



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Републички хидрометеоролошки завод



**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О СПРОВОЂЕЊУ
СРЕДЊОРОЧНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИЧКОГ
ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКОГ ЗАВОДА (2024. - 2026. ГОДИНА)
ЗА 2024. ГОДИНУ**

Београд, март 2025. године

Годишњи извештај о спровођењу за: 2024. годину	СРЕДЊОРОЧНИ ПЛАН (2024 - 2026)
Орган који израђује средњорочни план:	РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД (РХМЗ)
Управе у саставу:	-

Општи циљ 1. Унапређење ефикасности и техничко-технолошких капацитета система одбране од града на територији Републике Србије као дела јединственог система за смањење ризика од катастрофа и управљање ванредним ситуацијама.

Предлагач документа: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
-	-	-	-	-

Посебан циљ 1.1. Ефикасно функционисање система одбране од града

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Површина пољопривредног земљишта обухваћена системом одбране од града (Хектар)	5.109.177 (2022)	5.109.177	5.109.177	-

Мера 1.1.01. Унапређење ефикасности перманентног оперативног рада радарских центара у систему одбране од града

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број радарских центара укључених у перманентан оперативан рад (Број)	13 (2022)	13	13	-
Израђене методолошке инструкције потребне за рад радарских центара у систему одбране од града (Број)	16 (2022)	17	17	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.1.1.01. Израда и спровођење плана припремних активности за оперативан рад основних подсистема у систему одбране од града у сезони одбране од града	Континуирано	РХМЗ - Центар за одбрану од града	У току	-	У периоду који је претходио почетку сезоне одбране од града израђен је и спроведен план техничке припреме система одбране од града који обухвата: набавку противградних ракета и друге потребне опреме; преглед и ремонт техничких средстава на радарским центрима и осталим компонентама система – радара, радио веза и др.; расподелу противградних ракета у мрежи лансирних станица; итд. Влада је Закључком 05 Број 920-3331/2024 од 25. априла 2024. год. усвојила Извештај о припремљености система одбране од града на територији Републике Србије за рад у 2024. години.	-	-
1.1.1.02. Новелирање методолошких инструкција и њихова примена за оперативно функционисање система одбране од града у противградној сезони	Континуирано	РХМЗ - Центар за одбрану од града	У току	-	Израђене су и верификоване методолошке Инструкције о раду система одбране од града за 2024. годину у Републици Србији, које се односе на: припрему система и спровођење одбране од града; прикупљање, логичку и критичку контролу, анализу и архивирање података од значаја за функционисање система; администрацију у радарским центрима и припрему извештаја о радарским праћењима и дејствима на градоносне облаке; и др.	-	-
1.1.1.03. Израда и спровођење плана обуке ангажованих лица ван радног односа за испаливање противградних ракета у систему одбране од града	Континуирано	РХМЗ - Центар за одбрану од града	У току	-	Припремљен је и спроведен план ангажовања хонорарних сарадника за испаливање противградних ракета на лансирним станицама у систему одбране од града на територији Републике Србије, којим је обухваћена и организација анкетаирања, лекарских прегледа кандидата и одговарајућих обука.	-	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.1.1.04. Организација оперативног (24/7) теренског рада стручних екипа на радарским центрима система одбране од града у току противградне сезоне	Континуирано	РХМЗ - Центар за одбрану од града	У току	-	У сезони одбране од града, остварено је оперативно функционисање свих подсистема у систему одбране од града у складу са важећом методологијом, и то: центра за координацију са седиштем у Београду; мреже од 13 радарских центара и 1.196 лансирних станица и рачунарско-телекомуникационог подсистема, кога чине мрежа репетитора и чворишта, базне и ручне радиостанице, одговарајућа мрежа линкова и рачунарска мрежа за подршку аутоматског рада праћења и дејства на градоносне облаке. Регистровано је 86 дана са радарским праћењем конвективне, потенцијално градоносне облачности и 53 дана са засејавањем градоносне облачности уз утрошених 10.970 ракета. Радом и боравком на терену, стручне екипе су перманентно обављале и бројне теренске послове из делокруга радарских центара као што су: попуна мреже лансирних станица противградним ракетама, контрола рада стрелаца, сервисирање лансирних уређаја и телекомуникационе опреме. Редовно је обављано прикупљање, анализирање и архивирање података од значаја за оперативан рад система одбране од града и припремани извештаји о спроведеним радарским праћењима и дејствима. Учествовано је и у поступцима процене штета од града: обиласцима градом захваћених површина, процени штете и изради одговарајућих стручних извештаја. Штете од града су у 2024. години регистроване током 23 дана на укупној површини од 14.742,23 хектара са различитим процентом оштећења пољопривредних култура.	-	-
1.1.1.05. Координација активности оперативног рада и развоја система одбране од града са осталим субјектима система одбране од града	Континуирано	РХМЗ - Центар за одбрану од града	У току	-	Непрекидно се одвијала сарадња са органима јединица локалне самоуправе и управних округа, као и Секретаријатом за пољопривреду, шумарство и водопривреду АП Војводине на обезбеђењу рада постојеће мреже лансирних станица, набавком противградних ракета и реализацији програма аутоматизације система, као и комуникација са Обласном контролом летења (SMATSA) при обезбеђивању дозволе за дејство на градоносне облаке. Реализован је план набавке противградних ракета (11.478 ракета) и друге потребне опреме у складу са средствима опредељеним Законом о буџету Републике Србије за 2024. годину. Такође, закључно са 15. октобром 2024. године, 24 локалне самоуправе, као и АП Војводина подржали су рад система одбране од града путем набавке 1.777 ракета. Извештај о припремљености система, као и периодични извештаји о функционисању система достављени су државним органима и субјектима система одбране од града према утврђеном програму. Припремљен је предлог Уредбе о допуни Уредбе раду и мрежи радарских центара у систему одбране од града и утврђивању локације радарских центара и заштитних зона тих центара, као и врстама ограничења која се могу увести у заштитним зонама. Уредба је донета на седници Владе 12. децембра 2024. године (05 Број: 110-12043/2024) и објављена у Службеном гласнику Републике Србије ("Службени гласник РС" број 99/2024 од 13.12. 2024. године).	-	-

