

GASILSKO ORODJE IN OPREMA

GASILSKA VOZILA

Lojze Petek VGČ

Gasilska vozila

- Predelana vozila za namen gasilstva
 - osebna vozila
 - kombinirana vozila
 - tovorna vozila
 - specialna vozila
- Služijo za prevoz moštva, opreme, gasilnih ter ostalih tehničnih sredstev na kraj dogodka-intervencije
- Za njihovo izdelavo in opremo se uporablja tipizacija GZS, kjer obstaja tudi komisija za pregled vozil
- Veljavna tipizacija velja od 28.09.2021

Gasilska vozila

- Za vozila, ki bodo uporabljena v gasilskih enotah veljajo zahteve, ki so opisane v tipizaciji.
- V tipizaciji je opisana NDM, masa moštva, gasilnega sredstva, opozorilne luči, signali, moč baterij, sposobnost prehoda čez vodo....
- Predpisana je barva vozila podvozja, dimenzije vozila, oprema, osvetlitev, črpalka...

Označevanje vozil

- Barva rdeča RAL 3000 ali fluorescentna rdeča RAL 3024
- Napis GASILCI in telefonska številka 112.
- Na pokrovu motorja, na zadnji strani in na bokih, lahko tudi na strehi.
- V beli barvi, na roletah v rdeči barvi.
- Na vratih kabine levo in desno je gasilski znak z znakom krajevnosti ali lastniške pripadnosti.
- Na bokih kabine taktični napis vozila (GVC-1)
- Izvedba z nalepkami ali barvanjem.
- Po novi tipizaciji je dovoljeno 50% belih površin obarvano z rumeno

Poveljniško vozilo

- Poveljniško vozilo je gasilsko vozilo, s pomočjo katerega vodja oz. vodstvo intervencije vodi taktične enote. Opremljeno je z ustreznimi sredstvi za vodenje.
- V trenutni tipizaciji imamo v tej kategoriji 4 vozila, manjše poveljniško vozilo PV- 1, večje poveljniško vozilo PV- 2, gasilsko vozilo zveze GVZ-1, ter gasilsko vozilo za radijske zveze GVRZ

PV 1



- Manjše poveljniško vozilo se uporablja za prevoz vodje na kraj intervencije, za vodenje gasilskega vlaka na kraj dogodka, za izvidovanje pri požarih v naravi
- Uporablja se osebna ali terenska vozila 2x4, 4x4

PV-1

- Dolžina vozila ne sme presegati 5,5m, širina 2,1m in višina 2,7m. Skupna masa vozila je do 3500 kg.
- Posadka vozila je od 1+1...1+5
- OPREMA
- Opozorilni telovnik, Gasilnik na prah, Sanitetni pribor in oprema za oživljanje, Komplet B za prvo pomoč, Ročna baterijska svetilka, Varnostni triopan, Varnostna svetilka (utripajoča), Megafon, Svetilka za rdečo stalno luč, visoko približno 250 mm (ni potrebna če je nameščena fiksna na strehi vozila), Signalni lopar (napis GASILCI), Opozorilni trak, Daljnogled, najmanj 8x30

PV 2



- Namenjeno za vodenje večjih akcij na terenu (gozdni požari)
- Prostor A voznik in sovoznik
- Prostor B delovni prostor
- Prostor C ločen prostor za štabno delo (5 oseb)
- Oprema : IDA, gasilnik S-9 in CO2, kovček s prvo pomočjo, komunikacijska oprema, opozorilna zastava, agregat.

PV-2

- Uporablja se kot osnovno ali pomožno prevozno sredstvo za samostojno hitro vožnjo do mesta požara, za vodenje gasilske enote med vožnjo in izvidovanje stopnje razvitosti požara, vodenje večjih intervencij, štabno delo na terenu ter kvalitetno komunikacijo.
- Dolžina vozila ne sme presegati 10000 mm, širina je lahko največ 2550 mm, višina pa 3300 mm. Skupna masa vozila je do 13000 kg.

Gasilsko vozilo za zveze



- Namenjeno za potrebe delovanja Gasilskih zvez
- Uporablja se osebna in terenska vozila
- Vozilo ne sme presegati mase 3500kg
- Oznaka GVZ-1

GVZ-1

- Gasilsko vozilo zveze je vozilo, namenjeno potrebam delovanja gasilskih zvez. Opremljeno je z minimalno potrebno opremo. Posadka vozila je lahko 1+4 do 1+8.
- Uporablja se za prevoz članov gasilskih zvez na gasilske intervencije in za druge prevoze v okviru delovanja gasilskih zvez. V ta namen uporabljamo osebna in terenska vozila s pogonom na dve ali vsa štiri kolesa.

