 14530 16. del, razen za uporabo :

- modre luči,
- radijskih zvez.

Kot podvozje se za manjše gasilno vozilo GV-1 lahko uporabljajo serijsko izdelana vozila kombi. Vrata za vstop v vozilo so lahko na desni ali pa na obeh straneh. Pogon vozila je cestni ali pa 4x4.

Standardizirana oprema mora zadostiti zahtevam tabele. V kolikor pa prostor in dovoljena nosilnost dopuščata se v vozilu lahko namesti tudi dodatna oprema. Le-ta je lahko izbrana glede na krajevne potrebe.



Slike 4.1, 4.2, 4.3 in 4.4: Malo gasilno vozilo GV-1.

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA GASILNO VOZILO GV-1		Manjše GV-1	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Opozorilni jopič B - jakna	2	30711/1
	Izolirani dihalni aparat na stisnjen zrak	2	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	2	58646/10
2	Gasilska oprema		
	Vedrovka A 10	1	14405
	Gasilnik S6	1	14406/1
3	Cevi, armature in pribor		
	Tlačna cev B-20	8	14811/1
	Tlačna cev C	10	14811/1
	Tlačna cev D	1	14811/1
	Sesalna cev A	4	14810
	Sesalni koš A	1	14362/1
	Zaščitna mreža za sesalni koš A	1	

	Hidrantni nastavek 2B	1	14375/1
	Razdelilec B/CBC	1	14345
	Prehodna spojka A-B	1	14343
	Prehodna spojka B-C	2	14342
	Prehodna spojka C-D	1	14341
	Ročnik z zasunom B	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C	3	14365/1
	Ročnik z zasunom D	1	14365/1
	Vežalna in ventilna vrv	2	14920
	Cevni pritrdilec	3	14828
	Spojni ključ ABC	3	14822/2
	Ključ za podzemni hidrant B	1	3223
	Ključ za nadzemni hidrant C	1	3223
	Cevni mostiček 2B	2	14820
4	Reševalna oprema		
	Stikalna lestev - 2-delna	1	14711/2 ali 1
	Reševalna vrv F30-K s torbico in nosilno vrvjo po DIN 14921	3	14920
5	Sanitetni pribor		
	Kovček za prvo pomoč K	1	14142
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka z baterijskim vložkom	3	14642
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	
	Varnostna svetilka	2	
	Opozorilna zastava 500 x 500mm (belo-rdeča-bela ali rdeča)	2	
	Ročna radijska postaja v 2 m pasu	2	
	Signalni lopar, osvetljen, svetlobno odbojen z obeh strani	1	
7	Delovne priprave in oprema		
	Vežalne vrvi, dolge 2 m, premera 8 mm	6	
	Prenosna motorna brizgalna MB 8/8 z opremo	1	14410
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Lomilka 700	1	14853
	Gasilska sekira	2	14900
	Drvarska sekira	1	7294
	Žaga z lokom	1	20142
	Lopata štiharica 5 z ročajem, dolgim 1300 mm, po DIN 20151	1	20121
	Omelo z ročajem, dolgim 1400 mm	1	
	Kovček z orodjem, 3-delni (velikost 500 x 220 x 200 mm) za avtomobilsko orodje,	1	
	orodje za črpalko in komplet orodja sestavljen iz:		
	Kladivo 500 S - ključavničarsko	1	1041
	Kamnoseško kladivo 2 S	1	6475
	Klešče 180 z držali (ročaji)	1	5244
	Sekač, ploščat A 300	1	6453

Skupina	Oprema	GV-1	
		Količina	DIN
	Izvijač A 0,8 x 5,5	1	5265
	Izvijač A 1,6 x 10	1	5265
	Klešče za žico do $\phi=12$	1	
9	Posebna oprema		
	Jeklena vlečna vrv za 3500 kg (5000 kg), dolga 5 m z rdečo	1	
	signalno zastavico, 200 x 200 mm (trgovinska izvedba)		
	Zagozda za vozilo	1	76051
	Rezervno kolo	1	
	Dvigalo za vozilo	1	
	Posoda A-testirana za rezervno gorivo 20 l za MB	1	
DODATNA GASILSKOTEHNIČNA OPREMA			
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Zaščitna obleka pred visokimi temperaturami	2	
3	Cevi, armature in pribor		
	Ročnik za težko peno	1	14366/1
	Ročnik za srednje težko peno	1	14366/1
	Mešalec Z 2 ali Z 2R	1	14384
	Sesalna cev D 1500 (za penilo)	1	14819
	Posoda za penilo, 20 l	2	14452
	Kavelj za odpiranje pokrovov kanalov (z verigo)	2	

4.2.1.2 Večje gasilno vozilo GV-2

Pojem

Večje gasilno vozilo GV-2 je gasilsko vozilo, ki ima prenosno motorno brizgalno MB 8/8 in gasilsko tehnično opremo.

GV-2 ima lahko vgrajeno gasilsko črpalko 16/8 s pogonom prek avtomobilskega motorja. Posadka vozila je oddelek 1+8.

Oprelitev in namen

Večje gasilno vozilo se uporablja za gašenje požarov, reševanjem pred vodo in za manjše tehnične intervencije. S svojo posadko sestavlja gasilsko tehnično enoto - oddelek.

Zanj veljajo splošni pogoji oz. zahteve po DIN 14502 2. del ter dopolnilo ali omejevalna določila odstavkov 3 do 7.

Mere vozila in oznake

Dolžina vozila ne sme presegati 8600 mm, širina je lahko največ 2500 in višina največ 3100 mm (merjeno na praznem vozilu s pripadajočo opremo na strehi).

Dovoljena skupna masa vozila GV-2 sme znašati največ 9500 kg.

Najmanjši premer obračalnega kroga sme znašati največ 18,6 m.

Oznaka vozila je GV-2, zanj se uporablja DIN 14530 8. del LF16 TS.



Slika 4.5, 4.6 in 4.7: Večje gasilno vozilo GV-2.

Tehnične zahteve

Kot podvozje se uporablja serijsko vozilo, na katerem se izvrši nadgradnja.

Pogon vozila je cestni ali pa 4x4.

V prostoru za moštvo so lahko nameščeni izolirani dihalni aparati.

Spredaj in zadaj morata biti nameščena dva vlečna škopca, podobna obliki C, po dimenzijah morata odgovarjati nazivni velikosti 3 po DIN 82101. Vozilo mora imeti priključno sklopko po DIN 74056, ki mora ustrezati zahtevam DIN 74054, 1. del.

Dovoljena masa priključka sme znašati 1500 kg v nezavrtem stanju ter 2000 kg v zavrtem stanju. Podporna obremenitev sklopke mora znašati najmanj 80 kg.

Splošne tehnične zahteve za večje gasilno vozilo GV-2 so določene v DIN 14502 1., 2. in 3.del.

Posebne tehnične zahteve pa so določene v DIN 14530 8. del, razen za uporabo:

- modre luči
- radijske postaje.

Standardna gasilska oprema mora ustrezati zahtevam iz tabele.

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA GASILNO VOZILO GV-2		Večje GV-2	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Opozorilni jopič B - jakna	3	30711/1
	Izolirani dihalni aparat na stisnjen zrak	4	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	4	58646/10
2	Gasilska oprema		
	Vedrovka A 10	1	14405
	Gasilna metla z ročajem, dolgim 2,4m	4	
	Gasilnik S6	2	14406/1
	Ročnik za srednje težko peno M4	1	14366/1
	Ročnik za težko peno S4	1	14366/1
	Mešalec Z4 ali Z4R	1	14384
	Sesalna cev za penilo D 1500	1	14819
	Posode za penilo 20 l - polna	6	14452
3	Cevi, armature in pribor		
	Tlačna cev B-5	1	14811/1
	Tlačna cev B-20	30	14811/1
	Tlačna cev C	16	14811/1
	Tlačna cev D	1	14811/1
	Sesalna cev A	6	14810
	Sesalni koš A	1	14362/1
	Zaščitna mreža za sesalni koš A	1	
	Hidrantni nastavek 2B	1	14375/1
	Zbiralec A-2B	1	14355
	Razdelilec B/CBC	2	14345
	Prehodna spojka A-B	1	14343
	Prehodna spojka B-C	2	14342
	Prehodna spojka C-D	1	14341
	Oporno koleno SK	2	14368
	Naprava za omejevanje tlaka	1	14380
	Ročnik z zasunom B	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C	4	14365/1
	Ročnik z zasunom D	1	14365/1
	Vežalna in ventilna vrv	2	14920
	Cevni pritrdilec	6	14828
	Cevni mostiček 2B	4	14820
	Prenosni cevni navijak TH	2	14825
	Vedro, 10 litrov	1	
	Spojni ključ ABC	3	14822/2
	Ključ za podzemni hidrant B	1	3223
	Ključ za nadzemni hidrant C	1	3223
	Kavelj za odpiranje pokrovov kanalov (z verigo)	2	
4	Reševalna oprema		
	Raztegljiva lestev, 3 - delna	1	14715/1
	Stikalna lestev, 4 - delna	1	14711/1
	Zložljiva lestev KL	1	14713

	Zložljiva lestev HLA (samo po želji naročnika)	1	
	Kljukasta lestev (samo po želji naročnika)	1	14710/1
	Skakalna blazina ST 8-PES ali ST 8 S	1	14151/2
	(samo po želji naročnika)		
	Reševalna vrv F30-K s torbico in nosilno	7	14920
	vrvjo po DIN 14921		
	Reševalni prt RT s torbo (po želji naročnika)	1	13040
5	Sanitetni pribor		
	Nosila N ali	1	13024/1
	Nosila K (samo po želji naročnika)	1	13024/2
	Kovček za prvo pomoč K	1	14142
	Pregrinjalo, 1900 x 1400 mm, pakirano	1	
	v embalaži za večkratno uporabo		
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka	4	14642
	z baterijskim vložkom		
	Svetilka za čelado, eksplozijsko varna,	2	
	z baterijskim vložkom in žarnico		
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	
	Varnostna svetilka	2	
	Opozorilna zastava 500 x 500mm (belo-rdeča-bela ali rdeča)	2	
	Prometni stožec s svetlobno odbojno folijo,	4	
	visok približno 600 mm		
	Ročna radijska postaja v 2 m pasu	2	
	Signalni lopar, osvetljen, svetlobno odbojen z obeh strani	1	
7	Delovne priprave in oprema		
	Dvigalka - hidravlična s silo 50 kN,	2	
	dvig - 350 mm, višina dvigala max. 850 mm,		
	možnost uporabe navpično in vodoravno		
	Vežalne vrvi, dolge 2 m, premera 8 mm	6	
	Prenosna motorna brizgalna MB 8/8 z opremo	1	14410
	Trgalni kavelj 5	1	14851
	Korito	2	14060
	Škopec oblike C, velikosti 3, zahtevana	2	82101
	sila do 100 kN, pocinkan		
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Lomilka 700	1	14853
	Lomilka 1500	1	14853
	Kovček z orodjem	1	14881
	Kovček z orodjem E	1	14885
	Kovček z orodjem , 5 delni	1	
	(velikosti 500 x 200 x 250 mm) za motorno brizgalno		
	Kovček za dimnikarsko orodje (samo po želji naročnika)	1	
	Gasilska sekira	3	14900
	Drvarska sekira	1	7294
	Žaga z lokom	1	20142
	Lopata 850 z ročajem CY900 po DIN 20152	2	20127

Skupina	Oprema	GV-2 Količina	DIN
	Gnojne vile z ročajem, dolgim 1250 mm	2	
	Kavelj z ročajem, dolgim 1400 mm	2	
	Lopata štiharica 5 z ročajem, dolgim 1300 mm, po DIN 20151	2	20121
	Omelo z ročajem, dolgim 1400 mm	2	
	Klešče za žico do $\phi=12$	1	
9	Posebna oprema		
	Posoda za gorivo, 20 l, polna diesel	1	
	goriva (samo po želji naročnika)		7274/1
	Vlečna jeklena vrv, premera 16 mm,	1	
	z rdečo zastavico, 200 x 200 mm		
	Zagodka za vozilo	2	76051
	Rezervno kolo	1	
	Dvigalo za vozilo	1	
	Posoda A-testirana za rezervno gorivo 20 l za MB	1	
DODATNA GASILSKOTEHNIČNA OPREMA			
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Zaščitna obleka pred visokimi temperaturami	4	
7	Delovne naprave in orodja		
	Motorna žaga z opremo - dolžina meča 400 mm	1	
	Ščitnik za nogo pred vrezom	1	
	Rezervna rezilna veriga za motorno žago	1	
	Posoda za rezervno gorivo, napolnjena s 5 l goriva za	1	
	motorno žago in posoda, napolnjena z 2 l olja za		
	rezalno		
	verigo motorne žage ali		
	Dvojna posoda za rezervno gorivo, napolnjena s 5 l	1	
	goriva in z 2 l olja za rezalno verigo		

4.2.1.3 Manjše gasilno vozilo z vodo GVV-1 1+5

Pojem

Gasilno vozilo z vodo GVV-1 je vozilo, ki ima vgrajeno visokotlačno črpalko 30-60 l/min, 30-50 bar, vijak z visokotlačno cevjo 50 m, rezervoar za 300 - 500 l vode in prenosno motorno brizgalno - MB 8/8.

Opremljeno je z gasilsko tehnično opremo za desetino. Posadka vozila GVV-1 je zmanjšani oddelek 1+5.

Opremlitev in namen

Gasilno vozilo z vodo GVV-1 se uporablja za gašenje požarov.

S svojo posadko je samostojna taktična enota. Zanj veljajo splošni pogoji oz. zahteve po DIN 14502 2. del ter dopnilo ali omejevalna določila odstavkov 3 do 6.

Mere vozila in oznake

Dolžina vozila ne sme presegati 6000 mm, širina je lahko največ 2300 mm in višina največ 2950 mm (merjeno na praznem vozilu s pripadajočo opremo na strehi).

Dovoljena skupna masa vozila GVV-1 sme znašati največ 5500 kg.

Najmanjši premer obračalnega kroga sme znašati največ 16 m.

Oznaka vozila je GVV-1, zanj se uporablja DIN 14530 17. del TFS-W.



Slika 4.8, 4.9 in 4.10: Manjše gasilno vozilo z vodo GVV-1 1+5

Tehnične zahteve

Kot podvozje se za vozilo GVV-1 lahko uporablja samo podvozje serijske izdelave z dvojno kabino in pogonom za cestno vozilo, oziroma s pogonom 4 x 4.

Posebne tehnične zahteve za podvozje in nadgradnjo se uporablja po DIN 14530 17. del, razen za uporabo:

- modre luči
- radijskih zvez.

Standardizirana gasilska oprema mora zadostiti zahtevam tabele.

Kot dodatna oprema se upošteva oprema v tabeli, ki se lahko tudi dopolni ali spremeni glede na krajevne potrebe.

