

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

**PLAN RADA DRŽAVNOG HIDROMETEOROLOŠKOG ZAVODA**  
**ZA 2017. GODINU**

# **DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

## **RAVNATELJICA**

**dr. sc. NATAŠA STRELEC MAHOVIĆ**

### **SADRŽAJ:**

- I. UVOD**
- II. ORGANIZACIJSKA STRUKTURA**
- III. CILJEVI PO USTROJSTVENIM JEDINICAMA**
- IV. FINANCIJSKI PLAN**
- V. NORMATIVNA AKTIVNOST**

## I. UVOD

Izrada Godišnjeg plana rada obveza je svih tijela državne uprave, pa tako i Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) prema članku 34. Uredbe o načelima za unutarnje ustrojstvo tijela državne uprave (NN. 154/11,17/12, 118/16).

Plan sadrži prikaz posebnih ciljeva Državnog hidrometeorološkog zavoda u 2017. godini konkretiziranih po ustrojstvenim jedinicama što će posebno omogućiti praćenje stanja u području iz djelokruga rada, kao i povezivanje s ciljevima sadržanim u Strateškom planu 2014/2015 – 2017. g.

### **Ciljevi DHMZ-a:**

- Osiguranje podrške održivom razvoju, sigurnosti, prilagodbi klimatskim promjenama i upravljanju rizicima od prirodnih nepogoda i katastrofa kao i ekoloških nesreća i katastrofa,
- Osiguranje odgovarajuće kvalitete i količine podataka o vremenu, klimi, stanju voda i kvaliteti zraka,
- Osiguranje pouzdanih i pravovremenih upozorenja na prirodne nepogode i katastrofe i podrška ublažavanju posljedica ekoloških katastrofa i nesreća,
- Učinkovito održavana i integrirana baza i arhiv podataka o vremenu, klimi te stanju voda i kvaliteti zraka, uključujući i odgovarajuću sigurnost i dostupnost,
- Osiguranje odgovarajuće međunarodne suradnje u razmjeni podataka te podrška operativnoj ulozi DHMZ-a i međunarodnom položaju RH,
- Osiguranje učinkovitog upravljanja cjelokupnim sustavom DHMZ-a, osvještavanje i informiranje donositelja odluka, partnera, korisnika i šire javnosti.

### **Ciljevi izrade i donošenja godišnjeg plana rada su :**

- Provedba Uredbe o načelima za unutarnje ustrojstvo tijela državne uprave,
- Konkretiziranje posebnih ciljeva na godišnjoj razini - što želimo postići, tko je zadužen i u kojem roku će se to izvršiti,
- Omogućavanje korisnicima, medijima, znanstvenicima te široj zainteresiranoj javnosti uvid u planirane aktivnosti u cilju povećanja transparentnosti i odgovornosti,

- Omogućavanje razvoja sustava odgovornosti te lakše i objektivnije ocjenjivanje rada državnih službenika.

## **Vizija, misija i vrijednosti**

### **A) Vizija**

Vizija DHMZ-a je biti nacionalno i regionalno središte izvrsnosti za meteorološke, hidrološke i njima srodne informacije na temelju znanstvenih i međunarodnih normi te učinkovitog sustava upravljanja s ciljem zadovoljenja potreba zainteresiranih strana.

### **B) Misija**

DHMZ podržava održivi i gospodarski razvoj države te zaštitu života, dobara i okoliša informacijama o vremenu, klimi, klimatskim varijacijama i promjenama, vodama i zraku te upozorenjima na opasne vremenske, hidrološke i ekološke pojave i klimatske ekstreme u cilju ublažavanja njihovih posljedica suglasno preporukama Svjetske meteorološke organizacije i direktivama Europske Unije.

DHMZ upravlja meteorološkom i hidrološkom infrastrukturom te infrastrukturom za motrenje kvalitete zraka te nacionalnom arhivom meteoroloških, hidroloških i njima srodnih podataka.

DHMZ provodi pouzdano i prepoznatljivo međunarodno partnerstvo, posebno na području jugoistočne i srednje Europe.

### **C) Vrijednosti**

- **Ljudi i znanje**

Znanje i vještine ljudi temelji su naše izvrsnosti. Ulaganje u ljudske potencijale, stjecanje specifičnih novih znanja naše je ulaganje u budućnost. Svi službenici i namještenici dužni su usvajati nova znanja i vještine, primjenjivati ih na svom radnom mjestu te prenositi ostalim zaposlenicima.

- **Informacija**

Glavni proizvod i najveća materijalna vrijednost koju DHMZ pruža svojim korisnicima su informacije. Pritom se posebna pozornost posvećuje sadržaju, kvaliteti, kontinuitetu, dosljednosti i pravodobnosti informacija, jer su one od izuzetne važnosti za sve korisnike u Republici Hrvatskoj, od javnosti do tijela državne i lokalne vlasti.

- **Komunikacija**

Poštujemo otvorenu i etičnu komunikaciju unutar DHMZ-a i u komunikaciji s našim korisnicima i poslovnim partnerima. Poštujemo integritet i osobnost pojedinca. Uvažavamo različitost mišljenja, kultura i običaja. Prihvaćamo nove ideje. Promičemo otvorenu komunikaciju i protok informacija na svim razinama. Svjesni smo da bez vještine da kvalitetno komuniciramo i timski djelujemo ne možemo biti uspješni ni kao pojedinci ni kao kolektiv i odlučni smo uvoditi kontinuirana poboljšanja u tom području.

**D) DHMZ proizvodi meteorološke, hidrološke te informacije o kvaliteti zraka kroz sljedeće djelatnosti:**

- Meteorološka motrenja (mreža postaja, radari i satelitske slike)
- Provjera kvalitete meteoroloških podataka
- Modeliranje atmosferskih procesa
- Vremenska analiza i prognoza
- Upozorenje na opasne meteorološke i njima srodne pojave
- Pomorska meteorologija
- Praćenje klime i klimatskih promjena
- Klimatološka istraživanja
- Primijenjena klimatologija (studije, elaborati, ekspertize)
- Mjerenje kvalitete zraka (mreža postaja)
- Praćenje i istraživanje kvalitete zraka (studije, elaborati, ekspertize)
- Biometeorologija
- Agrometeorologija
- Tehnička meteorologija
- Hidrološka motrenja (mreža postaja...)
- Provjera kvalitete hidroloških podataka
- Hidrološke studije i upozorenja
- Hidrološke prognoze
- Umjeravanje meteoroloških i hidroloških mjerila te mjerila kvalitete zraka
- Operativna provedba obrane od tuče

## **II. ORGANIZACIJSKA STRUKTURA**

- 1. Kabinet ravnatelja**
- 2. Sektor za hidrologiju**
- 3. Sektor za motrenje vremena i klime**
- 4. Sektor za vremenske analize i prognoze**
- 5. Sektor za meteorološka istraživanja i razvoj**
- 6. Sektor za kvalitetu zraka**
- 7. Sektor za upravljanje i informiranje**
- 8. Samostalna služba za daljinska mjerenja**
- 9. Samostalna služba za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda**
- 10. Samostalna služba za informatiku**
- 11. Samostalna služba za umjerni laboratorij**

### III. CILJEVI PO USTROJSTVENIM JEDINICAMA

#### KABINET RAVNATELJA

##### Posebni ciljevi

- Obavljanje stručnih, administrativnih i protokolarnih poslova potrebnih za ostvarivanje plana i programa aktivnosti ravnatelja i zamjenika ravnatelja,
- Obavljanje poslova u vezi odnosa s Hrvatskim saborom, Vladom Republike Hrvatske i tijelima državne uprave, kao i poslova u vezi odnosa sa sredstvima javnog priopćavanja, iz djelokruga Zavoda,
- Pružanje stručne podrške pri obavljanju bilateralnih i multilateralnih poslova s relevantnim međunarodnim organizacijama te s nacionalnim hidrološkim i meteorološkim službama,
- Usklađivanje rada Zavoda s međunarodnim ugovorima, strategijama, konvencijama i drugim obvezujućim međunarodnim dokumentima, posebno vezanim uz Svjetsku meteorološku organizaciju, te skrb o pripremi, evidenciji i provedbi međunarodnih ugovora,
- Jačanje vertikalne i horizontalne koordinacije unutar Zavoda
- Obavljanje poslova u vezi upita, predstavki i pritužbi građana,
- Obavljanje poslova vezanih za pripremu sastanaka stručnog Kolegija te pohranu zapisnika s istih,
- Izrada odluka i okružnica ravnatelja.

##### Vizija

Postati visoko stručna, operativna i tehnički opremljena služba koja će u svakom momentu biti adekvatna potpora i podrška aktivnostima ravnatelja i zamjenika ravnatelja u ostvarivanju ciljeva i zadataka Zavoda. Pridonosi jačanju vertikalne i horizontalne koordinacije unutar Zavoda, kao i prezentiranju rada Zavoda u javnosti.

## 1. Ustrojstvena jedinica – Kabinet ravnatelja

RB	POSEBNI CILJEVI	ZADATAK/ AKTIVNOST	INDIKATORI REZULTATA	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	ROK U KOJEM SE ZADATAK/AKTIVNOST MORA OBAVITI	REFERENCE NA SP ILI NEKE DRUGE STRATEŠKE/PLANSKE DOKUMENTE	VRSTA AKTIVNOSTI
A	B	C	D	E	F	G	H
	<i>Što želimo postići?</i>	<i>Kako ćemo postići posebne ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?</i>	<i>Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.</i>	<i>Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?</i>	<i>Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?</i>	<i>Referenca na strateški plan, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.</i>	<i>Z-Zakonodavna, P-Provedba, I-Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza, O - Ostalo</i>
<b>1</b>	Poseban cilj 1.  Visoko stručna i operativna potpora i podrška aktivnostima ravnatelja i zamjenika ravnatelja	Obavljanje administrativnih i stručnih poslova za ravnatelja i zamjenika ravnatelja radi osiguranja nesmetanog i uspješnog obavljanja njihovih službenih zadataka i protokolarnih poslova	Osiguranjem provedbe – operativno i vremenski -	Kabinet ravnatelja	Kontinuirano	Strateški plan DHMZ.-a 2014./2015.—2017.  Uredba o unutarnjem ustrojstvu DHMZ-a	P; O



2	<p>Poseban cilj 2.</p> <p>Jačanje vertikalne i horizontalne koordinacije unutar Zavoda, te suradnja s tijelima državne uprave</p>	<p>Koordinacija unutar Zavoda unutar ustrojstvenih jedinica, te suradnja s tijelima državne uprave</p>	<p>Ostvarena koordinacija i suradnja</p>	<p>Kabinet ravnatelja</p>	<p>Kontinuirano</p>	<p>Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.</p> <p>Uredba o unutarnjem ustrojstvu DHMZ-a</p>	<p>P; O</p>
3	<p>Poseban cilj 3.</p> <p>Učinkovita komunikacija s građanima i pravnim osobama</p>	<p>Obavljanje poslova koji se odnose na komunikaciju i aktivnosti Zavoda u medijima.</p> <p>Davanje odgovora iz djelokruga Zavoda na upite građana, pravnih osoba te javnopravnih tijela</p> <p>Očitovanje na predstavke i pritužbe građana i pravnih osoba</p>	<p>Broj provedenih aktivnosti</p> <p>Broj danih odgovora na upite</p> <p>Broj danih odgovora na predstavke i pritužbe</p>	<p>Kabinet ravnatelja</p>	<p>Kontinuirano</p>	<p>Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017,</p> <p>Uredba o unutarnjem ustrojstvu DHMZ-a</p>	<p>P; O</p>
4	<p>Poseban cilj 4.</p> <p>Pružanje stručne pomoći u obavljanju poslova Zavoda, te praćenje rada Kolegija ravnatelja</p>	<p>Sudjelovanje u izradi i objedinjavanje materijala strateških dokumenata, međunarodnih ugovora, plana rada Zavoda, zapisnika Kolegija ravnatelja, te okružnica i odluka ravnatelja</p>	<p>Broj sačinjenih dokumenata</p>	<p>Kabinet ravnatelja</p>	<p>Kontinuirano</p>	<p>Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.</p> <p>Uredba o unutarnjem ustrojstvu DHMZ-a</p>	<p>P; O</p>

## **SEKTOR ZA HIDROLOGIJU**

Vizija je postati vodeća, visoko tehnološki operativna i kadrovski osposobljena hidrološka služba za praćenje, prikupljanje, obradu, prikaz i distribuciju hidroloških informacija s područja Republike Hrvatske, kompatibilna sa srodnim institucijama u svom europskom okruženju.

Misija je permanentno prikupljanje, obrada i prezentacija informacija o stanju voda u Republici Hrvatskoj, uz trajnu suradnju i razmjenu hidroloških informacija sa srodnim ustanovama u nacionalnom i europskom okruženju.