Посебан циљ 1.2. Развој система одбране од града и јачање инфраструктурних капацитета

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Израђене експертске студије и увођење у оперативну праксу новог система аутоматских даљинских лансирних станица (Број)	6 (2022)	11	7	Рedefинисање начина даљег могућег финансирања пројекта увођења аутоматских лансирних станица условило је мањи обим реализације, односно одступање остварене од циљне вредности показатеља.

Мера 1.2.01. Јачање инфраструктурних капацитета система одбране од града

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број квалитетних зиданих објеката у систему одбране од града (Број)	8 (2022)	10	9	Поскупљење грађевинских радова имало је за последицу одступање од планираног напретка у остварењу циљне вредности показатеља.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
1.2.1.01. Завршетак изградње и опремања објеката за радарске центре Ваљево и Ужице	4. квартал 2024. -> 4. квартал 2026.	РХМЗ - Центар за одбрану од града	У току	-	Обављани су одређени радови на опремању предходно изграђеног објекта Радарског центра Ваљево, док су радови на изградњи зграде Радарског центра Ужице у посматраној години били у току.	Значајна поскупљења грађевинских радова.	Спровођење измењеног плана активности.
1.2.1.02. Изградња и опремање објеката за радарске центре Петровац, Бешњаја и Крушевац	4. квартал 2026. -> 4. квартал 2028.	РХМЗ - Центар за одбрану од града	У току	-	Комплетирана је пројектна документација потребна за изградњу радарских центара Петровац, Бешњаја и Крушевац, али поскупљења грађевинских радова имала су за последицу значајно одступање одвијања активности у односу на првобитни план.	Значајна поскупљења грађевинских радова.	Спровођење измењеног плана активности.
1.2.2.03. Увођење у оперативан рад аутоматских даљинских лансирних станица	Континуирано	РХМЗ - Центар за одбрану од града	У току	-	У оквиру програма модернизације рада система одбране од града у претходном периоду у потпуности је аутоматизован систем на подручју радарских центара Ваљево, Фрушка Гора, Бајша, Самош, а завршена прва фаза аутоматизације на подручју Радарског центра Букуља и отпочет процес аутоматизације на подручју Радарског центра Крушевац (укупно 535 аутоматских даљинских лансирних станица - АДЛС). У извештајном периоду спроведене су обуке државних службеника и намештеника запослених у радарским центрима за рад са аутоматским даљинским лансирним станицама.	-	-

