

*REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO*

***PROGRAM DOPOLNILNEGA
USPOSABLJANJA GASILCEV ZA STROJNIKA***

Ljubljana, november 2001

Na podlagi 31. člena zakona o gasilstvu (Uradni list RS, št.71/93, 28/00) in 33. člena Uredbe o organiziranju, opremljanju in usposabljanju sil za zaščito, reševanje in pomoč (Uradni list RS, 22/99, 99/99, 102/00)

predpisujem

PROGRAM DOPOLNILNEGA USPOSABLJANJA GASILCEV ZA STROJNIKA

I. NAMEN

Gasilci pri svojem delu gašenja in reševanja ob požarih ter drugih nalogah uporabljajo zahtevno tehniko in opremo za katero zahteva rokovanje usposobljenega in izkušenega strojnika. Da bi lahko strojniki uspešno opravljali naloge z zahtevno tehniko in opremo, jih je potrebno dodatno usposobiti za opravljanje nalog strojnika.

II. CILJI USPOSABLJANJA

Udeleženci se seznanijo:

- z gasilskim orodjem in opremo,
- z osnovami strojništva,
- z motornimi brizgalnami,
- s hidravličnim orodjem,
- s pnevmatskim orodjem,
- z elektroagregati in napravami za razsvetljevanje,
- z osnovami vzdrževanja gasilskih vozil.

III. OBLIKE

Usposabljanje se izvaja v obliki tečaja.

IV. UDELEŽENCI

1. Pogoji za vključitev v program:

V program usposabljanja se lahko vključijo kandidati, ki imajo uspešno opravljen izpit za gasilca.

2. Število udeležencev:

Število udeležencev naj bo med 25 in 30. Skupine za izvajanje praktičnega dela naj bodo oblikovane tako, da bodo udeleženci lahko nemoteno spremljali in sodelovali pri pouku.

V. NOSILCI IN IZVAJALCI

Nosilec usposabljanja poklicnih gasilcev je Uprava RS za zaščito in reševanje, prostovoljnih gasilcev pa Gasilska zveza Slovenije.

Izvajalec usposabljanja za poklicne gasilce je Izobraževalni center za zaščito in reševanje RS, za prostovoljne gasilce pa gasilske zveze na nivoju regije in Izobraževalni center za zaščito in reševanje RS na nivoju Gasilske zveze Slovenije.

Učni program izvajajo predavatelji ustreznih strok in usposobljeni inštruktorji.

VI. KRAJ IN OBJEKTI

Dopolnilno usposabljanje gasilcev za strojnike poteka v učilnicah in na poligonih gasilskih zvez ter Izobraževalnega centra za zaščito in reševanje RS.

VII. ČAS IN TRAJANJE

Usposabljanje po programu lahko traja 45 pedagoških ur (PUR) od tega je 17 PUR namenjenih teoretičnemu delu in 28 PUR praktičnemu delu.

VIII. UČNE VSEBINE

Dopolnilno usposabljanje je organizirano v obliki tečaja specialnosti s teoretičnimi in praktičnimi vsebinami.

Teoretični del:

- Osnove aerostatike
- Osnove hidromehanike
- Opis gasilskega orodja in opreme
- Motorne brizgalne
- Črpalke
- Črpalke za nevarne snovi
- Elektroagregati in električno orodje
- Hidravlične črpalke za pogon hidravličnih orodij
- Pnevmatске naprave
- Princip delovanja in osnove vzdrževanja motorjev z notranjim zgorevanjem
- Gasilska vozila
- Praktične vaje

Praktični del:

Praktične vaje tehničnega reševanja na poligonu.

IX. UČNE METODE IN OBLIKE DELA

Izvajalcem usposabljanja priporočamo naslednje učne metode:

- metodo predavanja,
- metodo razgovora,
- metodo demonstracije,
- metodo proučevanja praktičnih primerov,
- praktično delo.

X. UČNA SREDSTVA

Teoretični del:

Učilnice z avdiovizuelnimi sredstvi, modeli in simulatorji, oprema za pouk strojništva v srednjih šolah, tovarniške skice in plakati.

Praktični del:

Praktično delo na poligonu, ki je opremljen za izvajanje pouka strojnika.

XI. PREVERJANJE ZNANJA

Preverjanje znanja opravijo udeleženci iz vseh predmetov pisno, v obliki testa. Predavatelji so dolžni udeležencem predstaviti kriterije, po katerih jih bodo ocenjevali.

Preverjanje znanja se ocenjuje z dihonomno lestvico ocenjevanja: »uspešno« ali »neuspešno«. Številčno oceno se lahko vedno ustno pove tistim udeležencem, ki samo z oceno »uspešno« niso zadovoljni.

