

# Projekt modernizacije meteorološke motriteljske mreže u RH – METMONIC

KK.05.1.1.01.0001

Dr.sc. Nataša Strelec Mahović

Voditeljica projekta

**DHMZ**

Projekt financira Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj



# Svrha projekta

Unaprjeđenje praćenja vremena, klime i klimatskih promjena kao podrška sustavima prilagodbe na klimatske promjene i djelovanja u slučaju prirodnih nepogoda

Analiza trenutnog stanja pokazala je da postoji velika potreba za **povećanjem dostupnosti mjerenih podataka klimatskih varijabli** i analiza klimatskih prilika za potrebe gospodarstva i javnih djelatnosti.

# Osnovne informacije o projektu

**Ukupna vrijednost:** **343.914.506,50 kn**

**EU sufinanciranje:** 85 % prihvatljivih troškova

**Europski fond za regionalni razvoj (EFRR)**

**Nacionalna** 15 % prihvatljivih troškova

**komponenta:** **Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU)**

Projekt je financiran u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020., Specifičnog cilja 5a1 - Pобољшanje praćenja, predviđanja i planiranja mjera prilagodbe klimatskim promjenama

[www.strukturfondovi.hr](http://www.strukturfondovi.hr)

# Osnovne informacije o projektu

Trajanje: 1. listopada 2017. – 30. rujna 2021.

Korisnik: **Državni hidrometeorološki zavod**

Upravljačko tijelo: **Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU**

Posrednička tijela: PT1: **Ministarstvo zaštite okoliša i energetike**

PT2: **Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost**

# Cilj projekta

uspostava suvremenog sustava **automatskih prizemnih meteoroloških postaja, meteorološko-oceanografskih plutača i daljinskih sustava mjerenja atmosfere**, uključivši sustav **meteoroloških radara** kako bi se osigurali **sljedivi, reprezentativni, visokokvalitetni, pouzdani i pravovremeni podaci** o stanju atmosfere i mora na čitavom području Republike Hrvatske



Europska unija  
Zajedno do budućnosti



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I  
ENERGETSKU UČINKOVITOST



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo regionalnoga razvoja  
i fondova Europske unije