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA GASILNO VOZILO GVV-1		Manjše z vodo GVV-1	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Opozorilni jopič B - jakna	2	30711/1
	Izolirani dihalni aparat na stisnjen zrak	2	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	2	58646/10

2	Gasilska oprema		
	Vedrovka A 10	1	14405
	Gasilnik S6	1	14406/1
3	Cevi, armature in pribor		
	Tlačna cev B-5	1	14811/1
	Tlačna cev B-20	8	14811/1
	Tlačna cev C	6	14811/1
	Tlačna cev D	1	14811/1
	Navijak z visokotlačno cevjo	1	14817/1
	Sesalna cev A	4	14810
	Sesalni koš A	1	14362/1
	Zaščitna mreža za sesalni koš A	1	
	Hidrantni nastavek 2B	1	14375/1
	Zbiralec A-2B	1	14355
	Razdelilec B/CBC	1	14345
	Prehodna spojka A-B	1	14343
	Prehodna spojka B-C	2	14342
	Prehodna spojka C-D	1	14341
	Oporno koleno SK	1	14368
	Ročnik z zasunom B	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C	3	14365/1
	Ročnik z zasunom D	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C za hitro napadalno napravo (pištola)	1	
	Vežalna in ventilna vrv	2	14920
	Cevni pritrdilec	3	14828
	Spojni ključ ABC	3	14822/2
	Ključ za podzemni hidrant B	1	3223
	Ključ za nadzemni hidrant C	1	3223
	Kavelj za odpiranje pokrovov kanalov (z verigo)	2	
	Cevni mostiček 2B	2	14820
4	Reševalna oprema		
	Stikalna lestev, 3 ali 4 - delna	1	14711/2
	Reševalna vrv F30-K s torbico in nosilno vrvjo po DIN 14921	4	14920
5	Sanitetni pribor		
	Kovček za prvo pomoč K	1	14142
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka z baterijskim vložkom	3	14642
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	
	Varnostna svetilka	2	
	Opozorilna zastava 500 x 500mm (belo-rdeča-bela ali rdeča)	2	
	Ročna radijska postaja v 2 m pasu	2	
	Signalni lopar, osvetljen, svetlobno odbojen z obeh strani	1	
7	Delovne priprave in oprema		
	Vežalne vrvi, dolge 2 m, premera 8 mm	6	

Skupina	Oprema	GVV-1 Količina	DIN
	Prenosna motorna brizgalna MB 8/8 z opremo	1	14410
	Elektroagregat z opremo (3 KVA za GVV-1, 5 KVA za GVV-2)	1	14685
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Lomilka 700	1	14853
	Gasilska sekira	1	14900
	Drvarska sekira	1	7294
	Žaga z lokom	1	20142
	Lopata štiharica 5 z ročajem, dolgim 1300 mm, po DIN 20151	1	20121
	Omelo z ročajem, dolgim 1400 mm	1	
	Kovček z orodjem, 3-delni	1	
	(velikost 500 x 220 x 200 mm) za avtomobilsko orodje,		
	orodje za črpalko in komplet orodja sestavljen iz:		
	Kladivo 500 S - ključavničarsko	1	1041
	Kamnoseško kladivo 2 S	1	6475
	Klešče 180 z držali (ročaji)	1	5244
	Sekač, ploščat A 300	1	6453
	Izvijač A-A 1 x 5,5	1	5265
	Izvijač A-A 1,6 x 10	1	5265
	Klešče za žico do fi=12	1	
9	Posebna oprema		
	Jeklena vlečna vrv za 3500 kg (5000 kg), dolga 5 m z rdečo	1	
	signalno zastavico, 200 x 200 mm (trgovinska izvedba)		
	Zagozda za vozilo	2	76051
	Rezervno kolo	1	
	Dvigalo za vozilo	1	
	Posoda A-testirana za rezervno gorivo 20 l za MB	1	
DODATNA GASILSKOTEHNIČNA OPREMA			
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Zaščitna obleka pred visokimi temperaturami	2	
3	Cevi, armature in pribor		
	Ročnik za težko peno	1	14366/1
	Ročnik za srednje težko peno	1	14366/1
	Mešalec Z 2 ali Z 2R	1	14384
	Sesalna cev D 1500 (za penilo)	1	14819
	Posoda za penilo, 20 l	2	14452
	Tlačna cev B-5	1	14811/1
	Tlačna cev C42-15	2	14811/1
	Prehodna spojka A-B	1	14343
	Ventil za omejevanje pritiska B	1	14380
DODATNA OPREMA ZA TEHNIČNO REŠEVANJE			

		GVV-1	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Reflektor, zaščiten proti vodi (zaščita DIN 40050 JPS4, 220V/50Hz 1000W Z 10 m priključka, vtikačem 16 A in žarnico)	2	
	Stojalo (stativ) A, raztegljivo do 3,5 m z natičnim čepom po DIN 14640	1	14683
	Kabelski podaljšek A1-3 x 2,5-45 na navijaku	1	14680/2
	Nosilec za 2 reflektorja, ki se namesti na stojalo A	1	
	Razdelilec, 3-delni, zaščiten proti vodi (zaščita IP 55)	1	

4.2.1.4 Večje gasilno vozilo z vodo GVV-2 1+5 (1+6) ali 1+8

Pojem

Večje gasilno vozilo z vodo GVV-2 je gasilsko vozilo, ki ima rezervoar za 1000 l vode in vgrajeno gasilno črpalko FP 8/8 ali FP 8/8 -HH s pogonom prek avtomobilskega motorja ter gasilsko tehnično opremo.

Posadka vozila je zmanjšani oddelek 1+5 (1+6) ali oddelek 1+8.

Opredelitev in namen

Večje gasilno vozilo z vodo se uporablja za gašenje požarov in za manjše tehnične intervencije. Namenjeno je krajevnim gasilskim enotam. S svojo posadko sestavlja gasilsko taktično enoto - oddelek.

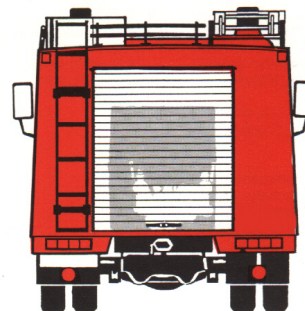
Mere vozila in oznake

Dolžina vozila ne sme presegati 7000 mm, širina je lahko največ 2500 mm in višina največ 3000 mm, pri pogonu na 4x4 največ 3100 mm (merjeno s praznim vozilu s pripadajočo opremo na strehi).

Dovoljena skupna masa vozila GVV-2 sme znašati največ 8000 kg, oz. 9500 kg, če ima pogon 4x4.

Najmanjši premer obračalnega kroga sme znašati največ 16 m.

Oznaka vozila je GVV-2, zanj se uporablja DIN 14530 5. del LF8/6.



Slika 4.11 in 4.12: Večje gasilno vozilo z vodo GVV-2:

Tehnične zahteve

Vozilo mora imeti spredaj in zadaj (zadaj po želji pri pogonu na vsa štiri kolesa) po dve priklopni napravi - škopca za vleko vozil, za obremenitev 100kN. Priklopni napravi (podobni obliki C) po DIN 82101 morata po dimenzijah odgovarjati nazivni velikosti 3 po DIN 82101. Vozilo mora imeti priključno sklopko po DIN 74051, ki mora ustrezati zahtevam: sklopka mora vzdržati priključno obremenitev 1500 kg v nezavrtem stanju ter 2000 kg v zavrtem stanju.

Splošne tehnične zahteve za večje gasilno vozilo z vodo GVV-2 so določene po DIN 14502 1., 2. in 3. del.

Posebne tehnične zahteve so določene po DIN 14530 7. del, razen za uporabo:

- modre luči
- radijske postaje.

Standardna gasilska oprema mora ustrezati zahtevam tabele, prav tako tudi dodatna gasilska oprema za tehnično reševanje v okviru krajevnih potreb.

Večje gasilno vozilo z vodo se lahko za potrebe kraja opremi z opremo iz tabele.

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA GASILNO VOZILO GVV-2		Večje z vodo GVV-2	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Opozorilni jopič B - jakna	3	30711/1
	Izolirani dihalni aparat na stisnjen zrak	4	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	4	58646/10
2	Gasilska oprema		
	Vedrovka A 10	1	14405
	Gasilna metla z ročajem, dolgim 2,4m	2	
	Gasilnik S6	4	14406/1
	Ročnik za srednje težko peno M4	1	14366/1
	Ročnik za težko peno S4	1	14366/1
	Mešalec Z4 ali Z4R	1	14384
	Sesalna cev za penilo D 1500	1	14819
	Posode za penilo 20 l - polna	3	14452

Skupina	Oprema	GVV-2	DIN
		Količina	
3	Cevi, armature in pribor		
	Tlačna cev B-5	1	14811/1
	Tlačna cev B-20	12	14811/1
	Tlačna cev C	10	14811/1
	Tlačna cev D	1	14811/1
	Tlačna cev S 28, dolžine 30m ali	1	14817/1
	Tlačna cev DN 25, dolžine pribl. 50m s tlačno spojko	1	
	DIN 14330-C-S 28, fiksno priključena na navijak		
	Sesalna cev A	4	14810
	Sesalni koš A	1	14362/1
	Zaščitna mreža za sesalni koš A	1	
	Hidrantni nastavek 2B	1	14375/1
	Zbiralec A-2B	1	14355
	Razdelilec B/CBC	2	14345
	Prehodna spojka A-B	1	14343
	Prehodna spojka B-C	2	14342
	Prehodna spojka C-D	1	14341
	Oporno koleno SK	1	14368
	Naprava za omejevanje tlaka	1	14380
	Ročnik z zasunom B	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C	3	14365/1
	Ročnik z zasunom D	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C za hitro napadalno napravo (pištola)	1	
	Vežalna in ventilna vrv	2	14920
	Cevni pritrdilec	6	14828
	Cevni mostiček 2B	2	14820
	Prenosni cevni navijak TH	1	14825
	Spojni ključ ABC	3	14822/2
	Ključ za podzemni hidrant B	1	3223
	Ključ za nadzemni hidrant C	1	3223
	Kavelj za odpiranje pokrovov kanalov (z verigo)	2	
4	Reševalna oprema		
	Stikalna lestev - 4-delna	1	14711/1 ali2
	Reševalna vrv F30-K s torbico in nosilno vrvjo po DIN 14921	7	14920
	Reševalni prt RT s torbo (po želji naročnika)	1	13040
5	Sanitetni pribor		
	Nosila N ali	1	13024/1
	Nosila K (samo po želji naročnika)	1	13024/2
	Kovček za prvo pomoč K	1	14142
	Pregrinjalo, 1900 x 1400 mm, pakirano v embalaži za večkratno uporabo	1	
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka z baterijskim vložkom	4	14642
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	

Skupina	Oprema	GVV-2	DIN
		Količina	
	Varnostna svetilka	2	
	Opozorilna zastava 500 x 500mm (belo-rdeča-bela ali rdeča)	2	
	Ročna radijska postaja v 2 m pasu	2	
	Signalni lopar, osvetljen, svetlobno odbojen z obeh strani	1	
7	Delovne priprave in oprema		
	Dvigalka - hidravlična s silo 50 kN,	1	
	dvig - 350 mm, višina dvigala max. 850 mm,		
	možnost uporabe navpično in vodoravno		
	Vežalne vrvi, dolge 2 m, premera 8 mm	6	
	Trgalni kavelj 5	1	14851
	Korito	1	14060
	Škopec oblike C, velikosti 3, zahtevana sila do 100 kN, pocinkan	2	82101
	Elektroagregat z opremo (3 KVA za GVV-1, 5 KVA za GVV-2)	1	14685
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Lomilka 700	1	14853
	Kovček z orodjem E	1	14885
	Kovček z orodjem , 5 delni	1	
	(velikosti 500 x 200 x 250 mm) za motorno brizgalno		
	Kovček za dimnikarsko orodje (samo po želji naročnika)	1	
	Gasilska sekira	2	14900
	Drvarska sekira	1	7294
	Žaga z lokom	1	20142
	Lopata 850 z ročajem CY900 po DIN 20152	1	20127
	Kavelj z ročajem, dolgim 1400 mm	2	
	Lopata štiharica 5 z ročajem, dolgim 1300 mm, po DIN 20151	1	20121
	Omelo z ročajem, dolgim 1400 mm	1	
	Kovček z orodjem, 3-delni	1	
	(velikost 500 x 220 x 200 mm) za avtomobilsko orodje,		
	orodje za črpalko in komplet orodja sestavljen iz:		
	Kladivo 500 S - ključavničarsko	1	1041
	Kamnoseško kladivo 2 S	1	6475
	Klešče 180 z držali (ročaji)	1	5244
	Sekač, ploščat A 300	1	6453
	Izvijač A-A 1 x 5,5	1	5265
	Izvijač A-A 1,6 x 10	1	5265
	Klešče za žico do fi=12	1	
9	Posebna oprema		
	Vlečna jeklena vrv, premera 16 mm,	1	
	z rdečo zastavico, 200 x 200 mm		
	Zagodka za vozilo 380 ali 480	1	76051/1
	Rezervno kolo	1	
	Dvigalo za vozilo	1	

Skupina	Oprema	GVV-2	DIN
		Količina	
	Absorbent za olje 15 kg	1	
DODATNA GASILSKOTEHNIČNA OPREMA			
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Zaščitna obleka pred visokimi temperaturami	2	
DODATNA OPREMA ZA TEHNIČNO REŠEVANJE			
1	Zaščitna obleka in oprema		
	Zaščitna očala z belim steklom	2	85210
	Zaščita za obraz, ki se namesti na gasilsko čelado	2	
	Ščitnik za noge - golenico (par)	1	
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Reflektor, zaščiten proti vodi (zaščita DIN 40050 JPS4, 220V/50Hz 1000W Z 10 m priključka, vtikačem 16 A in žarnico)	2	
	Stojalo (stativ) A, raztegljivo do 3,5 m z natičnim čepom po DIN 14640	1	14683
	Kabelski podaljšek A1-3 x 2,5-45 na navijaku	2	14680/2
	Nosilec za 2 reflektorja, ki se namesti na stojalo A	1	
	Razdelilec, 3-delni, zaščiten proti vodi (zaščita IP 55)	1	
7	Delovne priprave in orodje		
	Razpiralo SP 30-E ali SP 30-V	1	14751/1
	Rezalna naprava S-90-H	1	14751/2
	Potopna črpalka TP 4/1	1	14425
	Elektroagregat z opremo 5 KVA	1	14685
	Motorna žaga z opremo - dolžina sablje 400 mm	1	
	Komplet rezervnih delov za motorno žago	1	
	Rezilka, zaščitno izolirana 220V/50Hz 1800W za rezilne plošče do 230mm z najmanj 2,5m dolgim priključnim kablom	1	
	Rezilni plošči za kamen f 230 mm	2	69161
	Rezilni plošči za jeklo f 230 mm	2	69161
9	Posebna oprema		
	Posoda za rezervno gorivo iz pločevine, napolnjena s 5 litri mešanice ali	1	16904
	Dvojna posoda za rezervno gorivo, napolnjena s 5 litri mešanice in 2 litroma olja za verige	1	

4.2.2 Gasilno vozilo s cisterno

4.2.2.1 Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/25 1+5 (1+6)

Pojem

Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/25 je gasilsko vozilo, ki ima vgrajen rezervoar za 2500 l vode in visokotlačno gasilsko črpalko FP 16/8 s pogonom prek avtomobilskega motorja - ima eno ali dve hitro napadalni napravi in gasilsko tehnično opremo.

Posadka vozila je zmanjšani oddelek 1+5 (1+6).

Opredelitev in namen

Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/25 se uporablja za gašenje in reševanje ob požarih. Pomembnost vozila je voda v rezervoarju in možnost izvedbe hitrega napada. Vozilo se lahko uporablja tudi za oskrbo požarišča z gasilno vodo.

Namenjeno je večjim gasilskim enotam. S svojo posadko sestavlja gasilsko taktično enoto - zmanjšani oddelek. Zanj veljajo splošni pogoji oziroma zahteve po DIN 14502 2. del in dopolnilo 3 do 7.

Mere vozila in oznake

Dolžina vozila ne sme presegati 7500 mm, širina je lahko največ 2500 mm in višina največ 3100 mm, merjeno pri praznem vozilu s pripadajočo opremo na strehi. Za vozila s pogonom 4x4 sme biti višina največ 3250 mm.

Dovoljena skupna masa vozila GVC-16/25 ne sme presegati 13500 kg.

Najmanjši premer obračalnega kroga sme znašati največ 16 m.

Oznaka vozila je GVC-16/25, zanj se uporablja DIN 14530 20. del TLF 16/25.