Udeležencu, ki je »uspešno« opravil preverjanje znanja, se izda potrdilo o opravljenem preizkusu usposobljenosti za strojnika oziroma potrdilo, skladno s Pravili gasilske službe.

Udeleženec, ki je »neuspešno« opravil preverjanje znanja, lahko le-tega ponavlja. V kolikor je »neuspešen« tudi pri drugem preverjanju znanja, se mora ponovno udeležiti dopolnilnega usposabljanja gasilcev za strojnika.

XII. FINANCIRANJE

Izvedbo usposabljanja krije Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje ali Gasilska zveza Slovenije v skladu z določili zakona o gasilstvu oz. enota, ki pošlje udeleženca na usposabljanje. Nadomestilo za plačo, potne stroške in namestitve krije za udeleženca enota, ki ga pošlje na usposabljanje.

XIII. NAVODILO

Teoretični del usposabljanja naj poteka v učilnici, ki mora biti ustrezno opremljena (modeli, slike, skice, avdiovizuelna sredstva). Razporeditev klopi naj bo prilagojena izobraževanju odraslih.

Pri praktičnem usposabljanju se udeleženci razporedijo v gasilske formacije, ki so primerne za izvajanje pouka za strojnike (oddelek, zmanjšani oddelek in skupina). Praktične vaje opravljajo pod vodstvom inštruktorjev. Pri praktičnih vajah rokujejo z opremo in opravljajo naloge upravljanja gasilskih naprav in opreme.

XIV. LITERATURA

1. Skupina avtorjev: *Gasilska tehnika III*, Gasilska zveza Slovenije 1989
2. Skupina avtorjev: *Gasilski priročnik*, Gasilska zveza Slovenije 1998 - priročnik je v izdaji
3. Posamezna gradiva, ki jih pripravijo predavatelji.

XV. UČNI NAČRT

P - predavanje

V - vaje

Zap. št.	Vsebine	Število PUR		
		skupaj	P	V
1	Osnove aerostatike: <ul style="list-style-type: none"> • zračni tlak • merske enote in merilni inštrumenti 	1	1	-
2	Osnove hidrostatične in hidromehanike: <ul style="list-style-type: none"> • značilnosti tekočin • tlaki in hitrosti medijev • sesalna tlačna in dobavna višina • izgube v tlačnih ceveh • delovni tlak na ročniku 	1	1	-
3	Opis gasilskega orodja in opreme: <ul style="list-style-type: none"> • gasilske armature za vodo • armature in oprema za manipulacijo nevarnih snovi 	3	3	-
4	Motorne brizgalne: <ul style="list-style-type: none"> • prenosne • prevozne 	5	2	3
5	Črpalke: <ul style="list-style-type: none"> • vrste črpalk • principi delovanja črpalk 	5	2	3

Zap. šte.	Vsebine	Število PUR		
		skupaj	P	V
	<ul style="list-style-type: none"> vzdrževanje črpalk 			
6	Črpalke za nevarne snovi: <ul style="list-style-type: none"> najpogostejše vrste črpalk in delo z njimi krmiljenje črpalk za nevarne snovi osnove vzdrževanja črpalk za nevarne snovi vzdrževanje in čiščenje črpalk po uporabi z nevarno snovjo 	3	1	2
7	Elektroagregati: <ul style="list-style-type: none"> varno rokovanje in krmiljenje z elektroagregati osnove vzdrževanja elektroagregatov 	3	1	2
8	Hidravlične črpalke za pogon hidravličnih orodij: <ul style="list-style-type: none"> vrste in principi delovanja hidravličnih črpalk osnove vzdrževanja hidravličnih črpalk in orodja krmiljenje hidravličnih črpalk varnostni ukrepi za preprečevanje prekoračitve dopustnih tlakov v hidravličnih napravah in orodjih 	3	1	2
9	Pnevmatske naprave: <ul style="list-style-type: none"> princip delovanja pnevmatskih naprav in orodij krmiljenje pnevmatskih naprav varnostni ukrepi za preprečevanje prekoračitve dopustnih tlakov v pnevmatskih napravah in orodjih 	3	1	2
10	Princip delovanja in osnove vzdrževanja: <ul style="list-style-type: none"> motorji z notranjim zgorevanjem vzdrževanje motorjev 	5	2	3
11	Gasilska vozila: <ul style="list-style-type: none"> vrste gasilskih vozil osnovno vzdrževanje vozil varna intervencijska vožnja 	5	2	3
12	Praktične vaje	8		8
	SKUPAJ	45	17	28

XVI. KONČNE DOLOČBE

Program je izdelan v sodelovanju z Gasilsko zvezo Slovenije.

Program velja od dne podpisa ministra, pristojnega za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, do preklica.


dr. Anton GRIZOLD
MINISTER



Številka: 849-02-11/01-1

Datum: 26-11-2001

Manj