Општи циљ 2. Развој система праћења и прогнозирања стања и промена времена, климе и вода као подршке у остваривању заштите живота људи и материјалних добара од природних и других непогода и катастрофа, одрживог развоја, заштите животне средине и адаптације на климатске промене у Републици Србији

Предлагач документа: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
-	-	-	-	-

Посебан циљ 2.1. Унапређење метеоролошког осматрачког система као основне компоненте хидрометеоролошког система ране најаве и упозорења

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупан број достављених извештаја са станица на којима се спроводе програми рада синоптичких станица, висинских (радиосондажних) станица, климатолошких станица, метеоролошких опсерваторија, агрометеоролошких станица, падавинских станица и фенолошких станица (Број)	11.547 (2022)	11.575	11.620	Разлика између циљне и остварене вредности показатеља није значајна са становишта постизања постављеног циља

Мера 2.1.01. Ефикасније оперативно извештавање са метеоролошких станица

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупан број благовремено достављених SYNOP извештаја са метеоролошких станица (Број)	1.495 (2022)	1.460	1.763	Одступање остварене од циљне вредности показатеља је последица недостатка извршилаца послова и кварова на аутоматским станицама.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.1.1.01. Израда и спровођење плана контроле извештавања са синоптичких станица државне мреже	Континуирано	РХМЗ - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	У току	-	Метеоролошка мерења и осматрања и извештавање са синоптичких станица спровођена су у складу са програмима рада и извештавања. До извесног повећања броја благовремено достављених SYNOP извештаја са синоптичких станица државне мреже метеоролошких станица у посматраном периоду дошло је услед одређеног недостатка одговарајућих извршилаца послова метеоролошких осматрања и кварова на појединим аутоматским метеоролошким станицама.	-	-
2.1.1.02. Усклађивање упутстава за метеоролошка мерења, кодирање и размену података са међународно усаглашеним упутствима	Континуирано	РХМЗ - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	У току	-	Упутства за метеоролошка мерења и осматрања, кодирање, извештавање и размену података која се примењују у државној мрежи метеоролошких станица су усаглашена са одговарајућом усвојеном међународном регулативом и упутствима, па током извештајног периода није било потребе за њиховим усклађивањем.	-	-
2.1.1.03. Развој и одржавање база метеоролошких података и њихових копија	Континуирано	РХМЗ - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	У току	-	По плану је обављана трансформација у дигитални облик метеоролошких података из текућих и историјских дневника/извештаја са станица из државних мрежа метеоролошких станица и извршена техничка, логичка, критичка и узајамна контрола дигитализованих података (реч је о укупно 3240 дневника/извештаја са станица). Припремљени су комплекти документације неопходне за спровођење процедура јавних набавки за услуге текућег одржавања система и техничке подршке при продужењу лиценце за базу метеоролошких података CLIDATA.	-	-