### **Opći cilj**

Opći cilj Sektora za hidrologiju Državnog hidrometeorološkog zavoda, hidrološke službe i nacionalnog hidrološkog servisa, sastoji se u permanentnom razvoju i unapređenju hidroloških aktivnosti i usluga pomoću kojih se prikupljaju, obrađuju, pohranjuju i distribuiraju hidrološki podaci od općeg interesa.

### **Posebni ciljevi**

#### **Poseban cilj 1: Unapređenje postojeće razine usluga**

- Redovne aktivnosti Sektora za hidrologiju (terenske aktivnosti prikupljanja hidroloških podataka, obrada i arhiviranje hidroloških podataka) čine okosnicu rada Sektora. Pored redovnih aktivnosti Sektora slijedom obveza DHMZ-a i pozitivne zakonske regulative, dugogodišnja suradnja s partnerskim organizacijama, posebno s Hrvatskim vodama, predstavlja jednu od temeljnih aktivnosti Sektora. U tom smislu su aktivnosti unapređenja razine postojećih usluga jedan od prioriteta Sektora. U segmentu akvizicije podataka modernizira se mjerna oprema, educiraju se kadrovi i organiziraju se aktivnosti kako bi prikupljeni i obrađeni podaci bili pouzdaniji i precizniji. U segmentu obrade i distribucije podataka pokrenute su aktivnosti koje će u operativnu praksu postepeno uvoditi transparentnije i snažnije alate: prva odrednica se odnosi na daljnji razvoj web aplikacija za prikaz i distribuciju hidroloških podataka, a druga na uvođenje u operativnu praksu rad s novijim i snažnijim bazama hidroloških podataka. Navedene aktivnosti temelje se na stalnoj edukaciji i permanentnoj izgradnji stručnih i kadrovskih kapaciteta.

## **Poseban cilj 2: Razvoj novih servisa**

- Prikupljanje, obrada i arhiviranje hidroloških podataka predstavlja samo jedan segment djelatnosti hidrologije. Na temelju prikupljenih, obrađenih i arhiviranih podataka, a posebno na temelju podataka prikupljenih u realnom vremenu (uključujući i podataka iz područja meteo domene), razvijaju se određene više, specifične hidrološke usluge, poimence hidrološke prognoze. Prva faza razvoja hidroloških prognoza ostvarena je tijekom 2015. godine kroz pilot projekt „Sava i Kupa do Siska“. Nastavak rada na sustavu hidroloških prognoza vodi se kroz razvoj hidrološkog prognostičkog sustava za cjelokupni sliv i tok rijeke Save kroz RH, dok se daljnji razvoj ovog sustava, za područje cjelokupne RH, nameće kao prioritetan zadatak, ne samo na razini Sektora za hidrologiju već i na razini DHMZ-a i RH. Razvoj hidroloških prognoza ide i u smjeru razvoja prognoza bujičnih poplava, aktivnosti koja je u okviru WMO pokrenuta koncem 2015. godine i koja će se nastaviti razvijati u slijedećem periodu.

## **Poseban cilj 3: Unapređenje usluga Sektora za hidrologiju kroz modernizaciju hidrološke infrastrukture i proširenje suradnje s partnerskim organizacijama**

- U cilju unapređenja usluga i tehnološku modernizaciju Sektora za hidrologiju pokreću se aktivnosti zajedničkog nastupa Sektora sa srodnim ustanovama u zemlji - posebno s Hrvatskim vodama. U suradnji s Hrvatskim vodama Sektor razvija sustave hidroloških prognoza na području RH, sudjeluje u projektima prekogranične suradnje (Interreg CBC projekti), te priprema zajedničke aplikacije prema kohezijskim fondovima EU s ciljem modernizacije hidrološke mreže i infrastrukture općenito. U tijeku je izrada studije izvodljivosti za projekt VEPAR (Vodno-Ekološko Praćenje, Analize i Rješenja ) u okviru Operativnog programa EU „Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.“ (OPKK). Aplikacija ovog projekta očekuje se tijekom 2017. godine s početkom aktivnosti 2018. godine
- Na planu povlačenja investicijskih sredstava iz kohezijskih fondova EU, Sektor surađuje i s drugim srodnim institucijama (npr. Agencija za vodne putove) u izgradnji kapaciteta i realizaciji specifičnih zahtjeva krajnjih korisnika.

## 2. Ustrojstvena jedinica - Sektor za hidrologiju

RB	POSEBNI CILJEVI	ZADATAK/ AKTIVNOST	INDIKATORI REZULTATA	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	ROK U KOJEM SE ZADATAK/AKTIVNOST MORA OBAVITI	REFERENCE NA SP ILI NEKE DRUGE STRATEŠKE/PLANSKE DOKUMENTE	VRSTA AKTIVNOSTI
A	B	C	D	E	F	G	H
	<i>Što želimo postići?</i>	<i>Kako ćemo postići posebne ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?</i>	<i>Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.</i>	<i>Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?</i>	<i>Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?</i>	<i>Referenca na strateški plan, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.</i>	<i>Z-Zakonodavna, P-Provedba, I-Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza, O - Ostalo</i>
<b>1</b>	Poseban cilj 1:  Unapređenje postojeće razine usluga	1.1. Obnavljanjem i modernizacijom postojeće hidrološke mjerne opreme i infrastrukture (mjerna oprema, vozila), edukacijom kadrova, učinkovitom organizacijom i praćenjem rada, unapređenjem postupaka akvizicije podataka u realnom vremenu	Nabava odgovarajuće mjerne opreme te implementacija naprednih sustava akvizicije podataka, u skladu s Planom nabave, edukacija kadrova, u skladu s planom interne edukacije  Suradnja s partnerskim organizacijama ( Hrvatske vode )	Sektor za hidrologiju	Permanentna aktivnost (do 31.12.2019.)	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,  Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj ,  Redovni godišnji ugovori s partnerskim organizacijama,	P i A
		1.2.Daljnji razvoj web aplikacija SH	Prikaz hidroloških WEB sadržaja na internetu	Sektor za hidrologiju	Permanentna aktivnost (do 31.12.2019.)		P i A

		1.3. Implementacija novih servisa hidrološke baze podataka	Razvoj i unapređenje postojećih i implementacija novih servisa hidrološke baze podataka (WISKI)	Sektor za hidrologiju			P i A
2	Poseban cilj 2:  Razvoj novih servisa	2.1. Izgradnjom kapaciteta u suradnji s partnerskim organizacijama  Internom koordinacijom i povezivanjem hidroloških i meteoroloških aktivnosti DHMZ-a	Izgradnja kadrovskih kapaciteta, implementacija potrebnih pratećih alata, nabava i instalacija neophodnih programskih paketa.  Zajednički razvoj aplikativnih servisa (sustav hidroloških prognoza)	Sektor za hidrologiju	Permanentna aktivnost (do 31.12.2019.)	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,  Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj ,  Sporazum o suradnji s partnerskim organizacijama,	P i A
3	Poseban cilj 3:  Unapređenje usluga Sektora za hidrologiju kroz modernizaciju hidrološke infrastrukture i proširenje suradnje s partnerskim organizacijama	3.1. Suradnjom sa srodnim partnerskim organizacijama  Pripremom aplikacije prema Operativnom programu EU „Konkurentnost i kohezija 2014 – 2020“ (VEPAR) s naknadnom realizacijom  3.2. Razvojem specifičnih usluga i servisa u skladu s potrebama partnera i/ili krajnjih korisnika	Zajednička priprema aplikacija prema fondovima EU.  Zajedničko planiranje i modernizacija hidrološke infrastrukture  Zajednički nastup prema trećim partnerima  Razvoj ciljanih aplikacija prema specifičnim potrebama partnera ili krajnjih korisnika	Sektor za hidrologiju	Permanentna aktivnost (do 31.12.2019.)	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,  Sporazum o suradnji s partnerskim organizacijama,	P i A

## SEKTOR ZA MOTRENJE VREMENA I KLIME

### Posebni ciljevi

- Planira, uspostavlja, održava i skrbi za sve vrste meteoroloških, agrometeoroloških i posebnih postaja, obavlja nadzor i prati kakvoću njihova rada u skladu s preporukama i zahtjevima SMO-a (Svjetske meteorološke organizacije) i nacionalnog zakonodavstva.
- Prikuplja, priprema, kontrolira, obrađuje i unosi u računalo podatke prizemnih i visinskih meteoroloških, agrometeoroloških, brodskih postaja, temperature mora, stvarajući meteorološke, agrometeorološke i pomorsko-meteorološke nizove podataka, pohranjuje meteorološku, agrometeorološku i pomorsko-meteorološku dokumentaciju te prati promjene ključeva i priprema podatke za slanje u međunarodnu razmjenu.
- Planira te provodi automatska i posebna mjerenja, obavlja uspostavu i održava automatske mjerne sustave, prikuplja podatke i nadzire ispravnost rada automatskih mjernih sustava koji se nalaze u mreži automatskih meteoroloških postaja DHMZ-a.
- Operativno prati klimu i uslužuje korisnike meteorološkim podacima i analizama.
- Priprema i provedba aktivnosti za projekt "Modernizacija meteorološke motriteljske mreže - METMONIC". Cilj slijedeće razine modernizacije jest objedinjavanje svih podataka motrenja (podataka koji se ne mjere osjetnicima nego ih motritelji vizualno opažaju) i svih podataka koji se mjere osjetnicima.

Sektor za motrenje vremena i klime nadležan je za stručne i tehničke poslove koji se odnose na provođenje meteoroloških motrenja te kakvoću podataka tih motrenja. U Sektoru se planira, uspostavlja, održava, nadzire i usklađuje rad i metode rada mreže svih vrsta meteoroloških postaja, prikupljaju se, kontroliraju, obrađuju i pohranjuju meteorološki podaci, stvarajući arhive i baze podataka. Pripremaju se operativne klimatološke podloge za opće potrebe te operativno prati klima, izrađuju se naputci za rad, meteorološki bilteni, godišnjaci, sudjeluje se u izradi klimatografije, izrađuju se obavijesti te analize i studije (npr. o optimizaciji mjernog sustava, kvaliteti motrenja, prostorno-vremenskim interpolacijama vrijednosti meteoroloških polja, homogenosti vremenskih nizova podataka), prati klima te uslužuju korisnici meteorološkim podacima i analizama.

Plan rada Sektora za motrenje vremena i klime i njegova provedba u 2017. godini temelji se na postavljenim obvezama od interesa za Republiku Hrvatsku:

1. Prema Zakonu o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u Republici Hrvatskoj (NN broj 14/78) – motrenje vremena i klime je osnovna djelatnost hidrometeorološke službe,

2. Prema Zakonu o obrani (NN 74/93 i NN 33/02) - dužni smo održavati hidrometeorološki motriteljski sustav od interesa za Republiku Hrvatsku,

3. Uredbi o ustroju i djelovanju sustava motrenja i obavješćivanja u Republici Hrvatskoj (NN 11/93),

4. Zakonu o zaštiti i spašavanju (NN 174/04, 127/10),

5. Planu zaštite i spašavanja za područje Republike Hrvatske (NN 96/10),

6. Zakonu o zaštiti od elementarnih nepogoda (NN 73/97),

Navedenim zakonskim aktima utvrđena je uloga DHMZ-a i Sektora za motrenje vremena i klime za upravljanje svim vrstama meteoroloških motrenja od interesa za Republiku Hrvatsku te je izrađen ovaj Plan na bazi procjene sadašnje kadrovske raspoloživosti i osposobljenosti te tehničke opremljenosti Sektora, kao i na bazi realnih mogućnosti njegovog daljnjeg razvoja.

Za obavljanje svih ovih zadaća u okviru SMViK-a djeluju dvije Službe koje imaju svoje nadležnosti za pojedine radne obveze po Pravilniku o unutarnjem ustrojstvu i to: Služba za meteorološka motrenja i Služba za obradu i kontrolu podataka i praćenje klime.