Gasilsko vozilo za radijske zveze



Gasilsko vozilo za radijske zveze

- Oznaka GVRZ
- Kot nam pove oznaka je vozilo namenjeno komunikaciji na več frekvencah naenkrat

Gasilsko vozilo GV-1

- Osnovno vozilo za operativno delovanje gasilskega oddelka ali zmanjšanega oddelka
- Posadka 1+8 ali 1+5, ter vmesne možnosti
- Dolžina vozila ne sme presegati 6000 mm, širina je lahko največ 2200 mm, višina pa največ 3000 mm (merjeno s praznim vozilom in pripadajočo opremo na strehi). Skupna masa vozila je lahko največ 5500 kg.

Gasilsko vozilo GV 1

- V manjših prostovoljnih enotah.
- Oprema za gašenje in reševanje:
 - IDA, gasilski pas, gasilnik S-6, vedrovka 10 litrov, tlačne in sesalne cevi, hidrantni nastavek, ključ za talni in nadzemni hidrant, stikalna lestev, sekira, ročka za gorivo, motorna žaga, motorna brizgalna PFPN 10-750

Gasilsko vozilo GV 1



- Posadka 1+8 ali 1+5
- Opremljeno je z opremo za gašenje in reševanje za gasilski oddelek
- Prenosna brizgalna MB 8/8, PFPN 10-750
- Pogon 2x4 ali 4x4

Gasilsko vozilo z vodo GVV

- Posadka 1+5, 1+6 ali 1+8
- Gasilsko vozilo z vodo je nadgradnja GV-1 in ima poleg opreme, ki jo ima GV-1, manjšo količino lastne zaloge vode
- Delimo jih v dve kategoriji
 - GVV 1 min 300l vode
 - GVV 2 1000-2000l vode
- Vozila so lahko z vgrajeno in prenosno črpalko

GVV -1



- Posadka 1+5 ..1+8 , max masa vozila 7500 kg

GVV-1

- Prenosno motorno brizgalno najmanj PFPN 10-750, nameščeno v nadgradnji in vgrajeno visokotlačno črpalko, gnano preko odgona vozila ali z lastnim motorjem, ki zagotavlja pretok minimalno 120 l/min pri 30-50 bar, navijak z visokotlačno cevjo in rezervoar z minimalno 300 l vode, ali prenosno motorno brizgalno najmanj PFPN 10-750, povezano z rezervoarjem vozila na način, ki omogoča preklap na zunanji vir požarne vode. Omogočena mora biti tudi možnost samostojne uporabe črpalke zunaj vozila, ali gasilsko centrifugalno črpalko, gnano preko motorja vozila skladno z določili standarda DIN 14420 in mora izpolnjevati določila razreda: - FPN 10-1000, skladno s SIST EN 1028-1,2 (NT-črpalka), ali - FPN 10-1000 / FPH 40-250, skladno s SIST EN 1028-1,2 (NT- in VT-črpalka).

GVV-1

- Manjše gasilsko vozilo z vodo GVV-1 se uporablja za gašenje požarov. S posadko predstavlja manjšo taktično enoto — zmanjšan oddelek.
- Količina vode se lahko prilagodi do max. teže vozila
- Vozilo ima pogon 4x2 ali 4x4 višina vozila je max. 3m

GVV-2



GVV-2

- Večje gasilsko vozilo z vodo GVV-2 je vozilo z vgrajenim rezervoarjem za vodo volumna med 1000 in 2000 l ter gasilsko-tehnično opremo.
- Vozilo ima vgrajeno NT ali kombinirano črpalko FPN 10-1000 / FPH 40-250
- Posadka vozila 1+5...1+8
- Max . Masa 12000kg, višina 3000mm oziroma max. 3100mm pri pogonu 4x4

Gasilsko vozilo s cisterno GVC

- Pogon vgrajene črpalke preko motorja vozila
- Vgrajen rezervoar za vodo in penilo(lahko tudi priročne posode)
- Poznamo različne kategorije gasilskih vozil s cisterno:
 - GVC 1, GVC 2, GVC 3,
- Vozila se razlikujejo po podvozju, številu moštva, črpalki, količini gasilnega sredstva, po količini reševalne opreme

GVC-1



GVC 1

GASILSKO VOZILO S CISTERNO GVC-1 SE UPORABLJA ZA GAŠENJE IN REŠEVANJE PRI POŽARIH IN ZA MANJŠE TEHNIČNE INTERVENCIJE.

