Tečaj za nižjega gasilskega častnika

GZ Škofja Loka

Marec, 2022



INFORMATIKA

Anže Rebec,
višji gasilski častnik

anze.rebec@arriva.si

Vozni red

- Uvod v informatiko v gasilstvu
- Informacija in informacijski tok
- Pridobivanje in obdelava informacij
  - Delovodnik
  - Vulkan
  - Spin
- Koncept IPS



Učni program

- Spremenjen pogled na informatiko
- Pristop poslovnega procesa
- Uporabnost in uporaba informacijskih znanj

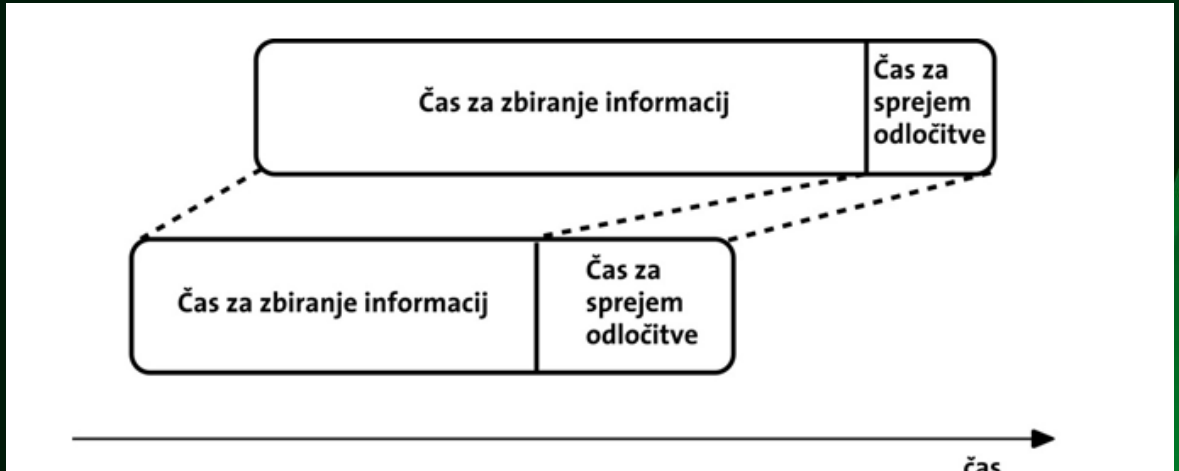


Tečaj za pripravnika

- Zakonodaja (Varstvo osebnih podatkov in skrbno ravnanje)
- Skrbništvo evidenc
- Preprečevanje izgube, posredovanja ali razkritja podatkov
- Osveščenost pri varovanju informacij

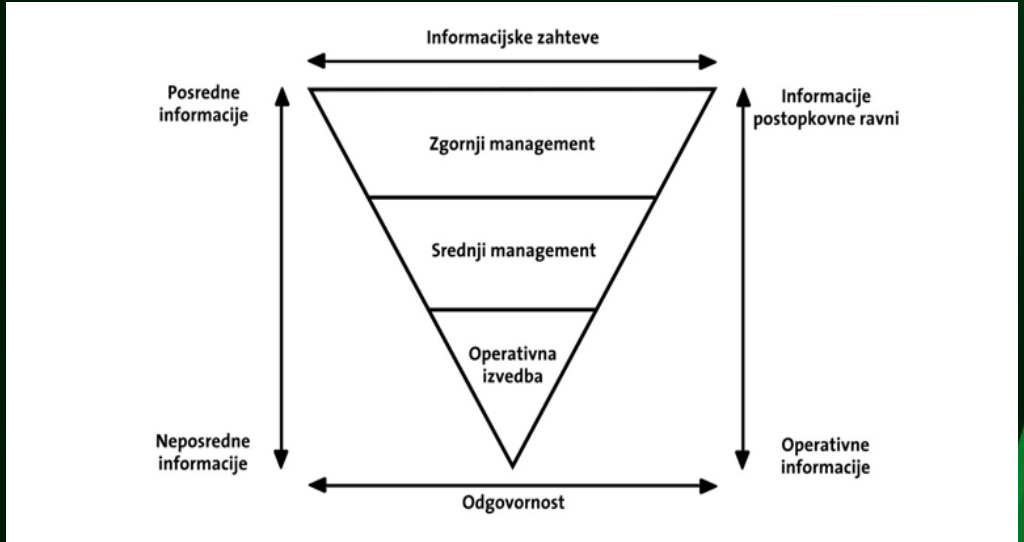
Tečaj za višjega gasilca

- Poročanje (izdelava poročil) na zahtevo
- Poizvedovanje
- Posredovanje/distribucija na dogovorjen način