### 3. Ustrojstvena jedinica - Sektor za motrenje vremena i klime - SMViK

RB	POSEBNI CILJEVI	ZADATAK/ AKTIVNOST	INDIKATORI REZULTATA	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	ROK U KOJEM SE ZADATAK/AKTIVNOST MORA OBAVITI	REFERENCE NA SP ILI NEKE DRUGE STRATEŠKE/PLANSKE DOKUMENTE	VRSTA AKTIVNOSTI
	<i>Što želimo postići?</i>	<i>Kako ćemo postići posebne ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?</i>	<i>Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.</i>	<i>Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?</i>	<i>Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?</i>	<i>Referenca na strateški plan, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.</i>	<i>Z-Zakonodavna, P-Provedba, I-Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza, O - Ostalo</i>
A	B	C	D	E	F	G	H
1	Poseban cilj 1.  Osiguranje mjerne spremnosti meteoroloških postaja	Održavanje meteoroloških postaja (klasičnih i automatskih)	Broj meteoroloških postaja (klasičnih i automatskih)	Sektor za motrenje vremena i klime	Do 31.12.2017. g.	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,	P, Z, A, O
2	Poseban cilj 2.  Osiguranje podataka motrenja za analizu i prognozu vremena i klime te ostale primjene	2.1 Motrenje i dostava meteoroloških podataka	Broj meteoroloških postaja koje dostavljaju podatke	Sektor za motrenje vremena i klime	Do 31.12.2017. g.	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,	P, Z, A, O
		2.2 Kontrola i arhiviranje meteoroloških podataka te praćenje klime	Broj meteoroloških postaja za koje su kontrolirani i arhivirani podaci te obavljeno praćenje klime	Sektor za motrenje vremena i klime	Do 31.12.2017. g.	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,	P, Z, A, O
		2.3 Usluživanje korisnika meteorološkim podacima, Informacijama i analizama	Broj korisnika koji su usluženi meteorološkim podlogama	Sektor za motrenje vremena i klime	Do 31.12.2017. g.	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,	P, O



		2.4. Digitalizacija i zbrinjavanje arhivskih podataka	Broj stranica obrađen i unesen u digitalnu bazu podataka	Sektor za motrenje vremena i klime	Do 31.12.2017. g.	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,	P, Z, A, O
3	Poseban cilj 3. Modernizacija meteorološke motriteljske mreže DHMZ-a.	1.1. Izrada studije izvodljivosti za potrebe EU projekta "Modernizacija meteorološke motriteljske mreže"	Izrađena studija izvodljivosti	Sektor za motrenje vremena i klime	Do 1.5.2017. g.	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,	P, Z, A, O
		1.2. Izrada dokumentacije za prijavu projekta "Modernizacija meteorološke motriteljske mreže"	Osigurana dokumentacije za prijavu EU projekta "Modernizacija meteorološke motriteljske mreže"	Sektor za motrenje vremena i klime	Do 1.5.2017. g.	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,	Z, P
		1.3. Planiranje i priprema projekta "Modernizacija meteorološke motriteljske mreže"	Broj meteoroloških postaja	Sektor za motrenje vremena i klime	Do 31.12.2017. g.	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,	Z, P, I, A
4	Poseban cilj 4. Obavljanje međunarodnih obveza na području motrenja i procesiranja meteoroloških podataka te praćenja klime	4.1 Praćenje propisa i tehnologije na području meteoroloških motrenja u svijetu	Praćenje priručnika i sudjelovanje na radionicama Svjetske meteorološke organizacije	Sektor za motrenje vremena i klime	Do 31.12.2017. g.	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,	P, Z, A, O
		4.2 Praćenje propisa i tehnologije za procesiranje meteoroloških podataka i praćenja klime	Praćenje priručnika i sudjelovanje na radionicama Svjetske meteorološke organizacije, Međuvladinog panela za klimatske promjene i drugih međunarodnih organizacija i tijela	Sektor za motrenje vremena i klime	Do 31.12.2017. g.	Strateški plan DHMZ-a 2014./2015.—2017.,	Z, P

## SEKTOR ZA VREMENSKE ANALIZE I PROGNOZE

### Posebni ciljevi

- Osiguranje podrške održivom razvoju, sigurnosti, prilagodbi klimatskim promjenama i upravljanju rizicima od prirodnih nepogoda i katastrofa kao i ekoloških nesreća i katastrofa
- Osiguranje pouzdanih i pravovremenih upozorenja na prirodne nepogode i katastrofe te podrška ublažavanju posljedica ekoloških nesreća i katastrofa
- Osiguranje odgovarajuće međunarodne suradnje u razmjeni podataka te podrška operativnoj ulozi DHMZ-a i međunarodnom položaju Republike Hrvatske

Sektor za vremenske analize i prognoze (SVAP) nadležan je za stručne i tehničke poslove koji se odnose na organizaciju i provođenje operativnih poslova iz područja vremenske analize i prognoze, upozorenja na vremenske nepogode i opasne vremenske pojave, područja pomorske meteorologije, te na izradu i izdavanje općih i posebnih proizvoda i usluga o vremenskim stanjima raznim korisnicima (NN br. 67 od 14.06.2012).

Sektor prati primjenu stručnih standarda i međunarodnih propisa u izradi vremenskih analiza, prognoza i upozorenja, izrađuje i provodi planove i programe za praćenje, primjenu i razvoj novih metoda i dostignuća u područjima iz svoje nadležnosti, te izdaje meteorološke biltene, obavijesti, analize i studije. Usklađuje i normira metode i postupke za sudjelovanje u davanju upozorenja o opasnim vremenskim pojavama.

Plan rada Sektora za vremenske analize i prognoze i njegova provedba u 2017. godini temelji se na već utvrđenoj strategiji prepoznavanja sve većih potreba društva i zahtjeva krajnjih korisnika različitih profila za što kvalitetnijom, pouzdanijom i detaljnijom meteorološkom informacijom, ali i na temelju procjene sadašnje kadrovske raspoloživosti i osposobljenosti te tehničke opremljenosti Sektora, kao i realnih mogućnosti njegovog daljnjeg razvoja. Glavnina ukupno raspoloživog radnog vremena (80 do 90%) odnosi se na prognostičku operativu, što je osnovna djelatnost Sektora. Preostalo radno vrijeme (10 do 20%) posvećuje se neoperativnim poslovima, što je izravno u funkciji podizanja i održavanja razine i kvalitete prognostičke operative, te unaprijeđenja i proširenja suradnje s korisnicima. Ti poslovi podrazumijevaju razvojno-istraživačke zadatke, te suradnju na znanstvenim projektima.

Opći cilj Sektora za vremenske analize i prognoze je podržavati zaštitu života i dobara, sigurnosti pomorskog i kopnenog prometa te održivi i gospodarski razvoj države, društva i okoliša putem izrade odgovarajućih, točnih i pravovremenih informacija o trenutnom i budućem stanju atmosfere, prognozi vremena i upozorenjima na opasne vremenske pojave. Vremenske prognoze koje se izrađuju za javnost te opća upozorenja na opasne meteorološke pojave (npr. olujni vjetar, velike količine oborina, olujno grmljavinsko nevrijeme, snježna mećava, magla, poledica, stanje mora itd) vidljivi su svakodnevno na [www.meteo.hr](http://www.meteo.hr) i [www.meteoalarm.eu](http://www.meteoalarm.eu), a izrađuju se u skladu s načelima javnog dobra, a za osobnu upotrebu svakog pojedinca.

4. Ustrojstvena jedinica - Sektor za vremenske analize i prognoze - SVAP							
RB	POSEBNI CILJEVI	ZADATAK/ AKTIVNOST	INDIKATORI REZULTATA	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	ROK U KOJEM SE ZADATAK/AKTIVNOST MORA OBAVITI	REFERENCE NA SP ILI NEKE DRUGE STRATEŠKE/PLANSKE DOKUMENTE	VRSTA AKTIVNOSTI
	<i>Što želimo postići?</i>	<i>Kako ćemo postići posebne ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?</i>	<i>Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.</i>	<i>Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?</i>	<i>Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?</i>	<i>Referenca na strateški plan, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.</i>	<i>Z-Zakonodavna, P-Provedba, I- Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza, O - Ostalo</i>
A	B	C	D	E	F	G	H
1	Osigurana podrška održivom razvoju sigurnosti, prilagodbi klimatskim promjenama i upravljanju rizicima od prirodnih nepogoda i katastrofa kao i ekoloških nesreća i katastrofa	1.1. Redovni operativni rad prognostičara	Produkti i usluge po predviđenom dnevnom rasporedu rada za 365 dana u godini . Redovno objavljivanje priloga o analizi vremena u Biltenu DHMZ- a.	Služba za vremenske analize i prognoze i Služba Pomorski meteorološki centar	Usluživanje korisnika u skladu s ugovorenim planovima rada	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj, (N.N., broj:14/1978.),  Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2017.-2019. godine ,  Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku za 2017.godinu,  Pomorski zakonik (N.N. br. 181/2004)	P ; A ; O

2	Osigurana pouzdana i pravovremena upozorenja na prirodne nepogode i katastrofe te podrška ublažavanju posljedica ekoloških nesreća i katastrofa	2.1.Redovni i izvanredni operativni rad prognostičara	Produkti i usluge po predviđenom dnevnom rasporedu rada za 365 dana u godini te izdana upozorenja na opasne vremenske pojave	Služba za vremenske analize i prognoze i Služba Pomorski meteorološki centar	Aktivnost trajnog karaktera	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj (N.N., broj:14/1978.),  Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2017.-2019. godine ,	P ; A ; O
		2.2. Razvoj usmjeren na poboljšanje operativnog rada Sektora	Uvođenje novog tehnološkog sustava u operativni rad; poboljšanje kriterija za upozorenja na opasne vremenske pojave (Meteoalarm); Edukacija prognostičara na redovnim ECMWF ili WMO I EUMETSAT stručnim radionicama; Posebni produkti i podloge za razvoj usluga za Regionalni pomorski centar (DHMZ RPMC) kao WMO WIS DCPC; Interna edukacija obavezna za sve sinoptičare; Dovoljan broj meteorologa-prognostičara; Detaljno dokumentirani postupci i metode rada u SVAP-u	Sektor za vremenske analize i prognoze	Do 31.12.2017. prema detaljnom godišnjem planu rada, suglasno višegodišnjem strateškom planu rada Sektora do 2019. godine	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku za 2017.godinu  Pomorski zakonik (N.N. br. 181/2004),	P ; A ; O

		2.3. Uspostava 24 satne službe operativnog nadziranja vremena i sustava upozoravanja na opasne vremenske pojave	Ispunjen plan prijama za tekuću godinu	Sektor za vremenske analize i prognoze	Aktivnost trajnog karaktera - do 31.12.2017. prema detaljnom godišnjem planu rada, suglasno višegodišnjem strateškom planu rada Sektora do 2019. godine		
3	Osiguranje odgovarajuće međunarodne suradnje u razmjeni podataka te podršci operativne uloge DHMZ-a i međunarodnog položaja Republike Hrvatske	3.1. Sudjelovanje djelatnika Sektora u međunarodnim aktivnostima na razini DHMZ-a	Organizacija domaćih i međunarodnih stručnih radionica u vezi uspostave Regionalnog pomorskog meteorološkog centra (AMMC); Izvršenje godišnjeg plana rada EUMETRAIN III projekta; Sudjelovanje na domaćim i međunarodnim skupovima, konferencijama i stručnim radionicama te radnim grupama	Sektor za vremenske analize i prognoze	Do 31.12.2017. prema detaljnom godišnjem planu rada, suglasno višegodišnjem strateškom planu rada Sektora do 2019. godine	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj (N.N., broj:14/1978.),  Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2017.-2019. godine ,  Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku za 2017..godinu ,  Pomorski zakonik (N.N. br. 181/2004)	P ; A ; O

## SEKTOR ZA METEOROLOŠKA ISTRAŽIVANJA I RAZVOJ

Glavni zadatak je postizanje visoke kvalitete informacija, proizvoda i usluga poticanjem i usmjeravanjem znanstvenih istraživanja na području meteorologije i klimatologije sukladno potrebama gospodarstva i društvenog razvoja u Republici Hrvatskoj.

### To će se postizati kroz ispunjenje posebnih ciljeva :

- Poticanje i usmjeravanje razvoja i znanstvenih istraživanja sukladno potrebama gospodarstva i društvenog razvoja
- Kvalitetnom, pravovremenom i pouzdanom meteorološkom uslugom sukladno potrebama države i gospodarstva, te osiguranja dobara i ljudskih života od prirodnih katastrofa.

Sve djelatnosti istraživačkog i razvojnog rada usmjerene su na razvoj za potrebe ispunjavanja osnovne uloge DHMZ-a i primjenu rezultata i metoda za upozorenja na opasne vremenske pojave i informiranja javnosti, te potrebe različitih društvenih subjekata (energetika, vodoprivreda, poljoprivreda, turizam, promet, prostorno planiranje, industrija, zaštita okoliša, zdravstvo itd.). Očekivani rezultat je sposobnost meteorološke službe da reagira i ponudi rješenja u svim uvjetima od općeg i posebnog društvenog interesa.

### Ispunjenje ciljeva postizat će se kroz:

- istraživanja lokalnih i regionalnih atmosferskih procesa te njihovog modeliranja za potrebe operativne analize i prognoze vremena, raznih grana gospodarstva i energetike te integriranog modeliranja meteoroloških, hidroloških i oceanografskih procesa,
- istraživanja usmjerena prema poznavanju klime i klimatskih promjena, posebno ekstrema, na području Hrvatske u odnosu na europske i svjetske prilike praćenjem prostorne i vremenske (sezonske) varijabilnosti intenziteta, učestalosti i trajanja klimatskih parametara i kombiniranih veličina i klimatskim modeliranjem sadašnje i buduće klime radi ocjene očekivanih promjena,
- istraživanja utjecaja vremenskih i klimatskih prilika te klimatskih promjena uz primjenu agrometeoroloških metoda i modela u cilju učinkovitije poljoprivredne proizvodnje, šumarstva, zaštite šuma od požara i ribarstva,
- istraživanja utjecaja vremena na ljude i prostorno-vremenske značajke bioklime uz izradu kriterija za izvanredne biometeorološke prilike.