Мера 2.1.02. Унапређење квалитета података метеоролошких мерења и осматрања
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број грешака у извештајима из државних мрежа синоптичких станица, радиосондажних станица, главних климатолошких станица и метеоролошких опсерваторија (Број)	6.048 (2022)	5.870	5.890	Разлика између циљне и остварене вредности показатеља није значајна са становишта постизања постављеног циља.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.1.2.01. Развој и имплементација аналитичких метода за контролу и статистичку обраду података са аутоматских метеоролошких и радиосондажних станица	Континуирано	PXM3 - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	У току	-	Оперативно је спровођена техничка контрола података са аутоматских метеоролошких станица и архивирање ових података у CLDB бази података PXM3. Настављен је рад на даљој оптимизацији и унапређењу процеса аквизиције, контроле, архивирања и обраде података и продуката, развоју нових и унапређењу продуката и опција у оквиру базе аеролошких података AERODATA.	-	-
2.1.2.02. Имплементација стандарда СМО о метаподацима, развој и одржавање базе метаподатака мрежа метеоролошких станица	Континуирано	PXM3 - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	У току	-	Имплементирани су стандарди Светске метеоролошке организације о метаподацима. База метаподатака мрежа метеоролошких станица редовно се одржава и ажурира, а припремљен је и план техничког унапређења овог система.	-	-
2.1.2.03. Даљи развој и примена међународних стандарда у процесу калибрације метеоролошких инструмената	Континуирано	PXM3 - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	У току	-	Сprovedено је треће редовно надзорно оцењивање Метеоролошке лабораторије након реакредитације по стандарду SRPS ISO/IEC 17025-2017 и проширен обим акредитације на еталонирање мерила сунчевог зрачења. Развијена је и метода за еталонирање пиранометара у лабораторијским условима. Реализовано је међулабораторијско поређење из области термометрије, барометрије и хигрометрије са Регионалним центром за инструменте Светске метеоролошке организације у Љубљани, као и међулабораторијско поређење у еталонирању мерила сунчевог зрачења са лабораторијом Државног хидрометеоролошког завода Републике Хрватске. Извршена је и адаптација објекта намењеног активностима у области актинометрије, а реализоване су и набавке сета мерила за сунчево зрачење и прецизног калибратора атмосферског притиска.	-	-
2.1.2.04. Развој и одржавање Регистра мрежа метеоролошких станица у саставу државних и допунских мрежа станица	Континуирано	PXM3 - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	У току	-	Завршене су техничке припреме за успостављање и одржавање Регистра у складу са Законом о метеоролошкој и хидролошкој делатности ("Службени гласник РС", број 88/10), и сви релевантни подаци се редовно ажурирају. Међутим, потребно је извршити и одређене измене у Правилнику о садржини и начину вођења Регистра државних мрежа метеоролошких и хидролошких станица и допунских мрежа метеоролошких и хидролошких станица као и начину уписа у Регистар ("Службени гласник РС", број 117/12), које се односе на процедуру уписа станица допунске мреже метеоролошких станица у Регистар.	-	Доношење Правилника о изменама и допунама Правилника о садржини и начину вођења Регистра државних мрежа метеоролошких и хидролошких станица допунских мрежа метеоролошких и хидролошких станица као и начину уписа у Регистар

