



# Unapređenje sustava zaštite od požara i vatrogastva kao priprema protupožarne sezone u 2016. godini

## TEMA: KOMUNIKACIJA (SUSTAV VEZE) U VATROGASTVU

Zagreb, 6. travanj 2016. godine

DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE  
SEKTOR ZA VATROGASTVO



## TERMINI RADIONICA

RADIONICE	VRIJEME I MJESTO ODRŽAVANJA
<p><b>1. Komunikacija (sustav veze) u vatrogastvu</b> Pod tema: Predstavljanja mogućnosti zemljopisno obavijesnog sustava (ZEOS aplikacije)</p>	<p>6. travanj 2016.</p>
<p><b>2. Priznavanje profesionalne bolesti</b> Pod tema: Utjecaj stresa i psihološka pomoć vatrogascima</p>	<p>26. travanj 2016.</p>
<p><b>3. Meteorologija u zaštiti od požara i vatrogastvu</b></p>	<p>11. svibanj 2016.</p>
<p><b>4. Zaštita od požara šuma i vatrogastvo</b></p>	<p>Planirano za zadnji tjedan u svibnju</p>
<p><b>5. Obveze pravne prirode zapovjednika u upravljanju javnim vatrogasnim postrojbama</b></p>	<p>Termin će biti naknadno određen</p>



## TEMA I. RADIONICE

# KOMUNIKACIJA (SUSTAV VEZE) U VATROGASTVU

tema:

Problematika i mogući načini unapređenja  
komunikacije (sustava veze) u vatrogastvu sa  
pod temom: Predstavljanje mogućnosti  
zemljopisno obavijesnog sustava (ZEOS  
aplikacije)