Poslovi unutar SMIR-a mogu se podijeliti na:

- operativne – praćenje i održavanje prognostičkog modela ALADIN, izrada biometeorološke i agrometeorološke prognoze, praćenje oborinskih prilika, izrada mjesečnih priloga za «Bilten», izrada studija, elaborata i prikaza iz područja primijenjene meteorologije, tehničke klimatologije, biometeorologije i agrometeorologije u cilju osiguravanja informacija i podloga za donošenje strateških odluka za racionalno korištenje i upravljanje prirodnim bogatstvima, obnovljivim izvorima energije i proizvodnjom hrane te osiguranjem meteoroloških podloga za potrebe ublažavanja i prilagodbe na klimatske promjene.
- istraživačko-razvojne – stalno praćenje i razvoj novih metoda i znanstvenih spoznaja, znanstveno usavršavanje, suradnja na domaćim i međunarodnim znanstvenim projektima, objavljivanje rezultata znanstvenog rada u znanstvenim časopisima, suradnja sa znanstveno-nastavnim ustanovama iz zemlje i inozemstva.

## 5. Ustrojstvena jedinica – Sektor za meteorološka istraživanja i razvoj - SMIR

RB	POSEBNI CILJEVI	ZADATAK/ AKTIVNOST	INDIKATORI REZULTATA	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	ROK U KOJEM SE ZADATAK/AKTIVNOST MORA OBAVITI	REFERENCE NA SP ILI NEKE DRUGE STRATEŠKE/PLANSKE DOKUMENTE	VRSTA AKTIVNOSTI
A	B	C	D	E	F	G	H
	<i>Što želimo postići?</i>	<i>Kako ćemo postići posebne ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?</i>	<i>Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.</i>	<i>Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?</i>	<i>Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?</i>	<i>Referenca na strateški plan, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.</i>	<i>Z-Zakonodavna, P-Provedba, I-Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza, O - Ostalo</i>
1	Poseban cilj 1 : Razvoj i znanstvena istraživanja sukladno potrebama gospodarstva i društvenog razvoja	1.1. Znanstveno i stručno usavršavanje djelatnika	Stjecanje najvišeg znanstvenog stupnja doktora znanosti uz unapređenje znanstvenih metoda; Sudjelovanje na radionicama i školama radi stjecanja posebnih znanja i vještina koje još nisu dovoljno razvijene kod nespecijalističkih znanja; Studijski boravci na znanstvenim i stručnim ustanovama u inozemstvu radi stjecanja posebnih znanja i vještina koje još nisu dovoljno razvijene kod nas	Sektor za meteorološka istraživanja i razvoj	Aktivnost je trajnog karaktera	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj (N.N., broj:14/1978.),Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2017.-2019. godine, Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije - Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Strateški i operativni plan Svjetske meteorološke organizacije 2016-2019.,	P ; A ; O



		1.2. Sudjelovanje u domaćim i međunarodnim projektima	Povećati broj znanstvenih projekata, osobito onih financiranih iz EU fondova; Povećati broj djelatnika uključenih u provedbu znanstvenih projekata; Povećati broj znanstvenih radova i izlaganja na međunarodnim i domaćim konferencijama, kongresima i simpozijima; Poboljšati prijenos naših znanja korisnicima	Služba za istraživanje i modeliranje atmosferskih procesa,  Služba za klimatološka istraživanja i primijenjenu klimatologiju,  Služba za agrometeorologiju	Do 31.12.2017. prema detaljnom godišnjem planu rada, suglasno višegodišnjem strateškom planu rada Sektora do 2020. godine.	Plan rada Sektora za meteorološka istraživanja i razvoj u 2017. godini i strateški plan za razdoblje do 2020. godine ,	P ; A ; O
		1.3. Zapošljavanje mladih znanstvenika	U stalni radni odnos primiti barem 3 mlada stručnjaka za potrebe razvoja numeričkih modela, klimatološkog istraživanja i agrometeorologije; Za potrebe EU projekata na određeno vrijeme primiti još 5 mladih stručnjaka.	Sektor za meteorološka istraživanja i razvoj	Do 31.12.2017. prema detaljnom godišnjem planu rada, suglasno višegodišnjem strateškom planu rada Sektora do 2020. godine		P ; A ; O

2	<p>Poseban cilj 2: Kvalitetna, pravovremena i pouzdana meteorološka usluga sukladna potrebama države i gospodarstva, te osiguranja dobara i ljudskih života od prirodnih katastrofa.</p>	<p>2.1. Razvoj i primjena numeričkog modela atmosfere velike razlučivosti za potrebe pouzdane i pravovremene kratkoročne prognoze prilagođene potrebama korisnika u cilju točnije prognoze i učinkovitijeg sustava za rano upozorjenje na opasne vremenske pojave.</p>	<p>Krajem 2016. operativnom prognostičkom modelu povećana je horizontalna razlučivost sa 8 km na 4 km sa povećanim brojem vertikalnih nivoa ( 73 ). Glavne promjene koje su pri tome učinjene su: asimilacija sa 3 satnim ciklusom,realnije klimatološko polje površinske temperature mora (SST iz OSTIA analize). U 2017. godini planira se povećati horizontalnu razlučivost dinamičke adaptacije polja vjetra sa 2 km na 1 km. Prognoza za iduća 24 sata ALADIN-2 modelom vršit će se i nadalje jednom dnevno (vrijeme inicijalizacije 06 UTC) uz korištenje inicijalnih i trosatnih rubnih uvjeta iz operativnog ALADIN modela s pomakom od 06 sati. Planira se potpuna operacionalizacija analog ansambl metode u operativnu prognozu brzine vjetra na 15 lokacija meteoroloških postaja.</p>	<p>Služba za istraživanje i modeliranje atmosferskih procesa</p>	<p>Do 31.12.2017. prema detaljnom godišnjem planu rada, suglasno višegodišnjem strateškom planu rada Sektora do 2020. godine</p>	<p>Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj (N.N., broj:14/1978.),</p> <p>Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2017.-2019. godine ,</p> <p>Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije - Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta,</p> <p>Strateški i operativni plan Svjetske meteorološke organizacije 2016-2019. godine,</p> <p>Plan rada Sektora za meteorološka istraživanja i razvoj u 2017. godini i strateški plan za razdoblje do 2020. Godine,</p> <p>Odluka o postupku izrade Procjene rizika od katastrofa u Republici Hrvatskoj i osnivanju Radne skupine za izradu</p>	<p>P ; A. ; O</p>
---	--	--	--	--	--	---	-------------------

		2.2. Razvoj i primjena statističko-klimatoloških metoda za praćenje klime i klimatskog modeliranja u cilju razvoja, primjene i tumačenja klimatskih promjena	Izrada meteoroloških podloga i upozorenja, s posebnim naglaskom na ekstremne vremenske prilike, za potrebe strateških i akcijskih planova; analize i modeliranje za izradu planova za prilagodbu klimatskim promjenama; Praćenje sušnosti i kišnosti s ciljem uspostave sveobuhvatnog sustava upozorenja na suše i poplave.	Služba za klimatološka istraživanja i primijenjenu klimatologiju	Do 31.12.2017. prema detaljnom godišnjem planu rada, suglasno višegodišnjem strateškom planu rada Sektora do 2020. godine	Procjene rizika - Vlada RH (Klasa: 022-03/13-04/487; Urbroj: 50301-09/06-13-2) od 28. studenog 2013. godine,	P ; A ; O
		2.3. Razvoj i primjena agrometeoroloških metoda i modeliranja	Izrada agrometeoroloških prognoza; Izrada agrometeoroloških analiza za potrebe korisnika; razvoj metoda za potrebe zaštite šuma od požara; Izrada meteoroloških podloga za potrebe gospodarenja u poljoprivredi sukladno kriterijima EU.	Služba za agrometeorologiju	Do 31.12.2017. prema detaljnom godišnjem planu rada, suglasno višegodišnjem strateškom planu rada Sektora do 2020. godine		P ; A ; O

		2.4. Poticanje razmjene informacija s korisnicima meteoroloških proizvoda i usluga te izrada studija, ekspertiza i elaborata	Povećati dostupnost meteorološke informacije korisnicima; razvoj specifičnih produkata namijenjenih korisnicima (energetika, vodoprivreda, zgradarstvu, prometu, poljoprivredi, zaštiti zdravlja, turizmu itd.); izrada studija, elaborata i ekspertiza iz primijenjene meteorologije, klimatologije i agrometeorologije; poticanje pripreme izlaganja i predavanja za razne korisnike o mogućnosti suvremene meteorologije; povećati broj sastanaka s korisnicima; povećati broj objavljenih stručnih radova	Sektor za meteorološka istraživanja i razvoj	Do 31.12.2017. prema detaljnom godišnjem planu rada, suglasno višegodišnjem strateškom planu rada Sektora do 2020. godine		P ; A ; O
--	--	--	---	--	---	--	-----------

## SEKTOR ZA KVALITETU ZRAKA

Sektor za kvalitetu zraka je nadležan za organizaciju, koordinaciju i izvršavanje poslova praćenja, analize, istraživanja i modeliranja promjena kemijskog i fizičkog stanja atmosfere u svrhu sprječavanja i ublažavanja negativnih posljedica mjesnog, regionalnog i daljinskog prijenosa i taloženja kiselih i otrovnih onečišćenja, oslobađanja kemijskih spojeva i radioaktivnih čestica koji utječu na svojstva atmosfere, uništavanje ozonskog omotača i narušavanje atmosferskog sustava u cijelosti. Obavlja stručne poslove praćenja kvalitete zraka u Državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka u RH. Primjenjuje postojeće te istražuje i unapređuje metode analiza onečišćenja atmosfere u ovisnosti o meteorološkim uvjetima, izrađuje napatke i izvješća te sudjeluje u izradi procjena stanja kvalitete zraka, elaborata i studija. Razrađuje metodologiju za uspostavu i provođenje mjerenja. Sudjeluje u domaćim i međunarodnim projektima iz djelokruga rada Sektora.

Plan rada Sektora za kvalitetu zraka i njegova provedba u 2017. godini temelji se na zakonom utvrđenoj ulozi DHMZ-a (Zakon o zaštiti zraka) i Sektora za kvalitetu zraka za upravljanje Državnom mrežom, za što kvalitetnijom, pouzdanijom i detaljnijom informacijom o parametrima kvalitete zraka, te je izrađen na bazi procjene sadašnje kadrovske raspoloživosti i osposobljenosti te tehničke opremljenosti Sektora, kao i na bazi realnih mogućnosti njegovog daljnjeg razvoja.

### Opći ciljevi Sektora za kvalitetu zraka su:

- Održavanje operativnog rada Državne mreže u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka i europskom regulativom, osiguravanjem validiranih podataka mjerenja kvalitet zraka
- razvijanje novih kemijskih metoda ili usavršavanje postojećih metoda za mjerenje onečišćujućih tvari u zraku
- istraživanje i modeliranje fizikalnih i kemijskih svojstava atmosfere u svrhu zaštite ljudskog zdravlja i ekosustava u cijelosti.
- Prijava i provedba projekta modernizacije državne mreže za praćenje kvalitete zraka kroz Operativni program konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.

### To će se postizati kroz ispunjenje posebnih ciljeva :

1. **Upravljanje i nadzor rada državne mreže i provođenje mjerenja (redovno i izvanredno održavanje opreme i postaja, Validacija podataka mjerenja iz 2016. godine u skladu sa postupcima SUK-a; Provođenje terenskog ispitivanja mjerne opreme koja je u akreditiranom sustavu upravljanja kvalitetom)**
2. **Održavanje sustava za upravljanje kvalitetom (SUK) prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 i proširenje akreditacija** ( Proširenje akreditacije, uključivanje postaja Slavonski Brod – 1 i Slavonski Brod – 2 u akreditirani sustav upravljanja kvalitetom; Trajno provođenje propisanih postupaka; optimizaciju postupaka; reviziju dokumentacije SUK-a; Pripremu za akreditacijski nadzor; Provođenje unutrašnje neovisne ocjene; Provođenje Upravine ocjene

### **3. Provođenje mjerenja na mreži Državnog hidrometeorološkog zavoda za oborinu i čestice**

Održavanje i organizacija uzorkovanja na postajama, analiziranje kemijskog sastava i mokrog taloženja (glavni ioni) u uzorcima oborine, provođenje mjerenja i istraživanja vezano uz problem urbanog, lokalnog, regionalnog i daljinskog prijenosa i taloženja onečišćenja, uvođenje i validacija novih metoda analize te priprema za akreditaciju istih, analiziranje sadržaja policikličkih aromatskih ugljikovodika u uzorcima oborine u skladu sa zahtjevima europske i hrvatske zakonske regulative i normi, određivanje masene koncentracije uzoraka frakcije lebdećih čestica PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>; (sa 1 EMEP-ove postaje), analiziranje sadržaja policikličkih aromatskih ugljikovodika u uzorcima frakcije lebdećih čestica PM<sub>10</sub>, analiziranje sadržaja glavnih iona u uzorcima frakcije lebdećih čestica PM<sub>2,5</sub> (analiziranje sadržaja policikličkih aromatskih ugljikovodika u uzorcima zraka, analiziranje kemijskog sastava (anorganske komponente) uzoraka te kontrola i validacija podataka)

### **4. Istraživačko razvojni rad**

Razvoj, stručna i znanstvena istraživanja sukladno potrebama gospodarstva, održivog razvoja i zaštite okoliša

### **5. Provođenje projekta AIRQ**

Provođenje javnih nabava ; Definiranje tehničkih specifikacija, provođenje postupaka; Nadzor nad isporučenim robama i uslugama i provjera radnih karakteristika nabavljene opreme; Praćenje dekomisije starih i uspostave novih mjernih postaja

## **6. Razne aktivnosti:**

### **5.1 Sudjelovanje u radu:**

- radne grupe za praćenje provedbe plana rada Sektora za kvalitetu zraka pri Ministarstvu zaštite okoliša i energetike,
- za provedbu AIRQ i METMONIC projekta
- Državne ispitne komisije iz upravnog područje meteorologije i hidrologije – onečišćenje zraka i oborinske vode,
- tehničkog odbora HZN/TO 146, Kvaliteta zraka Hrvatskog zavoda za norme
- radne skupine za kvalitetu zraka Hrvatske akreditacijske agencije
- te drugih raznih radnih grupa pri MZOIE.

