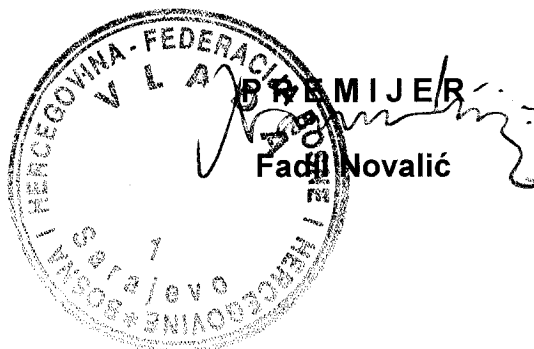


Na temelju članka 19. stavak (4) Zakona o Vladi Federacije Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“, br. 1/94, 8/95, 58/02, 19/03, 2/06 i 8/06), a u svezi sa člankom 12. stavak (18) Uredbe o trogodišnjem i godišnjem planiranju rada, monitoringu i izvješćivanju u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“, br. 74/19 i 2/21), Vlada Federacije Bosne i Hercegovine, na 346. sjednici, održanoj 12.01.2023. godine donosi

## ZAKLJUČAK

1. Usvaja se Godišnji plan rada Federalnog hidrometeorološkog zavoda za razdoblje 01.01. - 31.12.2023. godine.
2. Ovaj zaključak stupa na snagu s danom donošenja.

V. broj: 49 /2023  
12.01.2023. godine  
Sarajevo



BOSNA I HERCEGOVINA  
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
**FEDERALNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА  
ФЕДЕРАЦИЈА БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ  
**ФЕДЕРАЛНИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД**

BOSNIA AND HERZEGOVINA  
FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA  
**HYDROMETEOROLOGICAL INSTITUTE OF FEDERATION  
OF BOSNIA AND HERZEGOVINA**

**GODIŠNJI PLAN RADA  
FEDERALNOG HIDROMETEOROLOŠKOG ZAVODA  
ZA PERIOD 01.01. – 31.12. 2023. GODINE**

Decembar 2022. godine

---

Adresa: Bardakčićje 12, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
Tel: +387 33 276-700, Fax: +387 33 276-701,  
e-mail: fhmzbih@fhmzbih.gov.ba  
www.fhmzbih.gov.ba

## **S A D R Ž A J:**

### **GODIŠNJI PLAN RADA FEDERALNOG HIDROMETEOROLOŠKOG ZAVODA ZA PERIOD 01.01. – 31.12. 2023. GODINE**

- 1. Uvod (opće napomene o godišnjem planu rada)**
- 2. Osvrt na aktivnosti/projekte realizovane godišnjim planom rada za prethodnu kalendarsku godinu**
- 3. Kratak opis ključnih usmjerenja godišnjeg plana rada i provedenog procesa konsultacija**
- 4. Opis institucionalnih kapaciteta sa analitičkim pregledom ključnih nedostataka i potreba organa uprave u odnosu na planirane mjere (programe) za naredni godišnji period, preuzet iz trogodišnjeg plana rada**
- 5. Mogući problemi i rizici za realizaciju godišnjeg plana rada**
  - **Tabelarni pregled**
    - B. Glavni program**
      - B1. Programi (mjere) za implementaciju glavnog programa**
      - B2. Aktivnosti/projekti kojim se realizuju programi/mjere**

**Prilog: Organizaciona šema sa kadrovskom strukturom na dan 31.12.2022. godine**

## UVOD

### 1. OPĆE NAPOMENE

Federalni hidrometeorološki zavod u skladu sa zakonom vrši stručne i druge poslove iz nadležnosti Federacije koji se odnose na: razvoj i funkcionisanje meteorološke, hidrološke i seizmološke djelatnosti i kvaliteta životne sredine; istraživanje atmosfere, vodenih resursa, kvaliteta životne sredine (zraka, vode i tla) i seizmoloških procesa; prikupljanje, obrađivanje i objavljivanje podataka iz djelokruga od interesa za Federaciju i vršenje drugih poslova u oblasti meteorologije, hidrologije, kvaliteta životne sredine i seizmologije. Zavod izvršava i obaveze vezane za članstvo BiH u Svjetskoj meteorološkoj organizaciji (WMO) primjenjujući njene standarde u razmjeni podataka i unapređenju službe.

#### Izjava o misiji

Obezbjedenje pravovremenih i pouzdanih podataka, informacija i upozorenja o vremenu, klimi i klimatskim promjenama, vodnim resursima, kvaliteti životne sredine (zraka, vode i tla), seizmološkim i astronomskim procesima i pojavama u Federaciji Bosne i Hercegovine, a u cilju zaštite života i imovine, obezbjeđenja održivog razvoja, kao i izvršenje međunarodnih obaveza i jačanje međunarodne saradnje.

#### Vizija

Biti moderna hidrometeorološka služba, opremljena savremenom instrumentalnom i drugom opremom za obavljanje poslova iz svoje nadležnosti i kvalificiranim kadrovima, koja će moći u skladu sa međunarodnim standardima odgovoriti postavljenim ciljevima i zahtjevima društvene zajednice, te preuzetim međunarodnim obavezama.

### 2. OSVRT NA AKTIVNOSTI/PROJEKTE REALIZOVANE GODIŠNJIM PLANOM RADA ZA PRETHODNU KALENDARSKU GODINU

U 2022. godini Federalni hidrometeorološki zavod je provodio aktivnosti na implementaciji i realizaciji glavnog programa kroz 5 utvrđenih programa (mjera) u misiji obezbjeđenja pravovremenih i pouzdanih podataka, informacija i upozorenja o vremenu, klimi i klimatskim promjenama, vodnim resursima, kvaliteti životne sredine (zraka, vode i tla), seizmološkim i astronomskim procesima i pojavama u Federaciji Bosne i Hercegovine, s ciljem zaštite života i imovine, obezbjeđenja održivog razvoja, te izvršenju međunarodnih obaveza i jačanju međunarodne saradnje, i to kroz:

- Obezbjedenje podataka, informacija i upozorenja o vremenu, klimi i klimatskim promjenama u cilju osiguranja održivog razvoja, zaštite života i imovine;
- Obezbjedenje informacija o vodenim resursima; prikupljanje, obrađivanje i objavljivanje podataka iz djelokruga od interesa za Federaciju BiH i vršenje i drugih poslova u oblasti hidrologije;
- Jačanje kapaciteta Sektora životne sredine;
- Jačanje kapaciteta za pružanje podrške drugim organizacionim jedinicama u skladu sa zakonom, podzakonskim i internim općim aktima;
- Primjenu i unapređenje seizmoloških i astronomskih istraživanja, upravljanje rizicima i posljedicama seizmičke opasnosti, te razvoj interesovanaj za ove oblasti

Federalni hidrometeorološki zavod je u 2022. godini izvršio sve poslove i zadatke i ispunjavao obaveze u skladu sa utvrđenim planom rada i rokovima izvršenja u sklopu

redovnih aktivnosti i u okvirima odobrenog budžeta i njegovim pojedinačnim stavkama, uz konstataciju da su sve aktivnosti uspješno realizirane i pored činjenice da su se provodile u okolnostima i uslovima negativne posljedice poskupljenja i povećanja troškova u odnosu na budžetom planirane.

Pored toga uredno su izvršene i sve obaveze koje proizilaze iz članstva Bosne i Hercegovine u Svjetskoj meteorološkoj organizaciji (WMO) koje tačno propisuju termine osmatranja, procedure, standardizaciju opreme, kalibraciju instrumenata i način prikupljanja, obrade i razmjene podataka, kao i obaveze koji proističu iz aktivnog učešća Zavoda u statusu korisnika u više međuinstitucionalnih projekata na nivou Bosne i Hercegovine i na regionalnom nivou, a koji imaju bitan značaj za dalje unapređenje hidrometeorološke službe u cijelosti, i u koje je Zavod uključen u skladu sa utvrđenom dinamikom od strane implementatora za svaki projekat:

1. Aktivnosti na uspostavi regionalnog WIGOS centra u BiH, u skladu sa Zaključkom Vlade Federacije BiH, V.broj: 1617/2022 od 17.11.2022.godine - jedan od regionalnih prioriteta za period 2023-2025 godina a koje je postavila upravljačka struktura Regionalne asocijacije Svjetske meteorološke organizacije za Evropu RA VI. Bosna i Hercegovina je uz Rumuniju i Tursku, zemlja kandidat za domaćina Regionalnog WIGOS centra.
2. Aktivnosti u vezi Projekta "Jačanje i modernizacija Federalnog hidrometeorološkog zavoda Bosne i Hercegovine" u saradnji sa Meteo-France International i Meteo France (Nacionalna meteorološka služba Francuske), u skladu sa Zaključkom Vlade Federacije BiH, V.broj: 1627/2021 od 29.10.2021.,
3. Provodile su se aktivnosti na DFG Projektu „Biotički i abiotički efekti polena breze na alergije i njihov uticaj na zdravlje“, odnosno vršeno je fenološko osmatranje breze u 3 fenološka vrta u BiH i slanje biološkog materijala na analizu nosiocu projekta Katolički univerzitet Eichstatta Ingolstadt,
4. Finaliziran je Projekat ANC BIH "Održivi ekonomski razvoj i zaštita životne sredine sa prirodnim ograničenjima u BiH", a kojim je FHMZ omogućena pomoć u digitalizaciji historijskih satnih vrijednosti insolacije za sve stanice u FBiH koje su vršile ta mjerenja,
5. Na IPA Regionalnom programu EU "Podrška prevenciji poplava i upravljanje rizikom od šumskih požara na Zapadnom Balkanu i Turskoj (IPA FF)" koji ima za cilj poboljšanje kapaciteta za upravljanje rizikom od poplava i šumskih požara u regionu, odvijale su se aktivnosti zasnovane na savjetodavnom pristupu koji se FHMZ pružio u smislu podrške razvoju procedura za uključivanje rane najave poplava u lokalne i nacionalne planove reagovanja u vanrednim situacijama,
6. U okviru CBIT projekta („Integrirani sistem izvještavanja i transparentnosti Bosne i Hercegovine“) u cilju praćenja aktivnosti u oblasti MRV (monitoringa, izvještavanja i verifikacije) i inventara emisije stakleničkih gasova (GHG) u Fondu za okoliš Federacije BiH uspostavljen je informacioni sistem okoliša za komponentu klimatskih promjena koja uključuje izvještavanje o indikatorima klimatskih promjena. Kroz projekat su ojačani sektorski tehnički kapaciteti uključeni u informacioni sistem okoliša a također i kadrovski kapaciteti (od strane UNDP-a dodijeljena je oprema i angažovan konsultant na godinu dana kao tehnička asistencija Zavodu na poslovima pripreme inventara GHG),
7. Uredno su izvršene sve obaveze koje proizilaze iz članstva Bosne i Hercegovine u Svjetskoj meteorološkoj organizaciji (WMO), a tiču se provođenje međunarodnih obaveza na području mjerenja i procesiranja meteoroloških podataka te praćenja klime kroz povezivanje sa međunarodnim telekomunikacijskim i informacijskim sistemima,
8. Tokom 2022. godine Zavod je aktivno sudjelovao u radu konstitutivnih tijela WMO-e putem on line platformi, i to: na drugom zasjedanju Tehničke komisije za vrijeme, klimu, vode i vezane okolišne servise i primjene (SERCOM-2) i Komisije za osmatranje,