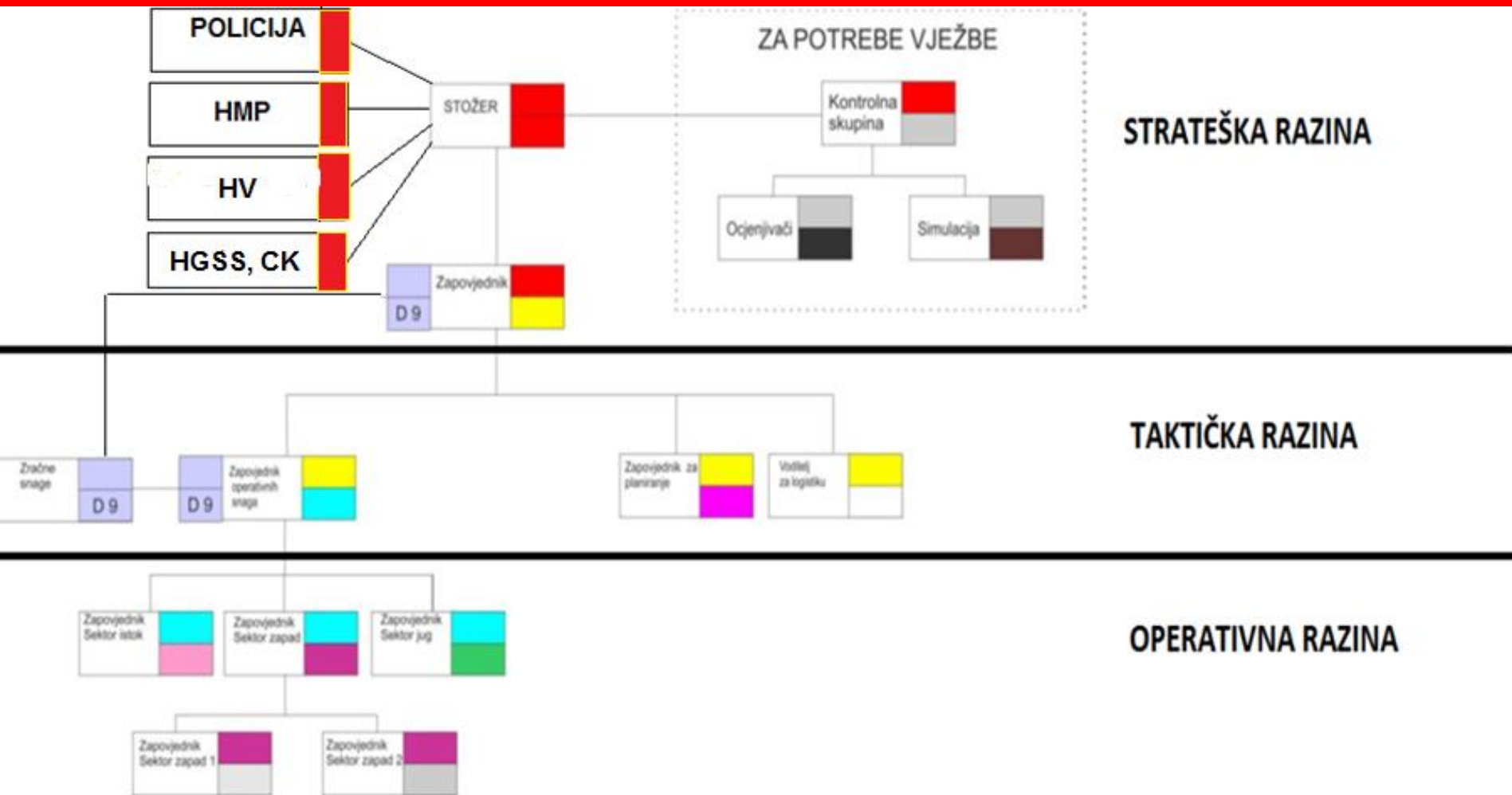


## PROGRAM I. RADIONICE

08:30 – 09:00 Uvod i upoznavanje	Siniša Petkoviček - DUZS, Hinko Mance - JVP Grada Rijeke
09:00 – 09:30 Zakonska osnova	Ivančica Sakal – HAKOM Alen Štefanec – HAKOM
09:30 – 10:00 Analogno digitalni komunikacijski sustav (DMR)	Davor Škarica – JPVP Grada Osijeka
10:00 – 10:15 Pauza	
10:15 – 11:00 Sustav veza u civilnoj zaštiti (CZ)	Željko Pilat - DUZS
11:00 – 12:00 Pauza	
12:00 – 12:45 Planiranje veza za vatrogastvo	Željko Pilat - DUZS
12:45 – 13:30 Zemljopisno obavijesni sustav (ZEOS)	Andrija Antolović - DUZS Marijo Vranaričić - DUZS
13:30 – 14:15 TETRA	Željko Pilat - DUZS
14:15 – 14:30 Evaluacija, završetak radionice	



## RADIO KOMUNIKACIJSKA SHEMA





## INTERVENCIJSKO ZAPOVJEDNI SUSTAV

### INTEGRIRANE KOMUNIKACIJE

- Komunikacije mora biti podržana i prema gore i prema dolje unutar zapovjednog lanca
- Poruke se moraju učinkovito kretati kroz sustav.

# duzs

DRŽAVNA UPRAVA ZA  
ZAŠTITU I SPAŠAVANJE



## INTERVENCIJSKO ZAPOVJEDNI SUSTAV–INTEGRIRANE KOMUNIKACIJE

Responders

FIRE

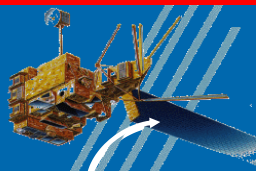
CST

POLICE

FBI

EMA

FEMA



Work  
Party

Hot Zone





## INTERVENCIJSKO ZAPOVJEDNI SUSTAV–INTEGRIRANE KOMUNIKACIJE

### PRIMJERI:

- 13.01.1982. zrakoplov Air Floride srušio se u rijeku Potomac u Washingtonu za vrijeme snježne oluje. 70 ljudi je izgubilo život. Policija, vatrogasci i ekipe hitne medicinske pomoći brzo su stigli na mjesto nesreće ali nisu mogli koordinirano raditi zbog nemogućnosti komunikacije radio vezom.



## INTERVENCIJSKO ZAPOVJEDNI SUSTAV–INTEGRIRANE KOMUNIKACIJE

### PRIMJERI:



- Gene Windsor pulling Patricia Felch from the Potomac River after the crash of Air Florida Flight 90 on Jan. 13, 1982. (Photo by UPI)



## INTERVENCIJSKO ZAPOVJEDNI SUSTAV–INTEGRIRANE KOMUNIKACIJE

- 11.09.2001. zrakoplov American Airlines-a udario je u Pentagon. 900 djelatnika iz 50 različitih agencija mogli su međusobno komunicirati.



- Let 77 koji poletio iz Washingtona srušio se na Pentagon. (Foto: AFP)

# duzs

DRŽAVNA UPRAVA ZA  
ZAŠTITU I SPAŠAVANJE



## INTERVENCIJSKO ZAPOVJEDNI SUSTAV–INTEGRIRANE KOMUNIKACIJE

**Kompatibilnost komunikacija smanjuje troškove,  
štedi resurse i što je najvažnije spašava živote.**





## INTERVENCIJSKO ZAPOVJEDNI SUSTAV–INTEGRIRANE KOMUNIKACIJE

### ELEMENTI INTEGRIRANE KOMUNIKACIJE

- **UREĐAJI:** sistemi koji prenose informacije
- **PLANIRANJE:** planiranje za upotrebu svih raspoloživih komunikacijskih resursa
- **MREŽE:** procedure i procesi za unutrašnji i vanjski transfer informacija



## KOMUNIKACIJA U VATROGASTVU

### PMR (Private Mobile Radio)

je privatni odnosno profesionalni mobilni radio razvijen za poslovne i profesionalne korisnike koji moraju imati komunikaciju u svakom trenutku na terenu ili radnom mjestu. Organizacije koje najčešće koriste ovakve sustave su **policija, vatrogasci i hitna pomoć** kojima je brza i pouzdana komunikacija kritična za uspješno obavljanje posla.