- Posadka vozila je 1+5...1+8
- Skupna dovoljena masa vozila je 17000kg, pogon 4x2 ali 4x4
- Vozilo mora imeti cisterno za vodo med 2000 in 3000 l
- Po novi tipizaciji je za vozilo predpisana termo kamera in merilnik plinov Ex-O₂-CO₂
- Najmanj ena hitro napadalna naprava

GVC-2



GVC-2

- Gasilsko vozilo s cisterno GVC-2 je glede na večjo količino vode namenjeno oskrbi požarišča z vodo in gašenju večjih požarov. Lahko se uporablja tudi za prevoze pitne vode. Zaradi vgrajene hitro napadalne naprave omogoča izvedbo hitrih napadov. S posadko sestavlja gasilsko taktično enoto — skupino.
- Posadka 1+2
- Pogon 4x2 ali 4x4

GVC-2

- 5000l vode, večja količina penila
- Črpalka - FPN 10-3000 / FPH 40-250
- Masa vozila 18000kg
- Max višina 3400mm
- Vozilo mora imeti v opremi vodni monitor z nazivnim pretokom vode vsaj 1500 l/min, ki mora omogočiti nanašanje vode in pene. Vodni monitor je lahko nameščen in predviden za uporabo s pohodne strehe nadgradnje vozila, lahko pa je nameščen v nadgradnji vozila in se uporablja kot premična armatura.

GVC-3



GVC-3

- Gasilsko vozilo s cisterno je vozilo z vgrajenim večjim rezervoarjem za vodo in nameščeno gasilsko-tehnično opremo. Vozilo ima vgrajeno gasilsko centrifugalno črpalko, gnano preko motorja vozila.
- Črpalka mora biti najmanj - FPN 10-2000
- Masa vozila in količina vode ni omejena mora pa imeti najmanj 6000l vode
- Posadka vozila 1+1, 1+2

GVC-3

- Vozilo je namenjeno dobavi vode na požarišče
- Ni namenjeno samostojnemu gašenju zaradi zmanjšane posadke in omejene gasilsko-tehnične opreme
- Pogon ni predpisan, višina je omejena na 3400mm

Gasilsko vozilo za prevoz moštva GVM-1



- Namenjeno za prevoz moštva in manjših kosov opreme
- Oznaka GVM
- Število sedežev 1+7.. 1+8
- Opremljeno z osnovno opremo: gasilniki, signalizacija, radijska postaja
- pogon 2x4 ali 4x4
- Do 3500kg

Večnamensko gasilsko vozilo VGV



VGV

- Vozilo je namenjeno prevozu zabojev, ki se namestijo na vozilo glede na vrsto intervencije. Priporočeno podvozje je pick-up terensko vozilo.
- Pogon 4x2, 4x4, max. masa 3500kg
- Posadka 1+1...1+4

Manjše gasilsko vozilo za logistiko GVL-1

- Vozilo je namenjeno logistični oskrbi mesta intervencije, in sicer s pomočjo vnaprej izdelanih vozičkov ali zabojev. Opremljeno je z nakladalno rampo za nalaganje in razlaganje različne opreme.
- Posadka 1+1...1+5
- do 7500 kg

GVL-1



GVL-2

- Vozilo je namenjeno logistični oskrbi mesta intervencije, in sicer s pomočjo vnaprej izdelanih vozičkov ali zabojev. Opremljeno je z nakladalno rampo za nalaganje in razlaganje različne opreme.
- Do 18000kg

Gasilsko vozilo s prahom GVS

- Gasilno sredstvo prah.
- Naprave za gašenje s prahom (metalci).
- Zmanjšana gasilna oprema:
 - zalogovnik ABC prahu, banka potisnega plina.
- GVS-1000 (1000 kg ABC prahu).
- GVS-2000 (2000 kg ABC prahu).

Gasilsko tovorno vozilo GTV

- Vozilo je namenjeno prevozu različnih tovorov, in sicer na navadnem ali kiper-kesonu. Nanj je lahko nameščeno tudi avtodvigalo z različnimi priključki.
- Posadka je skupina

Gasilsko vozilo za prevoz kontejnerjev GVK



- Gre za vozilo z vgrajeno napravo za dviganje in prevoz kontejnerjev s specifično gasilskotehnično opremo.