infrastrukturu i informacione sisteme (INFCOM-2), na Osamnaestom zasjedanju Regionalne Asocijacije za Evropu RA VI, faza B, kao i na WMO Regionalnoj konferenciji RA VI o budućoj ulozi hidrometeoroloških službi - RECO 22. a koja je okupila ministre iz 51. države, predstavnike hidrometeoroloških organizacija, ali i brojne predstavnike javnih i privatnih sektora s područja meteorologije i hidrologije gdje je predstavljan Izvještaj o stanju klime u Evropi 2021. godine,

9. Aktivnosti na Projektu SEEMHEWS-A (Savjetodavni sistem ranog upozoravanja na složene nepogode u jugoistočnoj Evropi) nastavile su se i tokom 2022. godine. Zavod je uzeo učešće na sastanku Upravnog odbora WMO Projekta SEE-MHEWS-A od 10. do 11. novembra 2022. godine u Antaliji na kome su prisustvovali pored Stalnih predstavnika zemalja regiona i hidrološki savjetnici WMO i fokalne tačke za SEEMHEWS-A.

10. Dat je značajan doprinos važnim nacionalnim strateškim dokumentima i akcijskim planovima iz područja klime, klimatskih promjena, okoliša, energije i upravljanja rizicima sudjelovanjem u radu komisija, radnih grupa i sl., i to: Strategija okoliša Bosne i Hercegovine i izrada akcionog plana ESAP BiH 2030 - tematska grupa Zrak, klimatske promjene i energija; Izvještaj o stanju okoliša u FBiH - priprema klimatskih indikatora; Razvoj okvira za monitoring i evaluaciju prilagođavanja na klimatske promjene;

11. Uspostavljanjem hidrološkog prognoznog sistema u BiH ostvaren je veliki napredak u jačanju i izgradnji kapaciteta Zavoda kao jedne od institucija nadležnih za upravljanje vodama i zaštitu od poplava u BiH, posebno napredak u jačanju kapaciteta /opremljenosti hidrološke službe, kao preduslova za izvršavanje zadataka na način koji je u skladu sa savremenim standardima i zahtjevima, što se naročito odrazilo na mogućnosti razmjene podataka u realnom vremenu.

12. Aktivno učesće u više sistema razmjene podataka u cilju izrade hidroloških prognoza, na nivou Bosne i Hercegovine i na raznim regionalnim nivoima (sliv Una, Vrbas, Bosna, Drina, FEWS, EFAS, FFG, EEA), te u više projekata koji trenutno razvijaju slične sisteme (SEE-MHEWS, ICPDR), dok se sa Savskom komisijom razmjenjuju i historijski hidrološki podaci i predstavnik Zavoda učestvuje u radu Grupe za hidrometeorologiju,

13. U funkciji je Zajednička BiH platforma za prognoze poplava i upozorenja za sliv rijeke Save u BiH, koja uključuje uspostavljene sisteme bazirane na MIKE prognoznom programskom paketu: Una model; Vrbas model; Bosna model; Tinja, Brka i Ukrina modeli,

14. U funkciji je hidrološki prognozni sistem Drina, baziran na programskom paketu HEC HMS,

15. Redovno se prati i koristi platforma Evropskog sistema za rano upozorenje na poplave (EFAS), Zajednička platforma za prognoze poplava i upozorenja za zemlje u slivu rijeke Save - FFWS i platforma Sistema upozorenja na pojavu bujica – (FFGS),

16. Kao Partner EFAS-a u BiH, Zavod po potrebi dostavlja obavještenja nadležnim institucijama, u skladu sa Federalnim operativnim planom odbrane od poplava (FOP),

17. Značajan napredak ostvaren u hidrološkom monitoringu putem automatskih stanica: setovanje, praćenje i kontrola rada, obilazak i održavanje ukupno 45 automatskih stanica. Redovno se upravlja podacima u realnom vremenu sa automatskih stanica (import podataka sa stanica i eksport za BiH prognozne modele, EFAS, FFG), a takođe i administriranje baze, upravljanje meta i historijskim hidrološkim podacima, administriranje i održavanje hidrološkog informacionog sistema WISKI. Svi podaci su u realnom vremenu dostupni na web stranici Zavoda, te na namjenski razvijenoj web stranici u skladu sa obavezama Zavoda prema FOP-u,

18. U okviru 120 hidroloških mjerenja u 2022. godini su i zajednička međunarodna mjerenja na rijeci Savi i rijeci Uni, urađena u cilju razmjene iskustava sa DHMZ Hrvatske,

19. Završene su obrade podataka za izradu Hidrološkog godišnjaka za 2019. godinu za Federaciju Bosne i Hercegovine, sa po dvije knjige: Knjiga 1 - Hidrologija (obrađeni dnevni

podaci po više parametara za 111 stanica) i Knjiga 2 - Meteorologija (obrađeni dnevni podaci po više parametara za ukupno 62 stanice) i priprema Hidrološkog godišnjaka za 2020. godinu za Federaciju Bosne i Hercegovine, a za hidrološke godišnjake Savske komisije prilagođeni su i uneseni u Sava HIS sistem podaci o vodostajima, protocima i temperaturi za 2019. godinu. Također su uneseni podaci o zajedničkim mjerenjima na graničnim profilima dogovorenima putem Savske komisije,

20. Na Trećem BiH Kongresu o vodama u maju mjesecu 2022. godine prezentiran je rad "Analiza kiša kratkog trajanja sa osvrtom na utjecaj klimatskih promjena u Sarajevu i Mostaru – ITP dijagram",

21. Završene su aktivnosti u okviru Projekta "Pomoć BiH u poboljšanju kvaliteta zraka i upravljanje kvalitetom zraka - IMPAQ" u saradnji sa Federalnim ministarstvom okoliša i turizma (shodno Zaključku Vlade FBiH, V.broj: 1514/2020 od 05.11.2020. godine), u okviru kojeg su nabavljene i puštene u rad dvije mobilne stanice za monitoring kvaliteta zraka (Mostar, Travnik) i nabavljen server za potrebe prikupljanja podataka o kvalitetu zraka sa stanica u FBiH,

22. Na meteorološkoj stanici u Tuzli puštena je u rad stanica za mjerenja koncentracija lebdećih čestica PM10,

23. Nastavljene su aktivnosti na uspostavljanju uslova za izvođenje laboratorijskih analiza sadržaja lebdećih čestica,

24. U toku je realizacija Sporazuma o saradnji između Federalnog hidrometeorološkog zavoda i Univerziteta u Novoj Gorici, Slovenija, - provođenje dvogodišnjeg istraživačkog projekta SAAERO, EU H2020 MSCA IF grant #101028909 – "Sarajevski aerosol eksperiment: sastav, izvori i zdravstveni efekti atmosferskog aerosola" (shodno Zaključku Vlade FBiH, V.broj: 1166/2022 od 28.07.2022. godine),

25. Pripremljena je aplikacija na poziv Fonda za zaštitu okoliša FBiH - projekat nabavke komore za vaganje filter uzoraka i prateće opreme u laboratoriju Sektora životne sredine,

26. Za potrebe neophodnog održavanja komunikacijskih sistema, te poboljšanja uvjeta radnog okruženja, izvršena je nabavka računarske opreme, te nabavka nužnog kancelarijskog namještaja, a u okviru investicionog i tekućeg održavanja objekata izvršene su nužne i neophodno popravke (Zavod broji ukupno 15 objekata na području FBiH, uključujući objekte MS), te realizovana aktivnost adaptacije objekata Meteorološke stanice Bihać čime su poboljšani uvjeti rada,

27. Realiziran je dio plana jačanja kadrovskih kapaciteta provođenjem konkursne procedure (postavljanje jednog državnog službenika i raspoređivanje dva (2) namještenika), dok je u proceduri objavljeni Javni konkurs za prijem u radni odnos devet (9) državnih službenika, kao i procedura prijema jednog namještenika, te se realizacija istih prenosi u 2023. godinu,

28. Realizovane su aktivnosti na potpisivanju memoranduma o saradnji između projektnih partnera iz projekta AdriaArray Inicijative - zadatka Evropskog sistema za posmatranje ploča (EPOS-SP), kojim grupa seizmologa iz 27 evropskih zemalja planira da izvede veliki pasivni seizmički eksperiment oko Jadranskog mora sa ciljem da se poboljša razumijevanje aktivnih deformacija ploča i povezanih opasnosti u tom području, u skladu sa Zaključkom Vlade Federacije BiH, V. broj: 410/2022 od 24.03.2022.godine,

Može se zaključiti da su sa realizacijom programskih aktivnosti ojačani tehnički kapaciteti Zavoda kako iz budžetskih sredstava, tako i dijelom iz međuinstitucionalnih i međunarodnih projekata koji pružaju razvojnu potporu stručnoj djelatnosti Zavoda, poboljšana je oprema za rad, automatizovana i proširena mreža automatskih meteoroloških i hidroloških stanica kroz implementaciju projekata, proširena federalna mreža stanica za monitoring kvaliteta

zraka, te da su stvoreni značajni benefiti za hidrometeorološku službu u cijelosti, ali je i dalje izražen nedostatak visokoobrazovanog stručnog kadra.

