



**ODBOR ZA NORMIZACIJU  
VATROGASNE TEHNIKE I OPREME**

# **TIPIZACIJA VOZILA U VATROGASTVU**

Zagreb, kolovoz 2010.

## TIPIZACIJA VOZILA U VATROGASTVU

### 1. Uvod

Tipizacija vozila u vatrogastvu izrađena je temeljem hrvatske norme HRN EN 1846-1:2001. U toj normi navedena je podjela vozila u vatrogastvu, određene su kategorije motornih vozila s obzirom na njihovu ukupnu masu te kategorije s obzirom na njihove vozne mogućnosti. Vozne mogućnosti motornih vozila određuju se prema vrsti terena po kojem to vozilo može prometovati.

### 2. Kratka pojašnjenja, nazivi, podjele i definicije

#### 2.1. Podjela vozila u vatrogastvu prema HRN EN 1846-1:

##### 1. VOZILA ZA GAŠENJE POŽARA I SPAŠAVANJE

- Vatrogasna vozila za gašenje požara: (vatrogasno vozilo s pumpom za gašenje požara i u pravilu sa spremnikom za vodu te opremljeno s drugom pripadajućom opremom za borbu protiv požara)
- Posebna vatrogasna vozila za gašenje požara: (vatrogasno vozilo s posebnom opremom za borbu protiv požara, sa ili bez specijalnih sredstava za gašenje požara)

##### 2. VOZILA ZA SPAŠAVANJE S VISINA

- Automobilske ljestve
- Hidrauličke zglobne i teleskopske platforme

##### 3. TEHNIČKA VOZILA I VOZILA ZA APARATE I POSEBNU OPREMU

Tehnička vozila:

- tehničko vozilo malo
- tehničko vozilo srednje (s kranom ili bez kрана)
- tehničko vozilo veliko (s kranom ili bez kрана)
- tehničko vozilo dizalicu.

Vozila za aparate i posebnu opremu:

- vozila s aparatima i posebnom opremom za zaštitu disanja
- vozila s aparatima i posebnom opremom za zaštitu od plinova
- vozila za intervencije i akcije spašavanja na autocestama
- vozila s opremom za rad stožera sa sustavom veza i osvjetljenjem
- vozila za intervencije na poplavljenim prostorima.

##### 4. SANITETSKA VATROGASNA VOZILA

- sanitetska vozila prve pomoći
- sanitetska transportna vozila
- sanitetska vozila za spašavanje.

##### 5. VOZILA S OPREMOM ZA ZAŠTITU OD OPASNIH TVARI

##### 6. ZAPOVJEDNA VOZILA

##### 7. VOZILA ZA PRIJEVOZ VATROGASACA

##### 8. OPSKRBNA VOZILA

- opskrbna vozila za vatrogasne uređaje, sredstva i opremu

# HVZ – Tipizacija vatrogasnih vozila

- opskrba vozila za prehranbene artikle
- opskrba vozila s kontejnerima
- opskrba vozila za prijevoz vatrogasnih cijevi.

## 9. SPECIJALNA VOZILA

- aerodromska vozila za gašenje i tehničke intervencije
- vozila za intervencije na vodi i pod vodom
- vozila za intervencije na prugama i u tunelima
- prikolice za uređaje, sredstva i opremu.

### 2.2. Kategorizacije motornih vozila prema HRN EN 1846-1:

*Kategorizacija motornih vozila u vatrogastvu prema njihovoj ukupnoj masi (UM) sukladno HRN EN 1846-1:2001:*

- **Laka vozila:** oznake (L)  $2\text{ t} < \text{UM} < 7,5\text{ t}$
- **Srednje teška:** oznake (S)  $7,5\text{ t} < \text{UM} < 14\text{ t}$
- **Teška vozila:** oznake (T)  $\text{UM} > 14\text{ t}$

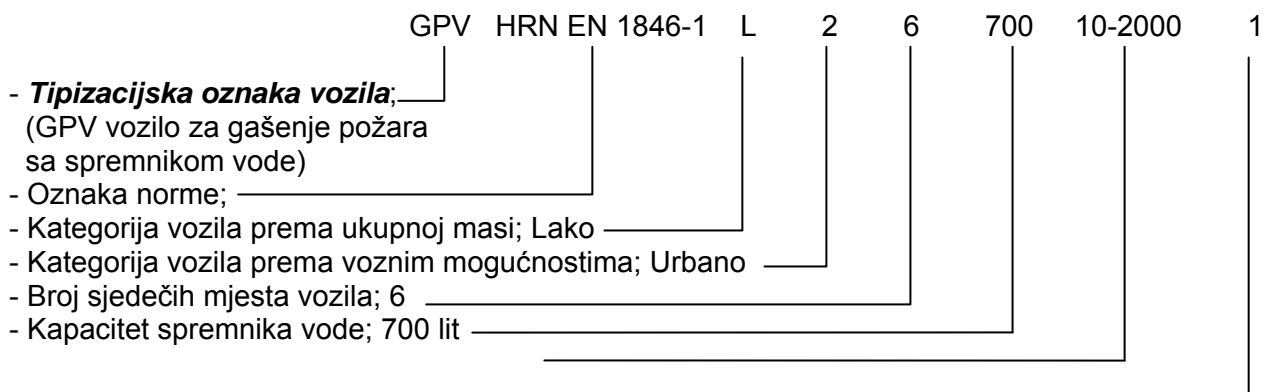
*Kategorizacija motornih vozila u vatrogastvu ovisno o njihovim voznim mogućnostima sukladno HRN EN 1846-1:2001:*

- Kategorija 1: urbane sredine (gradske),
  - cestovna vozila (vozila koja su projektirana i izvedena za uporabu po urbanim tj gradskim prometnicama-tvrde podloge, cestovne podloge),
- Kategorija 2: ruralne sredine (izvangradske-'seoske')
  - cestovna vozila i vozila za lakše terene (vozila koja su sposobna prometovati po svim cestama te 'lakšim terenima' koji nisu cestovni),
- Kategorija 3: svi tereni
  - motorna vozila koja su sposobna prometovati po svim prometnicama i po teškim terenim.