GVS-1000 in GVS-2000



GVS 1000 in 2000

- Uporablja se tehnični načrt proizvajalca
- posadka 1+2
- Vozilo je namenjeno gašenju s prahom

Gasilsko vozilo s prahom in vodo GVSV-

- Gasilni sredstvi ABC prah in voda.
- Vgrajena naprava za gašenje z ABC prahom.
- Oprema:
 - vgrajen rezervoar za vodo in prah, banka potisnega plina, metalec za ABC prah in vodo.
- Posadka 1+2, 1+5, 1+6.

GVSV



Vozilo za gašenje in reševanje iz višin

- Gasilsko zgibno ali teleskopsko dvigalo ZD/TD
- Gasilska avto lestev s košaro ALK
- Gasilsko vozilo s cisterno ter zgibno oz. teleskopsko dvigalo GVCZD–1 in GVCZD–2 oz. GVCTD–1 in GVCTD–2
- Gasilsko vozilo s cisterno ter avto lestev GVCALK–1 in GVCALK–2
- Do 1600.....2200l vode

Zgibno dvigalo ZD



Teleskopsko dvigalo TD



Avto lestev s košaro ALK



GVCTD-2



Tehnično vozilo

- Tehnične intervencije, prometne nesreče, nevarne snovi
- Pogon na vsa kolesa
- Vgrajena vlečna naprava na mehanski pogon prek avtomobilskega motorja
- Oprema za tehnično reševanje
- Steber za razsvetljavo
- Električni generator
- Posadka 1+2
- Razdelimo jih po velikosti, po teži, količini opreme

Hitro tehnično vozilo HTRV



Tehnično reševalno vozilo TRV



Veliko tehnično reševalno voziloz dvigalom TRVD,



Orodno vozilo za posredovanje pri nevarnih snoveh OVNS



Uporabljamo jih v nesrečah z nevarnimi snovmi
 Oprema :kapljevinske, plinotesne obleke, IDA, tesnilni program, črpalke za prečrpavanje, lovilci olj in ostalih tekočin, absorpcijska sredstva, neiskreča orodja, ozemljitvena oprema, embalaža za shranjevanje nevarnih snovi, montažni bazeni, oprema za dekontaminacijo ...

Gasilsko vozilo za gozdne požare

Za gašenje požarov v naravnem okolju:

- Malo terensko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-1:
 - posadka 1+4,
 - visokotlačna naprava 50 bar/90 l/min, rezervoar za vodo 200-800 litrov, rezervoar za penilo 10% volumna vode, navijak z VT cevjo,
 - gasilska oprema za gašenje.
- Večje terensko vozilo za gašenje gozdnih požarov GVGP-2
 - posadka 1+2, 1+5,
 - vgrajena gasilska črpalka FPN 10-750 ali visokotlačna naprava 50 bar/200l/min, rezervoar za vodo nad 800 litrov, rezervoar za penilo 10% volumna vode, navijak z VT cevjo,
 - gasilska oprema za gašenje.

GVGP 1



GVGP 2



Gasilska cisterna za gašenje gozdnih požarov GCGP 1,2,3

GCGP-1

- Posadka 1+4.
- Pogon na vsa kolesa.
- Črpalka FPN 10-2000
- Rezervoar za vodo do 4000
- GCGP2 do 9000 l vode, posadka 1+2
- GCGP3 nad 9000l vode, posadka 1+2
- Črpalka FPN 10-3000

GCGP-1



Gasilski reševalni čolni

- Manjši gasilski reševalni čoln GRČ-1
- Dolg je do 4,30 m, širok do 1,85 m, 4 osebe
- Srednji gasilski reševalni čoln GRČ-2
- Dolg je do 5 m, širok do 2,20 m, 6 oseb
- Večnamenski gasilski čoln VGČ
- Gašenje in prevoz oseb, do 10 oseb

Gasilski reševalni čoln GRČ-1

- Vodno vozilo
- Gašenje požarov
- Tehnične intervencije na in ob vodah



Ostala vozila

- Letališka vozila.
- Tirna vozila.
- Tunelska vozila.
- Vodna plovila
- Letala, helikopterji

Letališka vozila



LOGISTIČNO VOZILO



Tirna vozila



Tunelska vozila



Vodna plovila



Letala



Helikopterji



HELIKOPTERJI



Štirikolesnik za gašenje požarov v naravi

- Artic cat model 650 4x4
- Avtomatski menjalnik
- Hidravlične zavore spredaj, zadaj
- Barva RAL 3000
- POLY CAFS SL 100
- 100l gasilnega sredstva
- Pogon gasilnega sredstva 9 l, 300bar stisnjen zrak
- Voda ali voda + penilo tlak 16 bar
- Navijak 80m super lahka cev premera 19mm
- Za požare A, B