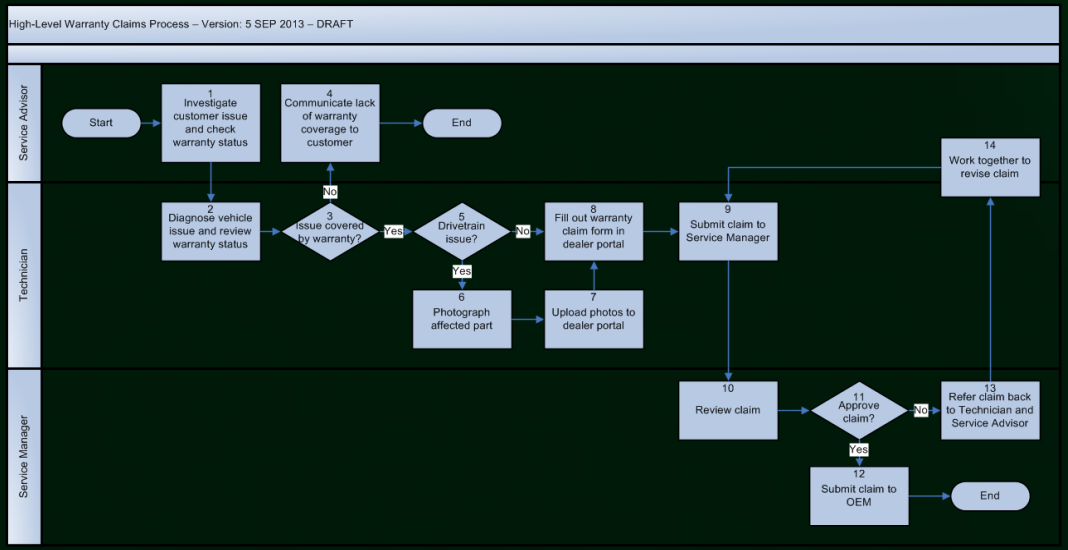
Tečaj za nižjega gasilskega častnika

- Podpora odločanju
  - Vodenje delovodnika, pridobivanje informacij, obdelava informacij, oblikovanje informacij
- Uporaba informacij



Tečaj za gasilskega častnika

- Zahteva po informacijah
- Razumevanje poslovnega procesa
- Modeliranje procesa



Tečaj za višjega gasilskega častnika

- Vzpostavljanje poslovnega procesa
- Intervencijsko-poveljniški sistem IPS



Tečaj za visokega gasilskega častnika

- Ozaveščanje o rabi informacijske podpore



Zakaj informatika pri gasilcih?

- Kako dojemamo informatiko?
- Pomoč pri delu ali dodatno delo?
- Tehnologija ali procesi
- Evidence ali informacije za odločanje



Je veda, ki se ukvarja z avtomatskim obdelovanjem (zbiranjem, procesiranjem, shranjevanjem, posredovanjem) informacij. Temelji informatike so: računalniška znanost, informacijska znanost, telekomunikacijske znanosti.

OSNOVNI POJMI

PODATEK

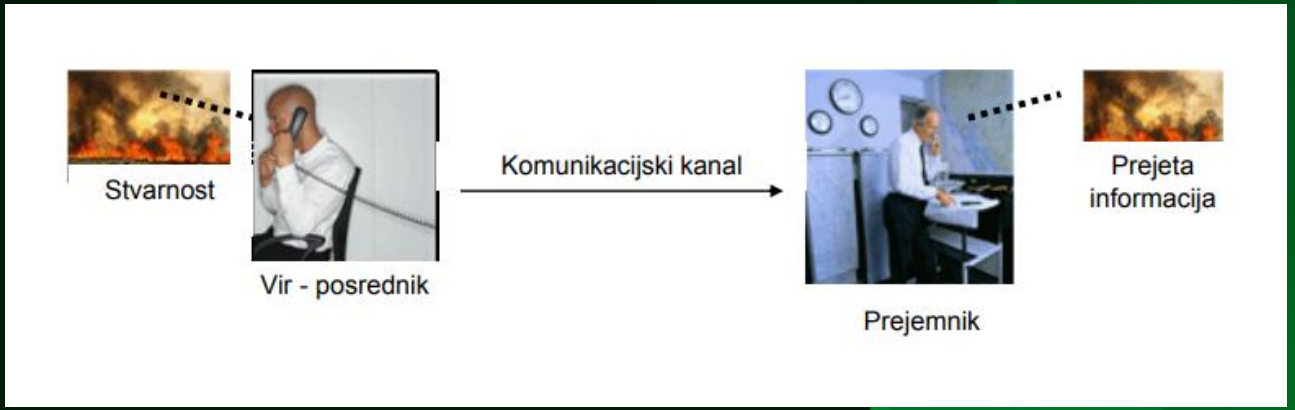
- **KAJ SO PODATKI:**predstavljajo na jedrnat način zapisana dejstva,
- človek jim s pomočjo svojega znanja pripiše pomen in s tem svoje znanje dopolni in ustrezno reagira,
- računalnik pa ne pripisuje pomena, ampak jih samo predela v obliko, ki si jo je zaželel človek, ali pa obliko, ki je primerna za krmiljenje procesov.
- **DEFINICIJA PODATKA**

- 1.Podatek je poljubna predstavitev s pomočjo simbolov ali analognih veličin, ki je predpisana ali se ji lahko predpiše nek pomen.

- 2.Podatek je predstavitev dejstva, koncepta ali instrukcije na formaliziran način, ki je primeren za komunikacijo, interpretacijo ali obdelavo s strani človeka ali stroja.

OSNOVNI POJMI

INFORMACIJA – je sporočilo v danem znakovnem sistemu, ki je sintaktično pravilno, ima nedvoumen pomen in je smiselno uporabna za izbiro smotrnega ukrepa.



OSNOVNI POJMI

ZBIRKA PODATKOV – je medsebojno urejen zapis povezanih podatkov.

PRIMERI ZBIRK PODATKOV: register davčnih zavezancev, zbirka podatkov o članih PGD, baza nevarnih snovi, register motornih vozil itd.

OSNOVNI POJMI

INFORMACIJSKI SISTEM – urejen in organiziran sistem, ki uporabnike oskrbuje z vsemi potrebnimi informacijami za odločanje.

GASILSKI INFORMACIJSKI SISTEM - sistem, ki zbira, obdeluje, arhivira, izmenjuje in razširja informacije, potrebne za delovanje gasilstva.

Delo z evidencami

- Katere evidence imate v društvu?
- Matične knjige
- Evidence opreme
- Evidence intervencij, dela…
- Matični listi

- **Osebni podatki!**

Vulkan

- Program VULKAN je nameščen na centralnem strežniku.
- Delo v programu je mogoče preko interneta, dostop uporabnikov do programa in skupin podatkov pa ureja sistem osebnih uporabniških imen in gesel.
- Na ta način so določene tudi pravice pisanja (vnašanja) in popravljanja določenega podatka.