U 2022. godini broj izvršilaca u odnosu na prethodne godine i dalje je znatno manji, kadrovska popunjenost je sa 76 uposlenika u odnosu na sistematozovano 118 izvršilaca sa 31.12.2022. godine od kojih je sa VSS svega 23 izvršilaca, uz izražen trend prirodnog odliva kadrova zbog odlaska u penziju, kao i sporazumnim preuzimanjem od strane drugog organa jednog državnog službenika, pa su se poslovi i zadaci određenih radnih mjesta neophodnih za funkcioniranje službe tokom 2022. godine nužno raspoređivali na raspoloživi stručni kadar pri čemu se u izvršavanju zadataka rukovodilo prioritetima.

### **3. KRATAK OPIS KLJUČNIH USMJERENJA GODIŠNEG PLANA RADA I PROVEDENOG PROCESA KONSULTACIJA**

U skladu sa zakonskim nadležnostima i odgovornostima, kao i obavezama koje proističu iz članstva u Svjetskoj meteorološkoj organizaciji (WMO), u 2023. godini pored planiranih redovnih (svakodnevnih) aktivnosti, kako slijedi:

1. Provođenje meteoroloških i agrometeoroloških mjerenja i osmatranja po standardima WMO-e na prostoru Federacije BiH;
2. Operativno praćenje, analiza i prognoza vremenskog stanja na području Bosne i Hercegovine;
3. Kontinuirani transfer prikupljenih meteoroloških podataka sa prostora Bosne i Hercegovine u mrežu Svjetske meteorološke organizacije (WMO) u standardnim dnevnim terminima (4 puta dnevno);
4. Izrada i objavljivanje dnevnih vremenskih biltena i prognoza vremena (jednodnevnih i trodnevnih);
5. Izrada i objavljivanje upozorenja na ekstremne vremenske pojave (ekstremne temperature, obilne padavine, olujni vjetrovi...);
6. Sistemska mjerenja na površinskim vodotocima Federacije BiH;
7. Izrada i objavljivanje upozorenja vezanih za poplave i enormno niske proticaje;
8. Provođenje mjerenja i analiza kvaliteta vazduha i voda i redovna kontinuirana izvještavanja;
9. Izrada i objavljivanje upozorenja za ekstremne i incidentne pojave;
10. Osmatranja, mjerenja i proučavanja seizmičkih pojava;
11. Izrada i objavljivanje biltena o jačim zemljotresima;
12. Proučavanje astronomskih pojava i obavještavanje javnosti o astronomskim fenomenima od opšteg značaja;
13. Permanentno održavanje računarskog i telekomunikacionog sistema Zavoda;
14. Kontinuirano ažuriranje službene web stranice prema standardnim terminima Svjetske meteorološke organizacije (WMO-e);
15. Kontinuirano servisiranje sredstava javnog informisanja (elektronski i printani mediji);
16. Kontinuirano servisiranje Federalne uprave za civilnu zaštitu i Ministarstva sigurnosti BiH – Operativni centar 112;
17. Servisiranje federalnih, državnih, kantonalnih, opštinskih, komunalnih, transportnih, zdravstvenih, privrednih, humanitarnih institucija...;
18. Aktivno učešće u projektima i programima Svjetske meteorološke organizacije, te regionalna i bilateralna saradnja sa drugim Hidrometeorološkim službama;
19. Obilježavanje Svjetskog dana meteorologije održavanjem konferencije za štampu i izdavanjem godišnjeg biltena;
20. Praćenje i proučavanje zakonskih propisa, njihova primjena u praksi i izrada općih i pojedinačnih akata;
21. Provođenje procedura prijema državnih službenika i namještenika;
22. Permanentno finansijsko i materijalno poslovanje i podržavanje programskih aktivnosti;
23. Tekuće održavanje objekata, opreme i instrumenata, te investiciono – adptacijom uređenje muzej prostora u zgradi sjedišta Zavoda-prostor za reprezentativni prikaz hidrometeorološke službe kroz 130 godina postojanja,

kontinuirano će se provoditi i posebne aktivnosti, kako slijedi:

1. Permanentne aktivnosti na modernizaciji i unapređenju meteorološkog osmatračkog sistema; 2. Unaprijeđenje i proširenje saradnje sa Svjetskom meteorološkom organizacijom (WMO) i ostalom meteorološkom infrastrukturom na regionalnom i međunarodnom nivou, te nacionalna međuinstitucionalna saradnja; 3. Nastavak aktivnosti u vezi Projekta "Jačanje i modernizacija Federalnog hidrometeorološkog zavoda Bosne i Hercegovine" u saradnji sa Meteo-France International i Meteo France (Nacionalna meteorološka služba Francuske), u skladu sa Zaključkom Vlade Federacije BiH, V.broj: 1627/2021 od 29.10.2021. 4. Obuka i stručno kadrovsko usavršavanje na radionicama, seminarima i edukaciji uz rad u okviru programa WMO-a, kao i godišnjih programskih aktivnosti ADSFBiH; 5. Unapređenje kvaliteta mjerenja i održavanje uređaja; 6. Godišnje izvještavanje prema Evropskoj agenciji za okoliš (EEA); 7. Unapređenje rada mreže stanica za monitoring kvalitete zraka i federalne mreže automatskih stanica za praćenje kvaliteta zraka; 8. Aktivnosti na realizaciji Sporazuma o saradnji između Federalnog hidrometeorološkog zavoda i Univerziteta u Novoj Gorici, Slovenija, - provođenje dvogodišnjeg istraživačkog projekta SAAERO, EU H2020 MSCA IF grant #101028909 – "Sarajevski aerosol eksperiment: sastav, izvori i zdravstveni efekti atmosferskog aerosola" (shodno Zaključku Vlade FBiH, V.broj: 1166/2022 od 28.07.2022. godine), 9. Upravljanje rizicima i posljedicama klimatskih promjena i varijabilnosti; 10. Upravljanje rizicima od ekstremnih hidroloških pojava; 11. Upravljanje rizicima i posljedicama seizmičke opasnosti; 12. Nastavak aktivnosti na realizaciji projekta ADRIAARRAY kroz proširenu seizmološku mrežu sa postavljenih 8 (osam) privremenih širokopojasnih stanica (BB) u okviru projekta – prikupljanje i arhiviranje seizmo podataka, 13. Saradnja sa službama zaštite i spašavanja ljudi i materijalnih dobara; 14. Izrada studija i elaborata iz oblasti primijenjene meteorologije, hidrologije, seizmologije, astronomije i zaštite okoline za potrebe Vlade FBiH, njenih ministarstava i organa, te privrednih i drugih subjekata; 15. Permanentna aktivna saradnja sa Federalnim ministarstvom okoliša i turizma, Federalnom upravom civilne zaštite, Ministarstvom za civilne poslove i komunikacije, Ministarstvom vanjske trgovine i ekonomskih odnosa i Ministarstvom sigurnosti BiH.

#### **4. OPIS INSTITUCIONALNIH KAPACITETA SA ANALITIČKIM PREGLEDOM KLJUČNIH NEDOSTATAKA I POTREBA ZAVODA U ODNOSU NA PLANIRANE MJERE (PROGRAME) U 2023. GODINI (preuzet iz trogodišnjeg plana rada)**

U okviru Federalnog hidrometeorološkog zavoda, u skladu sa važećim Pravilnikom o unutrašnjoj organizaciji, za izvršavanje poslova i zadataka iz nadležnosti Zavoda djeluju obrazovane osnovne i unutrašnje organizacione jedinice i samostalni izvršitelji, i to:

- 8 osnovnih organizacionih jedinica (Sektor meteoroloških mjerenja i prognoze, Sektor primijenjene meteorologije, Sektor hidrologije, Sektor životne sredine, Sektor opštih poslova, Centar za seizmologiju, Centar za astronomiju i Centar za informacione tehnologije,
- 1. U sastavu Sektora meteoroloških mjerenja i prognoze koji obavlja poslove bdijenja nad vremenom i organizuje rad mreže meteoroloških stanica, izrađuje prognoze i izdaje biltene vremena, servisira obaveze prema Svjetskoj meteorološkoj organizaciji su slijedeće unutrašnje organizacijske jedinice: Odsjek za vremenske analize i prognoze, Odsjek za prikupljanje i razmjenu podataka, Meteorološka stanica Sarajevo, Meteorološka stanica Bjelašnica, Meteorološka stanica Mostar, Meteorološka stanica Bihać, Meteorološka stanica Tuzla, Meteorološka stanica Gradačac, Meteorološka stanica Ivan Sedlo, Meteorološka stanica Bugojno, Meteorološka stanica Livno, Meteorološka stanica Sanski Most, Meteorološka