Мера 2.1.03. Аутоматизација мреже метеоролошких станица
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Инсталиране аутоматске метеоролошке станице (Број)	49 (2022)	51	51	-
Набављени метеоролошки сензори за аутоматске метеоролошке станице и компоненте рачунарско-телекомуникационог система (Број)	0 (2022)	12	0	Изменама плана пројектних активности (за пројекат 0403-4015 Унапређење климатског информационог система - Клима карпатског региона) приоритетним је одређено унапређење базе климатских података.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.1.3.01. Спровођење јавне набавке аутоматских метеоролошких станица	Континуирано	РХМЗ - Сектор за метеоролошки осматрачки	У току	-	Након окончања поступка јавне набавке, извршен је пријем две аутоматске метеоролошке станице, од којих је једна мобилна метеоролошка станица за потребе спровођења мерења у ванредним околностима.	-	-
2.1.3.02. Спровођење јавне набавке сензора и резервних делова за аутоматске метеоролошке станице	2. квартал 2024. > 3. квартал 2025.	- РХМЗ - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	У току	-	Извршене су припреме за покретање процедуре јавне набавке сензора и резервних делова за аутоматске метеоролошке станице. Реализација набавке, пријем и инсталације опреме ће према плану бити реализовани током текуће године у оквиру програмске активности 0403-0001 Метеоролошки осматрачки систем.	-	-
2.1.3.03. Спровођење грађевинских радова и постављање мерне опреме	Континуирано	РХМЗ - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	У току	-	На Главним метеоролошким станицама Сомбор, Лозница и Копаоник обављени су значајни радови на адаптацији и реновирању објеката, чиме су побољшани услови рада запослених, али и окружење за постављање, функционисање и одржавање мерне, рачунарско-телекомуникационе и друге опреме.	-	-
2.1.3.04. Спровођење програма експерименталног рада аутоматских станица и увођење у оперативан рад у саставу државне мреже метеоролошких станица	Континуирано	РХМЗ - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	У току	-	У оквиру програма проширења мреже радиосондажних станица, односно станица са којих се реализују висинска метеоролошка мерења, у 2024. години су отпочеле оперативан рад две нове радиосондажне станице, и то у Сјеници и Неготину. Након инсталације и периода експерименталног рада, у оперативан рад уведена је и једна аутоматска метеоролошка станица.	-	-

Посебан циљ 2.2. Развој хидрометеоролошког система за ране најаве и упозорења као система подршке одлучивању и пружању услуга прилагођених потребама различитих корисника
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број билтена прогнозе времена и вода и билтена упозорења на опасне/ванредне метеоролошке и хидролошке појаве издатих државним органима и средствима јавног информисања (Број)	27.395 (2022)	27.500	26.950	Циљна вредност показатеља није достигнута услед измена програма израде одређених продуката аналитичко-прогностичког система за специјалне намене, што је директна последица одлива стручног кадра (попуњеност радних места у надлежној организационој јединици износи мање од 50%).