Skrb za evidence

- Ažuriranje podatkov
- Skrb za točnost
- Skrb za primerne dostope

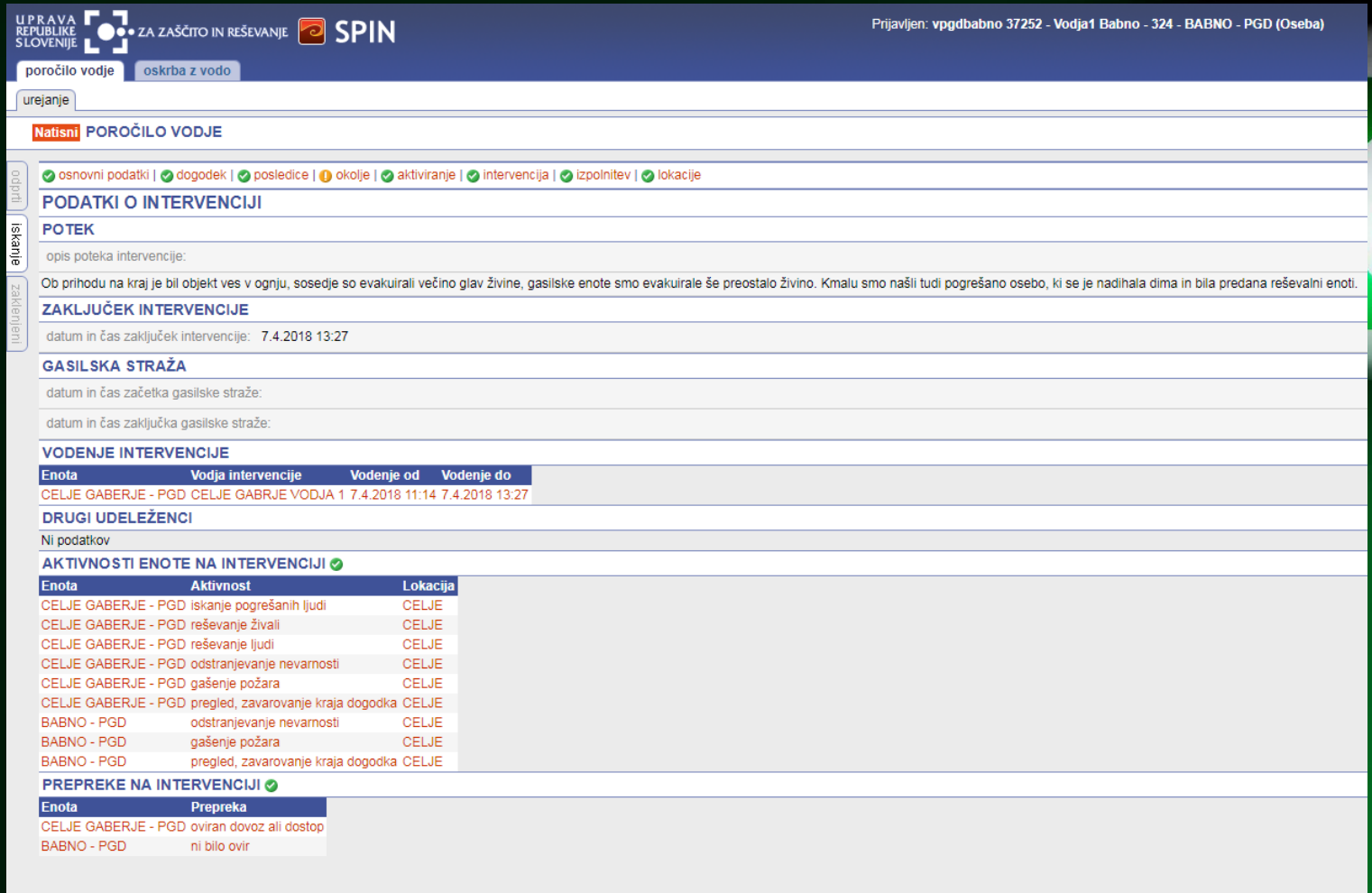
- GIGO efekt
- Garbage In – Garbage Out



SPIN

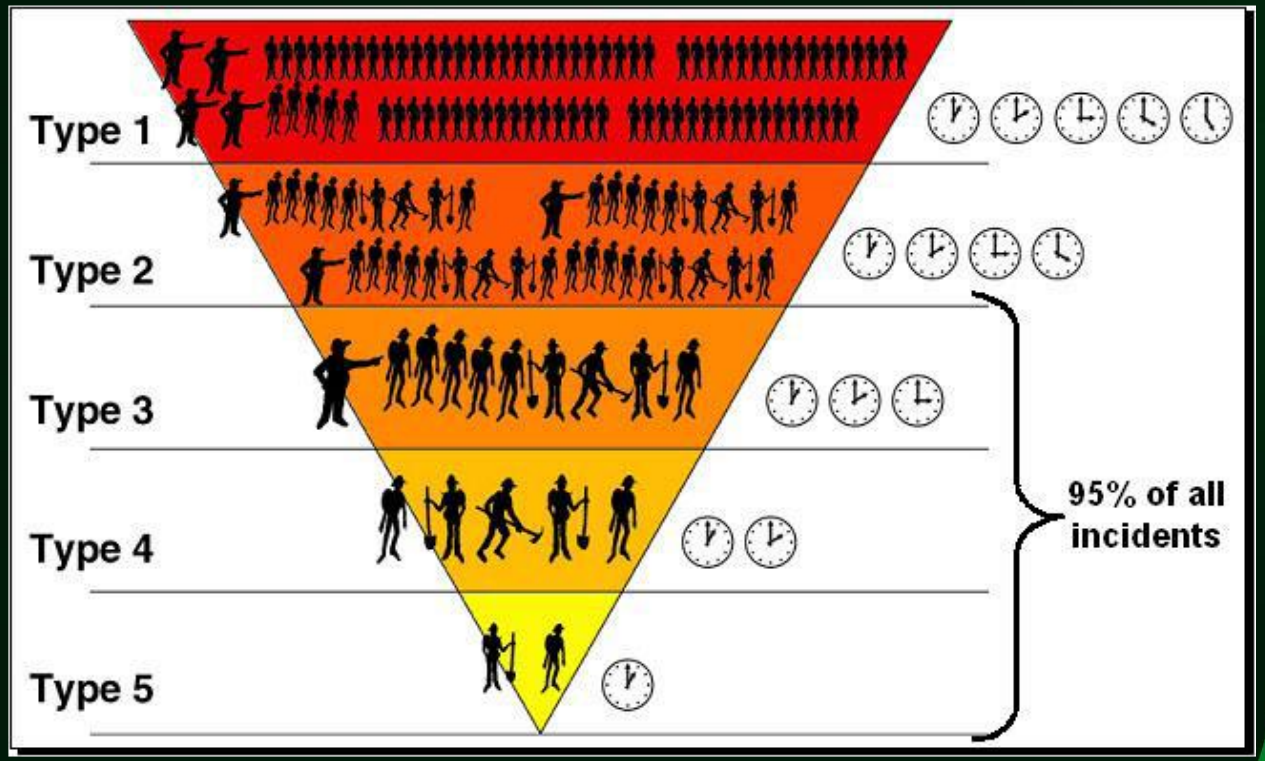
- **S**istem za **P**oročanje o **I**ntervencijah in **N**esrečah
- enotna spletna aplikacija, ki pokriva področje izdelave poročil o intervencijah in nesrečah
- enotna baza podatkov o intervencijah za vse uporabnike
- uporabniki:
  - **Uprava RS za zaščito in reševanje,**
  - **Center za obveščanje RS in Regijski centri za obveščanje,**
  - **vodje intervencij,**
  - **enote,ki sodelujejo na intervenciji,**
  - **ostali udeleženci.**

SPIN


UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA ZAŠČITO IN REŠEVANJE
SPIN
Prijavljen: vpgdbabno 37252 - Vodja1 Babno - 324 - BABNO - PGD (Oseba)
poročilo vodje
oskrba z vodo
urejanje
Natisni
POROČILO VODJE
podpri
iskanje
zaključen
osnovni podatki | dogodek | posledice | okolje | aktiviranje | intervencija | izpolnitev | lokacije
PODATKI O INTERVENCIJI
POTEK
opis poteka intervencije:
Ob prihodu na kraj je bil objekt ves v ognju, sosedje so evakuirali večino glav živine, gasilske enote smo evakuirale še preostalo živino. Kmalu smo našli tudi pogrešano osebo, ki se je nadihala dima in bila predana reševalni enoti.
ZAKLJUČEK INTERVENCIJE
datum in čas zaključek intervencije: 7.4.2018 13:27
GASILSKA STRAŽA
datum in čas začetka gasilske straže:
datum in čas zaključka gasilske straže:
VODENJE INTERVENCIJE
Enota | Vodja intervencije | Vodenje od | Vodenje do
CELJE GABERJE - PGD | CELJE GABRJE VODJA 1 | 7.4.2018 11:14 | 7.4.2018 13:27
DRUGI UDELEŽENCI
Ni podatkov
AKTIVNOSTI ENOTE NA INTERVENCIJI
Enota | Aktivnost | Lokacija
CELJE GABERJE - PGD | iskanje pogrešanih ljudi | CELJE