5.2 Izrada dijela Biltena DHMZ-a, studije Analize rezultata praćenja kvalitete zraka na vv“E.Kvaternik“ u Slunju (vezano na ugovor UG-203-16-0283, Praćenje stanja okoliša – monitoring stanja zraka) i dijela Statističkog ljetopisa.

6. Ustrojstvena jedinica - Sektor za kvalitetu zraka -SKV							
RB	POSEBNI CILJEVI	ZADATAK/ AKTIVNOST	INDIKATORI REZULTATA	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	ROK U KOJEM SE ZADATAK/AKTIVNOST MORA OBAVITI	REFERENCE NA SP ILI NEKE DRUGE STRATEŠKE/PLANSKE DOKUMENTE	VRSTA AKTIVNOSTI
A	B	C	D	E	F	G	H
	<i>Što želimo postići?</i>	<i>Kako ćemo postići posebne ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?</i>	<i>Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.</i>	<i>Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?</i>	<i>Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?</i>	<i>Referenca na strateški plan, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.</i>	<i>Z- Zakonodavna, P-Provedba, I- Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza, O - Ostalo</i>
	1.Upravljanje i nadzor rada državne mreže	Održavanje mjerne opreme.  Održavanje pomoćne opreme na postajama  Osiguranje rada mjernih postaja  Validacija podataka mjerenja iz 2016. godine  Provođenje terenskog ispitivanja mjerne opreme	Kontinuirani rad postaja državne mreže. Prijenos podataka na WEB stranici HAOP-a. Zadovoljavajući obuhvat podataka; Izrađeno izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za 2016 g; Osigurana mjerna sljedivost	Služba za mjerenja i istraživanja kvalitete zraka	Aktivnost je trajnog karaktera	Zakon o zaštiti zraka , N.N. 130/11, 47/14,  Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj N.N., broj:14/1978.)  Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2017.-2019. godine,	Z; P ; I; A ; O
	2. Održavanje sustava za upravljanje kvalitetom (SUK) prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 i Proširenje	Održavanje sustava za upravljanje kvalitetom (SUK) prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 Proširenje SUK-a	Uključivanje postaja Slavonski Brod – 1 i Slavonski Brod – 2 u akreditirani sustav upravljanja kvalitetom Poboljšani sustav upravljanja i proširene kompetencije rada.	Sektor za kvalitetu zraka	Prolazak redovnog akreditacijskog nadzora za postojeće metode.	Zakon o zaštiti zraka, Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH, Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike	P; O

	akreditacija		Uvođenje i validacija novih metoda analize te priprema za akreditaciju istih, Nadopunjena dokumentacija sustava upravljanja i prolazak redovnog akreditacijskog nadzora			za razdoblje 2017.-2019. Godine,	
	3. Provođenje mjerenja na mreži Državnog hidrometeorološkog zavoda za oborinu i čestice	Održavanje i organizacija uzorkovanja na postajama, analiziranje kemijskog sastava i mokrog taloženja (glavni ioni) u uzorcima oborine, provođenje mjerenja i istraživanja vezano uz problem urbanog, lokalnog, regionalnog i daljinskog prijenosa i taloženja onečišćenja, analiziranje sadržaja policikličkih aromatskih ugljikovodika u uzorcima oborine u skladu sa zahtjevima europske i hrvatske zakonske regulative i normi, određivanje masene koncentracije uzoraka frakcije lebdećih čestica PM <sub>10</sub> i PM <sub>2,5</sub> ; (sa 1 EMEP-ove postaje), analiziranje sadržaja policikličkih aromatskih ugljikovodika u uzorcima frakcije lebdećih čestica PM <sub>10</sub> , analiziranje sadržaja glavnih iona u uzorcima frakcije lebdećih čestica PM <sub>2,5</sub> (analiziranje sadržaja	Podaci dostavljeni u WMO GAW i EMEP	Služba kemijski laboratorij	Trajno	Zakon o zaštiti zraka	Z; P; A



		polcikličkih aromatskih ugljikovodika u uzorcima zraka, analiziranje kemijskog sastava (anorganske komponente) uzoraka te kontrola i validacija podataka)					
4. Istraživačko razvojni rad Razvoj, stručna i znanstvena istraživanja sukladno potrebama gospodarstva, održivog razvoja i zaštite okoliša	znanstveno i stručno usavršavanje djelatnika	Stjecanje najvišeg znanstvenog stupnja doktora znanosti uz unapređenje znanstvenih metoda; Sudjelovanje na radionicama i školama radi stjecanja posebnih znanja i vještina; Studijski boravci na znanstvenim i stručnim ustanovama u inozemstvu;	Odjel za istraživanje kvalitete zraka	2017.- kontinuirano	Zakon o zaštiti zraka,  Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj (N.N., broj:14/1978.),  Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2017.-2019. godine,	P; A; O	
	sudjelovanje u domaćim i međunarodnim projektima	Povećati broj znanstvenih projekata, osobito onih financiranih iz EU fondova; Povećati broj djelatnika uključenih u provedbu znanstvenih projekata; Povećati broj znanstvenih radova i izlaganja na međunarodnim i domaćim konferencijama, kongresima i simpozijima	Odjel za istraživanje kvalitete zraka	2017.- kontinuirano	Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/2013),		

		<p>Pružanje pravovremene i pouzdane informacije o prošlom i budućem stanju kvalitete zraka na nacionalnom i regionalnom nivou u svrhu zaštite ljudskog zdravlja i okoliša.</p> <p>Pružanje stručne i znanstvene potpore nacionalnim i međunarodnim nadležnim tijelima u svrhu izrade strateških i upravljačkih dokumenata o okolišu</p>	<p>Realizacija 2-godišnjeg projekta: „Razvoj modela za analizu, praćenje i prognozu stvaranja prizemnog ozona i njegovih prekursora“ s posebnim ciljevima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razviti i primijeniti model za proračun prizemnih koncentracija onečišćujućih tvari u zraku za područje RH, pojedinačne zone i aglomeracije</li> <li>- razviti i primijeniti model za proračun prizemnog onečišćenja zraka u gradovima</li> </ul>	<p>Odjel za istraživanje kvalitete zraka</p>	<p>2017 - 2020 kontinuirano</p>	<p>Zakon o zaštiti zraka; Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj (N.N., broj:14/1978.); Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2017.-2019. godine ; Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/2013)</p>	
		<p>Sudjelovanje u međunarodnim programima praćenja, istraživanja i modeliranja kvalitete zraka po osnovi EMEP programa LRTAP Konvencije i GAW (Global atmosphere watch) programa Svjetske meteorološke organizacije</p>	<p>Primjena atmosferskih kemijskih modela u svrhu praćenja doprinosa prekograničnog onečišćenja na području RH. Praćenje trendova taloženja onečišćenja uslijed daljinskog i prekograničnog prijenosa onečišćujućih tvari.</p> <p>Provedba i razvoj suvremenih znanstvenih istraživanja i tehnika modeliranja fizikalno-kemijskih svojstava atmosfere, istraživanje međudjelovanja onečišćenja</p>	<p>Odjel za istraživanje kvalitete zraka</p>	<p>2017 - 2020 kontinuirano</p>	<p>Zakon o zaštiti zraka, Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj (N.N., broj:14/1978.), Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2017.-2019. godine , Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja</p>	

			zraka i klimatskih promjena . Razvoj i primjena novih znanstvenih fizikalnih i kemijskih metoda kao i savremenih dinamičkih i statističkih metoda analize i prognoze, u skladu s europskim i svjetskim dostignućima.			klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/2013.,	
		Izveščivanje tijela državne uprave o rezultatima analize i modeliranja stanja kvalitete zraka u RH(Hrvatska agencija za zaštitu prirode i okoliša, MZOIE )	Izrada godišnjih izvješća o stanju kvalitete zraka na području RH, u zonama i aglomeracijama; održavanje baze podataka rezultata modeliranja i razmjena podataka na razini EU (obveza po osnovi EU direktive)	Odjel za istraživanje kvalitete zraka	2017 - 2020 kontinuirano	Zakon o zaštiti zraka; Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj (N.N., broj:14/1978.); Strateški plan Ministarstva zaštite okoliša i energetike za razdoblje 2017.-2019. godine ; Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/2013	
	5.Provođenje projekta AIRQ	Javne nabave Kontrola isporuka Praćenje modernizacije postaja		Sektor za kvalitetu zraka	2017.- kontinuirano		P,A

## SEKTOR ZA UPRAVLJANJE I INFORMIRANJE

### Posebni ciljevi

- **Osigurana podrška upravljanju cjelokupnim sustavom DHMZ-a,**
- **Informirani dionici i donositelji odluka, stvorene pretpostavke za upravljanje internom komunikacijom te odnosima s korisnicima, dobavljačima, partnerima i širom javnošću**

Kao stručno i operativno tijelo, ali i znanstvenoistraživačko i upravno nacionalno tijelo s međunarodnim obavezama, DHMZ u radu i upravljanju primjenjuje standarde Svjetske meteorološke organizacije, Europske unije te propise i zakone RH. Povećani zahtjevi u domeni upravljanja ispunit će se povećanjem intelektualnog kapitala - ulaganjem u znanje, vještine i dopunu timova. S obzirom na presudnu ulogu upravljanja (koje uključuje i objedinjuje rad s drugima i pomoću drugih, ostvarivanje ciljeva, učinkovitost i djelotvornost, racionalno korištenje ograničenih resursa, uvođenje promjena) ostvarenje ova dva cilja od velikog je značaja za ostvarivanje svih drugih ciljeva DHMZ-a. Ostvarenjem ovih ciljeva poboljšat će se upravljanje poslovima javne nabave, financijsko planiranje, kontrola realizacije finacijskog plana, upravljanje dokumentacijom i arhivom, te informiranje i priprema projekata za fondove Europske Unije. Također poboljšat će se informiranje, broj i dostupnost informacija i s time razumijevanje donositelja odluka i građana o povezanosti života i zdravlja, okoliša i razvoja gospodarstva s vremenom, vodom, klimom i kvalitetom zraka, kako bi mogli ispravno djelovati i odlučivati.