Radi jednostavnosti daljnjeg praćenja tipizacije vozila u slijedećim primjerima neće se navoditi kategorizacije vozila prema njihovoj ukupnoj masi (L,S i T) ni prema njihovim voznim mogućnostima (kat 1, kat 2 i kat. 3). Položaji tih oznaka bit će jasno naznačeni u primjerima označavanja vatrogasnih vozila.

### 2.3. Primjeri označavanja vozila u vatrogastvu prema HRN EN 1846-1:

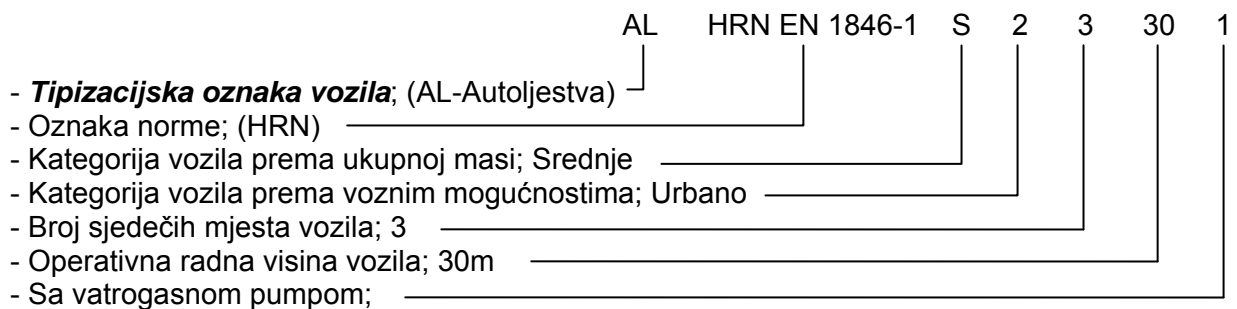
Primjer označavanja vozila za gašenje požara:



## HVZ – Tipizacija vatrogasnih vozila

- Kapacitet pumpe bar-(lit/min); 10-2000
- Specifična oprema (ukoliko vozilo ima neku od specifične opreme)

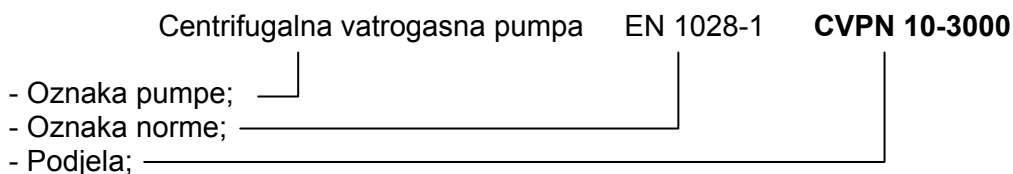
Primjer označavanja vozila za spašavanje i rad na visinama:



### 2.4. Podjela i označavanje centrifugalnih vatrogasnih pumpi sa vakuum uređajem prema HRN EN 1028-1:

1. Centrifugalne vatrogasne pumpe sa nazivnom visinom dobave 6 bar: CVPN 6-500
2. Centrifugalne vatrogasne pumpe sa nazivnom visinom dobave 10 bar:  
CVPN 10-750, CVPN 10-1000, CVPN 10-1500, CVPN 10-2000, CVPN10-3000,  
CVPN 10-4000, CVPN 10-6000
3. Centrifugalne vatrogasne pumpe sa nazivnom visinom dobave 15 bar:  
CVPN 15-1000, CVPN15-2000, CVPN 15-3000
4. Centrifugalne vatrogasne pumpe sa nazivnom visinom dobave 40 bar:  
CVPN 40-250.

Označavanje centrifugalne vatrogasne pumpe sa vakuum uređajem ugrađene na vatrogasno vozilo prema HRN EN 1028-1:



2.5. Pregled tipizacijskih oznaka vozila u vatrogastvu:

### **VOZILA ZA GAŠENJE POŽARA I SPAŠAVANJE**

#### **• VATROGASNA VOZILA ZA GAŠENJE POŽARA**

GP	Vozilo za gašenje požara
GPT	Vozilo za gašenje požara i tehničke intervencije
GPV	Vozilo za gašenje požara sa spremnikom vode
GPVT	Vozilo za gašenje požara sa spremnikom vode i opremom za tehničke intervencije
GPV/VT	Vozilo za gašenje požara sa spremnikom vode (visokotlačna pumpa)
NV	Navalno vozilo
AC	Autocisterna
Š	Šumsko vozilo
ŠM	Šumsko vozilo s mobilnom nadogradnjom

#### **• POSEBNA VATROGASNA VOZILA ZA GAŠENJE POŽARA**

NVT	Navalno vatrogasno vozilo za gašenje požara i tehničke intervencije
GPP	Vatrogasno vozilo za gašenje požara pjenom u kemijskim industrijama
GPS	Vatrogasno vozilo za gašenje požara prahom
GPVPS	Vatrogasno vozilo za gašenje požara vodom, pjenom i prahom
GPS/CO <sub>2</sub>	vozilo za gašenje požara prahom i ugljikovim dioksidom
GPV/P/S/CO <sub>2</sub>	Vatrogasno vozilo za gašenje požara vodom, pjenom, prahom i ugljikovim dioksidom

### **VOZILA ZA SPAŠAVANJE S VISINA**

AL	Autoljestva (bez košare)
AL-K	Autoljestva s košarom
HP	Hidraulička zglobna platforma
TP	Teleskopska platforma (bez košare za spašavanje)
TPK	Teleskopska platforma sa košarom za spašavanje