- stanica Zenica, Meteorološka stanica Jajce, Meteorološka stanica Drvar, Meteorološka stanica Neum, i Meteorološka stanica Stolac.
2. U sastavu Sektora primjenjene meteorologije koji vrši poslove koji se odnose na istraživanje atmosfere, klime i klimatskih promjena, agrometeorologije, primijenjene meteorologije vezane za saobraćaj, industriju, privredu i sl., izradu kompletnih izvještaja i stručnih informacija, prikupljanje, obrađivanje i objavljivanje podataka iz djelokruga rada, unutrašnje organizacijske jedinice su: Odsjek za klimatološka istraživanja i studije, Odsjek za agrometeorologiju i Odsjek za istraživanje obnovljivih izvora energije.
  3. U sastavu Sektora hidrologije koji vrši poslove koji se odnose na istraživanje vodnih resursa, izradu bilansa površinskih i podzemnih voda, hidroloških prognoza i upozorenja (obavijesti), učestvuje u projektima i izvršava obaveze izvještavanja koje Zavod ima u regionalnim i svjetskim organizacijama, unutrašnje organizacijske jedinice su: Odsjek za hidrološka mjerenja i Odsjek za prognozu i bilans voda
  4. U sastavu Sektora životne sredine koji vrši poslove monitoringa kvaliteta životne sredine (zrak, voda), prikuplja, obrađuje i objavljuje podatke iz svog djelokruga, te izrađuje studije, analize i upozorenja, unutrašnje organizacijske jedinice su: Odsjek za kvalitet zraka, Odsjek za kvalitet voda, i Odsjek-Referentni centar za zrak.
  5. U sastavu Sektora opštih poslova koji vrši normativno-pravne poslove, prati i proučava federalne propise, stara se o primjeni zakona, drugih propisa i normativnih akata Zavoda, poslove prvostepenog upravnog rješavanja, po ovlaštenju zastupa Zavod u vođenju postupka pred sudovima i drugim organima, sprovodi utvrđenu kadrovsku politiku Zavoda, vodi evidencije iz oblasti rada, vrši poslove pisarnice i arhive; obavlja poslove koji se odnose na materijalno-finansijsko poslovanje, provodi procedure nabavke materijalno-tehničkih sredstava rada; vrši održavanje instrumenata, sredstava veze, opreme, objekata, voznog parka i druge opreme organizira i vrši umnožavanje materijala, te pruža podršku u radu drugim organizacionim jedinicama, unutrašnje organizacijske jedinice su: Odsjek za pravne, administrativne i materijalno-finansijske poslove, i Odsjek za tehničke poslove i održavanje.
  6. U Centru za seizmologiju vrše se poslovi koji se odnose na proučavanje seizmoloških pojava, registraciju, prikupljanje, obrađivanje i objavljivanje seizmoloških podataka, istraživanje seizmičkih pojava i karakteristika područja, vrši poslove iz oblasti primjenjene geofizike, analize i studije seizmičkih karakteristika tla i objekata vezano za aseizmičko projektovanje i seizmološku rejonizaciju.
  7. U Centru za astronomiju vrše se poslovi koji se odnose na praćenje i izučavanje nebeskih tijela i astronomskih pojava.
  8. Centar za informacione tehnologije vrši poslove razvoja integralnog informacionog sistema Zavoda, razvija i održava mrežu računara, uređuje i objavljuje publikacije Zavoda i web stranicu.

Za vršenje poslova i zadataka iz nadležnosti Zavoda važećim Pravilnikom sistematizovano je ukupno **118** izvršioaca, od čega 7 rukovodećih državnih službenika i to: direktor Zavoda, sekretar Zavoda i 5 pomoćnika direktora, 45 ostalih državnih službenika i 66 namještenika. Popunjenost radnih mjesta utvrđenih sistematizacijom je **76** izvršioaca od kojih su svega 23 sa VSS. Popunjenost radnih mjesta utvrđenih sistematizacijom procentualno iznosi 64%, dok je prosječna starost uposlenika preko 50 godina uz kontinuirano prisutnu tendenciju prirodnog odliva kadrova.

Ključni nedostaci Zavoda koji mogu uticati na realizaciju planiranih mjera (programa) u 2023. godini su:

- Nedovoljan broj zaposlenih kadrova, neodgovarajuća kadrovska popunjenost, posebno VSS, te prosječna starost uposlenika preko 50 godina uz kontinuirano prisutnu tendenciju prirodnog odliva kadrova (ispunjavanjem uvjeta za penziju), uz istovremeno povećanje obima poslova i dodatno usložnjavanje istih posebno kroz realizaciju projekata koji su u toku i koji zahtijevaju vladanje savremenim tehnologijama, što može uzrokovati kašnjenja u realizaciji ili neizvršavanje planiranih aktivnosti i ugroziti funkcionisanje stručnih sektora,
- Budžetska ograničenja.

#### Opis unutarnjeg okruženja

Lista oblasti	Analiza snage	Analiza slabosti
<b>Resursi</b> (raspoloživost i izvori finansiranja, vještine: organizacijske, leaderske, tehnička stručnost, raspoloživost fizičkih resursa IT kapaciteti, kadrovski kapaciteti)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Siguran izvor finansiranja</li> <li>✓ Dugogodišnje iskustvo, znanje, vještine u obavljanju specifičnih poslova iz nadležnosti zavoda</li> <li>✓ Postojeći kadar dobro educiran</li> <li>✓ Timski pristup radu</li> <li>✓ Istraživački potencijali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nedovoljan broj stručnih kadrova,</li> <li>✓ Neusklađenost popunjenih i planiranih radnih mjesta</li> <li>✓ Nedovoljna opremljenost IT opremom (hardver, softver)</li> <li>✓ Objekti upravne zgrade i meteoroloških stanica zahtijevaju sredstava za obnovu.</li> </ul>
<b>Organizacija</b> (dobar ugled, brendiranje, kontakti, imidž)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Prepoznatljivost i tradicija</li> <li>✓ Organizacija dobro struktuirana, podjela na sektore i centre</li> <li>✓ Dobra formalna i neformalna saradnja sa srodnim organima uprave, javnim i nevladinim sektorom</li> <li>✓ Dobra komunikacija sa naučno- obrazovnim institucijama</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Neadekvatni mehanizmi koordinacije i razmjene hidrometeoroloških podataka i informacija između institucija koje raspolažu ovim podacima</li> </ul>
<b>Rezultati rada</b> (ispunjenje nadležnosti, ispunjenje planova/strategija/ciljeva, poređenje sa drugim ministarstvima)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kvalitetni podaci i produkti</li> <li>✓ Iskustvo u izradi studija i analiza</li> <li>✓ Dobra saradnja sa međunarodnim organizacijama u implementaciji programa i projekata</li> <li>✓ Usklađenost metodologija rada sa standardima WMO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nedostatak kapaciteta (ljudskih i materijalnih) za pripremu i izradu projekata</li> <li>✓ Legislativa (stari zakon)</li> </ul>
Lista oblasti	Analiza prilika	Analiza prijetnji
<b>Političke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Potpisivanje Sporazuma o stabilizaciji i pridruživanju (SSP)</li> <li>✓ Potreba za uspostavom bolje i sadržajnije entitetske i međunarodne saradnje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Manjak političke volje za unapređenje međuentitetske saradnje</li> <li>✓ Nepostojanje meteorološke službe na nivou države</li> </ul>

	✓ Saradnja sa međunarodnim organizacijama WMO; UNDP; ENEP; UNICEF; UNISDR, Komisija Save i Dunava, itd.	
<b>Ekonomske</b>	✓ Kroz projekte obezbjediti sredstva za jačanje kapaciteta zavoda (kadrovske i tehničke)	✓ Nedovoljna budžetska sredstva za finansiranje aktivnosti iz nadležnosti Zavoda
<b>Socijalne i društvene</b>	✓ Dobra saradnja sa naučnim i obrazovnim institucijama, ✓ Saradnja sa sredstvima javnog informisanja, građanima, i drugim korisnicima	✓ Nedovoljno razvijena društvena svijest o značaju hidrometeorologije
<b>Tehnološke</b>	✓ Jačanje novih kapaciteta	✓ Zastarjelost opreme i instrumenata
<b>Pravne</b>	✓ Obaveza harmonizacije propisa	✓ Nedostatak strateških dokumenata ✓ Neusklađenost zakonske regulative
<b>Prirodna okolina</b>	✓ Razvijen nivo svijesti o zaštiti okoliša	✓ Uticaj klimatskih promjena na društvo u cjelini

## 5. MOGUĆI PROBLEMI I RIZICI ZA REALIZACIJU GODIŠNJEG PLANA RADA

Mogući problemi i rizici za realizaciju godišnjeg plana rada mogu biti u različitim fazama realizacije programskih aktivnosti posebno uzimajući u obzir specifičnost djelatnosti Zavoda, koju karakterišu: 24 - satno bdijenje nad vremenom, pokrivanje prostora Federacije sa 15 objekata koji imaju stalne režijske troškove i troškove investicionog održavanja, proširenje mreža automatskim mjernim stanicama, obaveze vezane za Svjetsku meteorološku organizaciju koje tačno propisuju termine osmatranja, procedure, standardizaciju opreme, kalibraciju instrumenata i način prikupljanja, obrade i razmjene podataka, potreba za sofisticiranom računarskom opremom neophodnom za svakodnevnu djelatnost, održavanje komunikacijskih sistema, te nabavka instrumentalne i ostale opreme, sasvim je jasan pokazatelj da adekvatna materijalna i finansijska ulaganja mnogostruko utiču i na adekvatno osposobljavanje, usavršavanje i izvršavanje zadatah programa iz djelatnosti.

Rad i planiranje procesa razvoja i modernizacije hidrometeorološke službe odvija se u okolnostima vršenja hidrometeoroloških poslova na entitetskim nivoima i u uslovima velike ekonomske krize koja se očituje u nedostatnim budžetskim sredstvima za finansiranje redovnih a posebno neplaniranih aktivnosti kao i nabavke opreme, održavanju cjelokupnog instrumentalnog i informacionog sistema i investiciono tehničkim aktivnostima na adaptaciji objekata u mreži meteoroloških stanica, kao i obavezama pruzetim članstvom u WMO i širokoj meteorološkoj zajednici i njenoj infrastrukturi na regionalnom i međunarodnom nivou.

Takođe, eventualna nemogućnost povećanja broja uposlenika u okolnostima drastičnog manjka kadrova sa visokom stručnom spremom u odnosu na sistematizovana radna

mjesta uz izraženu tendenciju prirodnog odliva kadrova odražava se na izvršenje postavljenih ciljeva i zadataka tako što ih značajno uslođjava i usporava.

Viša sila - uticaj svjetske i evropske krize i trenutno evidentnih posljedica poskupljenja i povećanja troškova u odnosu na budžetom planirane također može negativno utjecati na provođenje planiranih aktivnosti u slučaju trajanja kao i slučaju finansiranja.

## B. Glavni program

Naziv glavnog programa	Šifra glavnog programa	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM	
		Izvori	Iznos
Obezbeđenje pravovremenih i pouzdanih podataka, informacija i upozorenja o vremenu, klimi i klimatskim promjenama, vodnim resursima, kvaliteti životne sredine (zraka, vode i tla), seizmološkim i astronomskim procesima i pojavama u Federaciji Bosne i Hercegovine, a u cilju zaštite života i imovine, obezbjeđenja održivog razvoja, kao i izvršenje međunarodnih obaveza i jačanje međuinstitucionalne i međunarodne saradnje.	0X0X	Budžetska sredstva	2.875.229
		Kreditna sredstva	
		Sredstva EU	
		Ostale donacije	
		Ostala sredstva	
		<b>Ukupno</b>	<b>2.875.229</b>

Napomena: Glavni program se prenosi iz trogodišnjeg plana rada organa uprave.