Slika 4.13 in 4.14: Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/25

Tehnične zahteve

Za vozilo GVC-16/25 se uporablja podvozje vozila s cestnim pogonom ali pogonom na vsa štiri kolesa. Vozilo mora imeti spredaj in zadaj škopec velikosti 3 po DIN 82101. Vlečna moč škopca mora ustrezati dovoljeni skupni masi vozila. V vozilu je lahko vgrajen poseben rezervoar za penilo ali pa se penilo nahaja v posodah.

V prostoru za moštvo so lahko nameščeni izolirni dihalni aparati.

Posebne tehnične zahteve za podvozje in nadgradnjo se uporabljajo po DIN 14530, 20. del TLF 16/25, razen za uporabo:

- modrih luči
- radijskih zvez.

Standardizirana gasilska oprema mora ustrezati zahtevam v tabeli, ki se lahko tudi dopolni glede na krajevne potrebe.

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA			
GASILNO VOZILO S CISTERNO GVC-16/25		GVC	
		16/25	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Izolirni dihalni aparat na stisnjen zrak (v izvedbi; tipiziran za gasilce)	4	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	4	58645/10
	Opozorilni brezrokavnik	3	30711/1
2	Gasilna oprema		
	Vedrovka - brentača	1	14405
	Gasilna metla z ročajem 2,4 m	2	
	Gasilnik S 9	1	14406/1
	Gasilnik S 6	2	14406/1
	Mešalec za peno Z 4 ali	1	14384
	Sesalna cev za penilo D1500	1	14819
	Ročnik za težko peno S 4	1	14366/1
	Ročnik za srednje težko peno M 4 ali	1	14366/1
	Posoda za penilo, 20 litrov (polna)	6	14452
3	Cevi, armature in pribor		
	Tlačna cev B-5	1	14811/1
	Tlačna cev B-20	6	14811/1
	Tlačna cev C	7	14811/1
	Tlačna cev D	1	14811/1
	Tlačna cev S 28 s tlačno spojko, dolžine ca. 30 m	1	14817/1
	DIN 14330-C-S28 ali		
	Tlačna cev DN 25, dolga ca. 50 m, s tlačno spojko	1	
	DIN 14330-C-S 28, trdno priključena na vijak		
	Sesalna cev A 110	4	14810
	Sesalni koš A	1	14362
	Zaščitna košara za sesalni koš A	1	14375/1
	Hidrantni nastavek 2B	1	14375/1
	Zbiralnik A-2B	1	14355
	Razdelilec B/CBC	1	14345

Skupina	Oprema	GVC	16/25	DIN
	Prenosni cevni navijak z 6 kos B tlačna cev ali prenosna kasetna za 2 kos B tlačna cev		1 ali 3	
	Prehodna spojka A-B		1	14343
	Prehodna spojka B-C		2	14342
	Prehodna spojka C-D		1	14341
	Oporno koleno B		1	14368
	Ventil za omejevanje pritiska B		1	14380
	Ročnik z zasunom B		1	14365/1
	Ročnik z zasunom C		2	14365/1
	Ročnik z zasunom D		1	14365/1
	Ročnik z zasunom C za hitri napad ali pištolni ročnik		1	14365/1
	Delovna vrv (vezalna vrv) 20 s karabinom F po DIN 5290		1	14920
	Delovna vrv (ventilna vrv) 20 s karabinom F po DIN 5290		1	14920
	Cevni pritrdilec		4	14828
	Cevni mostiček 2 B		2	14820/1
	Prenosni cevni navijak ali		1	14825
	Vedro, 10 litrov		1	
	Spojni ključ ABC		3	14822/2
	Hidrantni ključ B za podzemni hidrant		1	3223
	Hidrantni ključ za nadzemni hidrant - univerzalni C		1	3223
	Kavelj za odpiranje pokrovov kanalov (z verigo)		2	
4	Reševalna oprema			
	Stikalna lestev 4-delna, lesena		1	14711/1
	ali aluminijasta			14711/2
	ali raztegljiva 3-delna			14715
	Reševalni prt s torbo (po želji naročnika)		1	13040
	Reševalna vrv 30m s torbico in nosilna vrv po DIN 14921		4	14920
5	Sanitetni pribor			
	Nosila N ali		1	13024/1
	Nosila K		1	13024/2
	Kovček s prvo pomočjo		1	14142
	Odeja, 1900 x 1400 mm - pakirano		1	
	v embalažo za ponovno uporabo			
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze			
	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka		4	14642
	z baterijskim vložkom			
	Varnostni trikotnik ali triopan		2	
	Varnostna svetilka		2	
	Signalni lopar, osvetljen in svetlobno odbojen z obeh strani		1	
	Opozorilna zastava 500 x 500 mm,		2	
	(belo-rdeče-bela ali rdeča) (1:2:1)			
	Ročna (prenosna) radijska postaja v 2 m pasu		2	

	Opozorilni prometni stožec z refleksno folijo visok ca. 600mm	6	
	Dodatni zvočnik	1	
	GVC	16/25	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
	Reflektor-vodotesen (DIN 40050-IP 54), 220V/50Hz, 1000W z 10 m kablom, stikalom in žarnico	2	
	Stojalo (stativ)	1	14683
	Kabelski podaljšek A1 - 3 x 2,5 - 45	2	
	Nosilec za 2 reflektorja, ki se namesti na stojalo C	1	
	Razdelilec, 3-delni, zaščiten proti vodi DIN 40050-IP 55	1	
7	Delovne priprave in oprema		
	Elektroagregat 5kVA	1	14685
	Vezne vrvi dolge 2 m, debeline 8 mm	4	
	Trgalni kavelj B	1	14851
	Kovinski pladenj	2	14060
	Škopec C3 za dovoljeno obremenitev do 100kN - pocinkan	3	82101
	Verižna motorna žaga, dolžina meča 400 mm	1	
	Rezervna veriga za motorno žago	1	
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Lomilka 700	1	14853
	Lomilno orodje	1	14901
	Kovček za orodje, 5-delni	1	
	(velikost 500 x 222 x 250 mm) za avtomobilsko orodje za črpalko in komplet orodja sestavljen iz:		
	- ključavničarsko kladivo 500 S	1	1041
	- kamnoseško kladivo 2 S	1	6475
	- klešče 180 z izoliranim ročajem	1	5244
	- sekač A 300	1	6453
	- Izvijač A-A 0,8 x 4	1	5265
	- Izvijač A-A 1, 6 x 10	1	5265
	Gasilska sekira	1	14900
	Drvarska sekira	1	7294
	Žaga luknarica B350	1	7258
	Klešče za žico fi=12	1	
	Lopata 850	1	20127
	Lopata (štiharica) z ročajem dolgim 1300 mm	2	20121
	Omelo z ročajem 1400 mm, sestavljivo	1	
9	Posebna oprema		
	Posoda za rezervno gorivo za elektroagregat, 5 l	1	EN 227
	Posoda za rezervno gorivo, 20l (polna)	1	
	Jeklena vlečna vrv premera 16mm z rdečo signalno zastavico, 200 x 200 mm	1	76031
	Absorbent za olje, 15 kg	1	
	Zagozda za vozilo	2	7605/1
	Dvigalo za vozilo	1	
	Rezervno kolo	1	

10	Dodatna neobvezna oprema		
	Vpihovalec zraka (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	
	Potopna črpalka TP 4/1	1	14425

4.2.2.2 Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/15 1+5 (1+6) ali 1+8

Pojem

Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/15 je opremljeno z visokotlačno gasilsko črpalko FP 16/8, ki jo poganja motor vozila, napravo za hitri napad, gasilsko tehnično opremo in trdo vgrajenim rezervoarjem za gasilno vodo.

Posadka vozila je zmanjšani oddelek 1+5 (1+6) ali oddelek 1+8. DIN 14530 11. del predpisuje oddelek 1+8 in rezervoar za 1200 l vode.

Glede na organizacijo gasilstva in taktične nastope gasilcev pa se uveljavlja gasilsko moštvo 1+5 in je povečana količina vode na 1500 l. V primeru moštva 1+8 se upošteva predpis DIN-a.

Opredelitev in namen

Gasilno vozilo GVC-16/15 je namenjeno za gašenje požarov, opravljanje manjših tehničnih intervencij.

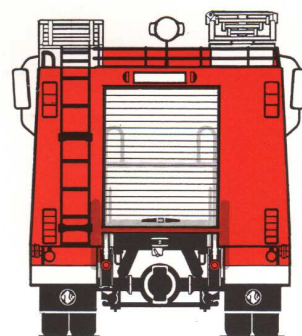
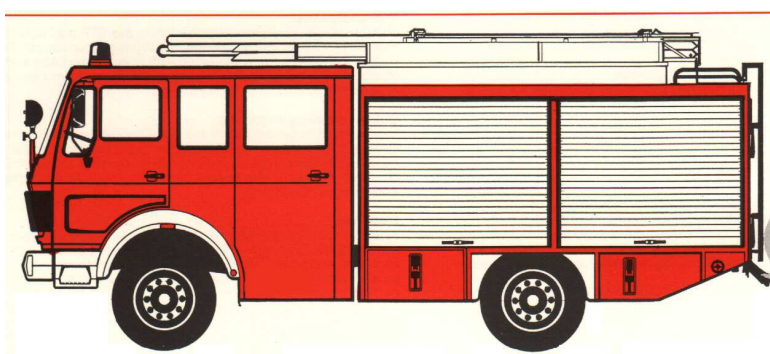
Mere vozila in oznake

Dolžina vozila ne sme presegati 8600 mm, širina je lahko največ 2500 mm in višina največ 3200 mm (merjeno pri praznem vozilu s pripadajočo opremo na strehi).

Dovoljena skupna masa vozila GVC-16/15 sme znašati največ 13500 kg.

Najmanjši premer obračalnega kroga sme znašati največ 18,6 m.

Oznaka vozila je GVC-16/15, zanj se uporablja DIN 14530 11. del LF 16/12.



Slika 4.15 in 4.16: Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/15

Tehnične zahteve

Vozilo ima pogon na vsa štiri kolesa.

Vozilo mora imeti spredaj in zadaj škopec oblike C - za vleko vozil, z nazivno obremenitvijo 100 kN. Škopec mora po dimenzijah odgovarjati nazivni velikosti 3 po DIN 82101.

Dovoljena obremenitev prikolice je:

- 1500 kg v nezavrtem stanju,
- 2000 kg v zavrtem stanju.

Splošne tehnične zahteve za gasilno vozilo s cisterno so določene v DIN 14502 1., 2. in 3. del.

Posebne tehnične zahteve pa so določene v DIN 14530, 11. del, razen za uporabo:

- modre luči
- radijske postaje.

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA			
GASILNO VOZILO S CISTERNO GVC-16/15		GVC	
		16/15	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Izolirni dihalni aparat na stisnjen zrak (v izvedbi; tipiziran za gasilce)	4	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	4	58645/10
	Zaščitna očala s prozornimi - čistimi stekli	2	58211
	Opozorilni brezrokavnik	6	30711/1
	Par zaščitnih škornjev S 10	2	4843
	Dolge zaščitne rokavice, odporne na olja in jedke agresivne snovi	3	
	Hlačni ščitnik za zaščito noge pred urezi	1	
	Zaščitna obleka pred nevarnimi snovmi (v skladu s krajevnimi potrebami)	3	
	Zaščitna kapuca (v skladu s krajevnimi potrebami)	3	
2	Gasilna oprema		
	Vedrovka - brentača	1	14405
	Gasilna metla z ročajem 2,4 m	2	
	Gasilnik S 9	1	14406/1
	Gasilnik S 6	2	14406/1
	Mešalec za peno Z 4 ali	1	14384
	Mešalec za peno Z 4 R	1	14384
	Sesalna cev za penilo D1500	1	14819
	Ročnik za težko peno S 4	1	14366/1
	Ročnik za srednje težko peno M 4 ali M 4 W	1	14366/1
	Posoda za penilo, 20 litrov (polna)	6	14452
3	Cevi, armature in pribor		
	Tlačna cev B-5	1	14811/1
	Tlačna cev B-20	12	14811/1
	Tlačna cev C 42-15 ali C 15	10	14811/1
	Tlačna cev D	1	14811/1
	Tlačna cev S 28 s tlačno spojko, dolžine ca. 30 m	1	14817/1
	DIN 14330-C-S28 ali		
	Tlačna cev DN 25, dolga ca. 50 m, s tlačno spojko	1	
	DIN 14330-C-S 28, trdno priključena na vijak		
	Sesalna cev A 110	4	14810

	Sesalni koš A	1	14362
	Zaščitna košara za sesalni koš A	1	14375/1
	Hidrantni nastavek 2B	1	14375/1
	GVC	16/15	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
	Prenosni cevni navijak z 6 kos B tlačna cev ali prenosna kaseta za 2 kos B tlačna cev	1 ali 3	
	Zbiralnik A-2B	1	14355
	Razdelilec B/CBC	1	14345
	Prehodna spojka A-B	1	14343
	Prehodna spojka B-C	2	14342
	Prehodna spojka C-D	1	14341
	Oporno koleno B	1	14368
	Ventil za omejevanje pritiska B	1	14380
	Ročnik z zasunom B	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C	3	14365/1
	Ročnik z zasunom D	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C za hitri napad ali pištolni ročnik	1	14365/1
	Delovna vrv (vezalna vrv) 20 s karabinom F po DIN 5290	1	14920
	Delovna vrv (ventilna vrv) 20 s karabinom F po DIN 5290	1	14920
	Cevni pritrdilec	6	14828
	Cevni mostiček 2 B	2	14820/1
	Prenosni cevni navijak ali	1	14825
	Prenosne cevne košare iz kovine (l=700, š=115, v=250mm)	3	14825
	Spojni ključ ABC	3	14822/2
	Hidrantni ključ B za podzemni hidrant	1	3223
	Hidrantni ključ za nadzemni hidrant - univerzalni C	1	3223
	Kavelj za odpiranje pokrovov kanalov (z verigo)	2	
	4 Reševalna oprema		
	Raztegljiva lestev 3 - delna	1	14715/1
	Stikalna lestev 4-delna, lesena		14711/1
	ali aluminijasta	1	14711/2
	ali raztegljiva 3-delna		14715
	Zložljiva lestev (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	14713
	Vskočnica ST8-PES ali ST8-S	1	14151/2
	(v skladu s krajevnimi potrebami) ali		
	Vskočna blazina (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	14151/3
	Reševalni prt s torbo (po želji naročnika)	1	13040
	Reševalna vrv 30m s torbico in nosilna vrv po DIN 14921	7	14920
	5 Sanitetni pribor		
	Nosila N ali	1	13024/1
	Nosila K	1	13024/2
	Kovček s prvo pomočjo	1	14142
	Odeja, 1900 x 1400 mm - pakirano	1	
	v embalažo za ponovno uporabo		
	Naprava za vpihovanje zraka z obrazno masko in kisikovo jeklenko (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	