### TEHNIČKA VOZILA I VOZILA ZA APARATE I POSEBNU OPREMU

#### • TEHNIČKA VOZILA

TVM	Tehničko vozilo malo
TVS	Tehničko vozilo srednje
TVT	Tehničko vozilo teško
TVD	Tehničko vozilo dizalica
TVG	Tehničko vozilo s opremom za gašenje požara (voda/pjena/prah/CO2)

#### • VOZILA ZA APARATE I POSEBNU OPREMU

VOIA	Vozila s izolacijskim aparatima i posebnom opremom za zaštitu disanja
VOOT	Vozila s aparatima i posebnom opremom za zaštitu od opasnih tvari
VOK	Vozila s opremom za rad stožera sa sustavom veza (komunikacijski sustav)

### VOZILA S OPREMOM ZA ZAŠTITU OD OPASNIH TVARI

ZOT

### ZAPOVJEDNA VOZILA

Z

### VOZILA ZA PRIJEVOZ VATROGASACA

TR

### OPSKRIBNA VOZILA

OV

### SPECIJALNA VOZILA

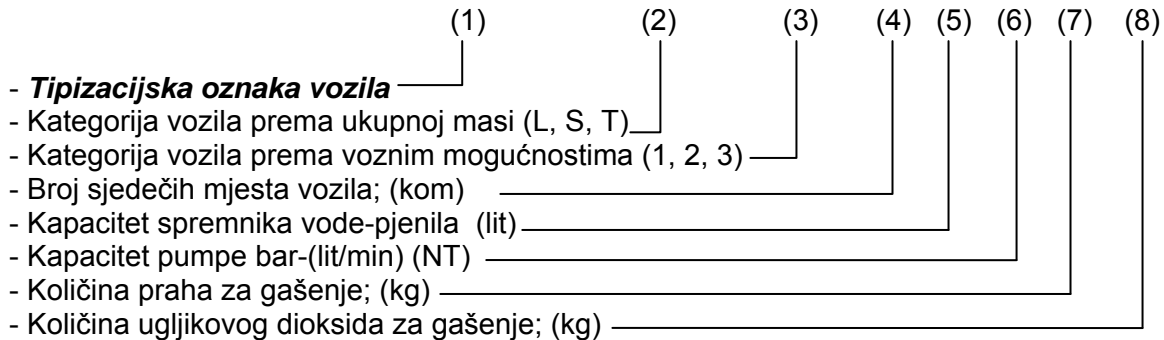
SVA	Specijalno vozilo aerodromsko
SVV	Specijalno vozilo za intervecnije na vodi i pod vodom
SVŽ, SVTU	Specijalna vozila za intervencije na prugama (željeznice) i u tunelima
PRCI	Prikolica cisterna
PRPMP	Prikolica sa prijenosnom motornom pumpom
PRL	Mehanička prikolična ljestva
PRVP	Prikolica za gašenje vodom i pjenom
PRP	Prikolica za gašenje pjenom
PR	Prikolica za davanje rasvjete
PROT	Prikolica za opasne tvari
PRS	Prikolica za gašenje požara prahom
PRCJ	Prikolica za prijevoz cijevi
PRČ	Prikolica sa čamcem

## 3. Tipizacija vozila u vatrogastvu

### I. VOZILA ZA GAŠENJE POŽARA I SPAŠAVANJE

U tu skupinu spadaju sva vozila koja su u osnovi namijenjena za gašenje požara, a mogu imati i opremu za spašavanje tj. pružanje nekog od oblika tehničke pomoći.

Prijedlog označavanja vozila:



#### 1.1 Vatrogasna vozila za gašenje požara:

- vatrogasno vozilo sa vatrogasnim armaturama, opremljeno sa vatrogasnom pumpom ugrađenom na vatrogasnom vozilu ili prijenosnom motornom vatrogasnom pumpom, koje je obično opremljeno sa spremnikom za vodu i sa ostalom opremom za gašenje požara te za postupke spašavanja.

##### 1.1.1 Manje vatrogasno vozilo; **GP1** ili **GP1T**

- služi za prijevoz odjeljenja od tri člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa prijenosnom motornom pumpom, bez spremnika za vodu te može biti sa ili bez opreme za manje tehničke intervencije. Tu bi spadala kombi vozila, osobna vozila tzv 'pick-up' ili slična vozila.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 3 člana, prijenosnu motornu pumpu i nema opremu za spašavanje; **GP1 3**

- ukoliko vozilo ima opremu za manje tehničke intervencije; **GP1T 3**

##### 1.1.2 Veće vatrogasno vozilo; **GP2** ili **GP2T**

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja većeg od 3 člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa prijenosnom motornom pumpom, bez spremnika za vodu te može biti sa ili bez opreme za manje tehničke intervencije. Tu bi spadala kombi vozila, manja teretna vozila ili slično.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 6 člana, prijenosnu motornu pumpu 10-750 i nema opremu za manje tehničke intervencije, **GP2 6**

- ukoliko vozilo ima opremu za manje tehničke intervencije; **GP2T 6**

##### 1.1.3 Manje vatrogasno vozilo sa vodom; **GPV1** ili **GPV1T**

## HVZ – Tipizacija vatrogasnih vozila

---

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od 3 člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa prijenosnom motornom pumpom i spremnikom za vodu te može biti sa ili bez opreme za manje tehničke intervencije. Tu bi spadala kombi vozila ili teretna vozila.