## B1. Programi (mjere) za implementaciju glavnog programa

Naziv programa (mjere)	Šifra programa	Indikatori	Polazna vrijednost	Ciljna godišnja vrijednost
1. Meteorološka mjerenja i prognoza; primijenjena meteorologija Obezbeđenje podataka, informacija i upozorenja o vremenu, klimi i klimatskim promjenama u cilju osiguranja održivog razvoja, zaštite života i imovine	350101	Broj stanica (klasične/automatske) na kojima su vršena mjerenja i osmatranja u mreži stanica u FBiH za potrebe prognoze vremena, klimatologije i agrometeorologije	61	64
		Formirane arhive i baze podataka - broj produkata nastalih obradom i procesiranjem meteoroloških, agrometeoroloških i fenoloških parametara iz baze za potrebe cjelokupne društvene zajednice i informiranje javnosti	60 GB	60 GB
2. Hidrologija Obezbeđenje informacija o vodenim resursima; prikupljanje, obrađivanje i objavljivanje podataka	350102	Izvršene međunarodne obaveze prema WMO (razmjena meteoroloških i fenoloških podataka), unaprijeđena i proširena saradnja sa Svjetskom meteorološkom organizacijom (WMO) i ostalom meteorološkom infrastrukturom na regionalnom i međunarodnom nivou, te nacionalna međuinstitucionalna saradnja	100%	100%
		Obezbeđeni različiti produkti za krajnje korisnike: tačna i pouzdana prognoza vremena, izdata upozorenja, biometeorološka prognoza, agrometeorološka prognoza, analize, bilteni, informacije, studije i elaborati, godišnjaci, atlas	0%	100%
		Obezbeđen pristup podacima za potrebe diplomskih, magistarskih i doktorskih radova učenika, studenata; Promovisana struka meteorologije kroz posjete naučno obrazovnih institucija	0%	100%
		Broj automatskih stanica pomoću kojih se prate komponente hidrološkog ciklusa	45	45
		Broj ekipnih terenskih mjerenja proticaja i hidrauličko-morfoloških elemenata	0	70
		Broj IZVJEŠTAJA o vodostajima, meteorološkim mjerenjima i prognozama - obaveze iz FOP-a.	0	365

iz djelokruga od interesa za Federaciju BiH i vršenje i drugih poslova u oblasti hidrologije		<p>Broj stanica sa kojih se primaju podaci u realnom vremenu</p> <p>Hidrološki informacioni sistem WISKI operativan</p> <p>Broj godišnjih pregleda obrađenih podataka u hidrološkom godišnjaku</p> <p>Napomena: Praksa je da se obrađuju i stanice u vlasništvu AVP Sava i AVP Jadran</p> <p>Broj OBAVIJESTI o mogućim velikim vodama/ bujicama / klizištima: nadležna AVP u FBiH, FCZ i Centar 112 MSBiH.</p> <p>Broj riješenih zahtjeva različitih korisnika</p> <p>Uspostavljeni su / poboljšani mehanizmi saradnje sa relevantnim institucijama i organizacijama nacionalnog i međunarodnog nivoa</p> <p>Specifični indikatori razvijeni po specifičnim ciljevima projekata pokazuju zadovoljavajuće rezultate</p> <p>Hidrološka <i>hard-copy</i> arhivska gradja sačuvana i raspoloživa</p>	45	45
3. Kontrola kvaliteta životne sredine Jačanje kapaciteta Sektora životne sredine	350103	<p>Formirane arhive i baze podataka</p> <p>Obrađeni i analizirani prikupljeni podaci o kvalitetu zraka u Federaciji BiH</p> <p>Izvjestaji, informacije i upozorenja o stanju kvaliteta zraka prema institucijama i javnosti</p> <p>Obezbeđena mjerna ispravnost instrumenata</p> <p>Obezbeđeno uzorkovanje i analiza zraka i padavina i pohranjivanje dobijenih rezultata</p> <p>Godišnji izvještaj o kvalitetu zraka u FBiH</p> <p>Izvjestaj - prenos podataka prema Evropskoj okolišnoj agenciji (EEA)</p> <p>Federalna mreža automatskih stanica za praćenje kvaliteta zraka</p> <p>Unaprijeđen informacioni sistem za monitoring kvaliteta zraka u FBiH - prikupljanje podataka sa mjernih stanica u FBiH</p> <p>Registar mjernih stanica za kvalitet zraka u FBiH - "Kartoni stanica"</p> <p>Proširena znanja o zaštiti okoliša sa naglaskom na zaštiti i monitoring kvaliteta zraka i voda - broj održanih vježbi i predavanja</p> <p>Ojačani kadrovski kapaciteti kroz obuke i ojačana saradnja sa domaćim i inostranim institucijama</p> <p>Laboratorij za potrebe izrade specifičnih analiza uzoraka zraka i vode</p> <p>Broj izrađenih očih akata iz nadležnosti sektora</p> <p>Stepen obavljenih normativno-pravnih, upravnih i stručnih poslova, poslovanje Zavoda u skladu sa zakonom, podzakonskim i internim općim aktima, pozitivno finansijsko i stručno podržavanje programskih aktivnosti</p> <p>Poboljšana i unaprijeđena kadrovska struktura - prijem državnih službenika i namještenika, stručno usavršavanje ažurirani podaci u Registru uredni e-kartoni</p> <p>Poboljšanje uvjeta rada, uredno investiciono i tekuće održavanje objekata, instalacija, opreme</p>	8 GB 100% 250 1 po potrebi 90% 90% 2 10 unaprijeđen 100% po zahtjevu da operativan - u zavisnosti kadrovske popunjenosti 0 0% 76 (+9+1)	9 GB 100% 250 dnevnih izvjestaja, drugi po zahtjevu 90% 90% 2 10 kontinuirano unaprijeđivan 100% po zahtjevu da operativan - u zavisnosti kadrovske popunjenosti po potrebi
4. Administracija, IT Jačanje kapaciteta za pružanje podrške drugim organizacionim jedinicama	350104		100%	100%

		Unaprijeđen IT sistem, uspješno osigurani uvjeti IT podrške	unaprijeđen	unaprijeđen proširen opseg za 5%
5. Seizmologija i astronomija Primjena i unapređenje seizmoloških i astronomskih istraživanja, upravljanje rizicima i posljedicama seizmičke opasnosti, te razvoj interesovanaj za ove oblasti	350105	<p>Unapređenje korištenja informacionog sistema - broj registrovanih i analiziranih zemljotresa svih magnituda, broj obrada</p> <p>Stepen riješenih zahtjeva sa seizmološkim podlogama u odnosu na podnesene zahtjeve, prilog za godišnji bilten Zavoda 2023</p> <p>Broj poslanih seizmoloških analiza i informacija, izvještavanje prema medijima - informiranje javnosti</p> <p>Blagovremeno obavještavanje - dostavljanje aktuelnih izvještaja Operativnom centru 112 i službama Civilne zaštite</p> <p>Broj unesenih, obrađenih i kontrolisanih astronomskih podataka za područje BiH, specifičnih i osnovnih obrada, mjesečnih i sezonskih izvještaja, riješenih zahtjeva, prilog za godišnji bilten Zavoda 2023</p> <p>Stepen razvijanja softverskih aplikacija za preuzimanje i obradu astronomskih podataka - unapređenje izrade astronomskih informacija, obavještjenja i proračuna</p> <p>Unaprijeđena saradnja sa drugim astronomskim centrima i organizacijama – stručni seminari, radionice, zajednička posmatranja</p> <p>Broj održanih vježbi i predavanja (za osnovne, srednje škole, fakulteti u odnosu na broj podnesenih zahtjeva)</p>	<p>100%</p> <p>0%</p> <p>0%</p> <p>0%</p> <p>0%</p> <p>75%</p> <p>unaprijeđena</p> <p>0%</p>	<p>100%</p> <p>100%</p> <p>100%</p> <p>100%</p> <p>100%</p> <p>75%</p> <p>unaprijeđena</p> <p>100%</p>

## B2. Aktivnosti/projekti kojim se realizuju programi (mjere) iz tabele A1.

Redni broj i naziv programa (mjere)<sup>1</sup> (prenosi se iz tabele A1):

1. Meteorološka mjerenja i prognoza; primijenjena meteorologija

Obezbjedenje podataka, informacija i upozorenja o vremenu, klimi i klimatskim promjenama u cilju osiguranja održivog razvoja, zaštite života i imovine

Naziv strateškog dokumenta, oznaka strateškog cilja, prioriteta i mjere, čijoj realizaciji doprinosi program:

Naziv aktivnosti/projekta	Rok izvršenja	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Nosilac (najmanji organizacioni dio)	P.JI <sup>2</sup>	Usvaja se <sup>3</sup> (Da/Ne)	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM	
						Izvori	Iznos
1.1 Planiranje, održavanje i razvoj mreže stanica (konvencionalnih i automatskih meteoroloških, padavinskih i agrometeoroloških), puštanje u rad, obilasci stanica u cilju osiguranja nadzora i kvalitete rada, osiguranje mjerne ispravnosti tehničke opreme i uređaja	kontinuirano	Unaprijeđena mreža stanica na kojima se u skladu sa standardima uspostavljenim od strane Svjetske meteorološke organizacije (WMO) provode meteorološka mjerenja, osmatranja i razmjena podataka Kontinuiran rad meteoroloških stanica u mreži stanica na prostoru FBiH - 64 stanice	Meteorološke stanice u mreži Sektor meteoroloških mjerenja i prognoze		ne	Budžetska sredstva	52.660 24.660+28.000
						Kreditna sredstva	
						Sredstva EU	
						Ostale donacije	
						Ostala sredstva	
						Ukupno	52.660