CELJE GABERJE - PGD | reševanje živali | CELJE
CELJE GABERJE - PGD | reševanje ljudi | CELJE
CELJE GABERJE - PGD | odstranjevanje nevarnosti | CELJE
CELJE GABERJE - PGD | gašenje požara | CELJE
CELJE GABERJE - PGD | pregled, zavarovanje kraja dogodka | CELJE
BABNO - PGD | odstranjevanje nevarnosti | CELJE
BABNO - PGD | gašenje požara | CELJE
BABNO - PGD | pregled, zavarovanje kraja dogodka | CELJE
PREPREKE NA INTERVENCIJI
Enota | Prepreka
CELJE GABERJE - PGD | oviran dovoz ali dostop
BABNO - PGD | ni bilo ovir

TIPI INTERVENCIJ

Kategorizacija po zahtevnosti in času



Težave srednjih in velikih intervencij

- Nekontroliran prihod enot
- Nekontrolirano razporejanje enot
- Slab pregled nad področjem intervencije
- Problem strateških gasilnih sredstev (prah, penilo, retardanti, absorpcijska sredstva…)
- Izpadi dobave gasilnih sredstev in reševalne opreme
- Gasilske enote ne razpolagajo z ustreznimi zemljevidi (kartografske podlage) – požar v naravi in intervencije vezane na naravno okolje

PODATKE KATERE PREBEREMO V POROČILIH

- Zmanjkalo je vode ali gasilnih sredstev
- Enote se niso držale navodil in so izvajale lastne postopke intervencije
- Potem se je požar nenadoma in intenzivno razširil
- Požar je ponovno izbruhnil
- Nato smo ugotovili, da gori tudi sosednje poslopje
- Po izvedbi notranjega napada so ugotovili, da imajo neprimerno opremo in so se komaj rešili
- …

INTERVENCIJSKO POVELJNIŠKI SISTEM VODENJA (IPS)

Sistem vodenja intervencij

- Zasnovan je bil na podlagi izkušenj in analiz velikih in katastrofalnih intervencij v tujini
- Uporaben je tako na manjših, kot na večjih intervencijah
- Modularno širitev glede na velikost intervencije
- Sistem je uspešno preizkušen v praksi in na večjih vajah