6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka z baterijskim vložkom	4	14642
	Svetilka za čelado, eks. varna	2	
	GVC	16/15	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	
	Varnostna svetilka	2	
	Signalni lopar, osvetljen in svetlobno odbojen z obeh strani	1	
	Folija - zaporni trak iz polietilena, širine 80 mm, rdeče-bele barve, poševne oblike, dolžine 500 m v kolobarju	1	
	Opozorilna zastava 500 x 500 mm, (belo-rdeče-bela ali rdeča) (1:2:1)	2	
	Opozorilni prometni stožec z refleksno folijo visok ca. 600mm	6	
	Ročna (prenosna) radijska postaja v 2 m pasu	2	
	Dodatni zvočnik	1	
	Reflektor-vodotesen (DIN 40050-IP 54), 220V/50Hz, 1000W z 10 m kablom, stikalom in žarnico	2	
	Stojalo (stativ)	1	14683
	Kabelski podaljšek A1 - 3 x 2,5 - 45	2	
	Nosilec za 2 reflektorja, ki se namesti na stojalo C	1	
	Razdelilec, 3-delni, zaščiten proti vodi DIN 40050-IP 55	1	
7	Delovne priprave in oprema		
	Potopna črpalka TP 4/1	1	14425
	Elektroagregat 5kVA	1	14685
	Jeklena vrv 16-Fe-znk-1570, dolga 10m, z 200mm dolgimi priključki	1	3059
	Vezne vrvi dolge 2 m, debeline 8 mm	6	
	Trgalni kavelj B	1	14851
	Kovinski pladenj	3	14060
	Škopec C3 za dovoljeno obremenitev do 100kN - pocinkan	2	82101
	Dvižna blazina Lh 30S	1	14152/1
	Jeklenke 4-300-W tlak 200 bar z ventili, napolnjene z zrakom ali (v skladu s krajevnimi potrebami)	2	3171/1
	Jeklenke 6-450-W tlak 300 bar z ventili, napolnjene z zrakom ali (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	3171/1
	Komplet orodja za tehnično reševanje (rezalno orodje, razpiralec)	1	14751/1 14751/2
	Reševalni cilindri (komplet - 3 kosi)	1	14751/3
	Škatla z lesenimi zagozdami	1	
	Naprava za vsesavanje nevarne snovi s posodo, 20 l (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	
	Verižna motorna žaga, dolžina meča 400 mm	1	
	Rezervna veriga za motorno žago	1	
	Rezalka, izolirana, 220V/50Hz, 1800 W; za rezilne plošče do 230 mm z najmanj 5 m priključnim kablom	1	

	Rezilni plošči f 230 za beton	2	
	Rezilni plošči f 230 za kovino	2	
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Lomilka 700	1	14853
	GVC	16/15	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
	Lomilno orodje	1	14901
	Kovček za orodje E	1	
	Kovček za orodje, 5-delni iz pločevine		
	(velikost 500 x 222 x 250 mm) z orodjem za vozilo	1	
	Kovček z gasilskim orodjem	1	14881
	Dimnikarsko orodje (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	14800/4
	Gasilska sekira	2	14900
	Drvarska sekira	1	7294
	Žaga z lokom 900 mm	1	
	Naprava za rezanje okroglih materialov do 12 mm premera	1	
	Lopata 850	1	20127
	Lopata (štiharica) z ročajem dolgim 1300 mm	2	20121
	Vile z ročajem 1250 mm	2	
	Krevelj z ročajem 1400 mm	2	
	Omelo z ročajem 1400 mm, sestavljivo	2	
	Oprema za merjenje plinov in mešanic (v skladu s krajevnimi potrebami) par, zapakirana v prenosnem kovčku	1	
	(predvsem velikost 2 po DIN 14880 del 1): preizkusna črpalka z različnimi vstavljenimi preizkusnimi cevki, dolžine najmanj 3000 m, za preizkušanje področja eksplozijskih mej:		
	- amoniak 30 do 600 ppm		
	- klor 0,3 do 7,5 ppm		
	- ogljikov dioksid 1000 do 6000 ppm		
	- ogljikov monoksid 10 do 300 ppm		
	- ogljikovodik 0,1 %		
	- nitrozni plin 5 do 100 ppm		
	- solna kislina 1 do 10 ppm		
	- kisik 5 do 23 %		
	- ogljikov disulfid 5 do 50 ppm		
	- hidrogensulfid 1 do 200 ppm		
	- trikloretilen 10 do 500 ppm		
	- alkohol 100 do 3000 ppm		
	- vinilklorid 1 do 50 ppm		
	- tetrakloretilen 10 do 0 ppm		
	- cianovodik 2 do 30 ppm		
	- fosgen 0,004 do 1,5 ppm		
	Prenosna oprema za eksplozijsko zaščito (v skladu s krajevnimi potrebami) dopustno po 2 H 1/108;	1	
	merilno področje 0 - 50 % ali 0 - 100 % UZG z nosilnim jermenom, s polnilcem, preizkusno cevjo, dolgo ca. 150mm,		
	sondami, dolgimi 1200 mm, separatorjem tekočnine		
	Zaščita pred sevanjem, merilne naprave	2	
	s kovčkom (v skladu s krajevnimi potrebami)		

9	Posebna oprema		
	Posoda za rezervno gorivo za elektroagregat, 5 l	1	EN 227
	Dvojna posoda za gorivo - 5 l mešanice za motorno žago in 2 l olja za verigo motorne žage	1	
	GVC	16/15	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
	Posoda za rezervno gorivo, 20l (polna)	1	
	Jeklena vlečna vrv premera 16mm z rdečo signalno zastavico, 200 x 200 mm	1	76031
	Absorbent za olje, 15 kg	2	
	Folija iz nepropustnega materiala, odpornega na mineralna olja, dimenzije 750 x 750 mm za zaporo kanalov	2	7605/1
	Zagozda za vozilo	2	7605/1
	Dvigalo za vozilo	1	
	Rezervno kolo	1	
10	Dodatna neobvezna oprema		
	Vpihovalec zraka (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	

4.2.2.3 Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/24 1+2

Pojem GVC

Gasilno vozilo s cisterno GVC je gasilsko vozilo z vgrajeno visokotlačno gasilsko črpalko FP 16/8, ki jo poganja motor vozila, napravo za hitri napad, gasilsko tehnično opremo in rezervoarjem za gasilno vodo.

Posadka vozila je skupina 1+2.

Opredelitev in namen

Vozilo je zaradi zaloge vode namenjeno predvsem za hitre napade ter za oskrbo intervencijskih mest z gasilno vodo.

Mere vozila in oznake

Dolžina vozila ne sme presegati 7500 mm, širina je lahko največ 2500 mm in višina največ 3100 mm oz. 3250 mm za vozila na 4x4 pogon (merjeno pri praznem vozilu s pripadajočo opremo na strehi).

Dovoljena skupna masa vozila GVC-16/24 sme znašati največ 12000 kg.

Najmanjši premer obračalnega kroga sme znašati največ 16 m.

Oznaka vozila je GVC-16/24, zanj se uporablja DIN 14530 22. del TLF 16/24-Tr.



Slika 4.17, 4.18 in 4.19: Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/24

Tehnične zahteve

Vozilo ima cestni pogon ali pogon na vsa štiri kolesa. Moč motorja sme biti največ 135 kW (določeno na osnovi smernic EG 88/195 EWG, kar je enako ISO 1585 : 1982).

Spredaj morata biti nameščena dva škopca, podobna obliki C, po DIN 82101. Pritrdilna mesta za škopce morajo zdržati vlečne obremenitve, ustrezne skupnim masam vozila - 12000 kg.

Dovoljena obremenitev prikolice je:

- 1500 kg v nezavrtem stanju,
- 2000 kg v zavrtem stanju.

Podporna obremenitev sklopke mora znašati najmanj 80 kg.

Prostor za opremo je lahko deljen na več posebej dostopnih prostorov.

Lestev za dostop na streho vozila mora biti nameščena na zadnji strani vozila.

Gasilska črpalka, ki jo poganja motor vozila, mora biti vgrajena v zadnjem delu - znotraj podvozja vozila. Imeti mora najmanj dva tlačna B priključka z zaporno napravo.

Naprava za hitri napad mora biti nameščena na zadnji desni strani vozila za zadnjo osjo.

Sestoji se iz navijalnega cevnege bobna z zavoro, priključenega na črpalko.

Vozilo mora imeti vgrajen rezervoar za gasilno vodo z uporabno količino 2400 l vode $\pm$ 4%. Težišče rezervoarja za gasilno vodo sme biti največ 700 mm nad zgornjim robom

zgornjega okvirja podvozja (k okvirju podvozja se šteje tudi višina pomožnega okvirja). V kolikor tej zahtevi ni mogoče ugoditi, je treba vozilo s stabilizatorji zavarovati proti prevelikemu nagibanju na stran.

Splošne tehnične zahteve za gasilno vozilo s cisterno GVC-16/24 so določene v DIN 14502 1., do 7. del.

Posebne tehnične zahteve pa so določene v DIN 14530, 22. del, razen za uporabo:

- modre luči
- radijske postaje.

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA			
GASILNO VOZILO S CISTERNO GVC-16/24		GVC	
		16/24	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Izolirni dihalni aparat na stisnjen zrak (v izvedbi; tipiziran za gasilce)	2	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	2	58645/10
	Opozorilni brezrokavnik	3	30711/1
2	Gasilna oprema		
	Gasilnik S 9	1	14406/1
	Mešalec za peno Z 4 ali	1	14384
	Mešalec za peno Z 4 R	1	14384
	Sesalna cev za penilo D1500	1	14819
	Ročnik za težko peno S 4	1	14366/1
	Ročnik za srednje težko peno M 4 ali	1	14366/1
	M 4 W	1	14366/1
	Posoda za penilo, 20 litrov (polna)	3	14452
3	Cevi, armature in pribor		
	Tlačna cev B-5	1	14811/1
	Tlačna cev B-20	4	14811/1
	Tlačna cev C 42-15 ali C 15	6	14811/1
	Tlačna cev D	1	14811/1
	Tlačna cev S 28 s tlačno spojko, dolžine ca. 30 m	1	14817/1
	DIN 14330-C-S28 ali		
	Tlačna cev DN 25, dolga ca. 50 m, s tlačno spojko	1	
	DIN 14330-C-S 28, trdno priključena na vijak		
	Sesalna cev A 110	4	14810
	Sesalni koš A	1	14362
	Zaščitna košara za sesalni koš A	1	14375/1
	Hidrantni nastavek 2B	1	14375/1
	Zbiralnik A-2B	1	14355
	Razdelilec B/CBC	1	14345
	Prehodna spojka A-B	1	14343
	Prehodna spojka B-C	2	14342
	Prehodna spojka C-D	1	14341
	Oporno koleno SK	1	14368/1

	GVC	16/24	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
	Ročnik z zasunom B	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C za hitri napad ali pištolni ročnik	1	14365/1
	Delovna vrv (vezalna vrv) 20 s karabinom F po DIN 5290	1	14920
	Delovna vrv (ventilna vrv) 20 s karabinom F po DIN 5290	1	14920
	Cevni pritrdilec	2	14828
	Cevni mostiček 2 B	2	14820/1
	Spojni ključ ABC	3	14822/2
	Hidrantni ključ B za podzemni hidrant	1	3223
	Hidrantni ključ za nadzemni hidrant - univerzalni C	1	3223
	Kavelj za odpiranje pokrovov kanalov (z verigo)	2	
4	Reševalna oprema		
	Stikalna lestev 4-delna, lesena		14711/1
	ali aluminijasta	1	14711/2
	ali raztegljiva 3-delna		14715
	Vskočna blazina (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	14151/3
	Reševalna vrv 30m s torbico in nosilna vrv po DIN 14921	2	14920
5	Sanitetni pribor		
	Nosila N ali	1	13024/1
	Nosila K	1	13024/2
	Kovček s prvo pomočjo	1	14142
	Odeja, 1900 x 1400 mm - pakirano	1	
	v embalažo za ponovno uporabo		
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka	2	14642
	z baterijskim vložkom		
	Ročna svetilka HW-Ex B5 z baterijskimi vložki in žarnico	2	14646
	in dodatnim steklom za rumeno (oranžno) luč		
	Opozorilni prometni stožec z refleksno folijo visok ca. 600mm	6	
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	
	Varnostna svetilka	2	
	Signalni lopar, osvetljen in svetlobno odbojen z obeh strani	1	
	Opozorilna zastava 500 x 500 mm,	2	
	(belo-rdeče-bela ali rdeča) (1:2:1)		
	Ročna (prenosna) radijska postaja v 2 m pasu	2	
	Dodatni zvočnik	1	
	Reflektor-vodotesen (DIN 40050-IP 54), 220V/50Hz,	2	
	1000W z 10 m kablom, stikalom in žarnico		
	Stojalo (stativ)	1	14683
	Kabelski podaljšek A1 - 3 x 2,5 - 45	2	
	Nosilec za 2 reflektorja, ki se namesti na stojalo C	1	
	Razdelilec, 3-delni, zaščiten proti vodi DIN 40050-IP 55	1	

		GVC	16/24
Skupina	Oprema	Količina	DIN
7	Delovne priprave in oprema		
	Elektroagregat 5kVA	1	14685
	Vezne vrvi dolge 2 m, debeline 8 mm	4	
	Trgalni kavelj B	1	14851
	Kovinski pladenj	1	14060
	Škopec C3 za dovoljeno obremenitev do 100kN - pocinkan	2	82101
	Verižna motorna žaga, dolžina meča 400 mm	1	
	Rezervna veriga za motorno žago	1	
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Lomilka 700	1	14853
	Kovček za orodje, 5-delni iz pločevine (velikost 500 x 222 x 250 mm) za avtomobilsko orodje za črpalko in komplet orodja sestavljen iz:	1	
	- ključavničarsko kladivo 500 S	1	1041
	- kamnoseško kladivo 2 S	1	6475
	- klešče 180 z izoliranim ročajem	1	5244
	- sekač A 300	1	6453
	- Izvijač A-A 1 x 5,5	1	
	- Izvijač A-A 1, 6 x 10	1	5265
	Kovček za orodje 3-delni, iz pločevine (velikost 500 x 220 x 250 mm), za avtomobilsko orodje in orodje za črpalko	1	
	Drvarska sekira	1	7294
	Žaga luknarica B350	1	7258
	Klešče za žico fi=12	1	
	Lopata (štiharica) z ročajem dolgim 1300 mm	1	20121
	Omelo z ročajem 1400 mm, sestavljivo	1	
9	Posebna oprema		
	Posoda za rezervno gorivo za elektroagregat, 5 l	1	EN 227
	Dvojna posoda za gorivo - 5 l mešanice za motorno žago in 2 l olja za verigo motorne žage	1	
	Posoda za rezervno gorivo, 20l (polna)	1	
	Jeklena vlečna vrv premera 16mm z rdečo signalno zastavico, 200 x 200 mm	1	76031
	Absorbent za olje, 15 kg	1	
	Zagozda za vozilo	2	7605/1
	Dvigalo za vozilo	1	
	Rezervno kolo	1	
10	Dodatna neobvezna oprema		
	Vpihovalec zraka (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	
	Potopna črpalka TP 4/1	1	14425

4.2.2.4 Gasilno vozilo s cisterno GVC-24/50 1+2

Pojem

Gasilno vozilo s cisterno je gasilno vozilo z vgrajeno normalnotlačno ali visokotlačno gasilsko črpalko FP 24/8 po DIN 14420, ki jo poganja motor vozila, napravo za hitri napad, rezervoarjem za 5000 l vode, rezervoarjem za 500 l penilne snovi, z vgrajenim metalcem vode in pene ter gasilsko tehnično opremo.

Posadka vozila je skupina 1+2.

Opredelitev in namen

Vozilo se zaradi velike količine vode uporablja ob večjih požarih in za oskrbo požarišča z vodo. Vgrajen navijalni boben s cevjo in pištolo ročnikom omogoča izvedbo hitrega napada.

Mere vozila in oznake

Dolžina vozila ne sme presegati 8000 mm, širina je lahko največ 2500 mm in višina največ 3300 mm.

Dovoljena skupna masa vozila GVC-24/50 sme znašati največ 17000 kg.

Najmanjši premer obračalnega kroga sme znašati največ 20 m.

Oznaka vozila je GVC-24/50, zanj se uporablja DIN 14530 21. del TLF 24/50.



Slika 4.20 in 4.21: Gasilno vozilo s cisterno GVC-24/50

Tehnične zahteve

Vozilo mora imeti pogon na vsa štiri kolesa ali izjemoma za ravninsko področje pogon na dve kolesi. Moč motorja sme biti največ 230 kW (določeno na osnovi smernic EG 88/195 EWG, kar je enako ISO 1585 : 1982).

Vozilo ima spredaj in zadaj vgrajena škopca, ki morata vzdržati obremenitev dovoljene skupne mase vozila, vgrajena je lahko tudi vlečna sklopka za prikolico. Dovoljena priključna obremenitev za zavrte in nezavrte prikolice mora biti označeno s posebno tablico.