Мера 2.2.01. Ефикасно функционисање метеоролошког и хидролошког аналитичко-прогностичког система
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број билтена краткорочне прогнозе времена и билтена упозорења на опасне/ванредне метеоролошке појаве издатих државним органима и средствима јавног информисања (Број)	18.350 (2022)	18.500	17.950	Одступање остварене од циљне вредности показатеља настало је услед измене програма израде одређених продуката аналитичко-прогностичког система за специјалне намене, што је директна последица одлива стручног кадра.
Извештај о унапређеним продуктима прогнозе (Број - кумулативно) - Показатељ резултата на нивоу Мере 1.4 из Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године	0 (2023)	0	0	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.2.1.01. Побољшање критеријума за израду упозорења, базираног на импакту и оцени ризика, у складу са општеприхваћеним Risk-based EWS концептом.	Континуирано	РХМЗ - Сектор за метеоролошке и хидролошке прогнозе, најаве и упозорења	У току	-	За потребе достављања упозорења грађанима на територији угроженој временским непогодама, а на основу Споразума о успостављању процедура за пренос хитних информација грађанима у случају најаве или појаве опасности од елементарне непогоде или техничко-технолошке несреће потписаног између МУП-а Републике Србије, Републичког хидрометеоролошког завода, Републичког сеизмолошког завода, ЈП Србија Вода, ЈП Вода Војводине и Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије, дефинисан је и имплементиран сет метеоролошких критеријума у оквиру највишег нивоа метеоролошких упозорења.	-	-
2.2.1.02. Унапређење продуката прогнозе и тестирања унапређених прогноза коришћењем новог рачунарског система високих перформанси (НРС система)	4. квартал 2026.	РХМЗ - Сектор за метеоролошке и хидролошке прогнозе, најаве и упозорења	Није започето	-	Планирана унапређења продуката прогнозе (Активност 1.4.1 из Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године) биће остварена по успостављању новог рачунарског система високих перформанси (НРС систем) у Републичком хидрометеоролошком заводу.	-	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.
2.2.1.03. Унапређење дисеминације раних најави и упозорења субјектима система заштите и спасавања и средствима јавног информисања - увођење стандардног протокола СМО	Континуирано	РХМЗ - Сектор за метеоролошке и хидролошке прогнозе, најаве и упозорења	У току	-	Стручњаци Националног центра за хидрометеоролошки систем ране најаве и упозорења у РХМЗ активно су учествовали у успостављања СМС Система за пренос хитних информација грађанима у случају најаве или појаве опасности од елементарне непогоде или техничко-технолошке несреће која може угрозити животе, здравље људи и имовину. Систем је оперативно покренут у периоду од 23. до 25. децембра 2024. године.	-	-
2.2.1.04. Истраживање метеоролошких услова који утичу на безбедност ваздушног саобраћаја	4. квартал 2025. -> Нови рок ће бити одређен.	РХМЗ - Сектор за метеоролошке и хидролошке прогнозе, најаве и упозорења	Није започето	-	Спровођење активности је одложено. Припреми измењеног плана истраживања и његовој реализацији ће се приступити по попуњавању упражњених извршилачких радних места у Одсеку за ваздухопловну метеоролошку прогнозу.	Непопуњеност три извршилачка радна места у надлежној организационој јединици.	Припрема и спровођење конкурса курса за попуњавање одговарајућих извршилачких радних
2.2.1.05. Ex-post анализа метеоролошких и хидролошких услова који су узроковали метеоролошке и хидролошке елементарне непогоде на територији Републике Србије-Студије случајева екстремних временских појава	Континуирано	РХМЗ - Сектор за метеоролошке и хидролошке прогнозе, најаве и упозорења	У току	-	Редовно су израђиване радарске анализе о временским непогодама на основу података о облачности, падавинама, ветру и појави града. Спровођена је и оперативна израда сателитских Сатреп анализа и прогностичких карата приземног притиска са фронтовима.Током године је отпочела оперативна примена и анализа продуката детерминистичког и пробабистичког модула pySTEPS Python пакета за врло краткорочну прогнозу количине падавина.		-