Zgodovina IPS (ICS)

- Intervencijsko poveljniški sistem – IPS je standardiziran management vodenja intervencij. Razvil se je v ZDA leta 1970 zaradi velikih problemov pri vodenju gašenja požarov v naravi. Leta 1980 so v ZDA sprejeli v uporabo National Interagency Incident Management System (NIIMS), ki med drugim vsebuje tudi ICS.
- Po 1980 se je prenesel v Avstralijo, Kanado, Anglijo in v zadnjem času v Nemčijo. Dele ICS uporabljajo v mnogih državah ali velikih družbah (British oil,..)
- Uporabljen v Oklahoma City (1995), WTC (2001)

OPTIMALNA KONTROLA

ENA - PET

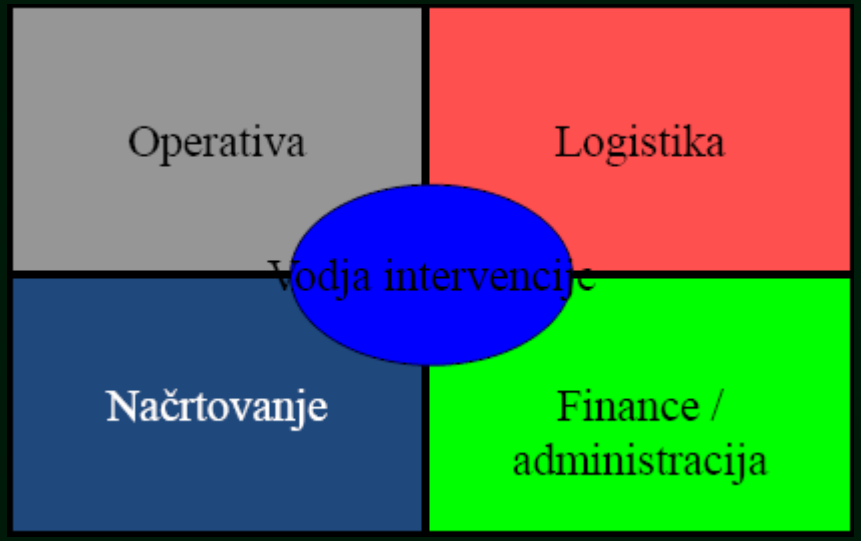


S sistemom IPS enote katere pridejo na mesto intervencije:

- Registriramo
- Razporedimo
- Nadziramo
- Enakomerno obremenjujemo
- Oskrbujemo
- Zamenjujemo
- Razdolžujemo



PET OSNOVNIH NALOG VODENJA




Vodja intervencije
Častnik za stike z javnostmi
Častnik za povezave s službami
Častnik za varnost
Poveljniške službe
Sektor Operativa
Sektor Načrtovanje
Sektor Logistika
Sektor Finance/Administracija
Vodenje sektorjev in enot

FUNKCIJSKE ODGOVORNOSTI

• Vodenje	vsa področja
• Operativa	vodenje operativnih sil
• Načrtovanje	zbiranje podatkov, vrednotenje, načrtovanje
• Logistika	zagotavlja celotno oskrbo
• Administracija/finance	zapisniki, stroški, vrednotenje

ZA USPEŠNO VODENJE MORA BITI

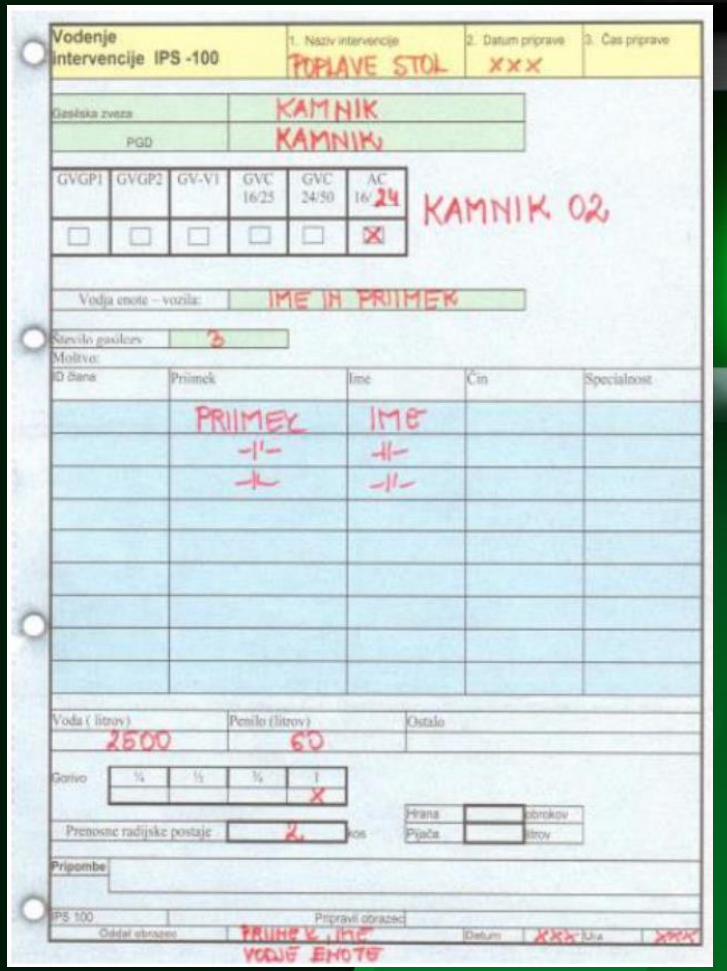
- Eno poveljniško mesto
- Enoten načrt intervencije
- En vodja operativnih sil

Nujnost vpeljave IPS sistema

- Rast intervencije
- Nastop večjega števila gasilskih enot (3, 5, 7)
- Nastop različnih enot sistema varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami
- Zahtevnost intervencije
- Zahtevnost vodenja intervencije
- Trajanje intervencije