Gasilska črpalka, ki jo poganja motor vozila, mora biti vgrajena v zadnjem delu - znotraj podvozja vozila. Imeti mora sesalni priključek A in najmanj 2 tlačna priključka. Naprava

- navijak za hitri napad mora biti na zadnji desni strani vozila. Na navijaku, ki mora imeti zavoro, je fiksno priključena cev S-28, dolžine 30 m ali S-25, dolžine 50 m s pištolnim ročnikom.

Ob visokotlačni gasilski črpalki sta lahko vgrajena navijak desno ali levo na zadnji strani vozila.

Standardna gasilska oprema mora zadovoljiti zahtevam iz tabele.

Splošne tehnične zahteve za gasilno vozilo s cisterno GVC-24/50 so določene v DIN 14502 1., do 7. del. Posebne tehnične zahteve pa so določene v DIN 14530, 21. del, razen za uporabo:

- modre luči
- radijske postaje.

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA			
GASILNO VOZILO S CISTERNO GVC-24/50		GVC	
		24/50	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Izolirni dihalni aparat na stisnjen zrak (v izvedbi; tipiziran za gasilce)	2	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	2	58645/10
	Opozorilni brezrokavnik	3	30711/1
2	Gasilna oprema		
	Gasilna metla z ročajem 2,4 m	2	
	Gasilnik S 9	1	14406/1
	Mešalec za peno Z 4 ali	1	14384
	Mešalec za peno Z 8	1	14384
	Sesalna cev za penilo D1500	2	14819
	Ročnik za težko peno S 4 ali	1	14366/1
	Ročnik za srednje težko peno M 4	1	14366/1
	Ročnik za težko peno S 8	1	14366/1
3	Cevi, armature in pribor		
	Tlačna cev B-5	1	14811/1
	Tlačna cev B-20	6	14811/1
	Tlačna cev C	5	14811/1
	Tlačna cev D	1	14811/1
	Tlačna cev S 28 s tlačno spojko, dolžine ca. 30 m	1	14817/1
	DIN 14330-C-S28 ali		
	Tlačna cev DN 25, dolga ca. 50 m, s tlačno spojko		
	DIN 14330-C-S 28, trdno priključena na vijak		
	Sesalna cev A 110	4	14810
	Sesalni koš A	1	14362
	Zaščitna košara za sesalni koš A	1	14375/1
	Hidrantni nastavek 2B	1	14375/1
	Zbiralnik A-2B	1	14355
	Razdelilec B/CBC	1	14345
	Prehodna spojka A-B	1	14343
	Prehodna spojka B-C	2	14342
	Oporno koleno B	1	14368

	Ročnik z zasunom B	1	14365/1
	GVC	24/50	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
	Ročnik z zasunom C	2	14365/1
	Delovna vrv (vezalna vrv) 20 s karabinom F po DIN 5290	1	14920
	Delovna vrv (ventilna vrv) 20 s karabinom F po DIN 5290	1	14920
	Cevni pritrdilec	2	14828
	Cevni mostiček 2 B	2	14820/1
	Vedro, 10 litrov, iz platna	1	
	Spojni ključ ABC	3	14822/2
	Hidrantni ključ B za podzemni hidrant	1	3223
	Hidrantni ključ za nadzemni hidrant - univerzalni C	1	3223
	Kavelj za odpiranje pokrovov kanalov (z verigo)	2	
4	Reševalna oprema		
	Reševalna vrv 30m s torbico in nosilna vrv po DIN 14921	2	14920
5	Sanitetni pribor		
	Kovček s prvo pomočjo	1	14142
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka z baterijskim vložkom	3	14642
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	
	Varnostna svetilka	2	
	Signalni lopar, osvetljen in svetlobno odbojen z obeh strani	1	
	Opozorilna zastava 500 x 500 mm, (belo-rdeče-bela ali rdeča) (1:2:1)	1	
	Opozorilni prometni stožec z refleksno folijo visok ca. 600mm	6	
	Ročna (prenosna) radijska postaja v 2 m pasu	1	
	Dodatni zvočnik	1	
	Reflektor-vodotesen (DIN 40050-IP 54), 220V/50Hz, 1000W z 10 m kablom, stikalom in žarnico	2	
	Stojalo (stativ)	1	14683
	Kabelski podaljšek A1 - 3 x 2,5 - 45	2	
	Nosilec za 2 reflektorja, ki se namesti na stojalo C	1	
	Razdelilec, 3-delni, zaščiten proti vodi DIN 40050-IP 55	1	
7	Delovne priprave in oprema		
	Elektroagregat 5kVA	1	14685
	Jeklena vrv 16-Fe-znk-1570, dolga 10m, z 200mm dolgimi priključki	1	3059
	Trgalni kavelj B	1	14851
	Škopec C3 za dovoljeno obremenitev do 100kN - pocinkan	2	82101

	GVC	24/50	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Lomilka 700	1	14853
	Kovček za orodje, 5-delni iz pločevine (velikost 500 x 222 x 250 mm) z orodjem za vozilo	1	
	Gasilska sekira	1	14900
	Žaga z lokom B (dolžina reza ca. 700 mm)	1	20142
	Lopata 850	1	20127
	Omelo z ročajem 1400 mm, sestavljivo	1	
9	Posebna oprema		
	Posoda za rezervno gorivo za elektroagregat, 5 l	1	EN 227
	Posoda za rezervno gorivo, 20l (polna)	1	
	Jeklena vlečna vrv premera 16mm z rdečo signalno zastavico, 200 x 200 mm	1	76031
	Absorbent za olje, 15 kg	1	
	Zagodka za vozilo	2	7605/1
	Dvigalo za vozilo	1	
	Rezervno kolo	1	
10	Dodatna neobvezna oprema		
	Vpihovalec zraka (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	
	Potopna črpalka TP 4/1	1	14425

4.3 Druga gasilska vozila

4.3.1.1 Gasilsko vozilo za prevoz moštva GVM-1

je manjše gasilsko vozilo za prevoz gasilcev in osebne opreme.

Posadka vozila je 1+8

Dolžina vozila ne sme presegati 6000 mm, širina je lahko največ 2200 mm in višina največ 2600 mm. Dovoljena skupna masa vozila sme znašati največ 3500 kg. Ta merila je treba strogo upoštevati zaradi normativov Evropske skupnosti v zvezi s kategorijo vozniškega dovoljenja.

Najmanjši premer obračalnega kroga sme znašati največ 13 m.

Oznaka vozila je GVM-1 in po DIN ni predpisan. Zato zanj velja DIN 14502 del 2. in 3. - splošne zahteve za gasilsko vozilo, tehnični načrt proizvajalca in zakon o cestno prometnih predpisih.

Kot podvozje se uporabljajo serijsko izdelana vozila kombi, pogon pa je praviloma cestni.

Standardizirana oprema mora zadostiti zahtevam v naslednji tabeli, v kolikor pa je prostor in dovoljena nosilnost dopušča, se v vozilu lahko namesti tudi dodatna oprema, ki je lahko izbrana glede na krajevne potrebe.



Gasilsko vozilo za prevoz moštva GVM-1.

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA GASILNO VOZILO ZA PREVOZ MOŠTVA GVM-1		Manjše GVM-1	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Opozorilni jopič B - jakna	5	30711 / 1
2	Gasilska oprema		
	Gasilnik CO2 5 kg	1	14406 / 1
	Gasilnik S6/ABC	2	14406
3	Cevi, armature in pribor		
4	Reševalna oprema		
	Reševalna vrv F30-K s torbico in nosilno vrvjo po DIN 14921	2	14920
5	Sanitetni pribor		
	Nosila N ali	1	13024 / 1
	Nosila K (samo po želji naročnika)	1	13024 / 2
	Kovček za prvo pomoč K	1	14142
	Pregrinjalo, 1900 x 1400 mm, pakirano v embalaži za večkratno uporabo	1	
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka z baterijskim vložkom	1	14642
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	

		GVM-1	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
	Varnostna svetilka	2	
	Svetilka za rdečo stalno luč, visoko približno 250 mm	1	
	Opozorilna zastava, 250 x 250mm, (belo-rdeča-bela ali rdeča)	2	
	Prometni stožec s svetlobnoodbojno folijo, visok približno 600 mm	6	
	Ročna radijska postaja v 2 m pasu	2	
	Signalni lopar, osvetljen, svetlobno odbojen z obeh strani	2	
7	Delovne priprave in oprema		
	Vezalne vrvi, dolge 2 m, premera 8 mm	2	
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Gasilska sekira FA	1	14900
	Lopata štiharca 5 z ročajem, dolgim 1300 mm, po DIN 20151	1	20121
	Omelo z ročajem, dolgim 1400 mm, sestavljivo	1	
	Kovček z orodjem, 3-delni, iz pločevine (velikost 500 x 220 x 200 mm) za avtomobilsko orodje, orodje za črpalko in komplet orodja sestavljen iz:	1	
	Kladivo 500 S - ključavničarsko	1	1041
	Kamnoseško kladivo 2 S	1	6475
	Klešče 180 z držali (ročaji)	1	5244
	Sekač, ploščat A 300	1	6453
	Izvijač A 0,8 x 5,5	1	5265
	Izvijač A 1,6 x 10	1	5265
9	Posebna oprema		
	Jeklena vlečna vrv za 3500 kg, dolga 5 m z rdečo signalno zastavico, 200 x 200 mm (trgovinska izvedba)	1	
	Zagozda za vozilo 480	1	76051
	Rezervno kolo	1	
	Dvigalo za vozilo	1	

4.3.1.2 Malo gasilsko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-1

Pojem

Malo gasilsko vozilo GVGP-1 je vozilo, ki ima visokotlačno napravo, rezervoar od 300 l do 800 l gasilnega sredstva, rezervoar za penilo, volumna 10 % količine rezervoarja za vodo, visokotlačno črpalko 50 bar/90 l/min in navijak s cevjo (ϕ 13 mm), dolžine najmanj 100 m, iz težko gorljivih materialov.

Opredelitev in namen

Malo gasilsko vozilo je namenjeno prevozu osnovne enote za gašenje gozdnih požarov. Vozilo ima prostor za posadko 1+4 in prostor za gasilsko tehnično opremo. Vozilo je namenjeno za gašenje manjših in srednje velikih požarov v naravnem okolju ter za potrebe osnovne enote pri zahtevnejših intervencijah, kakor tudi za gašenje vseh začetnih požarov.

Mere vozila in oznake

Vozilo sme biti dolgo največ 5200 mm, široko 2000 mm in visoko 2400 mm.

Oznaka vozila je GVGP-1.

Tehnične zahteve

Vozilo mora imeti pogon 4x4 z možnostjo zapore diferenciala in redukcijo prestavnih razmerij.

Nosilnost vozila mora biti prilagojena skupni masi vozila.

Splošne tehnične zahteve so določene v DIN 14502 1., 2. in 3. del.

Vozilo mora biti opremljeno po naslednji tabeli.



Malo gasilsko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-1

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA VOZILO ZA GAŠENJE GOZDNIH POŽAROV GVGP-1		Manjše	
		GVGP-1	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
2	Gasilna oprema		
	Naprtnjače V-25	3	
	Požarne metle	3	
3	Cevi, armature in pribor		
	Hidrantni nastavek	1	
	C cev	1	
	Ključ za nadzemni hidrant	1	
	Ključ za podzemni hidrant	1	
	Prehodna spojka	1	
5	Sanitetni pribor		
	Kovček s prvo pomočjo	1	
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna svetilka	2	
	Ročna radio postaja	2	
7	Delovne priprave in oprema		
	Izpihovalniki	2	
	Motorna žaga	1	
	Rezervna veriga za motorno žago	1	
	Oodje za motorno žago	1	
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Sekira	1	
	Kramp	2	
	Lopata	1	
9	Posebna oprema		
	Posoda z rezervnim gorivom za žago	1	
	in izpihovalnik		

4.3.1.3 Večje gasilsko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-2

Pojem

Večje gasilsko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-2 je vozilo, ki ima vgrajen rezervoar z nad 800 l vode, rezervoar za penilo 10 % volumna rezervoarja za vodo, gasilsko črpalko FP 8/8 - normalni in visoki tlak ter tri navijake:

- navijak z visokotlačno cevjo ϕ 32 mm, dolžine 30 m z ročnikom - pištolo
- navijak z visokotlačno cevjo ϕ 13 mm, dolžine 100 m z ročnikom
- navijak z visokotlačno cevjo ϕ 16 mm, dolžine 100 m z ročnikom

Opredelitev in namen

Večje gasilsko vozilo je namenjeno za gašenje večjih požarov v naravi, kakor tudi za dovoz vode in gašenje vseh požarov srednjega obsega. Vozilo ima prostor za posadko 1+5 ali 1+2 in prostor za gasilsko tehnično opremo.

Mere vozila in oznake

Vozilo sme biti dolgo največ 6000 mm, široko 2200 mm in visoko 2600 mm.

Oznaka vozila je GVGP-2.

Tehnične zahteve

Vozilo mora imeti pogon 4x4 z možnostjo zapore diferenciala in redukcijo prestavnih razmerij.

Nosilnost vozila mora biti prilagojena skupni masi vozila.

Splošne tehnične zahteve so določene v DIN 14502 1., 2. in 3. del.

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA			
VOZILO ZA GAŠENJE GOZDNIH POŽAROV GVGP-2		Večje	
		GVGP-2	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
2	Gasilna oprema		
	Naprtnjače V-25	3	
	Požarne metle	3	
3	Cevi, armature in pribor		
	Tlačna cev D, dolžine 20 m	7	
	Hidrantni nastavek	1	
	C cev	1	
	Ključ za nadzemni hidrant	1	
	Ključ za podzemni hidrant	1	
	Prehodna spojka	1	
5	Sanitetni pribor		
	Kovček s prvo pomočjo	1	
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna svetilka	4	
	Ročna radio postaja	3	
7	Delovne priprave in oprema		
	Izpihovalniki	2	
	Motorna žaga	1	
	Rezervna veriga za motorno žago	1	
	Orodje za motorno žago		
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Sekira	1	
	Kramp	2	
	Lopata	1	
9	Posebna oprema		
	Posoda z rezervnim gorivom za žago	2	
	in izpihovalnik		

VRSTE GASILSKIH VOZIL, NJIHOVE OZNAKE IN UPORABA DIN STANDARDOV

TOČ.	VRSTA VOZILA	PODSKUPINA	OZNAKA	DIN
3.1	POVELJNIŠKO VOZILO			
3.1.1		MANJŠE POVELJNIŠKO VOZILO	PV-1	14507 1., 2. del ELW1
3.1.2		VEČJE POVELJNIŠKO VOZILO	PV-2	14507 1., 3. del ELW2
3.1.3		VELIKO POVELJNIŠKO VOZILO	PV-3	14507 1., 4. del ELW3
3.2	VOZILO ZA GAŠENJE			
3.2.1	GASILNO VOZILO			
3.2.1.1		MANJŠE GASILNO VOZILO	GV-1 1+8; 1+5	14530 16. del TSF
3.2.1.2		VEČJE GASILNO VOZILO	GV-2 1+8	14530 8. del LF 16 TS
3.2.1.3		MANJŠE GASILNO VOZILO Z VODO	GVV-1 1+5	14530 17. del TSF-W
3.2.1.4		VEČJE GASILNO VOZILO Z VODO	GVV-2 1+5(1+6); 1+8	14530 5. del LF 8/6
3.2.2	GASILNO VOZILO S CISTERNO			
3.2.2.1		GAS. VOZILO S CISTERNO 16/25 1+5	GVC-16/25 1+5(1+6)	14530 20. del TLF 16/25
3.2.2.2		GAS. VOZILO S CISTERNO 16/15 1+5	GVC-16/15 1+5(1+6); 1+8	14530 11. del LF 16/12
3.2.2.3		GAS. VOZILO S CISTERNO 16/24 1+2	GVC-16/24 1+2	14530 22. del TLF 16/24 TR
3.2.2.4		GAS. VOZILO S CISTERNO 24/50 1+2	GVC-24/50 1+2	14530 21. del TLF 24/50
3.2.3	VOZILO ZA GAŠENJE S PRAHOM			
3.2.3.1		GAS. VOZ. S PRAHOM 1000 KG 1+2	GVS-1000 1+2	načrt proizvajalca
3.2.3.2		GAS. VOZ. S PRAHOM 2000 KG 1+2	GVS-2000 1+2	načrt proizvajalca
3.2.4	VOZILO ZA GAŠ. S PRAHOM IN VODO			
3.2.4.1		GAS. VOZ. S PRAHOM IN VODO	GVSV 1+5(1+6)	načrt proizvajalca
3.3	VOZILO ZA GAŠ. IN REŠEV. IZ VIŠIN			
3.3.1		GAS. AVTOLESTEV BREZ KOŠARE	AL viš/prev. 1+2	14701 1., 2. del
3.3.2		GASILILSKO AVTOLESTEV S KOŠARO	ALK viš/prev. 1+2	14701 1., 2. in 3. del

Za vsa gasilska vozila so splošne norme opredeljene v DIN 14502 - 1., 2. in 3. del.