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA

34 glavne

139 klimatoloških

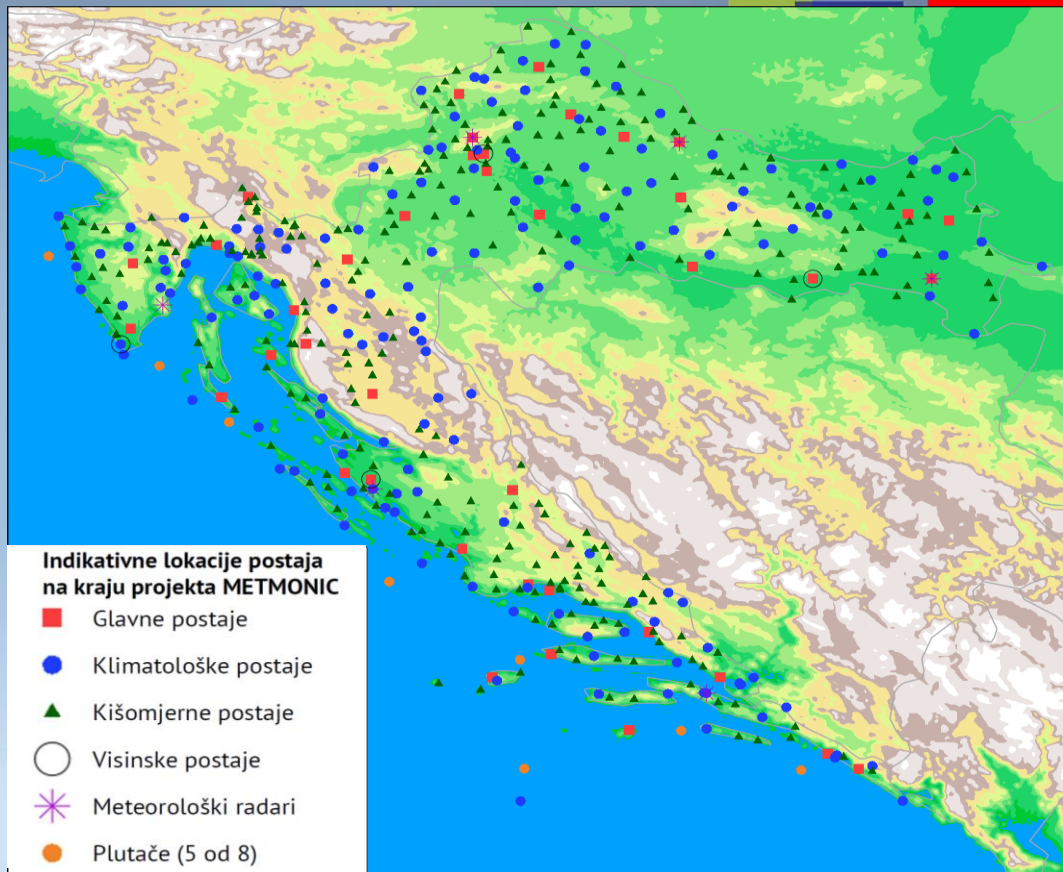
264 kišomjerne prizemne postaje

6 meteoroloških radara

2 visinske postaje

5 meteorološko-oceanografskih  
plutača

**ukupno 450 postaja.**



# Stručne komponente projekta

- Modernizacija i unaprjeđenje prizemnih meteoroloških mjerenja
- Modernizacija i unaprjeđenje visinskih meteoroloških mjerenja
- Modernizacija i unaprjeđenje mreže radarskih mjerenja
- Uspostava meteorološko-oceanografskog sustava mjerenja
- Unaprjeđenje i modernizacija sustava prihvata, obrade, kontrole i pohrane podataka i osiguranje dostupnosti podataka
- Unaprjeđenje umjernog meteorološkog laboratorija
- Unaprjeđenje praćenja opterećenja ekosustava elementima u tragovima



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I  
ENERGETSKU UČINKOVITOST



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo regionalnoga razvoja  
i fondova Europske unije



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA



# 1. Modernizacija i unaprjeđenje prizemnih meteoroloških mjerenja



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I  
ENERGETSKU UČINKOVITOST



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo regionalnoga razvoja  
i fondova Europske unije



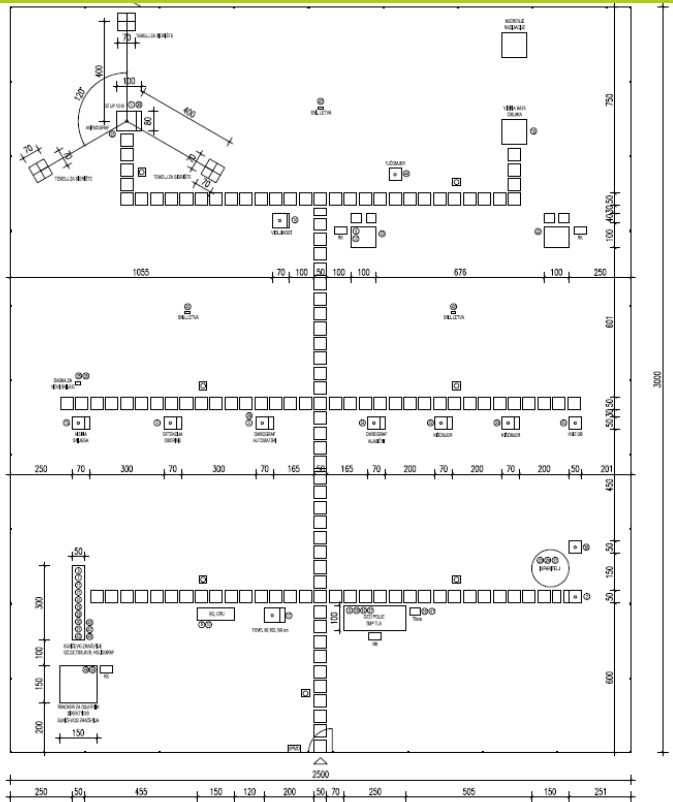
EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA

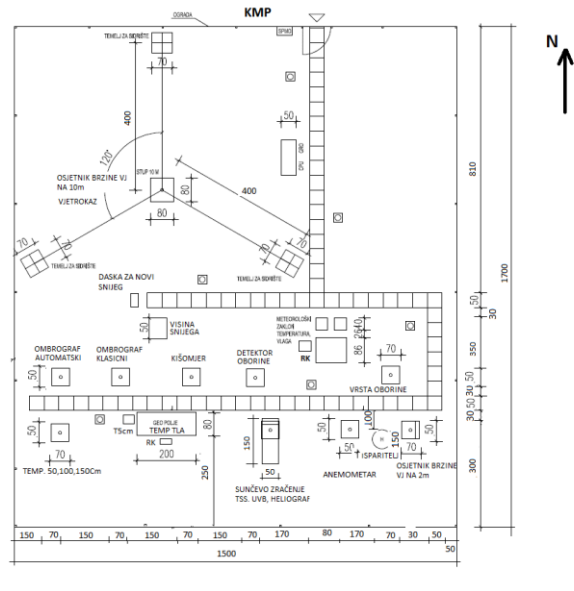


# 34 GLAVNE meteorološke postaje



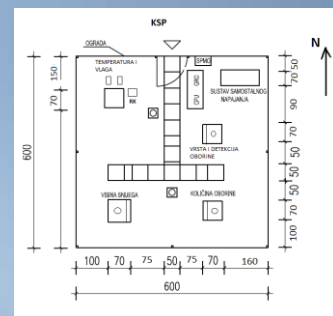
glavna postaja

# 139 KLIMATOLOŠKIH meteoroloških postaja



klimatološka postaja

# 264 KIŠOMJERNE meteorološke postaje



kišomjerna postaja



Europska unija  
Zajedno za fondove EU



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I  
ENERGETSKU UČINAKOVITOST



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo regionalnoga razvoja  
i fondova Europske unije



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA

## 2. Modernizacija i unaprjeđenje visinskih meteoroloških mjerenja



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I  
ENERGETSKU UČINKOVITOST



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo regionalnoga razvoja  
i fondova Europske unije



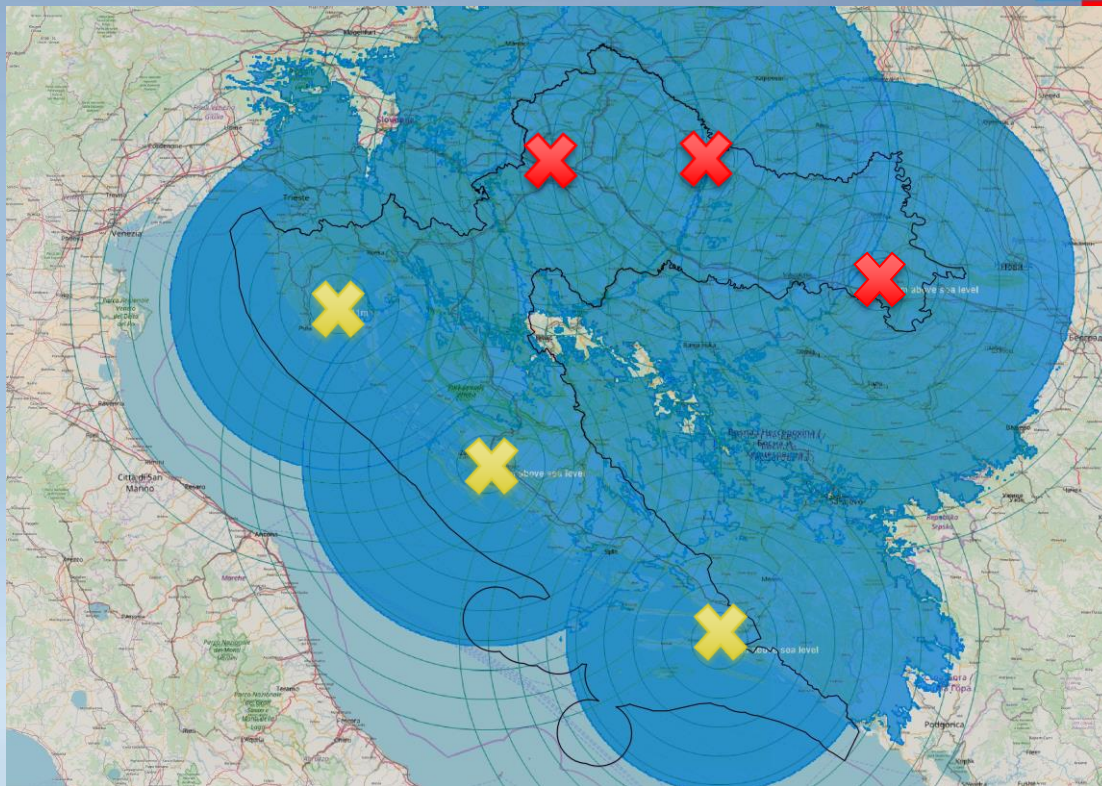
EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA



# 3. Modernizacija i unaprjeđenje mreže radarskih mjerenja



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I  
ENERGETSKU UČINKOVITOST



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo regionalnoga razvoja  
i fondova Europske unije



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA

# 4. Uspostava meteorološko-oceanografskog sustava mjerenja

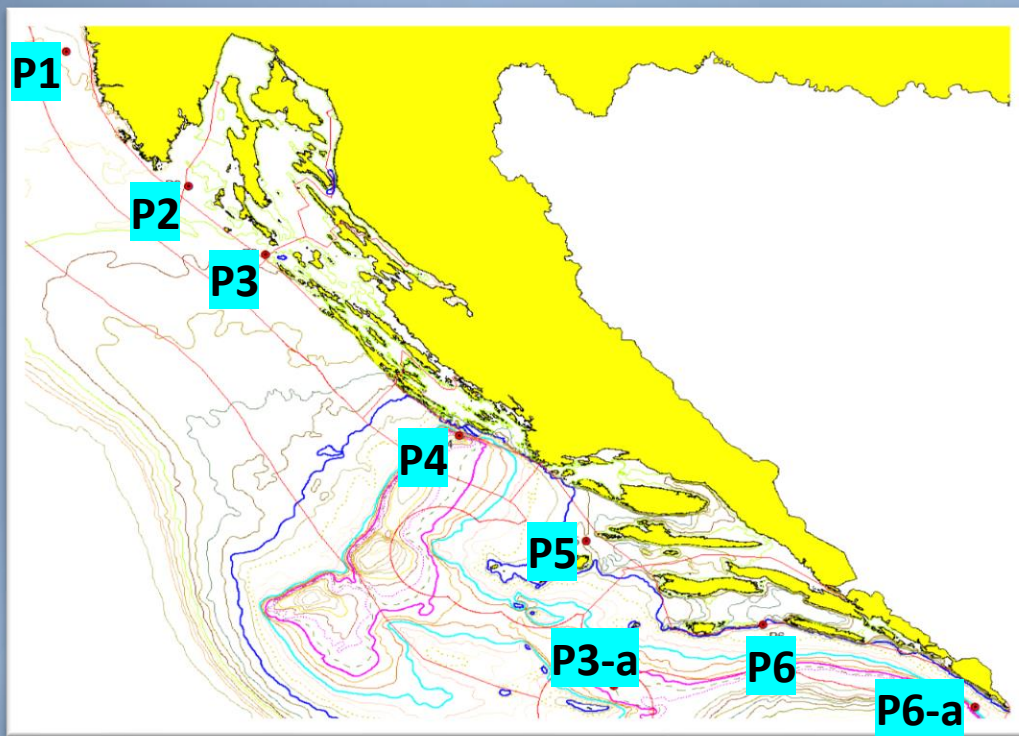
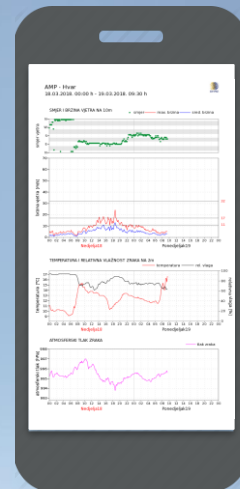
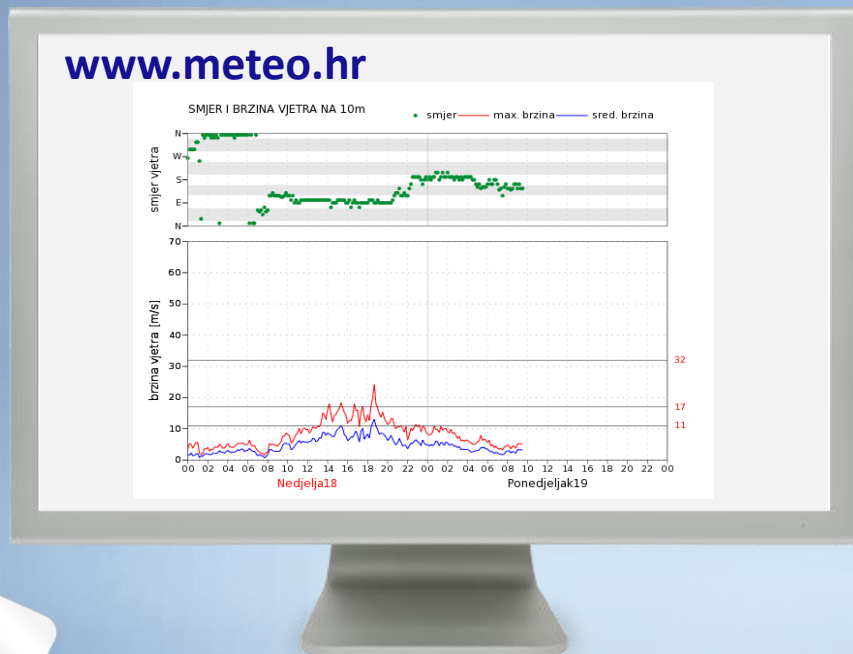