Obrazci IPS

IPS-100 nalog za vozilo



Vodenje intervencije IPS -100

1. Naziv intervencije: POPLAVE STOL
2. Datum priprave: XXX
3. Čas priprave:

Gasilska zveza: KAMNIK
PGD: KAMNIK

GVGP1	GVGP2	GV-V1	GVC 16/25	GVC 24/50	AC 16/24
☐	☐	☐	☐	☐	☒

KAMNIK 02

Vodja enote – vozila: IME IN PRIIMEK

Število gasilcev: 3
Moštvo:

ID številka	Priimek	Ime	Čin	Specialnost
	PRIIMEK	IME		
	-"-	-"-		
	-"-	-"-		

Voda (litrov): 2500
Penilo (litrov): 60
Ostalo:

Gorivo: ¼ | ½ | ¾ | 1 X

Prenosne radijske postaje: 2 kos
Hrana: zbrokov
Pijača: litrov

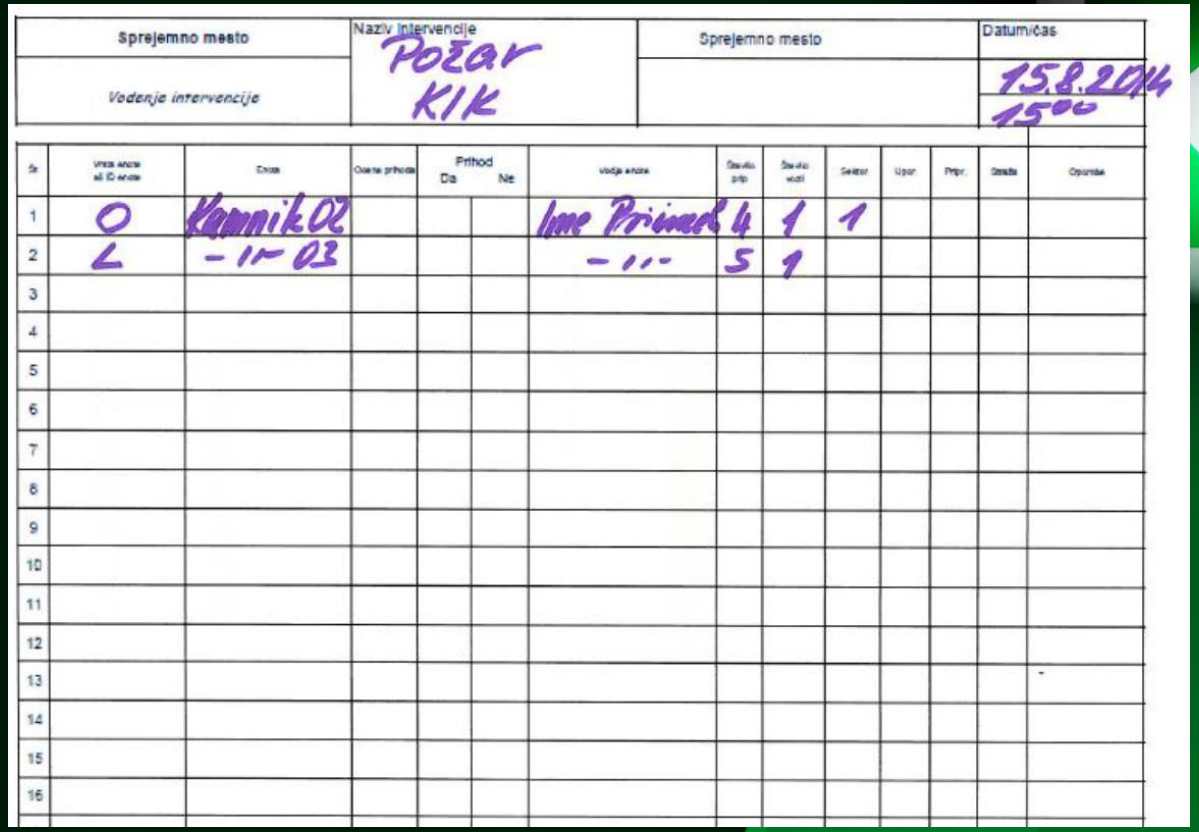
Pripombe:

IPS 100
Pripravil obrazec:
Oddal obrazec: PRIIMEK, IME VODJE ENOTE
Datum: XXX Ura: XXX