VRSTE GASILSKIH VOZIL, NJIHOVE OZNAKE IN UPORABA DIN STANDARDOV

TOČ.	VRSTA VOZILA	PODSKUPINA	OZNAKA	DIN
3.3.3		GASILSKO ZGIBNO DVIGALO	ZD viš/prev. 1+2	14701 1., 2. in 3. del
3.3.4		GASILSKO TELESKOPSKO DVIGALO	TD 1+2	14701 1., 2. in 3. del
3.4	TEHNIČNO VOZILO			
3.4.1		MALO TEHNIČNO VOZILO	TV	14555 1., 2. del RW1
3.4.2		VEČJE TEHNIČNO VOZ. Z DVIGALOM	TV-2D	14555 3. del RW2
3.5	VOZ. ZA PREV. ORODJA IN OPREME			
3.5.1		ORODNO VOZILO	OV 1+1; 1+2	14555 1. del GW
3.5.2		ORODNO VOZILO ZA ZAŠČ. DIHAL	OVD 1+1; 1+2	načrt proizvajalca
3.5.3		OR.VOZ. ZA REŠ.PRI RAZL.NEV.SNOVI	OVNS 1+2	14555 12. del GWG-G2
3.5.4		ORODNO VOZ. ZA REŠ. PRI SEVANJU	OVS 1+2	načrt proizvajalca
3.5.5		ORODNO VOZ. ZA REŠ. NA VODI	OVVR 1+2	načrt proizvajalca
3.5.6		ORODNO VOZ. ZA VARSTVO OKOLJA	OVVO 1+2	načrt proizvajalca
3.6	CEVNO VOZILO			
3.6.1		CEVNO VOZILO 2000 m	CV-2000 1+2;1+5(1+6)	14565 SW- 2000 Tr
3.7	GAS. VOZ. ZA PREV. GAS. SREDSTEV			
3.7.1		GAS. VOZ. ZA PREV. GAS. SREDSTEV	GVGS/n 1+2; 1+5	načrt proizvajalca
3.8	GASILSKI PRIKLOPNIK			
3.8.1		PRIKLOPNIK S PRENOSNO MB.	PMB	načrt proizvajalca
3.8.2		PRIKLOPNIK LESTEV	PL	14703
3.8.3		PRIKLOPNIK ZA PENILNO SNOV	PP	načrt proizvajalca
3.8.4		PRIKLOPNIK ZA RAZSVETLJAVO	PR	načrt proizvajalca
3.8.5		PRIKLOPNIK ZA ODSTRAN. OLJA	PO	načrt proizvajalca
3.8.6		PRIKLOPNIK HYDROVAC	PHY	načrt proizvajalca

Za vsa gasilska vozila so splošne norme opredeljene v DIN 14502 - 1., 2. in 3. del.

VRSTE GASILSKIH VOZIL, NJIHOVE OZNAKE IN UPORABA DIN STANDARDOV

TOČ.	VRSTA VOZILA	PODSKUPINA	OZNAKA	DIN
3.8.7		PRIKLOPNIK ZA GASILNI PRAH	PS	načrt proizvajalca
3.8.8		PRIKLOPNIK ZA VODO IN PENO	PT-VP	14521
3.8.9		PRIKLOPNIK ZA CEVI	PC	načrt proizvajalca
3.8.10		PRIKLOPNIK ZA REŠEVALNI ČOLN	PČ	načrt proizvajalca
3.9	DRUGA GASILSKA VOZILA			
3.9.1		HITRO TEHNIČNO VOZILO	HTV 1+2	načrt proizvajalca
3.9.2		GASILSKA AVTODVIGALA	AD 1+2	načrt proizvajalca
3.9.3		GAS. VOZ. ZA RAZSVETLJAVO	VR 1+2	načrt proizvajalca
3.9.4		GAS. VOZ. ZA PREV. KONTEJNERJA	VK 1+2	14505
3.9.5.1		GAS. VOZ. ZA PREVOZ MOŠTVA	GVM-1	načrt proizvajalca
3.9.5.2		GAS. VOZ. ZA PREVOZ MOŠTVA	GVM-2	načrt proizvajalca
3.9.6.1		GASILSKA AVTOCISTERNA 16/50 1+2	AC-16/50 1+2	načrt proizvajalca
3.9.6.2		GASILSKA AVTOCISTERNA 16/70 1+2	AC-16/70 1+2	načrt proizvajalca
3.9.6.3		GASILSKA AVTOCISTERNA **/** 1+2	AC-**/** 1+2	načrt proizvajalca
3.9.7.1		MALO GAS. VOZ. ZA GAŠ. GOZD. POŽ.	GVGP-1 1+4	načrt proizvajalca
3.9.7.2		VEČJE GAS. VOZ. ZA GAŠ. GOZD. POŽ.	GVGP-2 1+5; 1+2	načrt proizvajalca
3.9.8		GASILSKO TOVORNO VOZILO	VT 1+1; 1+2	načrt proizvajalca
3.10	GASILSKI ČOLN			
3.10.1		GASILSKI REŠEVALNI ČOLN DO 3,3 m	GRČ-1	14961
3.10.2		GASILSKI REŠEVALNI ČOLN DO 4,5 m	GRČ-2	14961
3.10.3		GASILNI ČOLN DO 6 m	GČ-1	14961 - MZB
3.10.4		GASILNI ČOLN DO 12 m	GČ-2	načrt proizvajalca

Za vsa gasilska vozila so splošne norme opredeljene v DIN 14502 - 1., 2. in 3. del.

5 TABELARIČNI PREGLED SEZNAMA GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA SKUPINE VOZIL

5.1 Poveljniška vozila

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA POVELJNIŠKO VOZILO PV		Manjše PV-1	Večje PV-2	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema			
	Opozorilni brezrokavnik	3	3	30711/1
	Izolirni dihalni aparat na stisnjen zrak	1	3	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	1	3	58646/10
2	Gasilna oprema			
	Gasilnik S-9	2	2	14406/1
	Gasilnik CO2		1	
5	Sanitetni pribor in oprema za oživljanje			
	Kovček s prvo pomočjo	1	1	14142
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze			
	Ročna svetilka	1	2	14642
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	2	
	Varnostna svetilka	1	1	
	Ročna radiopostaja	1	2	
	Megafon	1	1	
	Komunikacijska oprema		1	
	Svetilka za rdečo stalno luč, visoko približno 250 mm	1	1	
	Opozorilna zastava, 250 x 250mm, (belo-rdeča-bela ali rdeča)	1	1	
8	Ročno orodje in merilne naprave			
	Lomilka	1	1	14853
	Dalnogled najmanj 8 x 30	1	1	
	Oprema za merjenje plinov in mešanic		1	
	(v skladu s krajevnimi potrebami) par, zapakirana v prenosnem kovčku			
	(predvsem velikost 2 po DIN 14880 del 1) : preizkusna črpalka z različnimi vstavljivimi preizkusnimi cevkami, dolžine najmanj 3000 m, za preizkušanje področja eksplozijskih mej:			
	- amoniak 30 do 600 ppm			
	- klor 0,3 do 7,5 ppm			
	- ogljikov dioksid 1000 do 6000 ppm			
	- ogljikov monoksid 10 do 300 ppm			
	- ogljikovodik 0,1 %			
	- nitrozni plin 5 do 100 ppm			
	- solna kislina 1 do 10 ppm			
	- kisik 5 do 23 %			
	- ogljikov disulfid 5 do 50 ppm			
	- hidrogensulfid 1 do 200 ppm			
	- trikloretilen 10 do 500 ppm			
	- alkohol 100 do 3000 ppm			

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA POVELJNIŠKO VOZILO PV		Manjše PV-1	Večje PV-2	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	DIN
	- vinilklorid 1 do 50 ppm			
	- tetrakloretilen 10 do 0 ppm			
	- cianovodik 2 do 30 ppm			
	- fosgen 0,04 do 1,5 ppm			
	Prenosna oprema za eksplozijsko zaščito (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	1	
	dopustno po 2 H 1/108; merilno področje 0 - 50 % ali 0 - 100 % UZG z nosilnim jermenom, s polnilcem, preizkusno cevjo, dolgo približno 150 mm, sondami, dolgimi 1200 mm, separatorjem tekočnine			
	Zaščita pred sevanjem, merilne naprave s kovčkom (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	1	
9	Posebna oprema			
	Agregat za vsaj 3 urno delovanje z rezervnim gorivom		1	

5.2 Gasilna vozila

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA				Manjše	Večje	
GASILNO VOZILO GV		Manjše	Večje	z vodo	z vodo	
		GV-1	GV-2	GVV-1	GVV-2	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	Količina	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema					
	Opozorilni jopič B - jakna	2	3	2	3	30711/1
	Izolirani dihalni aparat na stisnjen zrak	2	4	2	4	58645/10
	Zaščitna maska za IDA	2	4	2	4	58646/10
2	Gasilska oprema					
	Vedrovka A 10	1	1	1	1	14405
	Gasilna metla z ročajem, dolgim 2,4m		4		2	
	Gasilnik S6	1	2	1	4	14406/1
	Ročnik za srednje težko peno M4		1		1	14366/1
	Ročnik za težko peno S4		1		1	14366/1
	Mešalec Z4 ali Z4R		1		1	14384
	Sesalna cev za penilo D 1500		1		1	14819
	Posode za penilo 20 l - polna		6		3	14452
3	Cevi, armature in pribor					
	Tlačna cev B-5		1	1	1	14811/1
	Tlačna cev B-20	8	30	8	12	14811/1
	Tlačna cev C	10	16	6	10	14811/1
	Tlačna cev D	1	1	1	1	14811/1
	Tlačna cev S 28, dolžine 30m ali				1	14817/1
	Tlačna cev DN 25, dolžine pribl. 50m s tlačno spojko				1	
	DIN 14330-C-S 28, fiksno priključena na navijak					
	Navijak z visokotlačno cevjo			1		14817/1
	Sesalna cev A	4	6	4	4	14810
	Sesalni koš A	1	1	1	1	14362/1
	Zaščitna mreža za sesalni koš A	1	1	1	1	
	Hidrantni nastavek 2B	1	1	1	1	14375/1
	Zbiralec A-2B		1	1	1	14355
	Razdelilec B/CBC	1	2	1	2	14345
	Prehodna spojka A-B	1	1	1	1	14343
	Prehodna spojka B-C	2	2	2	2	14342
	Prehodna spojka C-D	1	1	1	1	14341
	Oporno koleno SK		2	1	1	14368
	Naprava za omejevanje tlaka		1		1	14380
	Ročnik z zasunom B	1	1	1	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C	3	4	3	3	14365/1
	Ročnik z zasunom D	1	1	1	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C za hitro napadalno napravo (pištola)			1	1	
	Vežalna in ventilna vrv	2	2	2	2	14920
	Cevni pritrdilec	3	6	3	6	14828
	Cevni mostiček 2B	2	4	2	2	14820
	Prenosni cevni navijak TH		2		1	14825
	Vedro, 10 litrov		1			
	Spojni ključ ABC	3	3	3	3	14822/2
	Ključ za podzemni hidrant B	1	1	1	1	3223
	Ključ za nadzemni hidrant C	1	1	1	1	3223

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA GASILNO VOZILO GV				Manjše z vodo	Večje z vodo	
		Manjše GV-1	Večje GV-2	GVV-1	GVV-2	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	Količina	Količina	DIN
	Kavelj za odpiranje pokrovov kanalov (z verigo)		2	2	2	
4	Reševalna oprema					
	Raztegljiva lestev, 3 - delna		1			14715/1
	Stikalna lestev, 4 - delna		1			14711/1
	Stikalna lestev, 3 ali 4 - delna			1		14711/2
	Stikalna lestev - 2-delna	1				14711/2 ali 1
	Stikalna lestev - 4-delna				1	14711/1 ali 2
	Zložljiva lestev KL		1			14713
	Zložljiva lestev HLA (samo po želji naročnika)		1			
	Kljukasta lestev (samo po želji naročnika)		1			14710/1
	Skakalna blazina ST 8-PES ali ST 8 S		1			14151/2
	(samo po želji naročnika)					
	Reševalna vrv F30-K s torbico in nosilno vrvjo po DIN 14921	3	7	4	7	14920
	Reševalni prt RT s torbo (po želji naročnika)		1		1	13040
5	Sanitetni pribor					
	Nosila N ali		1		1	13024/1
	Nosila K (samo po želji naročnika)		1		1	13024/2
	Kovček za prvo pomoč K	1	1	1	1	14142
	Pregrinjalo, 1900 x 1400 mm, pakirano v embalaži za večkratno uporabo		1		1	
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze					
	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka z baterijskim vložkom	3	4	3	4	14642
	Svetilka za čelado, eksplozijsko varna, z baterijskim vložkom in žarnico		2			
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	2	2	2	
	Varnostna svetilka	2	2	2	2	
	Opozorilna zastava 500 x 500mm (belo-rdeča-bela ali rdeča)	2	2	2	2	
	Prometni stožec s svetlobnoodbojno folijo, visok približno 600 mm		4			
	Ročna radijska postaja v 2 m pasu	2	2	2	2	
	Signalni lopar, osvetljen, svetlobno odbojen z obeh strani	1	1	1	1	
7	Delovne priprave in oprema					
	Dvigalka - hidravlična s silo 50 kN, dvig - 350 mm, višina dvigala max. 850 mm, možnost uporabe navpično in vodoravno		2		1	
	Vežalne vrvi, dolge 2 m, premera 8 mm	6	6	6	6	
	Prenosna motorna brizgalna MB 8/8 z opremo	1	1	1		14410
	Trgalni kavelj 5		1		1	14851
	Korito		2		1	14060