→ npr: vozilo ima odjeljenje od 3 člana, spremnik vode od 700 lit, prijenosnu motornu pumpu ali nema opreme za manje tehničke intervencije; **GPV1 3 700**  
- ukoliko vozilo ima opremu za manje tehničke intervencije; **GPV1T 3 700**

### 1.1.4 Veće vatrogasno vozilo sa vodom; **GPV2** ili **GPV2T**

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja većeg od 3 člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa prijenosnom motornom pumpom i spremnikom za vodu te sa ili bez opreme za manje tehničke intervencije. Tu bi spadala kombi vozila ili teretna vozila ovisno o veličini odjeljenja vozila.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 6 člana, spremnik vode od 600 lit, prijenosnu motornu pumpu i nema opremu za manje tehničke intervencije; **GPV2 6 600**  
- ukoliko vozilo ima opremu za manje tehničke intervencije; **GPV2T 6 600**

### 1.1.5 Vatrogasno vozilo sa visokotlačnom pumpom; **GPV/VT**

- služi za prijevoz vatrogasaca, opremljeno je s visokotlačnom pumpom i spremnikom za vodu. Vozilo može biti izvedeno na način da visokotlačna pumpa sa vlastitim pogonskim motorom i spremnikom za vodu čine tzv. 'visokotlačni modul' za gašenje požara ili je visokotlačna pumpa pokretana s pomoću pogonskog motora vatrogasnog vozila). Tu bi spadala kombi vozila za prometovanje po cestovnim prometnicama ili teretna motorna vozila za prometovanje po cestovnim prometnicama i teškim terenima.

→ npr; vozilo ima spremnik od 250 lit vode i visokotlačnu pumpu koja pri tlaku od 100 bar ima protok od 40 lit/min; (Napomena: visokotlačne pumpe osim CVP 40-250 nisu normirane), **GPV/VT 3 250 100-40**

### 1.1.6 Manje navalno vatrogasno vozilo; **NV1**

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od minimalno 6 člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa ugrađenom vatrogasnom pumpom te sa spremnikom za vodu do 2500 lit, bez opreme za tehničke intervencije. Tu spadaju teretna motorna vozila.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 6 članova, spremnik vode od 2000 lit, centrifugalnu vatrogasnu pumpu 8 bar pri 1600 lit/min; **NV1 6 2000 8-1600**

### 1.1.7 Veće navalno vatrogasno vozilo; **NV2**

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od minimalno 6 članova, opremljeno je najmanje s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa ugrađenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka rada i visokotlačnom pumpom, sa spremnikom za vodu većim od 2500 lit, sa visokotlačnim vitlom/vitlima za brzu navalu, sa opremom za neki od oblika tehničke intervencije te može imati prijenosnu motornu pumpu. Tu spadaju teretna motorna vozila.



## HVZ – Tipizacija vatrogasnih vozila

---

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 6 članova, spremnik vode od 3000 lit, vatrogasnu pumpu normalnog tlaka 10-2000, visokotlačnu pumpu 40-250 (normirana vrijednost) i prijenosnu motornu pumpu; **NV2T 6 3000 10-2000VT**

### 1.1.8 Manje vatrogasno vozilo za gašenje vodom;

#### Autocisterna; **AC1**

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od 3 člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa ugrađenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka rada sa ili bez visokotlačne pumpe, sa spremnikom za vodu do 5000 lit te sa ili bez visokotlačnih vitla za brzu navalu. Tu spadaju teretna motorna vozila.

→ pr1; vozilo ima odjeljenje od 3 člana, spremnik vode od 4000 lit, vatrogasnu pumpu normalnog tlaka 10-3000, visokotlačnu pumpu 40-250;

**AC1 3 4000 10-3000VT**

- ukoliko vozilo nema visokotlačnu pumpu; **AC1 3 4000 10-3000**

#### Šumsko vozilo, **Š 1**

- vatrogasno vozilo za gašenje požara šuma, raslinja, trave i slično sa trajno ugrađenom nadogradnjom sustava za gašenje požara;

- služi za prijevoz odjeljenja do 3 člana, opremljeno je spremnikom za vodu, ugrađenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka rada sa visokotlačnom pumpom (visokotlačni sklop) ili samo visokotlačnom pumpom ili samo visokotlačnim modulom, sa visokotlačnim vitlima za brzu navalu. Tu ubrajamo teretna motorna vozila.

→ npr1; vozilo ima odjeljenje od 3 člana, spremnik vode od 2000 lit, vatrogasnu pumpu kapaciteta 10-1000, visokotlačnu pumpu 40-250, **Š1 3 2000 10-1000VT**

#### Šumsko vozilo, **Š 2**

- vatrogasno vozilo za gašenje požara šuma, raslinja, trave i slično sa trajno ugrađenom nadogradnjom sustava za gašenje požara;

- služi za prijevoz odjeljenja više od 3 člana, opremljeno je spremnikom za vodu, ugrađenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka rada sa visokotlačnom pumpom (visokotlačni sklop) ili samo visokotlačnom pumpom ili samo visokotlačnim modulom, sa visokotlačnim vitlima za brzu navalu. Tu ubrajamo teretna motorna vozila.

→ npr1; vozilo ima odjeljenje od 5 člana, spremnik vode od 2400 lit, vatrogasnu pumpu kapaciteta 10-1000, visokotlačnu pumpu 40-250, **Š2 5 2400 10-1000VT**

#### Šumsko vozilo, **ŠM**

- vatrogasno vozilo za gašenje požara šuma, raslinja, trave i slično sa mobilnom nadogradnjom sustava za gašenje požara visokim tlakom;

- služi za prijevoz odjeljenja od 3 člana, opremljeno je mobilnom nadogradnjom koju čini spremnik za vodu, visokotlačna vatrogasna pumpa sa vlastitim pogonskim motorom te visokotlačna vitla za brzu navalu. Tu ubrajamo teretna motorna vozila.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 3 člana, spremnik vode od 2000 lit, visokotlačnu pumpu nazivne radne točke 50 bar pri 140lit

**ŠM 3 2000 50-140**

### 1.1.9 Veće vatrogasno vozilo-autocisterna; **AC2**

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od 3 člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa ugrađenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka rada te sa ili bez visokotlačne pumpe, sa spremnikom za vodu većim od 5000 lit te sa ili bez visokotlačnih vitla za brzu navalu. Tu spadaju teretna motorna vozila.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 3 člana spremnik vode od 7500 lit, vatrogasnu pumpu normalnog tlaka 10-4000, visokotlačnu pumpu 40-250;

**AC2 3 7500 10-3000VT**

- ukoliko vozilo nema visokotlačnu pumpu; **AC2 3 7500 10-4000**

## 1.2 Posebna vatrogasna vozila za gašenje požara

- vatrogasno vozilo sa vatrogasnim armaturama, opremljeno sa vatrogasnom pumpom ugrađenom na vatrogasnom vozilu, koje je opremljeno sa spremnikom za vodu i sa ostalom opremom za gašenje požara, spašavanje te je opremljeno posebnim sredstavima za gašenje požara (npr: pjena, prah, ugljikov dioksid).