Foto: IZOR/IRB

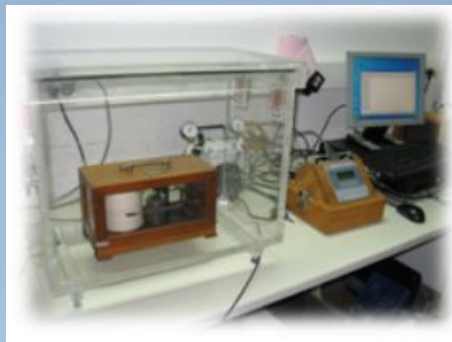
# 5. Unaprjeđenje i modernizacija sustava prihvata, obrade, kontrole i pohrane podataka i osiguranje dostupnosti podataka



**Svi podaci mjerenja  
bit će javno dostupni !**



## 6. Unaprjeđenje umjernog meteorološkog laboratorija



## 7. Unaprjeđenje praćenja opterećenja ekosustava elementima u tragovima



Ostvarenjem cilja projekta omogućit će se **kontinuirano praćenje vremena, klime i klimatskih promjena**, a time i **izdavanje pravodobnih upozorenja na opasne vremenske prilike** te **podrška sustavima prilagodbe na klimatske promjene** i djelovanja u slučaju prirodnih nepogoda, u svrhu povećanja sigurnosti i očuvanja ljudskih života i dobara kao i podrške održivom razvoju RH.



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I  
ENERGETSKU UČINKOVITOST



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo regionalnoga razvoja  
i fondova Europske unije



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA



# Projektni tim DHMZ-a:

dr. sc. Nataša Strelec Mahović, voditeljica projekta  
mr. sc. Stjepan Ivatek-Šahdan, zamjenik

## Voditelji komponenata projekta i zamjenici:

- Komponenta 1:** Zvonimir Jakopović, dipl. ing. / Davor Tomšić, prof. phys.  
**Komponenta 2:** Davor Tomšić, prof. phys. / Lasta Slaviček, dipl. ing.  
**Komponenta 3:** Damir Peti, dipl. ing. / Zvonko Komerički, dipl. ing.  
**Komponenta 4:** Dijana Klarić, dipl. ing. / Zvonimir Jakopović, dipl. ing.  
**Komponenta 5:** Dubravka Rasol, dipl. ing. / mr. sc. Blaženka Matjačić  
**Komponenta 6:** Eugen Zobaj, struč. spec. ing. sec. / Marinko Marelja, mag. ing. min.  
**Komponenta 7:** Jadranka Škevin Sović, dipl. ing. / Ivona Igrec, dipl. ing.  
**Promidžba i vidljivost:** mr. sc. Kornelija Špoler Čanić / Gordana Zuccon, dipl. oec.  
**Upravljanje projektom:** mr. sc. Oliver Curić / Sanja Nikolić, dipl. jur.  
**Administracija projekta:** Sunčica Švaco, dipl. comp. litt. / Antonija Kalšan



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I  
ENERGETSKU UČINKOVITOST



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo regionalnoga razvoja  
i fondova Europske unije



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA

# Kontakt podaci korisnika:

Državni hidrometeorološki zavod

Grič 3

10000 Zagreb

[metmonic@cirus.dhz.hr](mailto:metmonic@cirus.dhz.hr)

[www.meteo.hr](http://www.meteo.hr)

Projekt financira Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj.  
Nacionalno financiranje osigurava Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.  
Projekt se provodi uz podršku Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Sadržaj prezentacije isključiva je odgovornost DHMZ-a.