Dvije su vodeće tehnologije na otvorenom standardu:

DMR – Digital Mobile Radio i

TETRA – Terrestrial Trunked Radio, obje podržane od strane ETSI-a (European Telecommunications Standards Institute)



## KOMUNIKACIJA U VATROGASTVU

### TETRA

- TETRA (engl. Terrestrial Trunked Radio) je otvoreni ETSI standard namijenjen za profesionalnu komunikaciju u kritičnim situacijama i službama kao što su policija, vatrogasci i hitna pomoć.

### DMR

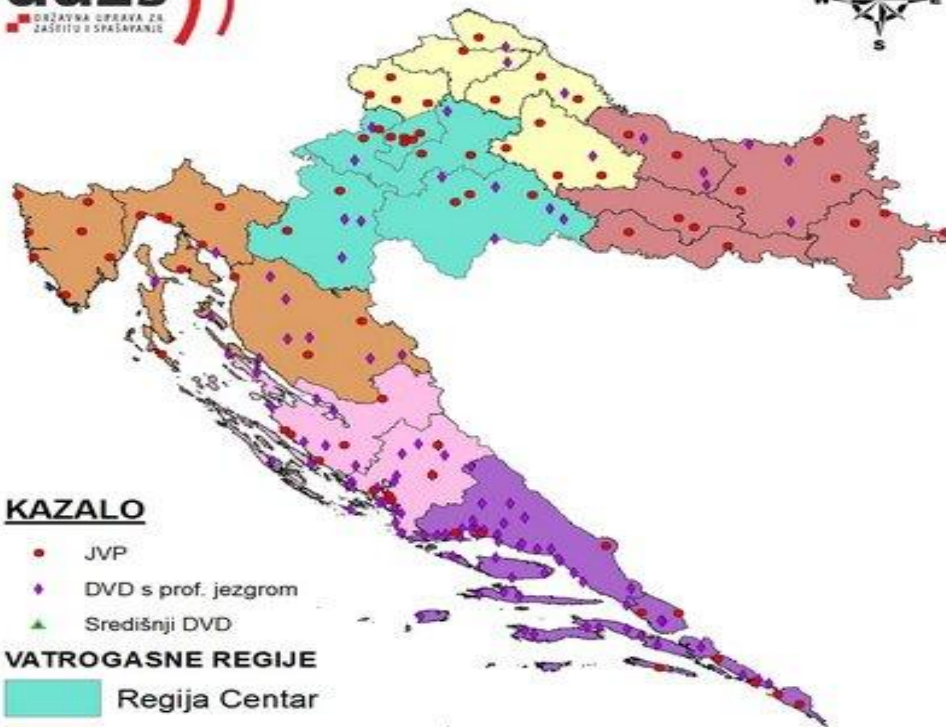
- DMR – Digitalni Mobilni Radio (engl. Digital Mobile Radio) je otvoreni ETSI standard namijenjen za profesionalnu komunikaciju koji se koristi u širokom spektru industrija kao i u javnim službama za izgradnju manjih i srednje velikih privatnih mreža.

# duzs

DRŽAVNA UPRAVA ZA  
ZAŠTITU I SPAŠAVANJE



duzs  
DRŽAVNA UPRAVA ZA  
ZAŠTITU I SPAŠAVANJE



## KAZALO

- JVP
- ◆ DVD s prof. jezgrom
- ▲ Središnji DVD

## VATROGASNE REGIJE

- Regija Centar
- Regija sjever
- Regija Zapad
- Regija Istok
- Regija jugo-zapad
- Regija Jugo-istok

1:1.700.000

Izradio: Mladen Tinković





## PLANIRANO...

**Daljnji sastanci sa zainteresiranim subjektima za poboljšanje sustava komunikacije u vatrogastvu i civilnoj zaštiti**

**VJEŽBE u trajanju od nekoliko dana**

- Teoretske i praktične
- TTX (Tabletop exercise)

**UVOD U VOĐENJE I ZAPOVIJEDANJE KOD GAŠENJA ŠUMSKOG POŽARA**

**Organizacija - Vatrogasna zajednica Karlovačke županije**

**Termin: druga polovica 5. mjeseca**



**PLANIRANO...**

## DRŽAVNI PLAN ANGAŽIRANJA

### PRILOG 16

**Naputak za korištenje elektroničkih komunikacija operativnih snaga zaštite i spašavanja tijekom protupožarne i turističke sezone**

[Plan rada PPS 2015\\_2015\\_06\\_18](#)

[VHF RU Vatrogastvo 2016 - Copy.xlsx](#)

**duzs**

DRŽAVNA UPRAVA ZA  
ZAŠTITU I SPAŠAVANJE



# HVALA NA PAŽNJI!