### 1.2.1 Manje navalno vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom te spašavanje; **NVT1**

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja do 3 člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa ugrađenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka i visokotlačnom pumpom, sa spremnikom za vodu do 2500 lit, sa opremom za tehničke intervencije, sa visokotlačnim vitlima za brzu navalu, sa spremnikom/spremniciama za pjenilo, a može imati i sustav za gašenje pjenom CAFS. Tu spadaju teretna motorna vozila.

→npr; vozilo ima odjeljenje od 3 člana, spremnik vode od 2400 lit, spremnike pjenila od 100 lit (razred A) i 200 lit (razred B), vatrogasnu pumpu normalnog tlaka 10-2000, visokotlačnu pumpu 40-250, CAFS sustav; **NVT1 3 2400/300 10-2000VT CAFS**

- ukoliko vozilo nema CAFS sustav; **NVT1 3 2400/300 10-2000VT**

### 1.2.2 Veće navalno vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom te spašavanje; **NVT2**

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od minimalno 6 člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa ugrađenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka i visokotlačnom pumpom, sa spremnikom za vodu većim od 2500 lit, sa spremnikom/spremniciama za pjenilo, sa opremom za tehničke intervencije, sa visokotlačnim vitlima za brzu navalu, a može imati i sustav za gašenje pjenom CAFS. Tu spadaju teretna motorna vozila

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 6 člana, spremnik vode od 3000 lit, spremnike pjenila od 100 lit (razred A) i 100 lit (razred B), vatrogasnu pumpu normalnog tlaka 10-2000, visokotlačnu pumpu 40-250, CAFS sustav; **NVT2 6 3000/200 10-2000VT CAFS**

- ukoliko vozilo nema CAFS sustav; **NVT2 6 3000/200 10-2000VT**

### 1.2.3 Veće navalno vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom; **NV3**

## HVZ – Tipizacija vatrogasnih vozila

---

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od minimalno 6 člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa ugrađenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka, a može imati i visokotlačnu pumpu, sa spremnikom za vodu većim od 2500 lit, sa spremnikom za pjenilo, bez opreme za tehničke intervencije, sa ili bez visokotlačnih vitla za brzu navalu. Tu spadaju teretna motorna vozila

-npr; vozilo ima odjeljenje od 6 člana, spremnik vode od 3000 lit, spremnik pjenila od 150 lit, vatrogasnu pumpu normalnog tlaka 10-2000, **NV3 6 3000/150 10-2000**

### 1.2.4 Manje vatrogasno vozilo za gašenje vodom i pjenom

#### Autocisterna; **AC3**

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od 3 člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa ugrađenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka rada i sa visokotlačnom pumpom, sa spremnikom za vodu, sa spremnikom za pjenilo do 400 lit te sa visokotlačnim vitlima za brzu navalu. Tu spadaju teretna motorna vozila

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 3 člana spremnik vode od 4000 lit, vatrogasnu pumpu normalnog tlaka 10-3000, visokotlačnu pumpu 40-250 te spremnik pjenila od 400 lit; **AC3 3 4000/400 10-3000VT**

#### Šumsko vozilo, **Š 3**

- vatrogasno vozilo za gašenje požara šuma, raslinja, trave i slično sa trajno ugrađenom nadogradnjom sustava za gašenje požara;  
- služi za prijevoz odjeljenja do 3 člana , opremljeno je spremnikom za vodu, spremnikom za pjenilo, ugradbenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka rada sa visokotlačnom pumpom (visokotlačni sklop) ili samo visokotlačnom pumpom ili samo visokotlačnim modulom, sa visokotlačnim vitlima za brzu navalu. Tu ubrajamo teretna motorna vozila.

→ npr1; vozilo ima odjeljenje od 3 člana, spremnik vode od 1800 lit, spremnik pjenila od 150 lit, vatrogasnu pumpu kapaciteta 10-1000, visokotlačnu pumpu 40-250, **Š3 3 1800/150 10-1000VT**

#### Šumsko vozilo, **Š 4**

- vatrogasno vozilo za gašenje požara šuma, raslinja, trave i slično sa trajno ugrađenom nadogradnjom sustava za gašenje požara;  
- služi za prijevoz odjeljenja više od 3 člana , opremljeno je spremnikom za vodu, spremnikom za pjenilo, ugradbenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka rada sa visokotlačnom pumpom (visokotlačni sklop) ili samo visokotlačnom pumpom ili samo visokotlačnim modulom, sa visokotlačnim vitlima za brzu navalu. Tu ubrajamo teretna motorna vozila.