7. Ustrojstvena jedinica - Sektor za upravljanje i informiranje - SUI							
RB	POSEBNI CILJEVI	ZADATAK/ AKTIVNOST	INDIKATORI REZULTATA	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	ROK U KOJEM SE ZADATAK/AKTIVNOST MORA OBAVITI	REFERENCE NA SP ILI NEKE DRUGE STRATEŠKE/PLANSKE DOKUMENTE	VRSTA AKTIVNOSTI
	Što želimo postići?	Kako ćemo postići posebne ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?	Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.	Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?	Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?	Referenca na strateški plan, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.	Z-Zakonodavna, P-Provedba, I-Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza, O - Ostalo
A	B	C	D	E	F	G	H
1	Osigurana podrška upravljanju cjelokupnim sustavom DHMZ-a	1.1.Savjetovanje, podrška i pomoć pri uvođenju upravljačkih kontrola za sve upravljačke razine – upravljanje procesima i rizicima	Održana prezentacija za sve načelnike i voditelje Samostalnih službi,  Rad na rizicima, financijskom planu, strateškom i planovima rada su koordinirani ( sudjeluju svi sektori, a potom i službe ) i vođeni te su konačni dokumenti jednoobrazni,  Dobiven certifikat za ISO 9001,  Pravilnik o radu knjižnice,  Pravilnik o AAI@EduHr sustavu	Služba za informiranje, strateško planiranje i korisnike,  Služba za financije, računovodstvo i nabavu	31.12.2017.	Program Vlade RH za mandat 2016.-2020.  Strateški plan MZOIE za razdoblje 2017. - 2019. g.,  Strateški plan WMO 2016.-2019.  Strateški plan DHMZ-a (2014./2015. - 2017.),	O

	1.2. Izrada Uredbe o unutarnjem ustrojstvu i Pravilnika o unutarnjem redu DHMZ-a sa sistematizacijom	Donešena Uredba i Pravilnik	Služba za ljudske potencijale, pravne poslove, zaštitu na radu i upravljanje dokumentima	I. tromjesječje 2017.		A
	1.3. Učinkovito upravljanje ljudskim potencijalima	Donesen plan prijama za 2017., Donesen plan godišnjih odmora i izrađena rješenja, Donesena rješenja o ocjenjivanju za 2016. g., Vođenje očevidnika i Registra zaposlenih u državnoj službi, Praćenje izobrazbe državnih službenika. Provedena zaštita na radu za zaposlene.	Služba za ljudske potencijale, pravne poslove, zaštitu na radu i upravljanje dokumentima	I. tromjesječje 2017.  Kontinuirano		A i O
	1.4. Učinkovito uredsko poslovanje	Broj zaprimljenih, otpremljenih pismena i ostalih dokumenata te arhiviranih predmeta.	Služba za ljudske potencijale, pravne poslove, zaštitu na radu i upravljanje dokumentima	Kontinuirano		P i O
	1.5. Zakonit i učinkovit sustav financijskog upravljanja i kontrola	Izrađeno obrazloženje izvršenja proračuna za prethodnu godinu, Usvojen prijedlog financijskog plana, Dostavljena izjava o fiskalnoj odgovornosti, Izrađena periodična financijska izvješća,  Knjiženje i usklađivanje poslovnih događaja u analitičkim evidencijama i glavnoj knjizi,	Služba za financije, računovodstvo i nabavu	Sukladno zakonskim rokovima,  Kontinuirano		P i O

			<p>Izvršene gotovinske uplate i isplate preko kunske i devizne blagajne,</p> <p>Obračun i isplata plaća i ostalih primanja za djelatnike, te isplata intelektualnih i ostalih usluga,</p> <p>Izvršen godišnji popis imovine i obveza,</p> <p>Vođenje i knjiženje financijske dokumentacije po projektima koji se vode u DHMZ-u.</p>			
		1.6.Osigurana nabava roba, radova i usluga za potrebe DHMZ-a	<p>Izrađen plan nabave,</p> <p>Nabava traženih roba, radova i usluga, Broj provedenih postupaka nabava,</p> <p>Praćenje postupaka nabava i kontrola utrošenih sredstava,</p> <p>Broj sklopljenih nabava,</p> <p>Izvešća o izvršenju Ugovora koja se dostavljaju u DUSJN - kvartalno,</p> <p>Objavljen registar Ugovora na mrežnim stranicama DHMZ-a, Izrađena evidencija o postupcima javne nabave</p>	Služba za financije, računovodstvo i nabavu	31.12.2017.g.	P, A i O

		1.7.Osiguranje tehničkih uvjeta za nesmetano obavljanje djelatnosti DHMZ-a	<p>Uspostava i održavanje zgrada i ostale infrastrukture,</p> <p>Održavanje čistoće radnih prostora i okoliša,</p> <p>Priprema, obnova i održavanje radijskih sustava DHMZ-a</p>	Služba za tehničku potporu i komunikacijske sustave	Kontinuirano		P i O
2	Informirani dionici i donositelji odluka, stvorene pretpostavke za upravljanje internom komunikacijom te odnosima s korisnicima, dobavljačima, partnerima i širom javnošću	2.1.Informirani zaposlenici i drugi zainteresirani dionici te poboljšanje vidljivosti DHMZ-a	<p>Izrađena strategija komunikacije s protokolima,</p> <p>Povećan broj i vrsta objava (mi u medijima) na mrežnim stranicama,</p> <p>Vijesti/Newsletter DHMZ-a,</p> <p>Izrađena brošura o rezultatima rada DHMZ-a,</p> <p>Postavljena virtualna izložba,</p> <p>Nove mrežne stranice DHMZ-a,</p> <p>Upisani svi javni registri u Metaregistar,</p> <p>Info poster i na postajama DHMZ-a,</p> <p>Stručni skupovi, događanja, radionice te posjete DHMZ-u,</p> <p>Infoposteri na postajama</p>	Služba za informiranje, strateško planiranje i korisnike,	31. 12. 2017. g.	<p>Program Vlade RH za mandat 2016.-2020.</p> <p>Strateški plan MZOIE za razdoblje 2017. - 2019.</p> <p>Strateški plan WMO 2016.-2019.</p> <p>WMO Information and Public Affairs Programme</p> <p>Strateški plan DHMZ-a (2014./2015. - 2017.)</p>	A, P i O



	2.2. Stvorene pretpostavke za sustavno poslovanje korisnicima i dobavljačima	<p>Kreirana baza podataka o svim korisnicima/kupcima (svi podaci na jednom mjestu) i posebno i napravljena analiza zatečenog stanja kao podloga za kategorizaciju korisnika i razmatranje objedinjenog CRM-a,</p> <p>Kreirana baza podataka o dobavljačima,</p> <p>Izrađena strategija poslovanja s korisnicima (CRM) i dobavljačima,</p> <p>Revidiran Katalog i cjenik podataka, proizvoda i usluga DHMZ-a</p>	Služba za informiranje, strateško planiranje i korisnike,	31.12.2017.g.		A, P i O
	2.3. Podrška u pripremi i realizaciji EU projekata	<p>Pripremljeni financijski izvještaji i poslovne knjige,</p> <p>Osigurana sredstva u proračunu,</p> <p>Provedene aktivnosti komunikacije, vidljivosti, podizanja svijesti, upravljanja kvalitetom predviđene u projektnim prijavama,</p> <p>Meteorološki postavi u NP Sj. Velebit i Mljet</p>	Sektor za upravljanje i informiranje	31.12.2017.g.		A, P i O

## **SAMOSTALNA SLUŽBA ZA DALJINSKA MJERENJA**

Samostalna služba za daljinska mjerenja je nadležna za funkcioniranje sustava daljinskih mjerenja, posebno radarskih mjerenja. Sudjeluje u obavljanju stručnih analitičkih poslova, poslova organiziranja i provođenja radarskog motrenja. Obavlja mjerenja oborine za potrebe prognoze i hidrologije i davanja upozorenja o opasnim vremenskim pojavama. Uz navedeno Služba koordinira rad kontrole letenja i radarskih centara i organizira rad, održavanje, obradu i analizu podataka tučomjernog poligona.

Osnovni cilj službe, sukladno ciljevima DHMZ-a, je ostvariti značajnu ulogu u budućem integriranom sustavu prognoze i pravovremenih najava opasnih vremenskih pojava u cilju zaštite ljudskih života, osiguranja podrške održivom razvoju, prilagodbe klimatskim promjenama te upravljanja rizicima od prirodnih i ekoloških nesreća i katastrofa.

Plan rada za 2017. godinu temelji se još uvijek primarno i realno na realizaciji operativnih poslova obrane od tuče (Zakon o sustavu obrane od tuče NN 53/01), no u sve većem obimu i na realizaciji pripremnih poslova za uspostavu glavne mreže meteoroloških radara u RH okvirom projekta modernizacije meteorološke motriteljske mreže „ METMONIC „ i jačanju uloge Hrvatske u međunarodnoj razmjeni radarskih podataka europske mreže radara.

### **Glavni zadatak Samostalne službe je:**

Stvaranje kvalitetne i učinkovite osnove za praćenje i analizu olujnih procesa i oborina za cijelo područje RH uspostavom i održavanjem glavne mreže meteoroloških radara RH kao aktivnog dijela Europske mreže meteoroloških radara (Eumetnet projekt OPERA) i podršku sustavima upozorenja na opasne vremenske i hidrološke pojave te sustavima praćenja posljedica klimatskih promjena.

### **Navedeno se ispunjava kroz ostvarenje posebnih ciljeva:**

- Osiguranje operativne i tehničke podrške za realizaciju jedinstvenog radarskog sustava RH i podrške sustavu pravovremene najave nepogoda i posljedica klimatskih promjena.
- Osiguranje optimalne meteorološke i tehničke podrške provedbi operativnih poslova obrane od tuče u suglasju s raspoloživim kadrovskim i tehničkim resursima.

**Realizaciju posebnih ciljeva ostvarujemo kroz:**

- Okvirom projekta METMONIC, projektiranje i uspostavu suvremene glavne mreže meteoroloških radara na cijelom području RH uz ispunjene potrebne preduvjete (zakonodavno-pravne, funkcionalne, izvedbene i organizacijske)
- Osiguranje i educiranje stručnih VSS kadrova za tehničku podršku, kalibraciju i analitiku podataka daljinskih mjerenja
- Razradu koncepta modernog operativnog centra za potrebe integriranog sustava za praćenje i analizu podataka o naoblaci, pojavama oborine i nepogoda
- Osiguranje tehničkih preduvjeta za praćenje olujnih oblaka i djelovanje sustava OT u skladu sa ZOT-om i podzakonskim aktima kojima se regulira djelovanje i funkcioniranje sustava.

<b>8. Ustrojstvena jedinica: – Samostalna služba za daljinska mjerenja -SSDM</b>							
<b>RB</b>	<b>POSEBNI CILJEVI</b>	<b>ZADATAK/ AKTIVNOST</b>	<b>INDIKATORI REZULTATA</b>	<b>Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt</b>	<b>ROK U KOJEM SE ZADATAK/AKTIVNOST MORA OBAVITI</b>	<b>REFERENCE NA SP ILI NEKE DRUGE STRATEŠKE/PLANSKE DOKUMENTE</b>	<b>VRSTA AKTIVNOSTI</b>
	<i>Što želimo postići?</i>	<i>Kako ćemo postići posebne ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?</i>	<i>Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.</i>	<i>Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?</i>	<i>Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?</i>	<i>Referenca na strateški plan, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.</i>	<i>Z-Zakonodavna, P-Provedba, I-Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza, O - Ostalo</i>
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
<b>1</b>	Osiguranje operativne i tehničke podrške za realizaciju jedinstvenog radarskog sustava RH u okviru projekta METMONIC	1.1. Projektirati i uspostaviti suvremenu glavnu mrežu meteoroloških radara na cijelom području RH uz ispunjene sve preduvjete (zakonodavno-pravne, funkcionalne, izvedbene i organizacijske) neophodne za realizaciju radarske komponente projekta METMONIC	Priprema i izrada projektne dokumentacije za projekt METMONIC . Izrada zakonodavno – pravne (lokacijske i građevinske dozvole) i tehničke dokumentacije za realizaciju radarske komponente projekta METMONIC .  Pripremni poslovi za instalaciju 6 Doppler dual-polarizacijskih radara u RH, Puntijarka, Bilogora, Gradište, Pula, Zadar,	SSDM – Odjel za održavanje uređaja i tehničku podršku sustavima daljinskih mjerenja SSPUN – Odjel za operativne podloge i podršku sustavu OT Vanjski suradnici  SMVK – Sektor za motrenja vremena i klime	Višegodišnja aktivnost, do 2022.g.	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj ( NN. , broj:14/1978.)  Strateški plan DHMZ-a 2014/2015-2017  Studija izvodivosti projekta METMONIC  Oprativni program RH za korištenje EU fondova	Z ; P ; A ; O

		<p>Pelješac,</p> <p>Definirani izvori financiranja, omogućuju nabavku kvalitetnih radarskih uređaja i pripadajuće programske opreme</p>	<p>SUI – Sektor za upravljanje i informiranje</p>			
	<p>1.2. Unapređenje kadrovske strukture i nivoa znanja službenika u SDM</p>	<p>Zaposlenje 1 VSS u Odjelu za analizu, 1 VŠS I 1 SSS u Odjelu za tehničku podršku</p> <p>Stručno osposobljeno osoblje koje povećava operativnost rada, učinkovito korištenje nabavljenih uređaja te kvalitetu radarskih podataka</p>	<p>SSDM – Odjel za održavanje uređaja i tehničku podršku sustavima daljinskih mjerenja SUI - Služba za ljudske potencijale, pravne poslove, zaštitu na radu i upravljanje dokumentima</p>	<p>Kontinuirano</p>	<p>Zakon o radu, Zakon o državnim službenicima, Studija izvodljivosti projekta METMONIC Strateški plan DHMZ-a Stručna literatura i simpoziji Plan stručnog osposobljavanja DHMZ-a.</p>	<p>Z ; P ; A ; O</p>
	<p>1.3 Unapređenje kvalitete i kvantitete radarskih informacija</p>	<p>Povećanje kvalitete i kvantitete informacija glavne mreže radara sukladno potrebama korisnika i ciljevima te sukladno novim analitičkim saznanjima</p>	<p>SSDM – Odjel za održavanje uređaja i tehničku podršku sustavima daljinskih mjerenja SSPUN – Odjel za operativne podloge i podršku sustavu OT Vanjski suradnici</p>	<p>Kontinuirana višegodišnja aktivnost.</p>	<p>Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj, Plan rada Samostalne službe za daljinska mjerenja i Samostalne službe za praćenje i ublažavanje posljedica</p>	<p>P ; A ; O</p>