Мера 2.2.02. Унапређење оперативних функција хидрометеоролошког рачунарског и телекомуникационог система
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупно време трајања прекида у раду делова система услед планираних или непланираних искључења (број сати годишње) (Број)	210 (2022)	200	200	-
Израђена унапређена Интернет презентација РХМЗ-а (Да/Не) - Показатељ резултата на нивоу Мере 1.4 из Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године	Не (2023)	Не	Не	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.2.2.01. Израда Интернет презентације (web-site) РХМЗ која подржава потребну дисеминацију унапређених оперативних продуката, информација, прогноза и упозорења	4. квартал 2025. -> 4. квартал 2026.	РХМЗ - Сектор за хидрометеоролошки рачунарско-телекомуникациони систем и опште и заједничке послове	Није започето	-	Израда Интернет презентације РХМЗ, која ће омогућити дисеминацију унапређених информација, прогноза и упозорења, обухваћена је Акционим планом Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године. Посматрана активност Средњорочног плана је истовремено и Активност 1.4.2 Акционог плана дефинисана у оквиру Мере 1.4: Побољшање спремности грађана Републике Србије на временске и климатске екстреме.	Планиране активности захтевају обезбеђење додатних финансијских средстава што није остварено за 2024. и 2025. годину.	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.
2.2.2.02. Израда и ажурирање планова унапређења и надзора перманентног рада и функционисања националне и међународне компоненте рачунарско-телекомуникационог система РХМЗ, као и безбедности ИКТ	Континиурано	РХМЗ - Сектор за хидрометеоролошки рачунарско-телекомуникациони систем и опште и заједничке послове	У току	-	Остварени су оперативно функционисање и унапређења хидрометеоролошког рачунарско-телекомуникационог система у редовном пријему, националној и међународној размени и архивирању метеоролошких и хидролошких података и продуката према одговарајућим плановима и регулативи, као и остварење одговарајуће безбедности система у складу са Актом о безбедности информационо-комуникационог система Републичког хидрометеоролошког завода.	-	-
2.2.2.03. Развој и одржавање база оперативних метеоролошких података из међународне размене и националног осматрачког система и њихових копија	Континиурано	РХМЗ - Сектор за хидрометеоролошки рачунарско-телекомуникац. систем и опште и заједничке послове	У току	-	Редовно је одржавана и ажурирана база оперативних метеоролошких података који су добијени мерењима и осматрањима у националном метеоролошком осматрачком систему и путем међународне размене података (база CLDB). У складу са планом активности, током 2024. године извршена је и инсталација нове, унапређене верзије ове базе података Републичког хидрометеоролошког завода.	-	-
2.2.2.04. Развој софтвера за систем најаве и упозорења у складу са стандардом Common Alerting Protocol CMO	Континиурано	РХМЗ - Сектор за хидрометеоролошки рачунарско-телекомуникац. систем и опште и заједничке послове	У току	-	Систем за најаве и упозорења на опасне метеоролошке и хидролошке појаве Републичког хидрометеоролошког завода је усаглашен са стандардом Common Alerting Protocol-а Светске метеоролошке организације. Током 2024. године значајно је унапређен софтвер који се користи за израду упозорења на опасне метеоролошке и хидролошке појаве. У софтвер су укључени и WEB GIS Smart Portal модул за јавно узбуђивање, као и продукциона и тест електронска платформа за пренос хитних информација грађанима Министарства информисања и телекомуникација Републике Србије.	-	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.2.2.05. Истраживање задовољства корисника у складу са стандардом ISO 9001: 2015	Континуирано	PXM3 - Сектор за хидрометеоролошки рачунарско-телекомуникациони систем и опште и заједничке послове	У току	-	Спроведено је анкетирање корисника разноврсних прогностичких и аналитичких продуката PXM3 засновано на Упитнику о задовољству корисника услуга Републичког хидрометеоролошког завода и извршени обрада и анализа резултата анкете у складу са процедуром система квалитета ISO 9001: 2015 имплементираног у PXM3. Резултати су презентирани у извештајима Анализа задовољства корисника услуга PXM3 за 2024. годину и Упоредна анализа задовољства корисника услуга PXM3 за 2023. и 2024. годину	-	-

Мера 2.2.03. Унапређење квалитета продуката оперативних метеоролошких и хидролошких нумеричких модела