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA GASILNO VOZILO GV				Manjše	Večje	
		Manjše	Večje	z vodo	z vodo	
		GV-1	GV-2	GVV-1	GVV-2	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	Količina	Količina	DIN
	Škopec oblike C, velikosti 3, zahtevana		2		2	82101
	sila do 100 kN, pocinkan					
	Elektroagregat z opremo (3 KVA za GVV-1, 5 KVA za GVV-2)			1	1	14685
8	Ročno orodje in merilne naprave					
	Lomilka 700	1	1	1	1	14853
	Lomilka 1500		1			14853
	Kovček z orodjem		1			14881
	Kovček z orodjem E		1		1	14885
	Kovček z orodjem , 5 delni		1		1	
	(velikosti 500 x 200 x 250 mm) za motorno brizgalno					
	Kovček za dimnikarsko orodje (samo po želji naročnika)		1		1	
	Gasilska sekira	2	3	1	2	14900
	Drvarska sekira	1	1	1	1	7294
	Žaga z lokom	1	1	1	1	20142
	Lopata 850 z ročajem CY900 po DIN 20152		2		1	20127
	Gnojne vile z ročajem, dolgim 1250 mm		2			
	Kavelj z ročajem, dolgim 1400 mm		2		2	
	Lopata štiharica 5 z ročajem, dolgim 1300 mm, po DIN 20151	1	2	1	1	20121
	Omelo z ročajem, dolgim 1400 mm	1	2	1	1	
	Kovček z orodjem, 3-delni	1		1		
	(velikost 500 x 220 x 200 mm) za avtomobilsko orodje,					
	orodje za črpalko in komplet orodja sestavljen iz:					
	Kladivo 500 S - ključavničarsko	1		1	1	1041
	Kamnoseško kladivo 2 S	1		1	1	6475
	Klešče 180 z držali (ročaji)	1		1	1	5244
	Sekač, ploščat A 300	1		1	1	6453
	Izvijač A 0,8 x 5,5	1				5265
	Izvijač A 1,6 x 10	1				5265
	Izvijač A-A 1 x 5,5			1	1	5265
	Izvijač A-A 1,6 x 10			1	1	5265
	Klešče za žico do fi=12	1	1	1	1	
9	Posebna oprema					
	Posoda za gorivo, 20 l, polna diesel		1			
	goriva (samo po želji naročnika)					7274/1
	Vlečna jeklena vrv, premera 16 mm, z rdečo zastavico, 200 x 200 mm		1		1	
	Jeklena vlečna vrv za 3500 kg (5000 kg), dolga 5 m z rdečo	1		1		
	signalno zastavico, 200 x 200 mm (trgovinska izvedba)					
	Zagozda za vozilo	1	2	2		76051
	Zagozda za vozilo 380 ali 480				1	76051/1
	Rezervno kolo	1	1	1	1	
	Dvigalo za vozilo	1	1	1	1	

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA GASILNO VOZILO GV				Manjše z vodo	Večje z vodo	
		Manjše GV-1	Večje GV-2	GVV-1	GVV-2	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	Količina	Količina	DIN
	Posoda A-testirana za rezervno gorivo 20 l za MB	1	1	1		
	Absorbent za olje 15 kg				1	
DODATNA GASILSKOTEHNIČNA OPREMA						
	1 Zaščitna obleka in zaščitna oprema					
	Zaščitna obleka pred visokimi temperaturami	2	4	2	2	
	3 Cevi, armature in pribor					
	Ročnik za težko peno	1		1		14366/1
	Ročnik za srednje težko peno	1		1		14366/1
	Mešalec Z 2 ali Z 2R	1		1		14384
	Sesalna cev D 1500 (za penilo)	1		1		14819
	Posoda za penilo, 20 l	2		2		14452
	Tlačna cev B-5			1		14811/1
	Tlačna cev C42-15			2		14811/1
	Prehodna spojka A-B			1		14343
	Ventil za omejevanje pritiska B			1		14380
	Kavelj za odpiranje pokrovov kanalov (z verigo)	2				
	7 Delovne naprave in orodja					
	Motorna žaga z opremo - dolžina meča 400 mm		1			
	Ščitnik za nogo pred vrezom		1			
	Rezervna rezilna veriga za motorno žago		1			
	Posoda za rezervno gorivo, napolnjena s 5 l goriva za		1			
	motorno žago in posoda, napolnjena z 2 l olja za					
	rezalno					
	verigo motorne žage ali					
	Dvojna posoda za rezervno gorivo, napolnjena s 5 l		1			
	goriva					
	in z 2 l olja za rezalno verigo					
DODATNA OPREMA ZA TEHNIČNO REŠEVANJE						
	1 Zaščitna obleka in oprema					
	Zaščitna očala z belim steklom				2	85210
	Zaščita za obraz, ki se namesti na gasilsko čelado				2	
	Ščitnik za noge - golenico (par)				1	
	6 Osvetlitev, signalizacija in zveze					
	Reflektor, zaščiten proti vodi (zaščita DIN 40050 JPS4,			2	2	
	220V/50Hz 1000W Z 10 m priključka, vtikačem					
	16 A in žarnico)					
	Stojalo (stativ) A, raztegljivo do 3,5 m			1	1	14683
	z natičnim čepom po DIN 14640					
	Kabelski podaljšek A1-3 x 2,5-45 na navijaku			1	2	14680/2
	Nosilec za 2 reflektorja, ki se namesti na stojalo A			1	1	
	Razdelilec, 3-delni, zaščiten proti vodi (zaščita IP 55)			1	1	

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA				Manjše	Večje	
GASILNO VOZILO GV		Manjše	Večje	z vodo	z vodo	
		GV-1	GV-2	GVV-1	GVV-2	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	Količina	Količina	DIN
7	Delovne priprave in orodje					
	Razpiralo SP 30-E ali SP 30-V				1	14751/1
	Rezalna naprava S-90-H				1	14751/2
	Potopna črpalka TP 4/1				1	14425
	Elektroagregat z opremo 5 KVA				1	14685
	Motorna žaga z opremo - dolžina sablje 400 mm				1	
	Komplet rezervnih delov za motorno žago				1	
	Rezilka, zaščitno izolirana 220V/50Hz 1800W za rezilne				1	
	plošče do 230mm z najmanj 2,5m dolgim priključnim kablom					
	Rezilni plošči za kamen f 230 mm				2	69161
	Rezilni plošči za jeklo f 230 mm				2	69161
9	Posebna oprema					
	Posoda za rezervno gorivo iz pločevine,				1	16904
	napolnjena s 5 litri mešanice ali					
	Dvojna posoda za rezervno gorivo, napolnjena s 5 litri				1	
	mešanice in 2 litroma olja za verige					

5.3 Gasilna vozila s cisterno

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA						
GASILNO VOZILO S CISTERNO GVC		GVC	GVC	GVC	GVC	
		16/25	16/15	16/24	24/50	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	Količina	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema					
	Izolirni dihalni aparat na stisnjen zrak (v	4	4	2	2	58645/10
	izvedbi; tipiziran za gasilce)					
	Zaščitna maska za IDA	4	4	2	2	58645/10
	Zaščitna očala s prozornimi - čistimi stekli		2			58211
	Opozorilni brezrokavnik	3	6	3	3	30711/1
	Par zaščitnih škornjev S 10		2			4843
	Dolge zaščitne rokavice, odporne na		3			
	olja in jedke agresivne snovi					
	Hlačni ščitnik za zaščito noge pred urezi		1			
	Zaščitna obleka pred nevarnimi snovmi		3			
	(v skladu s krajevnimi potrebami)					
	Zaščitna kapuca (v skladu s krajevnimi potrebami)		3			
2	Gasilna oprema					
	Vedrovka - brentača	1	1			14405
	Gasilna metla z ročajem 2,4 m	2	2		2	
	Gasilnik S 9	1	1	1	1	14406/1
	Gasilnik S 6	2	2			14406/1
	Mešalec za peno Z 4 ali	1	1	1	1	14384
	Mešalec za peno Z 4 R		1	1		14384
	Mešalec za peno Z 8				1	14384
	Sesalna cev za penilo D1500	1	1	1	2	14819
	Ročnik za težko peno S 4	1	1	1		14366/1
	Ročnik za srednje težko peno M 4 ali	1	1	1		14366/1
	M 4 W		1	1		14366/1
	Ročnik za težko peno S 4 ali				1	14366/1
	Ročnik za srednje težko peno M 4				1	14366/1
	Ročnik za težko peno S 8				1	14366/1
	Posoda za penilo, 20 litrov (polna)	6	6	3		14452
3	Cevi, armature in pribor					
	Tlačna cev B-5	1	1	1	1	14811/1
	Tlačna cev B-20	6	12	4	6	14811/1
	Tlačna cev C	7			5	14811/1
	Tlačna cev C 42-15 ali C 15		10	6		14811/1
	Tlačna cev D	1	1	1	1	14811/1
	Tlačna cev S 28 s tlačno spojko, dolžine ca. 30 m	1	1	1	1	14817/1
	DIN 14330-C-S28 ali					
	Tlačna cev DN 25, dolga ca. 50 m, s tlačno spojko	1	1	1		
	DIN 14330-C-S 28, trdno priključena na vijak					
	Sesalna cev A 110	4	4	4	4	14810
	Sesalni koš A	1	1	1	1	14362
	Zaščitna košara za sesalni koš A	1	1	1	1	14375/1
	Hidrantni nastavek 2B	1	1	1	1	14375/1
	Zbiralnik A-2B	1	1	1	1	14355
	Razdelilec B/CBC	1	1	1	1	14345

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA GASILNO VOZILO S CISTERNO GVC		GVC	GVC	GVC	GVC	
		16/25	16/15	16/24	24/50	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	Količina	Količina	DIN
	Prehodna spojka A-B	1	1	1	1	14343
	Prehodna spojka B-C	2	2	2	2	14342
	Prehodna spojka C-D	1	1	1		14341
	Oporno koleno B	1	1		1	14368
	Oporno koleno SK			1		14368/1
	Ventil za omejevanje pritiska B	1	1			14380
	Ročnik z zasunom B	1	1	1	1	14365/1
	Ročnik z zasunom C	2	3	1	2	14365/1
	Ročnik z zasunom D	1	1			14365/1
	Ročnik z zasunom C za hitri napad ali pištolni ročnik	1	1	1		14365/1
	Delovna vrv (vezalna vrv) 20 s karabinom F po DIN 5290	1	1	1	1	14920
	Delovna vrv (ventilna vrv) 20 s karabinom F po DIN 5290	1	1	1	1	14920
	Cevni pritrdilec	4	6	2	2	14828
	Cevni mostiček 2 B	2	2	2	2	14820/1
	Prenosni cevni navijak ali	1	1			14825
	Prenosne cevne košare iz kovine (l=700, š=115, v=250mm)		3			14825
	Vedro, 10 litrov, iz platna	1			1	
	Spojni ključ ABC	3	3	3	3	14822/2
	Hidrantni ključ B za podzemni hidrant	1	1	1	1	3223
	Hidrantni ključ za nadzemni hidrant - univerzalni C	1	1	1	1	3223
	Kavelj za odpiranje pokrovov kanalov (z verigo)	2	2	2	2	
	Prenosni cevni navijak z 6 kos B tlačna cev ali prenosna kaseta za 2 kos B tlačna cev	1 ali 3	1 ali 3			
4	Reševalna oprema					
	Raztegljiva lestev 3 - delna		1			14715/1
	Stikalna lestev 4-delna, lesena	1				14711/1
	ali aluminijasta		1	1		14711/2
	ali raztegljiva 3-delna					14715
	Zložljiva lestev (v skladu s krajevnimi potrebami)		1			14713
	Vskočnica ST8-PES ali ST8-S		1			14151/2
	(v skladu s krajevnimi potrebami) ali					
	Vskočna blazina (v skladu s krajevnimi potrebami)		1	1		14151/3
	Reševalni prt s torbo (po želji naročnika)	1	1			13040
	Reševalna vrv 30m s torbico in nosilna vrv po DIN 14921	4	7	2	2	14920
5	Sanitetni pribor					
	Nosila N ali	1	1	1		13024/1
	Nosila K	1	1	1		13024/2
	Kovček s prvo pomočjo	1	1	1	1	14142
	Odeja, 1900 x 1400 mm - pakirano	1	1	1		
	v embalažo za ponovno uporabo					
	Naprava za vpihovanje zraka z obrazno masko in kisikovo jeklenko (v skladu s krajevnimi potrebami)		1			
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze					

	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka	4	4	2	3	14642
SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA						
GASILNO VOZILO S CISTERNO GVC		GVC	GVC	GVC	GVC	
		16/25	16/15	16/24	24/50	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	Količina	Količina	DIN
	z baterijskim vložkom					
	Ročna svetilka HW-Ex B5 z baterijskimi vložki in žarnico			2		14646
	in dodatnim steklom za rumeno (oranžno) luč					
	Svetilka za čelado, eks. varna		2			
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	2	2	2	
	Varnostna svetilka	2	2	2	2	
	Signalni lopar, osvetljen in svetlobno odbojen z obeh strani	1	1	1	1	
	Folija - zaporni trak iz polietilena, širine 80 mm, rdeče-bele barve, poševne oblike, dolžine 500 m v kolobarju		1			
	Opozorilna zastava 500 x 500 mm, (belo-rdeče-bela ali rdeča) (1:2:1)	2	2	2	1	
	Opozorilni prometni stožec z refleksno folijo visok ca. 600mm	6	6	6	6	
	Ročna (prenosna) radijska postaja v 2 m pasu	2	2	2	1	
	Dodatni zvočnik	1	1	1	1	
	Reflektor-vodotesen (DIN 40050-IP 54), 220V/50Hz, 1000W z 10 m kablom, stikalom in žarnico	2	2	2	2	
	Stojalo (stativ)	1	1	1	1	14683
	Kabelski podaljšek A1 - 3 x 2,5 - 45	2	2	2	2	
	Nosilec za 2 reflektorja, ki se namesti na stojalo C	1	1	1	1	
	Razdelilec, 3-delni, zaščiten proti vodi DIN 40050-IP 55	1	1	1	1	
7	Delovne priprave in oprema					
	Potopna črpalka TP 4/1		1			14425
	Elektroagregat 5kVA	1	1	1	1	14685
	Jeklena vrv 16-Fe-znk-1570, dolga 10m, z 200mm dolgimi priključki		1		1	3059
	Vezne vrvi dolge 2 m, debeline 8 mm	4	6	4		
	Trgalni kavelj B	1	1	1	1	14851
	Kovinski pladenj	2	3	1		14060
	Škopec C3 za dovoljeno obremenitev do 100kN - pocinkan	3	2	2	2	82101
	Dvižna blazina Lh 30S		1			14152/1
	Jeklenke 4-300-W tlak 200 bar z ventili, napolnjene z zrakom ali (v skladu s krajevnimi potrebami)		2			3171/1
	Jeklenke 6-450-W tlak 300 bar z ventili, napolnjene z zrakom ali (v skladu s krajevnimi potrebami)		1			3171/1
	Komplet orodja za tehnično reševanje (rezalno orodje, razpiralec)		1			14751/1 14751/2
	Reševalni cilindri (komplet - 3 kosi)		1			14751/3
	Škatla z lesenimi zagozdami		1			
	Naprava za vsesavanje nevarne snovi s posodo, 20 l (v skladu s krajevnimi potrebami)		1			
	Verižna motorna žaga, dolžina meča 400 mm	1	1	1		
	Rezervna veriga za motorno žago	1	1	1		

	SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA					
	GASILNO VOZILO S CISTERNO GVC	GVC	GVC	GVC	GVC	
		16/25	16/15	16/24	24/50	DIN
	Skupina	Količina	Količina	Količina	Količina	
8	Ročno orodje in merilne naprave					
	Lomilka 700	1	1	1	1	14853
	Lomilno orodje	1	1			14901
	Kovček za orodje E		1			
	Kovček za orodje, 5-delni	1				
	(velikost 500 x 222 x 250 mm) za					
	avtomobilsko orodje za črpalko in					
	komplet orodja sestavljen iz:					
	- ključavničarsko kladivo 500 S	1		1		1041
	- kamnoseško kladivo 2 S	1		1		6475
	- klešče 180 z izoliranim ročajem	1		1		5244
	- sekač A 300	1		1		6453
	- Izvijač A-A 0,8 x 4	1				5265
	- Izvijač A-A 1 x 5,5			1		
	- Izvijač A-A 1, 6 x 10	1		1		5265
	Kovček za orodje 3-delni			1		
	(velikost 500 x 220 x 250 mm), za avtomobilsko orodje					
	in orodje za črpalko					
	Kovček za orodje, 5-delni iz pločevine				1	
	(velikost 500 x 222 x 250 mm) z orodjem za vozilo		1			
	Kovček z gasilskim orodjem		1			14881
	Dimnikarsko orodje (v skladu s krajevnimi potrebami)		1			14800/4
	Gasilska sekira	1	2		1	14900
	Drvarska sekira	1	1	1		7294
	Žaga luknarica B350	1		1		7258
	Žaga z lokom 900 mm		1			
	Žaga z lokom B (dolžina reza ca. 700 mm)				1	20142
	Naprava za rezanje okroglih materialov do 12 mm		1			
	premera					
	Klešče za žico fi=12	1		1		
	Lopata 850	1	1		1	20127
	Lopata (štiharica) z ročajem dolgim 1300 mm	2	2	1		20121
	Vile z ročajem 1250 mm		2			
	Krevelj z ročajem 1400 mm		2			
	Omelo z ročajem 1400 mm, sestavljivo	1	2	1	1	
	Oprema za merjenje plinov in mešanic (v skladu s		1			
	krajevnimi potrebami) par, zapakirana v prenosnem					
	kovčku					
	(predvsem velikost 2 po DIN 14880 del 1): preizkusna					
	črpalka z različnimi vstavljivimi preizkusnimi cevkami,					
	dolžine najmanj 3000 m, za preizkušanje					
	področja eksplozijskih mej:					
	- amoniak 30 do 600 ppm					
	- klor 0,3 do 7,5 ppm					
	- ogljikov dioksid 1000 do 6000 ppm					
	- ogljikov monoksid 10 do 300 ppm					
	- ogljikovodik 0,1 %					

	- nitrozni plin 5 do 100 ppm					
SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA						
GASILNO VOZILO S CISTERNO GVC		GVC	GVC	GVC	GVC	
		16/25	16/15	16/24	24/50	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	Količina	Količina	DIN
	- solna kislina 1 do 10 ppm					
	- kisik 5 do 23 %					
	- ogljikov disulfid 5 do 50 ppm					
	- hydrogensulfid 1 do 200 ppm					
	- trikloretilen 10 do 500 ppm					
	- alkohol 100 do 3000 ppm					
	- vinilklorid 1 do 50 ppm					
	- tetrakloretilen 10 do 0 ppm					
	- cianovodik 2 do 30 ppm					
	- phosgen 0,004 do 1,5 ppm					
	Prenosna oprema za eksplozijsko zaščito (v skladu s krajevnimi potrebami) dopustno po 2 H 1/108;		1			
	merilno področje 0 - 50 % ali 0 - 100 % UZG z nosilnim jermenom, s polnilcem, preizkusno cevjo, dolgo ca. 150mm,					
	sondami, dolgimi 1200 mm, separatorjem tekočnine					
	Zaščita pred sevanjem, merilne naprave		2			
	s kovčkom (v skladu s krajevnimi potrebami)					
9	Posebna oprema					
	Posoda za rezervno gorivo za elektroagregat, 5 l	1	1	1	1	EN 227
	Dvojna posoda za gorivo - 5 l mešanice za motorno žago in 2 l olja za verigo motorne žage		1	1		
	Posoda za rezervno gorivo, 20l (polna)	1	1	1	1	
	Jeklena vlečna vrv premera 16mm z rdečo signalno zastavico, 200 x 200 mm	1	1	1	1	76031
	Absorbent za olje, 15 kg	1	2	1	1	
	Folija iz nepropustnega materiala, odpornega na mineralna olja, dimenzije 750 x 750 mm za zaporo kanalov		2			7605/1
	Zagozda za vozilo	2	2	2	2	7605/1
	Dvigalo za vozilo	1	1	1	1	
	Rezervno kolo	1	1	1	1	
10	Dodatna neobvezna oprema					
	Vpihovalec zraka (v skladu s krajevnimi potrebami)	1	1	1	1	
	Potopna črpalka TP 4/1	1		1	1	14425

5.4 Vozila za gašenje gozdnih požarov

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA VOZILO ZA GAŠENJE GOZDNIH POŽAROV GVGP		Manjše GVGP-1	Večje GVGP-2	
Skupina	Oprema	Količina	Količina	DIN
2	Gasilna oprema			
	Naprtnjače V-25	3	3	
	Požarne metle	3	3	
3	Cevi, armature in pribor			
	Tlačna cev D, dolžine 20 m		7	
	Hidrantni nastavek	1	1	
	C cev	1	1	
	Ključ za nadzemni hidrant	1	1	
	Ključ za podzemni hidrant	1	1	
	Prehodna spojka	1	1	
5	Sanitetni pribor			
	Kovček s prvo pomočjo	1	1	
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze			
	Ročna svetilka	2	4	
	Ročna radio postaja	2	3	
7	Delovne priprave in oprema			
	Izpihovalniki	2	2	
	Motorna žaga	1	1	
	Rezervna veriga za motorno žago	1	1	
	Orodje za motorno žago	1	1	
8	Ročno orodje in merilne naprave			
	Sekira	1	1	
	Kramp	2	2	
	Lopata	1	1	
9	Posebna oprema			
	Posoda z rezervnim gorivom za žago	1	2	
	in izpihovalnik			

5.5 Druga gasilska vozila

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA			
GASILNO VOZILO ZA PREVOZ MOŠTVA GVM-1		Manjše	
		GVM-1	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
1	Zaščitna obleka in zaščitna oprema		
	Opozorilni jopič B - jakna	5	30711/1
2	Gasilska oprema		
	Gasilnik CO2 5 kg	1	14406/1
	Gasilnik S6/ABC	2	14406
3	Cevi, armature in pribor		
4	Reševalna oprema		
	Reševalna vrv F30-K s torbico in nosilno vrvjo po DIN 14921	2	14920
5	Sanitetni pribor		
	Nosila N ali	1	13024/1
	Nosila K (samo po želji naročnika)	1	13024/2
	Kovček za prvo pomoč K	1	14142
	Pregrinjalo, 1900 x 1400 mm, pakirano v embalaži za večkratno uporabo	1	
6	Osvetlitev, signalizacija in zveze		
	Ročna akumulatorska svetilka ali svetilka z baterijskim vložkom	1	14642
	Varnostni trikotnik ali triopan	2	
	Varnostna svetilka	2	
	Svetilka za rdečo stalno luč, visoko približno 250 mm	1	
	Opozorilna zastava, 250 x 250mm, (belo-rdeča-bela ali rdeča)	2	
	Prometni stožec s svetlobnoodbojno folijo, visok približno 600 mm	6	
	Ročna radijska postaja v 2 m pasu	2	
	Signalni lopar, osvetljen, svetlobno odbojen z obeh strani	2	
7	Delovne priprave in oprema		
	Vezalne vrvi, dolge 2 m, premera 8 mm	2	
8	Ročno orodje in merilne naprave		
	Gasilska sekira FA	1	14900

SEZNAM GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA			
GASILNO VOZILO ZA PREVOZ MOŠTVA GVM-1		Manjše	
		GVM-1	
Skupina	Oprema	Količina	DIN
	Lopata štiharca 5 z ročajem, dolgim 1300 mm, po DIN 20151	1	20121
	Omelo z ročajem, dolgim 1400 mm, sestavljivo	1	
	Kovček z orodjem, 3-delni, iz pločevine (velikost 500 x 220 x 200 mm) za avtomobilsko orodje, orodje za črpalko in komplet orodja sestavljen iz:	1	
	Kladivo 500 S - ključavničarsko	1	1041
	Kamnoseško kladivo 2 S	1	6475
	Klešče 180 z držali (ročaji)	1	5244
	Sekač, ploščat A 300	1	6453
	Izvijač A 0,8 x 5,5	1	5265
	Izvijač A 1,6 x 10	1	5265
9	Posebna oprema		
	Jeklena vlečna vrv za 3500 kg, dolga 5 m z rdečo signalno zastavico, 200 x 200 mm (trgovinska izvedba)	1	
	Zagozda za vozilo 480	1	76051
	Rezervno kolo	1	
	Dvigalo za vozilo	1	

KAZALO

1	POGOJI OSNOVNIH VOZIL ZA UPORABO V GASILSKE NAMENE.....	3
2	NADGRADNJA VOZIL V GASILSKA VOZILA	6
2.1	NADGRADNJA V GASILSKO VOZILO	6
2.1.1	Splošne zahteve za maso praznega vozila	6
2.1.1.1	Skupna masa vozila	6
2.1.1.2	Masa moštva.....	6
2.1.1.3	Masa gasilnega sredstva	7
2.1.1.4	Vozniška kabina in prostor za enoto.....	7
2.1.2	Prostor za gasilsko opremo.....	9
2.1.3	Strehe gasilskih vozil	12
2.2	BARVANJE GASILSKIH VOZIL.....	12
2.3	OZNAKE	14
3	VRSTE GASILSKIH VOZIL, NJIHOVE OZNAKE IN UPORABA DIN.....	16
3.1	POVELJNIŠKO VOZILO	16
3.1.1	Manjše poveljniško vozilo PV-1	16
3.1.2	Večje poveljniško vozilo PV-2.....	16
3.2	VOZILA ZA GAŠENJE.....	16
3.2.1	Gasilno vozilo	16
3.2.1.1	Manjše gasilno vozilo GV-1 1+8 ali 1+5.....	16
3.2.1.2	Večje gasilno vozilo GV-2 1+8	16
3.2.1.3	Manjše gasilno vozilo z vodo GVV-1 1+5	16
3.2.1.4	Večje gasilno vozilo z vodo GVV-2 1+5 (1+6) ali 1+8	16
3.2.2	Gasilno vozilo s cisterno	16
3.2.2.1	Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/25 1+5 (1+6).....	17
3.2.2.2	Gasilno vozilo s cisterno GVC 16/15 1+5 (1+6) ali 1+8.....	17
3.2.2.3	Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/24 1+2.....	17
3.2.2.4	Gasilno vozilo s cisterno GVC-24/50 1+2.....	17
3.2.3	Gasilno vozilo s prahom.....	17
3.2.3.1	Gasilsko vozilo s prahom GVS-1000 1+2	17
3.2.3.2	Gasilsko vozilo s prahom GVS-2000 1+2	17
3.2.4	Gasilno vozilo s prahom in vodo	17
3.2.4.1	Gasilno vozilo s prahom in vodo GVSV 1+5 (1+6).....	17
3.3	VOZILO ZA GAŠENJE IN REŠEVANJE IZ VIŠIN.....	17
3.3.1	Gasilska avto lestev brez košare AL višina/previs 1+2	18
3.3.2	Gasilska avto lestev s košaro ALK višina/previs 1+2	18
3.3.3	Gasilsko zgibno dvigalo ZD višina/previs 1+2	18
3.3.4	Gasilsko teleskopsko dvigalo TD 1+2	18
3.4	TEHNIČNO VOZILO.....	18

3.4.1	Malo tehnično reševalno vozilo TRV-1 1+2	18
3.4.2	Večje tehnično reševalno vozilo z dvigalom TRV-2d 1+2	18
3.5	ORODNO VOZILO	18
3.5.1	Orodno vozilo OV 1+1 ali 1+2	18
3.5.2	Orodno vozilo za zaščito dihal OVD 1+1 ali 1+2	19
3.5.3	Orodno vozilo za reševanje pri nevarnih snoveh OVNS 1+2	19
3.5.4	Orodno vozilo za reševanje pri sevanju OVS 1+2.....	19
3.5.5	Orodno vozilo za reševanje na vodi OVRV 1+2	19
3.5.6	Orodno vozilo za varstvo okolja OVVO 1+2.....	19
3.6	CEVNO VOZILO	19
3.6.1	Cevno vozilo CV-2000 1+2 ali 1+5 (1+6)	19
3.7	GASILSKO VOZILO ZA PREVOZ GASILNIH SREDSTEV GVGS 1+2 ali 1+5 (1+6)	19
3.8	GASILSKI PRIKLOPNIK	19
3.8.1	Priklopnik s prenosno motorno brizgalno PMB.....	20
3.8.2	Priklopnik lestev PL	20
3.8.3	Priklopnik za penilno snov PP	20
3.8.4	Priklopnik za razsvetljavo PR	20
3.8.5	Priklopnik za odstranjevanje olja PO	20
3.8.6	Priklopnik Hydrovac PHy.....	20
3.8.7	Priklopnik za gasilni prah PS	20
3.8.8	Priklopnik za vodo in peno PT-VP	20
3.8.9	Priklopnik za cevi PC	20
3.8.10	Priklopnik za reševalni čoln PČ	20
3.9	DRUGA GASILSKA VOZILA	20
3.9.1	Hitro tehnično reševalno vozilo HTRV 1+2	21
3.9.2	Gasilsko avto dvigalo GAD 1+2	21
3.9.3	Gasilsko vozilo za razsvetljavo GVR 1+2.....	21
3.9.4	Gasilsko vozilo za prevoz kontejnerjev GVK 1+2.....	21
3.9.5	Gasilsko vozilo za prevoz moštva GVM	21
3.9.5.1	Gasilsko vozilo za prevoz moštva GVM-1.....	21
3.9.5.2	Gasilsko vozilo za prevoz moštva GVM-2.....	21
3.9.6	Gasilska avtocisterna.....	21
3.9.6.1	Gasilska avtocisterna AC- 16/50 1+2	22
3.9.6.2	Gasilska avtocisterna AC-16/70 1+2	22
3.9.6.3	Gasilska avtocisterna AC-*/** 1+2.....	22
3.9.7	Gasilsko vozilo za gozdne požare.....	22
3.9.7.1	Malo terensko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-1 1+5.....	22
3.9.7.2	Večje terensko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-2 1+5 ali 1+2..	22
3.9.8	Gasilsko tovorno vozilo GTV 1+1 ali 1+2.....	22
3.10	GASILSKI ČOLN	22
3.10.1	Gasilski reševalni čoln	22
3.10.1.1	Gasilski reševalni čoln GRČ-1	22
3.10.1.2	Gasilski reševalni čoln GRČ-2.....	23

3.10.1.3	Gasilni čoln GČ-1	23
3.10.1.4	Gasilni čoln GČ-2	23
4	OPIS GASILSKIH VOZIL IN VGRAJENA TER PRENOSNA GASILSKA OPREMA	24
4.1	POVELJNIŠKO VOZILO	24
4.1.1	Poveljniško vozilo - manjše PV-1	24
4.1.2	Poveljniško vozilo - večje PV-2	25
4.2	VOZILA ZA GAŠENJE.....	28
4.2.1	Gasilno vozilo	28
4.2.1.1	Manjše gasilno vozilo GV-1 1+8 ali 1+5	28
4.2.1.2	Večje gasilno vozilo GV-2	31
4.2.1.3	Manjše gasilno vozilo z vodo GVV-1 1+5	35
4.2.1.4	Večje gasilno vozilo z vodo GVV-2 1+5 (1+6) ali 1+8	39
4.2.2	Gasilno vozilo s cisterno	44
4.2.2.1	Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/25 1+5 (1+6).....	44
4.2.2.2	Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/15 1+5 (1+6) ali 1+8.....	48
4.2.2.3	Gasilno vozilo s cisterno GVC-16/24 1+2.....	53
4.2.2.4	Gasilno vozilo s cisterno GVC-24/50 1+2.....	58
4.3	Druga gasilska vozila.....	61
4.3.1.1	Gasilsko vozilo za prevoz moštva GVM-1.....	61
4.3.1.2	Malo gasilsko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-1	64
4.3.1.3	Večje gasilsko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-2.....	65
5	TABELARIČNI PREGLED SEZNAMA GASILSKO TEHNIČNE OPREME ZA SKUPINE VOZIL.....	70
5.1	Poveljniška vozila	70
5.2	Gasilna vozila	72
5.3	Gasilna vozila s cisterno	77
5.4	Vozila za gašenje gozdnih požarov	82
5.5	Druga gasilska vozila.....	83