Obrazci IPS

IPS-211

Sprejemno mesto



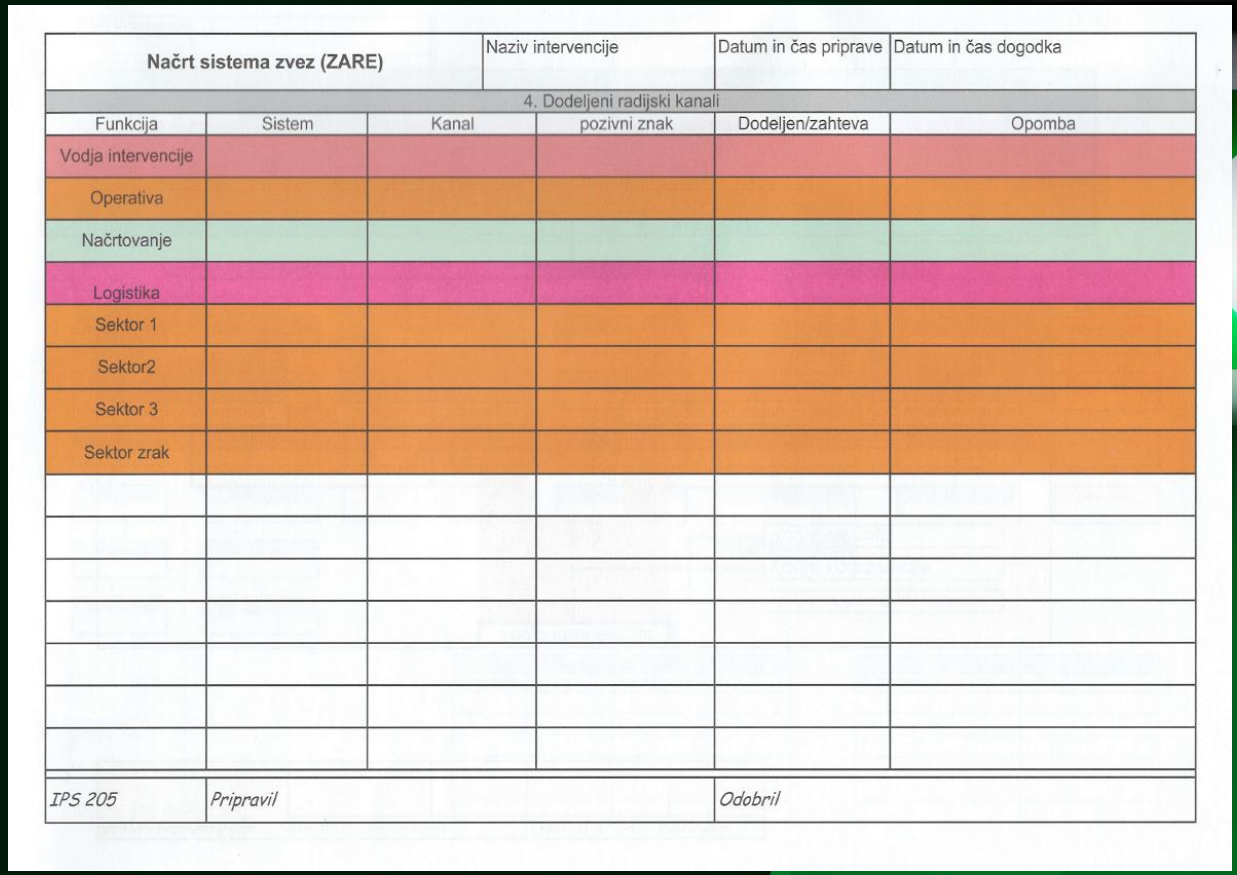
Sprejemno mesto	Naziv intervencije	Sprejemno mesto	Datum/čas
Vodenje intervencije	Požar KIK		15.8.2014 1500

Št.	Vrsta enote ali ID enote	Enota	Ocena prihoda	Prihod Da	Prihod Ne	Vodja enote	Število pripadnikov	Število vozil	Sektor	Upor.	Pripr.	Stroški	Opombe
1	0	Kamnik 02				Ime Priimek	4	1	1				
2	2	- 1 - 03				- " -	5	1					
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													-
14													
15													
16													