→ npr1; vozilo ima odjeljenje od 5 člana, spremnik vode od 2400 lit, vatrogasnu pumpu kapaciteta 10-1000, visokotlačnu pumpu 40-250, **Š4 5 2400 10-1000VT**

### 1.2.5 Vatrogasno vozilo za gašenje požara pjenom u kemijskim industrijama; **GPP**

- za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od 3 člana, opremljeno je s vatrogasnim armaturama i opremom za gašenje požara, sa ugrađenom vatrogasnom pumpom

## HVZ – Tipizacija vatrogasnih vozila

---

normalnog tlaka rada i sa visokotlačnom pumpom, sa spremnikom za vodu, sa spremnikom za pjenilo većim od 400 lit te sa visokotlačnim vitlima za brzu navalu. Tu spadaju teretna motorna vozila.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 3 člana spremnik vode od 6000 lit, spremnik pjenila od 1000 lit, vatrogasnu pumpu normalnog tlaka 10-4000, visokotlačnu pumpu 40-250; **GPP 3 6000/1000 10-4000VT**

### 1.2.6 Manje vatrogasno vozilo za gašenje požara prahom; **GPS1**

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od 3 člana, opremljeno je ugradbenim sustavom za gašenje prahom, sa spremnikom/spremniciama praha ukupne mase praha do 500 kg. Tu spadaju teretna motorna vozila.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 3 člana spremnik praha mase od 500 kg, **GPS1 3 500**

### 1.2.7 Veće vatrogasno vozilo za gašenje požara prahom; **GPS2**

- služi za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od 3 člana, opremljeno je ugradbenim sustavom za gašenje požara prahom, sa spremnikom/spremniciama praha ukupne mase praha veće od 500 kg. Tu spadaju teretna motorna vozila.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 3 člana spremnik mase praha od 1000 kg, **GPS2 3 1000**

### 1.2.8 Manje vatrogasno vozilo za gašenje požara vodom, pjenom i prahom; **GPVPS1**

- za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od 3 člana, opremljeno je s vatrogasnom pumpom normalnog tlaka rada, visokotlačnom pumpom, visokotlačnim vitlima za brzu navalu, spremnikom za vodu, spremnikom za pjenilo, ugradbenim sustavom za gašenje prahom te vitlima za brzu navalu za gašenje prahom, a može imati i bacač praha. Tu spadaju teretna motorna vozila.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 3 člana, spremnik vode od 4000 lit, spremnik pjenila od 700 lit, vatrogasnu pumpu normalnog tlaka rada od 10-3000, visokotlačnu pumpu od 40-250, spremnik praha mase 250 kg; **GPVPS1 3 4000/700 10-3000VT 250S**

### 1.2.9 Veće vatrogasno vozilo za gašenje požara vodom, pjenom i prahom; **GPVPS2**

- za prijevoz vatrogasnog odjeljenja više od 3 člana, opremljeno je s ugradbenom vatrogasnom pumpom normalnog tlaka rada, visokotlačnom pumpom, visokotlačnim vitlima za brzu navalu, spremnikom za vodu, spremnikom za pjenilo, ugradbenim sustavom za gašenje prahom. Tu spadaju teretna motorna vozila

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 6 članova, spremnik vode od 9000 lit, spremnik pjenila od 1000 lit, vatrogasnu pumpu normalnog tlaka rada od 10-6000, visokotlačnu pumpu od 40-250, spremnik praha od 500 kg; **GPVPS 6 9000/1000 10-3000VT 500S**

## HVZ – Tipizacija vatrogasnih vozila

---

1.2.10 Vatrogasno vozilo za gašenje požara prahom i ugljikovim dioksidom; **GPS/CO<sub>2</sub>**  
- za prijevoz vatrogasnog odjeljenja od 3 člana, opremljeno je s ugradbenim sustavom za gašenje požara ugljikovim dioksidom te ugradbenim sustavom za gašenje požara prahom. Tu ubrajamo teretna motorna vozila.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 3 člana, 3 boce ugljikovog dioksida po 30 kg , dva spremnika praha od 250 kg; **GPS/CO<sub>2</sub> 3 500S 90CO<sub>2</sub>**

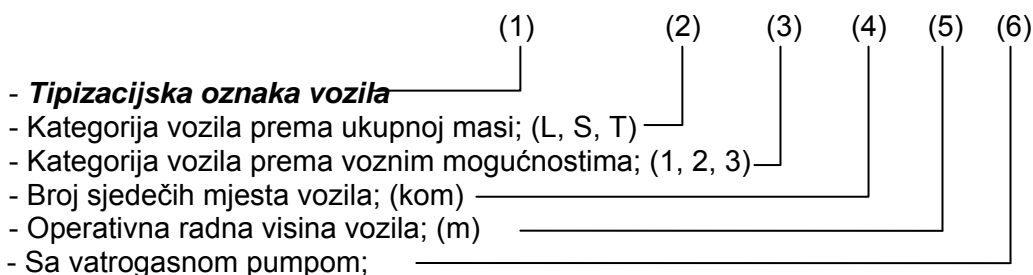
1.2.11 Vatrogasno vozilo za gašenje požara vodom, pjenom, prahom i ugljikovim dioksidom; **GPV/P/S/CO<sub>2</sub>**  
- za prijevoz vatrogasnog odjeljenja, sa spremnikom za vodu, sa vatrogasnom pumpom normalnog tlaka i visokotlačnom pumpom, sa visokotlačnim vitlima za brzu navalu, sa ugradbenim sustavom za gašenje požara ugljikovim dioksidom, ugradbenim sustavom za gašenje požara prahom. Tu ubrajamo teretna motorna vozila.

→ npr; vozilo ima odjeljenje od 3 člana, spremnik vode od 10000 lit, spremnik pjenila od 3000 lit, vatrogasnu pumpu normalnog tlaka rada 10-4000, visokotlačnu pumpu 40-250, 3 boce ugljikovog dioksida po 30 kg , spremnik praha od 250 kg ; **GPV/P/S/CO<sub>2</sub> 3 10000/3000 10-4000VT 250S 90CO<sub>2</sub>**

## II. VOZILA ZA SPAŠAVANJE S VISINA

Ova vozila u svojoj osnovi namijenjena su spašavanju ljudi i imovine sa visokih objekata, a ujedno mogu služiti za gašenje požara te pružanje tehničke pomoći. Ukoliko takvo vozilo ima ugrađenu centrifugalnu vatrogasnu pumpu to se u oznaci navodi vozila.