				SMIR - Sektor za meteorološka istraživanja i razvoj operativnih prognostičkih modela		nepogoda u 2017. godini,  Strateški plan DHMZ 2014/2015-2017; Studija izvodivosti DHMZ-a, Stručna literatura i simpoziji	
2	Osiguranje optimalne meteorološke i tehničke podrške provedbe operativnih poslova obrane od tuče	2.1. Osigurati tehničke preduvjete za praćenje olujnih oblaka i djelovanje sustava OT u skladu sa ZOT-om i podzakonskim aktima kojima se regulira djelovanje i funkcioniranje sustava (održavanje radara)	Nabava rezervnih dijelova i potrošnog materijala za radare MER i WSR. Prijelazne zalihe minimalne, uključuje javno nadmetanje.  Nabava kritična zbog zastarjelosti konstrukcije radara, potrebno tražiti zamjenska rješenja za elektroničke sklopove radara MER.  Modernizacija radara RC 1 u 2017. (digitalizacija i doplerizacija - instalacija novih komponenti i softvera)  Održavanje 2 postojeća Doppler radara i 5 MER radara	SSDM – Odjel za održavanje uređaja i tehničku podršku sustavima daljinskih mjerenja  SSPUN – Odjel za operativne podloge i podršku sustavu OT	Kontinuirano	Zakon o sustavu obrane od tuče,  Pravilnik o operativnom djelovanju sustava obrane od tuče,  Pravilnik o tehničkim uvjetima za djelovanje sustava obrane od tuče,  Plan rada operativne obrane od tuče u 2017. godini.	Z ; P ; A ; O

		<p>2.2.. Pratiti i analizirati podatke radarskih mjerenja, pojava i njihovih utjecaja na okolinu te djelovanja OT</p>	<p>Povećanje kvalitete i kvantitete rada mreže radara OT sukladno novim analitičkim saznanjima, osigurati analizu mjerenja i podataka mreže OT.</p> <p>Unaprijeđenje sustava komunikacija i prikupljanja podataka sustava OT i radarskih podataka s RC-a te sigurno arhiviranje.</p>	<p>SSDM – Odjel za analizu i stručnu podršku</p> <p>SSPUN- Odjeli i pododsjeci regionalni radarski centri</p>	<p>Kontinuirano</p>	<p>Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj,</p> <p>Zakon o sustavu obrane od tuče i slijedni podzakonski akti,</p> <p>Plan rada SSDM i SSPUN u 2017. godini,</p>	<p>Z ; P ; A ; O</p>
--	--	---	--	---	---------------------	---	----------------------

## **SAMOSTALNA SLUŽBA ZA PRAĆENJE I UBLAŽAVANJE POSLJEDICA NEPOGODA**

Rad Samostalne službe temelji se na odredbama Zakona o sustavu obrane od tuče, Pravilnika o operativnom djelovanju sustava obrane od tuče i Pravilnika o tehničkim uvjetima za djelovanje sustava obrane od tuče. Plan i program rada za 2017. godinu predstavlja uvjete, poslove, opremu, tehnička i financijska sredstva s kojima se realizira obrana od tuče na branjenom području.

Samostalna služba obavlja poslove razmjene radarskih podataka i produkata, provodi operativnu obranu od tuče na branjenom području Republike Hrvatske, koordinira i racionalizira rad sustava obrane od tuče te brine o održavanju objekata i opreme na radarskim centrima, lansirnim, generatorskim i tučomjernim postajama. Racionalizira, optimizira, normira i unapređuje metode i postupke provođenja obrane od tuče i praćenja posljedica nevremena.

### **Glavni zadatak Samostalne službe je:**

Kvalitetno provođenje operativnog rada sustava obrane od tuče u skladu sa zakonskom regulativom Republike Hrvatske, te aktivna uloga u integriranom sustavu za vrlo kratkoročne prognoze i upozorenja na vremenske nepogode.

### **Navedeno se ispunjava kroz ostvarenje posebnih ciljeva:**

- Osiguranje optimalne meteorološke i tehničke podrške provedbe operativnih poslova obrane od tuče temeljem Zakona o sustavu obrane od tuče u suglasju s raspoloživim kadrovskim, tehničkim i financijskim resursima, te
- Osiguranje operativne i tehničke podrške za realizaciju jedinstvenog radarskog sustava RH i podrške sustavu pravovremene najave nepogoda i smanjenja njihovih rizika.

### **Realizaciju posebnih ciljeva ostvarujemo kroz:**

- Osiguranje preduvjeta (tehničkih, kadrovskih, financijskih) za djelovanje sustava obrane od tuče u skladu sa ZOT-om i podzakonskim aktima kojima se regulira djelovanje i funkcioniranje sustava
- Provedbu svih operativnih poslova obrane od tuče (prijesezonski, sezonski i poslijesezonski)



- Praćenje i analiziranje djelovanja OT, podataka radarskih mjerenja naoblake, meteoroloških pojava i njihovih utjecaja na okolinu
- Projektiranje i uspostavu suvremene glavne mreže meteoroloških radara na cijelom području RH uz ispunjene sve potrebne preduvjete (zakonodavno-pravne, funkcionalne, izvedbene i organizacijske)
- Osiguranje i educiranje stručnih VSS kadrova za tehničku podršku, kalibraciju radara i analitiku podataka, te
- Razradu koncepta modernog operativnog centra za potrebe integriranog sustava za vrlo kratkoročne prognoze i zaštite od nepogoda

9. Ustrojstvena jedinica – Samostalna služba za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda							
RB	POSEBNI CILJEVI	ZADATAK/ AKTIVNOST	INDIKATORI REZULTATA	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	ROK U KOJEM SE ZADATAK/AKTIVNOST MORA OBAVITI	REFERENCE NA SP ILI NEKE DRUGE STRATEŠKE/PLANSKE DOKUMENTE	VRSTA AKTIVNOSTI
	Što želimo postići?	Kako ćemo postići posebne ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?	Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.	Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?	Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?	Referenca na strateški plan, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.	Z- Zakonodavna, P-Provedba, I- Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza, O - Ostalo
A	B	C	D	E	F	G	H
1	Poseban cilj 1 : Osiguranje optimalne meteorološke i tehničke podrške provedbe operativnih poslova obrane od tuče temeljem Zakona o sustavu obrane od tuče u suglasju s raspoloživim kadrovskim, tehničkim i financijskim resursima	1.1. Osiguranje preduvjeta (tehničkih, kadrovskih, financijskih) za djelovanje sustava obrane od tuče u skladu sa ZOT-om i podzakonskim aktima kojima se regulira djelovanje i funkcioniranje sustava	Nabavke sredstava djelovanja, opreme i rezervnih dijelova. Atestiranja i servisiranja meteoroloških radara i opreme. Osposobljenost službenika i honorarnih poslužitelja na postajama OT  Dobivena Rješenja i Odobrenja za rad od MUP-a	Odjel za operativne podloge i podršku Sustavu obrane od tuče	Aktivnost je trajna tijekom kalendarske godine (01.01. - 31.12.2017.)	Zakon o sustavu obrane od tuče,  Pravilnik o operativnom djelovanju sustava obrane od tuče,  Pravilnik o tehničkim uvjetima za djelovanje sustava obrane od tuče,  Plan rada operativne obrane od tuče u 2017. godini.	Z; P; A; O

		1.2. Provedba svih operativnih poslova obrane od tuče (prijesezonski, sezonski i poslijesezonski poslovi obrane od tuče)	Terenski poslovi od 15.03. do 30.04.; stalna 24-satna operativna dežurstva i radarska mjerenja od 1.05. do 30.09.; terenski poslovi od 1.10. do 15.11.	Odjel za operativne podloge i podršku Sustavu obrane od tuče  Odjeli regionalni radarski centri i pododsjeci radarski centri	Kontinuirano prema detaljnom godišnjem planu rada,	Zakon o sustavu obrane od tuče,  Pravilnik o operativnom djelovanju sustava obrane od tuče,	<b>Z; P; A; O</b>
		1.3. Praćenje i analiziranje djelovanja OT, podataka radarskih mjerenja naoblake, meteoroloških pojava i njihovih utjecaja na okolinu	Izrade godišnjih izvješća za Županije branjenoga područja, Analize djelovanja, analize stanja tehničke infrastrukture, opreme i sredstava rada, izrada stručnih radova	Odjel za operativne podloge i podršku Sustavu obrane od tuče  Odjeli regionalni radarski centri i pododsjeci radarski centri	Kontinuirano prema detaljnom godišnjem planu rada,	Pravilnik o tehničkim uvjetima za djelovanje sustava obrane od tuče i Plan rada operativne obrane od tuče u 2017. godini.	<b>Z; P; A; O</b>
<b>2</b>	Poseban cilj 2: Osiguranje operativne i tehničke podrške za realizaciju jedinstvenog radarskog sustava RH i podrške sustavu pravovremene najave nepogoda i smanjenja njihovih rizika.	2.1. Projektiranje i uspostava suvremene glavne mreže meteoroloških radara na cijelom području RH uz ispunjene sve potrebne preduvjete (zakonodavno-pravne, funkcionalne, izvedbene i organizacijske)	Doplerizacija i digitalizacija postojećeg radara na RC 1,  Odabir mikrolokacija, izrada potrebne dokumentacije, dobijane dozvola, obnova lokacijskih dozvola, priključaka	SSPUN, SSDM	Kontinuirano prema detaljnom godišnjem planu rada,	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj (N.N, broj:14/1978.), Plan rada Samostalne službe za daljinska mjerenja i Samostalne službe za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda u 2017. godini,	<b>P; A; O</b>

		2.2. Osiguranje i educiranje stručnih VSS kadrova za tehničku podršku, kalibražu radara i analitiku podataka	Zapošljavanje 1 VSS službenika zbog povećanja operativnosti i edukacije za poboljšanje korištenja radarskih produkata, povećanja dostupnosti informacija korisnicima, istraživanja, izrade studija i elaborata	SSPUN, SSDM	Kontinuirano prema detaljnom godišnjem planu rada,	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SR Hrvatskoj (N.N. broj:14/1978.),  Plan rada Samostalne službe za daljinska mjerenja i Samostalne službe za praćenje i ublažavanje posljedica nepogoda u 2017. godini,	<b>P ; A ; O</b>
		2.3. Razrada koncepta modernog operativnog centra za potrebe integriranog sustava za vrlo kratkoročne prognoze i zaštite od nepogoda	Povećanje kvalitete i kvantitete informacija glavne mreže radara sukladno potrebama korisnika.	SSPUN, SSDM	Kontinuirano prema detaljnom godišnjem planu rada,		<b>P ; A ; O</b>

## **SAMOSTALNA SLUŽBA ZA INFORMATIKU**

Samostalna služba za informatiku (SSI) nadležna je za stručne i tehničke poslove koji se odnose na oblikovanje, uspostavu, održavanje, osiguravanje i razvijanje računalne, telekomunikacijske i funkcionalne komunikacijske infrastrukture Zavoda. Služba prosljeđuje hidrološke i meteorološke informacije kroz postojeći domaći i međunarodni telekomunikacijski sustav.

Služba organizira i provodi sustavnu potporu korisnicima hidrološkog i meteorološkog informacijskog sustava, provodi nadzor i održavanje tog sustava, te operativno brine o optimalnoj raspodjeli resursa. Razvija i uvodi nove informacijske tehnologije, alate i produkte. Pruža sustavnu i primijenjenu programsku podršku svim unutarnjim ustrojstvenim jedinicama Zavoda.

**Opći cilj SSI** proizlazi iz općeg cilja definiranog u Strateškom planu Državnog hidrometeorološkog zavoda (2014/2015 – 2017) – "Podržati održivi i gospodarski razvoj države i štititi živote i dobra te okoliš kroz poboljšanu kvalitetu informacija dobivenih na temelju vrsnih podataka motrenja te kroz analize i prognoze stanja atmosfere, voda i tla".

Da bi SSI uspio ostvariti ciljanu zadaću, potrebno je neprekidno praćenje novih tehnologija i informatičkih novosti u meteorološkim službama u Europi, ali i razvoja informatike općenito. Usvajanje novih znanja i tehnologija pretpostavlja brži razvoj i rezultate koji mogu biti primjenjeni u Sektorima i Službama Zavoda prema potrebi.