Obrazci IPS

IPS-205

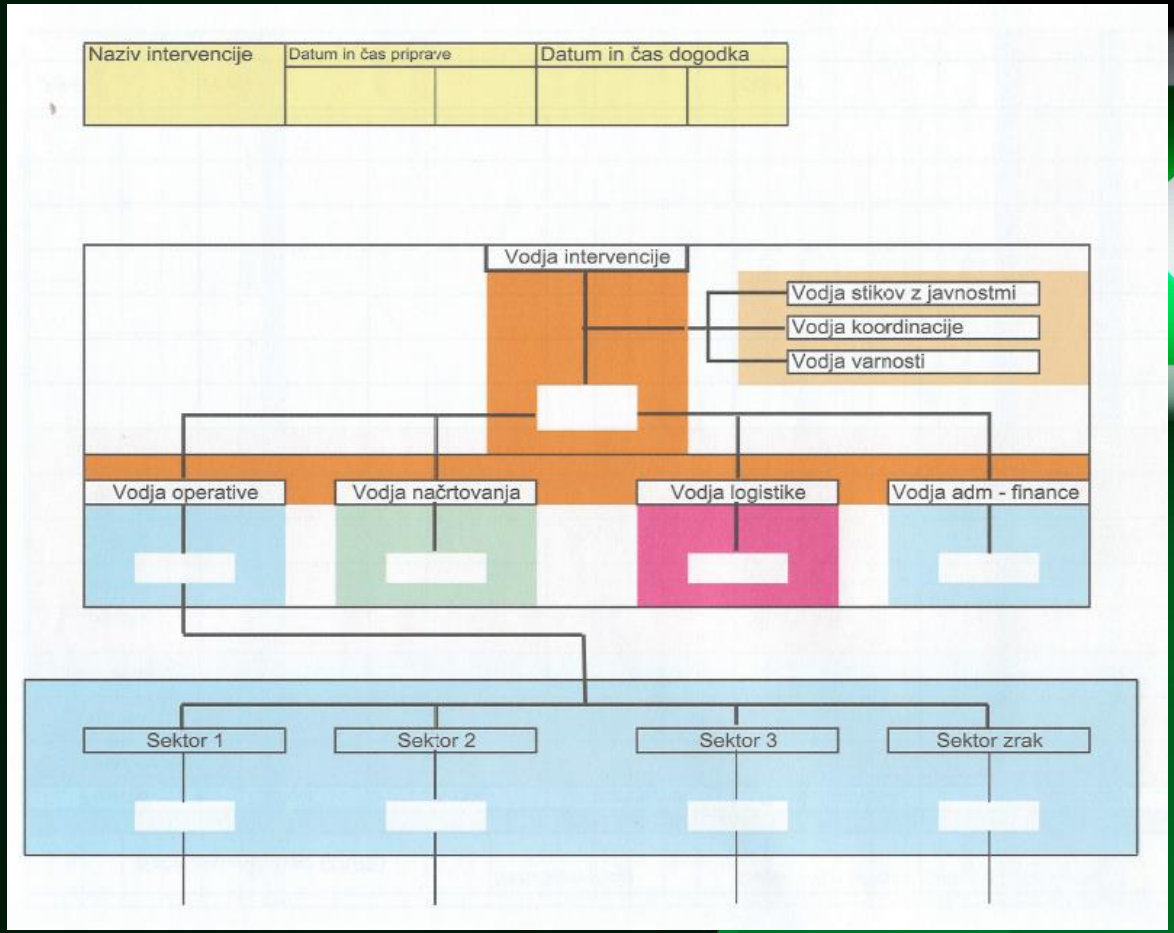
Načrt sistema zvez



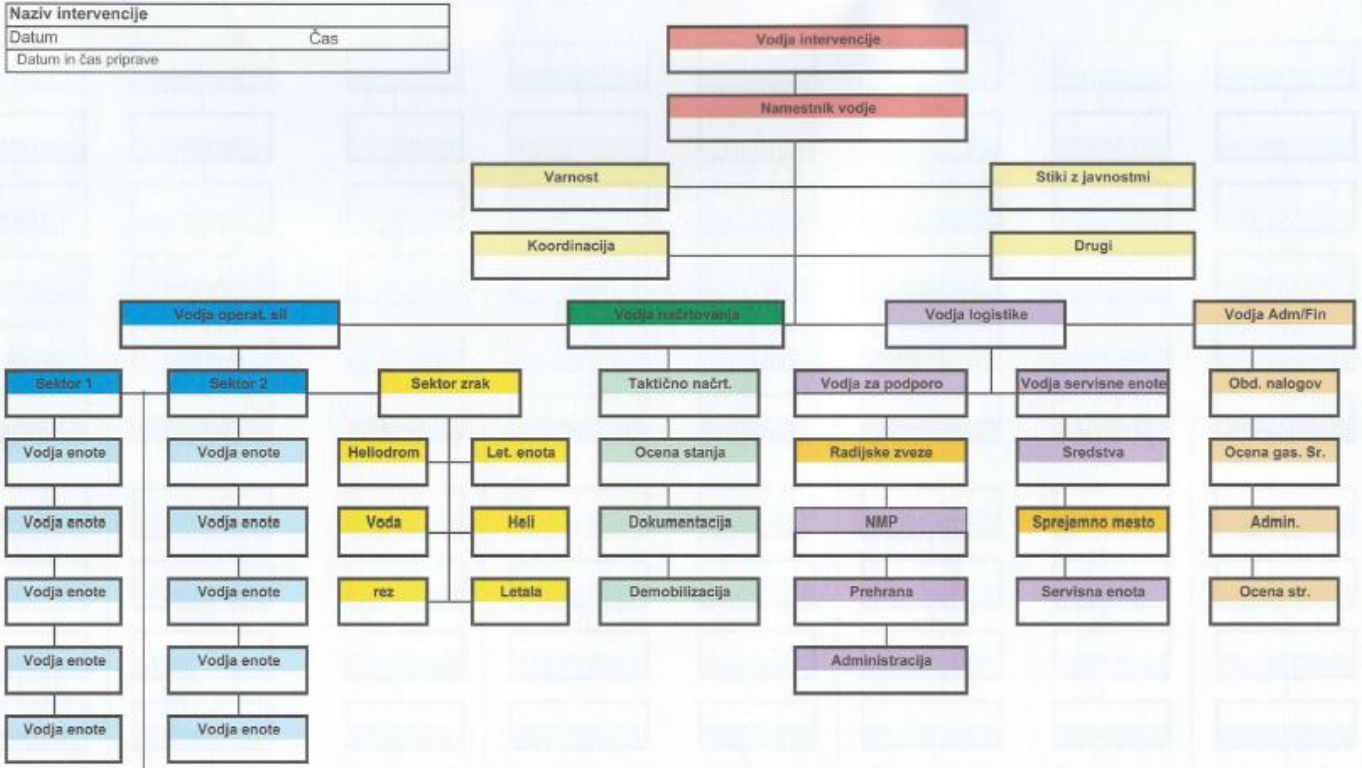
Načrt sistema zvez (ZARE)		Naziv intervencije		Datum in čas priprave	Datum in čas dogodka
4. Dodeljeni radijski kanali					
Funkcija	Sistem	Kanal	pozivni znak	Dodeljen/zahteva	Opomba
Vodja intervencije					
Operativa					
Načrtovanje					
Logistika					
Sektor 1					
Sektor2					
Sektor 3					
Sektor zrak					
IPS 205	*Pripravil*			*Odobril*	

Obrazci IPS

Shema vodenja



Naziv intervencije	
Datum	Čas
Datum in čas priprave	



Sodelujoče organizacije	
Organizacija	Predstavnik

Specialnosti	
Specialnosti	vodja

Testni SPIN

http://spin3test.branko.logos.si/login

- recokranj
- vpgdskofjaloka
- epgdskofjaloka
- vpgdzelezniki
- epgdzelezniki
- vpgdgorenjavas
- epgdgorenjavas
- vpgddobraceva
- epgddobraceva
-
- gesla so enaka kot uporabniška imena.
-
- Uporabniki, ki imajo spredaj vpgd, so navezani na osebo »Testni Vodja«. Uporabniki, ki imajo spredaj epgd pa nimajo navezave na osebo in delujejo kot enota.

NA IZPITU MORATE IMETI S SEBOJ

- Testni SPIN https://gasilec.net/komisija-za-informatiko/
  - Izpolnjeno spin za vašo seminarsko nalogo (izpolnite ReCo in za svoj PGD)
- VULKAN
  - Vaš matični list
  - Seznam članov vašega PGD, ki imajo najmanj čin nižji gasilski častnik



Anže Rebec

anze.rebec@arriva.si