Prijedlog označavanja vozila:



## HVZ – Tipizacija vatrogasnih vozila

---

### 2.1. Autoljestva bez košare; **AL**

- služi za prijevoz vatrogasnog odijeljenja od 3 člana. Tu ubrajamo teretna motorna vozila

→ npr; autoljestva izvlačne duljine ljestvenika 39 metara; **AL 3 39m**

### 2.2 Autoljestva sa košarom; **ALK**

koja služi za prijevoz vatrogasnog odijeljenja od 3 člana. Tu ubrajamo teretna motorna vozila.

→ npr; autoljestva izvlačne duljine ljestvenika 30 metara; **ALK 3 30m**

### 2.3 Hidraulička zglobna platforma sa košarom za spašavanje; **HP**

- služi za prijevoz odjeljenja od 3 člana, opremljena je hidrauličkim izvlačnim elementima sa košarom za spašavanje osoba do visine 31m te može imati ugrađen bacač. Tu ubrajamo teretna motorna vozila.

→ npr; Hidraulička platforma za odjeljenje od 3 člana, operativne radne visine 30 metara i kapaciteta bacača 1500 lit/min **HP 3 30**

### 2.4 Teleskopska platforma bez košare za spašavanje; **TP**

- služi za prijevoz odjeljenja od 3 člana, opremljena je hidrauličkim izvlačnim elementima i bacačem za gašenje požara. Tu ubrajamo teretna motorna vozila

→ npr; Teleskopska platforma bez košare za odjeljenje od 3 člana, operativne radne visine 50 metara i kapaciteta bacača 2000 lit/min; **TP 3 50**

### 2.5 Teleskopska platforma sa košarom za spašavanje; **TPK**

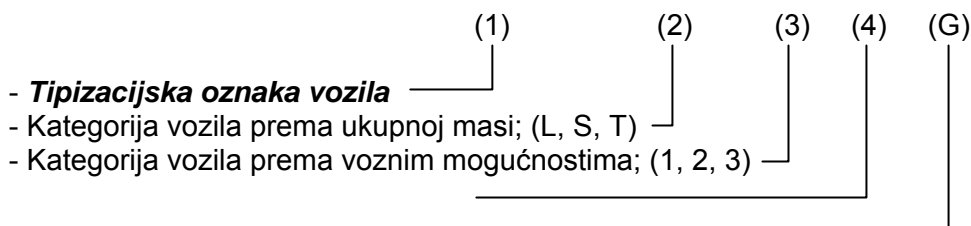
- služi za prijevoz odjeljenja od 3 člana, opremljena je hidrauličkim izvlačnim elementima sa košarom za spašavanje osoba maksimalno do visine 88 m vertikalno i 25 m horizontalno. Tu ubrajamo teretna motorna vozila.

→ npr; Teleskopska platforma za odjeljenje od 3 člana, operativne radne visine do 40 metara i kapaciteta bacača 2000 lit/min; **TPK 3 60**

## III. TEHNIČKA VOZILA I VOZILA ZA APARATE I POSEBNU OPREMU

U ovu skupinu spadaju vozila za provođenje tehničkih intervencija i vozila kojima se na tehničke intervencije dopremaju razni aparati i posebna oprema što ovisi o potrebi na mjestu intervencije.

Prijedlog označavanja vozila:



## HVZ – Tipizacija vatrogasnih vozila

---

- Broj sjedećih mjesta vozila; (kom)
- Oznaka za generator struje

### Vozila za tehničke intervencije:

#### 3.1 Tehničko vozilo malo; **TVM**

- je vozilo za tehničke intervencije koje služi za prijevoz vatrogasaca i opremljeno je manjom količinom opreme za tehničke intervencije. Tu spadaju osobna vozila.

→ npr; vozilo za prijevoz 3 vatrogasaca sa manjom količinom opreme za tehničke intervencije; **TVM 3**

#### 3.2 Tehničko vozilo srednje; **TVS**

- vozilo za tehničke intervencije koje služi za prijevoz vatrogasaca, može biti sa ili bez kрана i opremljeno je opremom za tehničke intervencije. Tu spadaju teretna vozila.

→ npr; vozilo sa kranom određene nosivosti za prijevoz 6 vatrogasaca, **TVSK 6**,  
- ukoliko vozilo nema kran, **TVS 6**

#### 3.3 Tehničko vozilo teško; **TVT**

- vozilo za tehničke intervencije koje služi za prijevoz vatrogasaca, može biti sa ili bez kрана i opremljeno je opremom za najsloženije tehničke intervencije. Tu spadaju teretna vozila.

→ npr; teško teretno vozilo sa kranom određene nosivosti za prijevoz 9 vatrogasaca, **TVTK 9**  
- ukoliko vozilo nema kran, **TVT 9**

#### 3.4 Tehničko vozilo dizalica je vozilo koje služi samo za podizanje tereta i ima dizalicu određene nosivosti. Tu spadaju teretna vozila.

→ npr; tehničko vozilo dizalica nosivosti 40 T za prijevoz 3 vatrogasaca, **TVD 3 40T**

#### 3.5 Tehničko vozilo sa opremom za gašenje požara; **TVG**

- vozilo prvenstveno za tehničke intervencije služi za prijevoz vatrogasaca, a također ima mogućnost gašenja požara nekim od sredstava za gašenje (voda, pjena, prah ili CO<sub>2</sub>).

### Vozila za aparate i posebnu opremu:

#### 3.6 Vozila s izolacijskim aparatima i posebnom opremom za zaštitu disanja; **VOIA**

Vozilo sa odjeljenjem od 3 člana....i opremom ..IA....

**VOIA 3**

#### 3.7 Vozila s aparatima i posebnom opremom za zaštitu od opasnih tvari (plinova); **VOOT**

Vozilo sa odjeljenjem od 3 člana.. i opremom...za detekciju plinova i para.  
**VOOT 3**

- 3.8 Vozila s opremom za rad stožera sa sustavom veza; **VOK**  
Vozilo sa odjeljenjem od 3 člana.. i opremom....  
**VOK**

#### IV. VOZILA S OPREMOM ZA ZAŠTITU OD OPASNIH TVAR-ZOT

Vozilo je namijenjeno za intervencije pri nesrećama sa opasnim tvarima, služi za prijevoz odjeljenja od 3 člana i ima potrebnu opremu za rukovanje sa opasnim tvarima.