### **Radi ostvarivanja općeg cilja SSI-a djelatnosti su podijeljene na:**

- planiranje, organiziranje, razvijanje i administriranje hidroloških, meteoroloških i ostalih baza podataka vezanih uz stručnu djelatnost Zavoda
- planiranje, organiziranje i razvoj programske nadgradnje za pretraživanje, izdvajanje i prikaz podataka, za provođenje kvalitativne kontrole podataka, kao i za pravovremeno i automatsko prosljeđivanje podataka prema korisnicima, te međunarodnu razmjenu u okviru globalnog telekomunikacijskog sustava
- organiziranje i provođenje potpore korisnicima informacijskog sustava, provođenje nadzora i održavanje sustava te planiranje, organizacija i nadziranje uspostave i razvoja računalnih mreža u Zavodu
- razvoj informatičkih alata temeljen na softverima meteoroloških službi Europe, posebno ECMWF-a
- integracija informatičkog sustava u okvire informacijskog (WIS) i integriranog motriteljskog sustava (WIGOS) Svjetske meteorološke organizacije.
- podrška NIPP projektu
- razvoj i podrška AMMC / DCPC bazi i razmjeni meta podataka
- izgradnja agrometeorološke i fenološke baze podataka
- podrška METMONIC projektu.
- podrška AIRQ projektu

10. Ustrojstvena jedinica: – Samostalna služba za informatiku - SSI							
RB	POSEBNI CILJEVI	ZADATAK/ AKTIVNOST	INDIKATORI REZULTATA	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	ROK U KOJEM SE ZADATAK/AKTIVNOST MORA OBAVITI	REFERENCE NA SP ILI NEKE DRUGE STRATEŠKE/PLANSKE DOKUMENTE	VRSTA AKTIVNOSTI
A	B	C	D	E	F	G	H
	Što želimo postići?	Kako ćemo postići posebne ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?	Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.	Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?	Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?	Referenca na strateški plan, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.	Z- Zakonodavna, P-Provedba, I- Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza, O - Ostalo
	1. Izgradnja meteorološke, hidrološke fenološke baze i kataloga postaja	Razvoj meteoroloških baza, hidroloških i fenoloških relacijskih baza i izvješća za potrebe ostalih Službi i Sektora DHMZ-a	Dostupnost podataka i izvješća službama DHMZ-a	Samostalna služba za informatiku	Kontinuirano	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH,  Strateški plan SSI	P; O
	2. Uključivanje u WIS/WIGOS	Prilagođavanje informatičkog sustava i slanje te primanje podataka iz RMDCN-mreže prema standardima WMO-a	Dostupnost podataka i izvješća službama DHMZ-a, prvenstveno tzv real-time izvješća.	Samostalna služba za informatiku	Kontinuirano	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH, Strateški i operativni plan WMO Strateški plan SSI	P; O
	3. Razvoj i podrška AMMC / DCPC	Razvoj web portala metapodataka, organizacija prijema, izrada metapodataka za korisnike. Razmjena metapodataka prema DCPC-u	Dostupnost meta podataka u WIS/WIGOS sustavu	Samostalna služba za informatiku	Kontinuirano	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH, Plan WMO, Strateški plan SSI	P; O

	4. NIP / INSPIRE direktiva EU - razvoj i podrška	Istraživanja iz područja geoinformacijske znanosti s naglaskom na geostatističkim metodama obrade podataka, održavanje i upotpunjavanje baze različitih GIS	Pristup bazi i podacima te metapodacima meteoroloških izvješća pripremljenih za GIS	Samostalna služba za informatiku  Sektor za meteorološka istraživanja i razvoj	Kontinuirano	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH,  Strateški plan SSI	P; O
	5. DCPC/AMMC Poslužitelj meta podataka	Održavanje poslužitelja za metapodatke GTS podataka u međunarodnoj razmjeni, izrada novih metapodataka ovisno o produktima DHMZ-a	Pristup podacima i metapodacima s korisničkih servera na internetu	Samostalna služba za informatiku	Kontinuirano	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH, Strateški plan SSI	P; O
	6. Project Adriatic integrated Radar system Network	Uspostava meteorološkog radara manjeg dometa na području Dubrovačko-neretvanske županije te izrada internetskog portala za moguću najavu bujičnih poplava u sklopu sustava zaštite i spašavanja	Slanje podataka u RMDCN mrežu, web portal DHMZ-a	Samostalna služba za informatiku	2017 – 100 %	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH	P; O
	7. Projekt Metmonic	Informatička podrška projektu; izrada potrebnog softvera i izgradnja hardverske platforme	Prihvat podataka s postaja, prikaz rezultata na intranet portalu	Samostalna služba za informatiku Sektor za motrenje vremena i klime	2017-2020	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH	P; O
	8. CAP ( Common Alerting Protocol )	Uspostava upozorenja zap potrebe Meteoalarm	Izrada programa i procedura za Meteoalarm	Samostalna služba za informatiku	2017- 100%	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH	P; O

	9. AIRQ projekt	Informatička podrška projektu; izrada potrebnog softvera i izgradnja hardverske platforme	Prikaz podataka na intranet portalu	Samostalna služba za informatiku  Sektor za kvalitetu zraka	2017-2020	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH	P; O
	10. Geoserver	Izrada geoservera, hardverska i softverska platforma.	Prikaz real time podataka i prognoza DHMZ-a	Samostalna služba za informatiku  Sektor za meteorološka istraživanja i razvoj  Sektor za vremenske analize i prognoze	2017	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH	P; O



## **SAMOSTALNA SLUŽBA ZA UMJERNI LABORATORIJ**

Samostalna služba za umjerni laboratorij (u daljnjem tekstu SOUL) obavlja djelatnosti umjeravanja, ispitivanja osjetnika, mjernih sustava za potrebe DHMZ-a i drugih korisnika, u laboratoriju, po potrebi i na terenu, sukladno međunarodnim normama, preporukama Svjetske meteorološke organizacije i smjernicama Europske unije. SOUL uspostavlja, umjerava, održava, konstantno razvija i modernizira etalonsku bazu DHMZ-a, osigurava sljedivost mjerenja DHMZ-a do nacionalnih, međunarodnih etalona i SI sustava. Razvija, primjenjuje sustav upravljanja prema međunarodnoj normi EN ISO/IEC 17025, važećoj zakonskoj regulativi, te održava akreditaciju prema Hrvatskoj akreditacijskoj agenciji. Organizira i sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbenim mjerenja na nacionalnom i međunarodnom planu. Stalno razvija, modernizira ispitne i umjerne metode u suradnji s odgovarajućim tijelima Hrvatskog mjeriteljskog instituta, Državnog zavoda za mjeriteljstvo, Hrvatskog zavoda za norme i Hrvatske akreditacijske agencije. U suradnji s nacionalnim umjernim laboratorijima, regionalnim centrima za instrumente sudjeluje u znanstveno-stručnim mjerenjima, istraživanjima na projektima razvoja mjeriteljske infrastrukture, sljedivosti na nacionalnoj i međunarodnoj razini.

Glavna zadaća SOUL-a je osiguranje kvalitete, vjerodostojnosti mjerenja umjeravanjem i ispitivanjem mjerila sukladno potrebama DHMZ-a i njegovih strateških partnera, te uspostavom mjerne sljedivosti do međunarodnih etalona pridonositi održivom razvoju Republike Hrvatske.

### **Opći cilj :**

**Akreditiran i međunarodno priznat umjerni laboratorij koji svojim djelatnostima doprinosi ostvarenju misije i vizije DHMZ-a, te održivom razvoju Hrvatske.**

<b>11. Ustrojstvena jedinica – Samostalna služba za umjerni laboratorij -SOUL</b>							
<b>RB</b>	<b>POSEBNI CILJEVI</b>	<b>ZADATAK/ AKTIVNOST</b>	<b>INDIKATORI REZULTATA</b>	<b>Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt</b>	<b>ROK U KOJEM SE ZADATAK/AKTIVNOST MORA OBAVITI</b>	<b>REFERENCE NA SP ILI NEKE DRUGE STRATEŠKE/PLANSKE DOKUMENTE</b>	<b>VRSTA AKTIVNOSTI</b>
	<i>Što želimo postići?</i>	<i>Kako ćemo postići posebne ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?</i>	<i>Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.</i>	<i>Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?</i>	<i>Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?</i>	<i>Referenca na strateški plan, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.</i>	<i>Z-Zakonodavna, P-Provedba, I-Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza, O - Ostalo</i>
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
	1. Automatizacija procesa umjeravanja i uspostava baze za nadzor mjerila	Učinkovitiji proces umjeravanja i nadzora nad mjerilima koja se umjeravaju.	Automatiziran proces umjeravanja i uspostavljena baza za nadzor mjerila	Samostalnaslužba za umjerni laboratorij	2017 – 60 % 2018 –80 % 2019 – 90% 2020– 100%	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH, Strateški i operativni plan WMO, Strateški plan SOUL	P; O
	2.Kadrovsko osnaživanje i prostorno proširivanje Umjernog laboratorija	Sposobnost za realizaciju svih potreba za umjeravanjem i omogućen daljnji razvoj Umjernog laboratorija.	Zaposleni novi djelatnici. Umjerni laboratorij smješten u većem prostoru.	Samostalnaslužba za umjerni laboratorij	2017 – 60 % 2018 –80 % 2019 – 90% 2020– 100%	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH, Strateški i operativni plan WMO, Strateški plan SOUL	P; O
	3. Nadopuna dokumentacije sustava upravljanja i proširenje akreditacije	Proširene mogućnosti umjeravanja	Nadopunjena dokumentacija sustava upravljanja i prošireno područje akreditacije	Samostalnaslužba za umjerni laboratorij	2017 – 60 % 2018 –80 % 2019 – 90% 2020– 100%	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH, Zakon o akreditaciji; Strateški i operativni plan WMO, Strateški plan SOUL	P; O

	4. Nadogradnja i modernizacija etalonske baze	Proširene mogućnosti umjeravanja	Nadograđena i modernizirana etalonska baza	Samostalnaslužba za umjerni laboratorij	2017 – 60 % 2018 –80 % 2019 – 90% 2020– 100%	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH, Zakon o akreditaciji; Strateški i operativni plan WMO, Strateški plan SOUL	P; O
	5. Jačanje nacionalnog i međunarodnog statusa Umjernog laboratorija	Priznat rad Umjernog laboratorija na međunarodnom planu, te mogućnost novih investicija i daljnjeg razvoja.	Ostvaren nacionalni i međunarodni status	Samostalnaslužba za umjerni laboratorij	2017 – 60 % 2018 –80 % 2019 – 90% 2020– 100%	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH Strateški i operativni plan WMO, Strateški plan SOUL	P; O
	6. Postati nacionalni etalon za prizemni ozon, parametre kvalitete zraka i Sunčevog zračenja	Sklapanje sporazuma s HMI o priznavanju i proglašenju nacionalnog etalona, prihvaćanje CMC-a u BIPM key comparison database	Ostvaren nacionalni i međunarodni status.	Samostalnaslužba za umjerni laboratorij	2017 – 60 % 2018 –80 % 2019 – 90% 2020– 100%	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH, Strateški i operativni plan WMO, Zakon o akreditaciji, Zakon o mjeriteljstvu, Strateški plan SOUL	P; O

	7. Postati regionalni centar za Sunčevo zračenje	Proširene mogućnosti umjeravanja, osnivanje regionalnog centra za Sunčevo zračenje i centra za edukaciju	Ostvaren nacionalni i međunarodni status.	Samostalnaslužba za umjerni laboratorij	2017 – 60 % 2018 – 80 % 2019 – 90% 2020 – 100%	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u SRH, Strateški i operativni plan WMO, Zakon o akreditaciji, Zakon o mjeriteljstvu, Strateški plan SOUL	P; O
	8. Sudjelovanje na projektima AIRQ, METMONIC, Kraljevina Norveška	Proširene mogućnosti i kapaciteta umjeravanja, uređenje novog radnog prostora za Umjerni laboratorij.	Nadograđena i modernizirana etalonska baza, Zaposleni novi djelatnici. Umjerni laboratorij smješten u većem prostoru.	Samostalnaslužba za umjerni laboratorij	2017 – 60 % 2018 – 80 % 2019 – 90% 2020 – 100%	Zakon o obavljanju poslova hidrometeorološke službe u RH, Strateški i operativni plan WMO, Strateški plan SOUL, Projekti	P; O

#### IV. FINANCIJSKI PLAN DHMZ-a

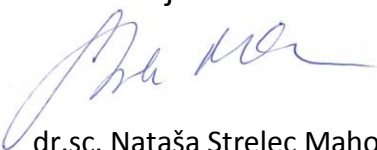
	PLAN 2016	PLAN 2017	Index (3/2*100)
UKUPNI PRIHODI	108.288.692	125.269.178	115.68
UKUPNI RASHODI	108.692.017	125.269.178	115.25

#### V. PLAN NORMATIVNIH AKTIVNOSTI

NAZIV PROPISA	STRUČNI NOSITELJ	UPUĆIVANJE U PROCEDURU VLADE RH
Zakon o hidrometeorološkoj djelatnosti u Republici Hrvatskoj	Državni hidrometeorološki zavod	II tromjesečje 2017. g.

KLASA: 011-01/17-01/01  
URBROJ: 554-01/01-17-1  
Zagreb, 16. siječanj 2017.

Ravnateljica:



dr.sc. Nataša Strelec Mahović