			Povećan procenat kalibriranih instrumenata 100%		Odsjek za prikupljanje i razmjenu podataka Meteorološke stanice u mreži Odsjek za agrometeorologiju		ne	Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno	1.099.814
1.2 Provođenje mjerenja i prikupljanja meteoroloških podataka u mreži stanica u skladu sa preporukama i primjenom standarda WMO (Svjetske meteorološke organizacije)	kontinuirano	Broj meteoroloških stanica (konvencionalne i automatske) sa kojih se prikupljaju i dostavljaju podaci			Odsjek za prikupljanje i razmjenu podataka Meteorološke stanice u mreži Odsjek za agrometeorologiju		ne	Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno	1.099.814
1.3 Osiguravanje kvaliteta, pohrane i dostupnosti meteoroloških podataka, informacija i produkata, digitalizacija, razvoj baze podataka	kontinuirano	Broj meteoroloških stanica (konvencionalne i automatske) za koje su kontrolisani i arhivirani podaci te obavljeno praćenje klime			Odsjek za prikupljanje i razmjenu podataka Sektor primijenjene meteorologije		ne	Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno	12.330
1.4 Organizovanje i čuvanje arhive zapisa meteoroloških mjerenja i osmatranja	kontinuirano	Broj stranica meteoroloških dokumenata (dnevnik, traka, zapisa, izvještaja i dr.) obrađenih i unesenih u digitalnu bazu podataka Organizovana meteorološka arhiva i biblioteka 100%			Odsjek za prikupljanje i razmjenu podataka Sektor primijenjene meteorologije		Ne	Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno	12.330
1.5 Klimatski monitoring i predikcija (agrometeorološke i klimatološke analize i prognoze (sedmodnevne agroprognoze, bioproprognoze, 15-dnevne, mjesečne, sezonske i tromjesečne prognoze, prognoza suše pomoću SPI indeksa, monitoring klime uz digitalne karte meteoroloških elemenata itd	kontinuirano	Operativno praćenje klime i usluživanje korisnika meteorološkim podacima, informacijama i analizama: 24. mjesečne prognoze - (izgledi vremena za 15 dana), 4 sezonske prognoze, 52 agroprognoze, 365			Odsjek za klimatološka istraživanja i studije Odsjek za agrometeorologiju		ne	Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno	33.360



1.9 Operativni rad prognostičara, istraživanje lokalnih i regionalnih atmosferskih procesa i njihovo modeliranje za potrebe operativne analize i prognoze vremena	kontinuirano	Unaprijedena operativnost kroz obezbjeđenje pravovremene i pouzdane informacije o trenutnom i budućem vremenu i upozorenja o vremenskim nepogodama	Odsjek za analizu i prognozu vremena	Ne	Budžetska sredstva 26.690 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 26.690
1.10 Izrada različitih produkata (kratkoročne prognoze, pouzdana i pravovremena upozorenja na prirodne nepogode i katastrofe itd.)	kontinuirano	Operativni produkti i usluge kratkoročne prognoze vremena za 365 dana u godini (dnevni i trodnevni bilteni, vanredni bilteni i upozorenja na opasne vremenske pojave u skladu sa zadanim kriterijima (Meteoalarm))	Odsjek za analizu i prognozu vremena	ne	Budžetska sredstva 26.690 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 26.690
1.11 Numeričko modeliranje za potrebe kratkoročnog prognoziranja	kontinuirano	Izrada meteograma i različitih produkata numeričkog modeliranja	Odsjek za analizu i prognozu vremena	ne	Budžetska sredstva 26.690 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 26.690
1.12 Saradnja sa medijima- redovno objavljivanje priloga o vremenu	kontinuirano	Pravovremeno izdata upozorenja s ciljem prevencije i ublažavanja rizika od vremenskih nepogoda, blagovremeno informisana šira javnost, donosioci odluka, partneri i korisnici (broj javljanja u medije, broj riješenih zahtjeva, broj specifičnih produkata za korisnike, broj izdatih upozorenja)	Odsjek za analizu i prognozu vremena	ne	Budžetska sredstva 26.690 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 26.690

1.13 Saradnja sa ostalim korisnicima usluga radi izdavanja redovnih i vanrednih produkata i usluga o vremenskim stanjima (službe zaštite i spašavanja, održavanja cesta, vodoprivrede itd)	kontinuirano	Osigurana pouzdana i pravovremena upozorenja na prirodne nepogode i katastrofe (METEOALARM), te podrška ublažavanju posljedica prirodnih nesreća i katastrofa	Odsjek za analizu i prognozu vremena	ne	Budžetska sredstva 26.690 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 26.690
1.14 Kontinuiranu saradnja sa Svjetskom meteorološkom organizacijom (WMO) - razmjena podataka, i ostalom meteorološkom infrastrukturom na regionalnom i međunarodnom nivou	kontinuirano	Povećan broj razmijenjenih izvještaja sa WMO i drugim evropskim bazama (PEP, IPG, DWD i dr.). Razmijenjeno 67500 izvještaja - izvršene obaveze prema WMO. Fenološki podaci sa 5 stanica u Evropskoj fenološkoj mreži (PEP725) Međunarodna razmjena podataka iz 3 međunarodna fenološka vrta (Sarajevo, Mostar i Ivan sedlo) Unaprijeđena saradnja na regionalnom i međunarodnom nivou	Sektor primijenjene meteorologije Sektor meteoroloških mjerenja i prognoze	ne	Budžetska sredstva 28.790 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 28.790
1.15 Edukacija i učešće na konferencijama, treninzima, obukama	kontinuirano	Ojačani kadrovski kapaciteti kroz stručne obuke na domaćim i međunarodnim radionicama, stručno usavršavanje uposlenika radi osiguranja kvalitetnog obavljanja operativnih poslova i ispunjenja zadatih ciljeva, učešće na radionicama Svjetske Meteorološke organizacije, učešće na 19. Kongresu WMO	Sektor primijenjene meteorologije Sektor meteoroloških mjerenja i prognoze	ne	Budžetska sredstva 28.790 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 28.790
1.16 Sudjelovanje u regionalnim i međunarodnim projektima	kontinuirano	Ojačani tehnički kapaciteti kroz regionalne i međunarodne projekte, poboljšana tehnička oprema UNDP- Podrška projektima: -Izrada Prvog dvogodišnjeg izvještaja o transparentnosti BiH,	Sektor primijenjene meteorologije Sektor meteoroloških mjerenja i prognoze	ne	Budžetska sredstva 28.790 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije

		<p>-izrada Petog nacionalnog izvještaja BiH prema UNFCCC, -izrada Drugog dvogodišnjeg izvještaja o transparentnosti BiH kao kombiniranog izvještaja prema UNFCCC;</p> <p>-UNDP- CBIT projekat („Integrirani sistem izvještanja i transparentnosti Bosne i Hercegovine“) u cijlu praćenja aktivnosti u oblasti MRV (monitoringa, izvještavanja i verifikacije) i emisije gasova (GHG), aktivnosti na razvoju informacionog sistema životne sredine za segment klimatskih promjena u BiH, adaptacije i mitigacije u saradnji sa Fondom za okoliš;</p> <p>-UNDP i Švicarska ambasada/ Učešće na programu "Smanjenje rizika od katastrofa za održivi razvoj u BiH" (druga faza zajedničkog programa);</p> <p>- nastavak aktivnosti u vezi Projekta "Jačanje i modernizacija Federalnog hidrometeorološkog zavoda Bosne i Hercegovine" u saradnji sa Meteo-France International i Meteo France (Nacionalna meteorološka služba Francuske), u skladu sa Zaključkom Vlade Federacije BiH, V.broj: 1627/2021 od 29.10.2021.</p> <p>-IPA Program "Podrška prevenciji poplava i upravljanje rizikom od šumskih požara na Zapadnom Balkanu i Turskoj (IPA FF)" - nastavak aktivnosti;</p> <p>-Projekat FGU Infrastruktura prostornih podataka, kontinuirane aktivnosti na prikupljanju prostornih podataka, koordinacija aktivnosti na projektu;</p> <p>- DFG Projekat „Biotički i abiotički efekti polena breze na alergije i njihov uticaj na zdravlje“</p>			<p><b>Ostala sredstva</b></p>	<p><b>Ukupno</b></p> <p>28.790</p>
--	--	--	--	--	-------------------------------	------------------------------------



**Redni broj i naziv programa (mjere)<sup>1</sup> (prenosi se iz tabele A1):**

**2. Hidrologija**

Obezbjedenje informacija o vodenim resursima; prikupljanje, obrađivanje i objavljivanje podataka iz djelokruga od interesa za Federaciju BiH i vršenje i drugih poslova u oblasti hidrologije

**Naziv strateškog dokumenta, oznaka strateškog cilja, prioriteta i mjere, prioriteta i mjere, čijoj realizaciji doprinosi program:**

Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017, mjera 4. i 5.<sup>2</sup>

(<sup>2</sup> Vijeće ministara Bosne i Hercegovine u martu 2018. godine produžilo je važenje ovog dokumenta do kraja 2021. godine)

Naziv aktivnosti/projekta	Rok izvršenja	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Nosilac (najmanji organizacioni dio)	PJJ <sup>2</sup>	Usvaja se <sup>3</sup> (Da/Ne)	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM	
						Izvori	Iznos
2.1 Hidrološki monitoring putem automatskih stanica: setovanje, praćenje i kontrola rada, obilazak i održavanje	kontinuirano	Rezultati automatskih mjerenja pomoću sondi - vrijednosti u realnom vremenu parametara komponenti hidrološkog ciklusa (padavine, površinske i podzemne vode).	Sektor hidrologije Odsjek za hidrološka mjerenja		ne	Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno	52.570 26.570+26.000
2.2 Hidrometrija površinskih vodotoka, proticaji, hidrauličko morfološki elementi	kontinuirano	Rezultati ekipnih terenskih mjerenja vrijednosti proticaja i morfoloških elemenata.	Sektor hidrologije Odsjek za hidrološka mjerenja		ne	Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno	26.570
2.3 Dostava hidroloških i meteoroloških podataka u skladu sa obavezama Zavoda	kontinuirano	IZVJEŠTAJI o vodostajima, meteorološkim mjerenjima i prognozama - obaveze iz FOP-a.	Sektor hidrologije Odsjek za hidrološka mjerenja		ne	Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno	26.570
2.4 Upravljanje podacima u realnom vremenu sa automatskih stanica i administriranje baze	kontinuirano	Prijem / import podataka u realnom vremenu i pohranjivanje u MSSQL bazu hidroloških podataka; Eksport podataka u u realnom vremenu prema	Sektor hidrologije Odsjek za hidrološka mjerenja		ne	Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno	26.570