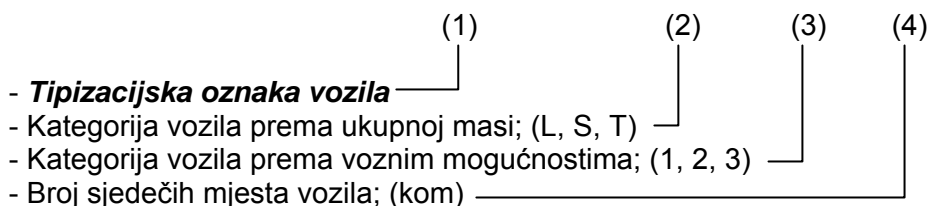
#### V. ZAPOVJEDNA VOZILA

- 5.1 Zapovjedno vozilo; **Z1**  
- služi zapovjedniku akcije gašenja i/ili spašavanja za izlazak na mjesto intervencije te vođenje gasnog vlaka, izviđanje ugroženog prostora te rukovođenje intervencijom. To je osobno vozilo za prijevoz do 5 osoba, opremljeno ugradbenom i mobilnom stanicom za komunikaciju sa vatrogasnim operativnim centrom te kartom operativnog područja.  
**Z1**
- 5.2 Zapovjedno vozilo; **Z2**  
- služi zapovjedniku za pomoć i koordinaciju u akcijama gašenja požara te kao vozilo za mobilizaciju vatrogasnih snaga. To je kombi vozilo opremljeno opremom za komunikaciju i prostorom za rad zapovjednika.  
**Z2**
- 5.3 Zapovjedno vozilo; **Z3**  
- služi zapovjednom stožeru za rukovođenje u velikim intervencijama (veliki požari ili katastrofe). To su vozila koja imaju veliki prostor u kojima se može formirati zapovjedni stožer.  
**Z3**

#### VI. VOZILA ZA PRIJEVOZ VATROGASACA

Vozila za prijevoz vatrogasaca služe za prijevoz (transport) vatrogasaca i njihove osobne opreme i to kad intervencije traju duže te dolazi do zamjene smjena, odnosno do mobilizacije novih snaga.

Prijedlog označavanja vozila:



- 6.1 Mala vozila za prijevoz vatrogasaca; **TR1**  
- kombi vozila ili miniautobusi za prijevoz vatrogasaca na mjesto intervencije



# HVZ – Tipizacija vatrogasnih vozila

---

(do 9 osoba).

→ npr; kombi za prijevoz do 8 vatrogasaca; **TR1 8**

## 6.2 Srednja vozila za prijevoz vatrogasaca; **TR2**

- miniautobusi za prijevoz od 9 do 20 vatrogasaca.

→ npr; minibus za prijevoz do 15 vatrogasaca; **TR2 15**

## 6.3 Velika vozila za prijevoz vatrogasaca; **TR3**

- teretna vozila ili autobusi za prijevoz vatrogasaca na mjesto intervencije (od 20 do 50 osoba).

- npr; autobus za prijevoz do 30 vatrogasaca; **TR3 30**

## VII. OPSKRBNA VOZILA-OV

Opskrbna vozila koriste se za opskrbu interventnih vatrogasnih snaga na velikim požarima te pri elementarnim nepogodama kao i drugim havarijama gdje je neizbježan dugotrajni boravak vatrogasaca zbog čega je potrebna kontinuirana doprema novih uređaja, opreme i sredstava za gašenje kao i snabdijevanje hranom i zaštitnom opremom.

7.1 Opskrbna vozila za vatrogasne uređaje, sredstva i opremu-**OV1**

7.2 Opskrbna vozila za prehranbene artikle (hrana)-**OVHR**

7.3 Opskrbna vozila s kontejnerima-**OVK**

7.4 Opskrbna vozila za prijevoz vatrogasnih cijevi-**OVC**

## VIII. SPECIJALNA VOZILA

Specijalna vozila su vozila prvenstveno namijenjena za gašenje specifičnih požara i specifične intervencije tj. za izrazito brzo gašenje te za primjenu velikih količina sredstava za gašenje i sl.

7.1 Aerodromska vozila za gašenje i tehničke intervencije; **SVA**

- specijalna vozila za gašenje požara i tehničke intervencije na aerodromima, služe za prijevoz najmanje 6 vatrogasaca, opremljena su spremnikom za vodu, spremnikom za pjenilo, vatrogasnom pumpom normalnog tlaka, bacačem vode i pjene.

7.2 Vozila za intervencije na vodi i pod vodom-**SVV**

7.3 Vozila za intervencije na prugama i u tunelima

**SVŽ**-specijalno vozilo za intervencije na prugama (željeznice)

**SVTU**-specijalno vozilo za intervencije u tunelima

7.4 Prikolice za uređaje, sredstva i opremu.

- vatrogasna prikolica cisterna; **PRCI**

- vatrogasna prikolica sa prijenosnom motornom pumpom; **PRPMP**

- mehanička prikolična ljestva; **PRL**

- vatrogasna prikolica za gašenje vodom i pjenom; **PRVP**

- vatrogasna prikolica za gašenje pjenom; **PRP**

- vatrogasna prikolica za davanje rasvjete; **PRR**

- vatrogasna prikolica za naftne derivate; **PPND**

- vatrogasna prikolica za opasne tvari; **PROT**

## HVZ – Tipizacija vatrogasnih vozila

---

- vatrogasna prikolica za gašenje prahom; **PRS**
- vatrogasna prikolica za prijevoz vatrogasnih cijevi; **PRCJ**
- vatrogasna prikolica sa čamcem; **PRČ**