2.9 Međuinstitucionalna i međunarodna saradnja	kontinuirano	Efikasniji rad, harmoniziran sa relevantnim institucijama i organizacijama raznih nivoa. Učeće u različitim aktivnostima i projektima od značaja za Sektor hidrologije	Sektor hidrologije Odsjek za hidrološka mjerenja Odsjek za prognozu i bilans voda	ne	Budžetska sredstva	26.570
					Kreditna sredstva	
					Sredstva EU	
					Ostale donacije	
					Ostala sredstva	
					Ukupno	26.570
					Budžetska sredstva	26.570
					Kreditna sredstva	
					Sredstva EU	
					Ostale donacije	
Ostala sredstva						
Ukupno		26.570				
2.10 Projekti	po specifič. rokovima	Specifični rezultati u skladu sa ciljevima projekata.	Sektor hidrologije Odsjek za hidrološka mjerenja Odsjek za prognozu i bilans voda	ne	Budžetska sredstva	26.160
					Kreditna sredstva	
					Sredstva EU	
					Ostale donacije	
					Ostala sredstva	
					Ukupno	26.160
					Budžetska sredstva	26.160
					Kreditna sredstva	
					Sredstva EU	
					Ostale donacije	
Ostala sredstva						
Ukupno		26.160				
2.11 Održavanje hidrološke hard-copy arhivske građe	kontinuirano	Sortirana, ažurirana i zaštićena hidrološka građa raspoloživa potencijalnim korisnicima.	Sektor hidrologije Odsjek za hidrološka mjerenja	ne	Budžetska sredstva	337.860
					Kreditna sredstva	
					Sredstva EU	
					Ostale donacije	
					Ostala sredstva	
					Ukupno	337.860
					Budžetska sredstva	337.860
					Kreditna sredstva	
					Sredstva EU	
					Ostale donacije	
Ostala sredstva						
Ukupno		337.860				
<b>Ukupno za program (mjeru) 2.</b>						
<b>Redni broj i naziv programa (mjere)<sup>1</sup> (prenosi se iz tabele A1):</b>						
<b>3. Kontrola kvaliteta životne sredine</b>						
Jačanje kapaciteta Sektora životne sredine						
<b>Naziv strateškog dokumenta, oznaka strateškog cilja, prioriteta i mjere, čijoj realizaciji doprinosi program:</b>						

Strategija zaštite okoliša FBiH 2008-2018, Strateški cilj 6.2: Upravljanje kvalitetom zraka, Operativni cilj 6.2.1: Planiranje kvaliteta zraka, Mjera 6216: Uspostava sistema osiguranja kvaliteta mjerenja (QA/QC) prikupljanja podataka i njihove razmjene u okviru EEA						
Naziv aktivnosti/projekta	Rok izvršenja	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Nosilac (najmanji organizacioni dio)	PJI <sup>2</sup>	Usvaja se <sup>3</sup> (Da/Ne)	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM
						Izvori
3.1 Upravljanje bazom podataka	kontinuirano	Formirane arhive i baza podataka predpostavljene veličine 8 GB	Odsjek za kvalitet zraka		ne	Budžetska sredstva 10.390 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 10.390
3.2 Prikupljanje, obrada i analiza podataka o kvaliteti zraka u cilju obezbjeđenja uslova za izradu uobičajenih i specifičnih informacija, izvještaja i drugih dokumenata.	kontinuirano	Obradeni, analizirani i pohranjeni svi prikupljeni podaci o kvalitetu zraka u Federaciji BiH	Odsjek za kvalitet zraka		ne	Budžetska sredstva 10.390 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 10.390
3.3 Izrada izvještaja, analiza i upozorenja o stanju kvaliteta zraka	kontinuirano	Izvještaji, informacije i upozorenja o stanju kvaliteta zraka prema institucijama i javnosti 250 dnevnih izvještaja 1 godišnji izvještaj, broj upozorenja i vanrednih izvještaja prema potrebi	Odsjek za kvalitet zraka		ne	Budžetska sredstva 10.390 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 10.390
3.4 Obilazak, tekuće održavanje, servisiranje, kalibracija automatskih stanica federalne mreže - održavanje mjerne ispravnosti instrumenata	kontinuirano	Tehnička ispravnost mjernih stanica, minimalno 90%	Odsjek za kvalitet zraka		ne	Budžetska sredstva 71.790 Kreditna sredstva 10.390+61.400 Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 10.390

3.5 Prikupljanje i analiza uzoraka zraka i padavina i pohranjivanje dobijenih rezultata.	kontinuirano	Izvršene analize i uzorkovanja u obimu minimalno 90%	Odsjek za kvalitet zraka	ne	Ukupno	71.790
					Budžetska sredstva	10.390
3.6 Izrada izvještaja i Informacija prema domaćim institucijama, izvještavanje prema Evropskoj okolišnoj agenciji (EEA)	kontinuirano	Informacija (godišnji izvještaj) o kvalitetu zraka u FBiH Izvršen prenos podataka prema Evropskoj okolišnoj agenciji (EEA) - Izvještaj	Odsjek za kvalitet zraka Odsjek za kvalitet voda	ne	Ukupno	10.390
					Budžetska sredstva	10.390
3.7 Planiranje i razvoj Federalne mreže stanica za monitoring kvaliteta zraka	kontinuirano	Proširena mreža stanica Operativno stanje 10 automatskih stanica	Odsjek za kvalitet zraka	ne	Ukupno	10.390
					Budžetska sredstva	10.390
3.8 Upravljanje i unaprijeđenje informacionog sistema za prikupljanje podataka o kvalitetu zraka sa mjernih stanica u FBiH	kontinuirano	Unaprijeđen i operativan informacioni sistem	Odsjek za kvalitet zraka	ne	Ukupno	10.390
					Budžetska sredstva	10.390
3.9 Aktivnosti na uspostavljanju laboratorija za analize uzoraka zraka i vode, provođenje analiza uzoraka zraka i padavinskih voda	kontinuirano		Odsjek za kvalitet zraka Odsjek za kvalitet voda	ne	Ukupno	10.390
					Budžetska sredstva	10.390



Ostala sredstva					
<b>Ukupno</b>					10.305
<b>Budžetska sredstva</b>					196.385
<b>Kreditna sredstva</b>					
<b>Sredstva EU</b>					
<b>Ostale donacije</b>					
<b>Ostala sredstva</b>					
<b>Ukupno</b>					196.385

**Ukupno za program (mjeru) 3.**

**Redni broj i naziv programa (mjere)<sup>1</sup> (prenosi se iz tabele A1):**

4. Administracija, IT  
Jačanje kapaciteta za pružanje podrške drugim organizacionim jedinicama

**Naziv strateškog dokumenta, oznaka strateškog cilja, prioriteta i mjere, čijoj realizaciji doprinosi program:**

Naziv aktivnosti/projekta	Rok izvršenja	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Nosilac (najmanji organizacioni dio)	PUJ <sup>2</sup>	Usvaja se <sup>3</sup> (Da/Ne)	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM	
						Izvori	Iznos
4.1 Kontinuirano praćenje i proučavanje propisa i podzakonskih akata, te njihova primjena u praksi; Izrada potrebnih općih i pojedinačnih akata; Izrada izmjena i dopuna općih akata; Izrada nacрта općih akata koji se dostavljaju Vladi FBiH na usvajanje; Pribavljanje nedostajuće dokumentaciju o vlasništvu i posjedu objekata i imovine (regulisanje imovinsko pravne dokumentacije kroz saradnju sa Službom za zajedničke poslove organa i tijela FBiH)	kontinuirano	Poslovanje Zavoda u skladu sa zakonom, podzakonskim i internim općim aktima, urađeni svi potrebni opći i pojedinačni interni akti, izvršene izmjene i dopune postojećih općih akata, svi opći akti usvojeni na Vladi Federacije BiH, odluke, zaključci, informacije, izvještaji, odgovori na poslanička pitanja, urađeni svi pojedinačni akti, rješenja, ugovori, sporazumi, odgovori na žalbe, tužbe, izjašnjenja, uredna imovinsko pravna dokument. o vlasništvu i posjedu	Odsjek za pravne, administrativne i materijalno-finansijske poslove Odsjek za tehničke poslove i održavanje		da	Budžetska sredstva	44.340
4.2 Provođenje procedura za prijem novih državnih službenika i namještenika, praćenje i predlaganje stručnog obrazovanja i usavršavanja putem objava ADSFBiH, ažuriranje podataka u Registru zaposlenih u organima državne službe u FBiH u saradnji sa ADSFBiH	kontinuirano	Provedene procedure za prijem novih državnih službenika i namještenika, izvršeno postavljanje i raspoređivanje, ojačani kadrovski kapaciteti prijemom novih uposlenika i kroz potrebne obuke- provedeno	Odsjek za pravne, administrativne i materijalno-finansijske poslove		ne	Budžetska sredstva	44.340
						<b>Ukupno</b>	<b>44.340</b>
						<b>Budžetska sredstva</b>	<b>44.340</b>
						<b>Kreditna sredstva</b>	
						<b>Sredstva EU</b>	
						<b>Ostale donacije</b>	



4.6 Poslovi planiranja (izrada trogodišnjih, godišnjih i mjesečnih planova rada i izvještaja o radu sektora, izrada Plana javnih nabavki i drugih planova i izvještaja, podrška u izradi GI FUK za 2022.godinu)	kontinuirano	sitnog inventara, izvršena evidencija stalnih sredstava	Provedeno poslovanje Zavoda u skladu sa trogodišnjim i godišnjim planovima, trogodišnji plan rada 2024-2026, usvojen godišnji plan rada 2023.g., usvojen godišnji izvještaj o radu 2022.g., GI FUK za 2022.g. dostavljen FMF. planovi javnih nabavki, provedene procedure javnih nabavki roba, usluga i radova u skladu sa potrebama i utvrđenom dinamikom	Odsjek za pravne, administrativne i materijalno-financijske poslove	ne	Ostala sredstva Ukupno	44.340 44.340
4.7 Izrada inicijative i projekta sa predmjerom radova na adaptaciji –uređenju Muzej prostora u zgradi sjedišta Zavoda; redovni pregledi stanja objekata; periodični pregledi elektro, plinskih i gromobranskih instalacija; izrada procjene troškova za tekuće održavanje; popravke i opremanje, sistem tehničke zaštite i osiguranja objekata, nabavka kancelarijske opreme/namještaja; nastavak aktivnosti na provođenju Plana za povećanje energetske efikasnosti i smanjenje troškova vezano za energiju;	kontinuirano	Urađen projekat i predmjer radova za uređenje Muzej prostora u zgradi sjedišta Zavoda, reprezentativan Muzej prostor hidrometeorološke službe kroz 130 godina postojanja i djelovanja, redovni pregledi stanja objekata i održavanje objekta u sjedištu Zavoda i objekata MS, povećana funkcionalnost objekata, uređan sistem tehničke zaštite i nadzora objekata, provedena nabavka kancelarijske opreme, provedene aktivnosti iz Plana za povećanje energetske efikasnosti i smanjenje troškova vezano za energiju; prema dinamici urađeni svi potrebni glavni projekti za postavljanje automatskih stanica	Odsjek za tehničke poslove i održavanje	ne	ne	Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno	81.020 76.020+5.000    44.340
4.8 Vršenje nadzora nad funkcioniranjem instalacija (elektro i plinskih bojlera, PP aparata, grijanja, električne energije, vode i sl); vođenje evidencije o periodičnim pregledima opreme i instalacija	kontinuirano	Zapisnički evidentirane i iskazane potrebe za održavanjem i rekonstrukcijom instalacija, pribavljeni atesti za elektroinstalacije sa rekonstrukcijom po utvrđenom stanju na MS (min.dva objekta), uspostavljene gromobranske instalacije sa atestiranjem na MS (min.dva objekta)	Odsjek za tehničke poslove i održavanje	ne	ne	Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno	76.020     81.020

<p>4.9 Održavanje voznog parka: vođenje evidencija o stanju i popravkama službenih vozila, o registraciji vozila, o zamjeni guma; izrada izvještaja o utrošku goriva, izdavanje naloga za službena vozila</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Uredne evidencije o stanju službenih vozila, o tehničkim pregledima, o registriranju službenih vozila u roku, o potrošnji goriva u skladu sa utvrđenim kriterijima</p>	<p>Odsjek za tehničke poslove i održavanje</p>	<p>ne</p>	<p>Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno</p>	<p>76.020</p>
<p>4.10 Pregled, popravke i održavanje mreže računara, praćenje protoka podataka kroz mrežu, redovan pregled, popravke i održavanje računarske opreme, update software-a na računarima, update software-a koji je licenciran u saradnji sa Sektorom za informatiku Vlade FBiH, nabavka računarske opreme</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Uvezan informacioni sistem - uredno održavanje i nesmetano funkcionisanje, osigurana funkcionalnost opreme, provedena javna nabavka roba-opreme -računarska oprema -Microsoft licence</p>	<p>Centar za informacione tehnologije</p>	<p>ne</p>	<p>Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno</p>	<p>88.480 63.480+5.000 +20.000</p>
<p>4.11 DTP podrška (učesće u izradi godišnjih biltena, brošura, studija, projekti, prezentacije, uputstva, priručnici, štampanje, obrada godišnjaka i sl)</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Stručna podrška organizacionim jedinicama u postupku pripreme i izdavanja stručnih publikacija i drugih materijala</p>	<p>Centar za informacione tehnologije</p>	<p>ne</p>	<p>Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno</p>	<p>88.480 31.140</p>
<p>4.12 Održavanje web stranice i unapređenje iste u smislu uvođenja novih servisa</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Unaprijeđena web stranica, modernizirana, uredno održavana, sadržajna - blagovremeno informirana javnost o aktivnostima iz nadležnosti Zavoda</p>	<p>Centar za informacione tehnologije</p>	<p>ne</p>	<p>Budžetska sredstva Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno</p>	<p>31.140 20.060</p>
<p><b>Ukupno za program (mjeru) 4.</b></p>						<p>20.060 640.280</p>

		Sredstva EU				
		Ostale donacije	Ostala sredstva			
		Ukupno				
		640.280				
<b>Redni broj i naziv programa (mjere)<sup>1</sup> (prenosi se iz tabele A1):</b>						
5. Seizmologija i astronomija						
Primjena i unapređenje seizmoloških i astronomskih istraživanja, upravljanje rizicima i posljedicama seizmičke opasnosti, te razvoj interesovanja za ove oblasti						
<b>Naziv strateškog dokumenta, oznaka strateškog cilja, prioriteta i mjere, čijoj realizaciji doprinosi program:</b>						
Naziv aktivnosti/projekta	Rok izvršenja	Očekivani rezultat aktivnosti/projekta	Nosilac (najmanji organizacioni dio)	PJ <sup>2</sup>	Usvaja se <sup>3</sup> (Da/Ne)	Izvori i iznosi planiranih finansijskih sredstava u KM
5.1 Unapređenje korištenja informacionog sistema (razvijanje seizmoloških softvera i instaliranje novih) unos, kontrola i arhiviranje seizmoloških podataka, obrada seizmoloških parametara, registrovanje i analiziranje zemljotresa svih magnituda	kontinuirano	Unaprijeđen informacioni sistem - automatizacija seizmoloških stanica	Centar za seizmologiju		ne	Izvori Budžetska sredstva 37.470 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 37.470
5.2 Izrada seizmoloških analiza i informacija, Rješavanje zahtjeva i izrada seizmoloških podloga, izrada priloga za Godišnji bilten Zavoda 2023. godine	kontinuirano	Izrađene analize, izvještaji, podloge, informacije o dogođenim zemljotresima, prilozi o aktuelnostima za Godišnji bilten Zavoda 2023. godine	Centar za seizmologiju		ne	Budžetska sredstva 17.920 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 17.920
5.3 Izvještavanje prema medijima, obavještavanje javnosti o aktuelnim zemljotresima (M<2.7) magnitude veće od 2.7 Rihtera	kontinuirano	Blagovremeno informirana javnost o dogođenim zemljotresima	Centar za seizmologiju		ne	Budžetska sredstva 9.240 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 9.240

<p>5.4 Saradnja sa službama Civilne zaštite i drugim seizmološkim centrima Blagovremeno dostavljanje informacija o događenim zemljotresima, blagovremeno obavještanje i dostavljanje aktuelnih izvještaja Operativnom centru 112 i službama Civilne zaštite</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Blagovremeno informiran Operativni centar 112 i službe civilne zaštite</p>	<p>Centar za seizmologiju</p>	<p>ne</p>	<p>Budžetska sredstva 9.240 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 9.240</p>
<p>5.5 Međuinstitucionalna i međunarodna saradnja Učešće na konferencijama, radionicama, seminarima i projektima</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Usvajanje novih znanja iz seizmologije i primjena istih Unapređenje saradnje sa obrazovnim institucijama i upoznavanje mladih sa osnovnim pojmovima iz seizmologije Nastavak aktivnosti na realizaciji projekta ADRIARRAY - proširena seizmološka mreža sa 8 privremenih širokopojasnih stanica (BB) u okviru projekta – pohranjeni i arhivirani podaci</p>	<p>Centar za seizmologiju</p>	<p>ne</p>	<p>Budžetska sredstva 17.920 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 17.920</p>
<p>5.6 Prikupljanje, unos i obrada astronomskih podataka Izrada izvještaja, rješavanje zahtjeva i izrada astronomskih proračuna, medijska izvještavanja, izrada priloga o astronomskim aktivnostima za Godišnji bilten 2023.godine</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Preciznija i kvalitetnija obrada i unos astronomskih proračuna, obrađeni podaci, izrađeni izvještaji, rješavanje zahtjeva i izrada astronomskih proračuna, izvještavanja i nastupi u medijima; Prilog o aktuelnostima za Bilten Zavoda 2023.godine</p>	<p>Centar za astronomiju</p>	<p>ne</p>	<p>Budžetska sredstva 21.500 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 21.500</p>
<p>5.7 Unapređenje izrade astronomskih informacija, obavještanje i proračuna (razvijanje softverskih aplikacija za obradu astronomskih podataka)</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Poboljšanje obrade podataka, posebno u proračunu orbite, povećanje tačnosti proračuna kako bi se što tačnije odredile koordinate mjesta pada meteorita u BiH (75%)</p>	<p>Centar za astronomiju</p>	<p>ne</p>	<p>Budžetska sredstva 3.830 Kreditna sredstva Sredstva EU Ostale donacije Ostala sredstva Ukupno 3.830</p>
<p>5.8 Saradnja sa drugim astronomskim centrima i organizacijama</p>	<p>kontinuirano</p>	<p>Učešće na konferencijama, ostvarena saradnja sa međunarodnim astronomskim</p>	<p>Centar za astronomiju</p>	<p>ne</p>	<p>Budžetska sredstva 14.400 Kreditna sredstva Ukupno 3.830</p>



## Prilog

## ORGANIZACIONA SHEMA FEDERALNOG HIDROMETEOROLOŠKOG ZAVODA SA KADROVSKOM STRUKTUROM

/na dan 31.12.2022. godine/

sistematizovano	broj	popunjeno	broj
Direktor	1	direktor	1
Sekretar	1	sekretar	0
Službenici	50	službenici	22
Namještenici	66	namještenici	53
<b>Ukupno</b>	<b>118</b>	<b>ukupno</b>	<b>76</b>

SISTEMATIZOVANO	POPUNJENO	VSS	VŠS	VKV	SSS	KV	NK	UKUPNO
Direktor		1	1					1
Sekretar		1	0					1
Sektor meteor. mjerenja i prognoze		8	3		40	36		48
Sektor primijenjene meteorologije		10	5	2	2	0		14
Sektor hidrologije		7	3		6	6		13
Sektor životne sredine		11	4		2	1		13
Sektor opštih poslova		5	2		10	7		15
Centar za seizmologiju		3	2	1				4
Centar za astronomiju		3	1		1	0		4
Centar za informacione tehnologije		3	2		2	1		5
		52	23	3	63	51		118
				2				76