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број малих и средњих речних сливова на којима је у оперативној употреби хидролошки нумерички модел (Број)	25 (2022)	26	27	Резултати у остваривању постављеног циља били су нешто већи од првобитно планираних.
Број оперативних метеоролошких нумеричких модела (Број)	9 (2022)	9	9	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.2.3.01. Развој и примена стандардизованих метода контроле квалитета продуката нумеричких метеоролошких и хидролошких модела	Континуирано	PXM3 - Сектор за метеоролошке и хидролошке прогнозе, најаве и упозорења	У току	-	Продукти нумеричких модела, као и други прогностички продукти и информације редовно су верификовани применом установљених и препоручених објективних и субјективних метода верификације, уз редовно ажурирање система за објективну верификацију. Имплементација је и нова процедура за спровођење месечних анализа врсте и броја издатих метеоролошких упозорења на територији Републике Србије разврстаних по категоријама метеоролошких упозорења.	-	-
2.2.3.02. Унапређење, тестирање и инсталација нових верзија нумеричких модела за прогнозу времена	Континуирано	PXM3 - Сектор за метеоролошке и хидролошке прогнозе, најаве и упозорења	У току	-	Остварена су унапређења примене модела за прогнозу времена, као што су увођење у оперативну коришћење петнаестодневног циклуса за средњорочну прогнозу времена (ECMWF IFS Cycle 49r1) са пратећим изменама системских процедура и оперативна израда графичког приказа продуката подсезонске ECMWF прогнозе (за 33/46 дана унапред) за одређена места. Тестирање модела WRF-ARW (верзија 4.6.0.) са различитим параметризационим шемама и различитим хоризонталним резолуцијама, као и израда приказа детерминистичке прогнозе интензитета падавина LINDA-D, такође се могу истаћи.	-	-
2.2.3.03. Даљи развој и имплементација HBV хидролошког модела за мале и средње сливове	Континуирано	PXM3 - Сектор за метеоролошке и хидролошке прогнозе, најаве и упозорења	У току	-	Настављен је рад на рекалибрацији сливова Јадра, Колубаре, Љига, Уба и Тамнаве на којима се користи HBV модел, као и реализација Програма унапређења сарадње у области прогнозе поплава на сливу Дунава са увођењем у оперативну праксу новог хидрауличног модела на деоници Богојево-Смедерево. Инсталиране су и новије верзије софтвера Европског система за упозоравање на поплаве (EFAS) и Система за најаву бујичних поплава у региону Југоисточне Европе (SEFFGS).	-	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.2.3.04. Развој и имплементација модела високе резолуције за ограничену област за потребе nowcasting-а и израду врло краткорочне прогнозе и хитних упозорења на појаву опасних и ванредних метеоролошких и хидролошких појава и процеса	Континуирано	PXM3 - Сектор за метеоролошке и хидролошке прогнозе, најаве и упозорења	У току	-	Један од предуслова за даљи развој и имплементацију модела високе резолуције за ограничену област је спровођење Активности 4.2.1. Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. година: Јачање техничких капацитета система за ране најаве и упозорења (EWS) обновом и надоградњом рачунарског система високе перформансе (HPC) у PXM3-у ради обезбеђивања потреба за извршавање оперативних активности у складу са потребама за унапређеним прогностичким и климатским продуктима и продуктима мониторинга, у области временских и хидролошких прогноза и мониторинга климатских промена (Мера 4.2: Обезбеђење потребних капацитета за остваривање повећаних потреба за правовременим информисањем о климатским и временским условима).	-	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.

Мера 2.2.04. Унапређење хидрометеоролошке рачунарско-телекомуникационе инфраструктуре

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број нових компоненти рачунара високих перформанси (Број)	0 (2022)	500	512	Разлика између циљне и остварене вредности показатеља није значајна са становишта постизања постављеног циља.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.2.4.01. Унапређење и редизајн телекомуникационог система - приступне и централне мрежне инфраструктуре, набавка рачунарске опреме, модернизација система за безбедност и контролу корисничког саобраћаја.	4. квартал 2024. -> 4. квартал 2027.	PXM3 - Сектор за хидрометеоролошки рачунарско-телекомуникациони систем и опште и заједничке послове	У току	-	У оквиру активности на унапређењу рачунарско-телекомуникационе инфраструктуре набављене су специјалне рачунарске компоненте намењене надоградњи рачунара високих перформанси. Извршена је и набавка и инсталација опреме за хлађење централне рачунарске сале и обезбеђење непрекидног напајања уређаја електричном енергијом, као и опреме потребне за унапређење телекомуникационих веза са удаљеним локацијама, што је укључивало замену и конфигурисање телекомуникационих мрежних уређаја на свим Главним метеоролошким станицама.	-	Прва фаза редизајна телекомуникационог система је реализована, а даље унапређење рачунарско-телекомуникационе инфраструктуре PXM3 оствариће наставком имплементације инфраструктурног пројекта 4014
2.2.4.02. Модернизација софтвера за комуникацију, стандардизацију и хармонизацију са новим светским информационом системом СМО као и софтвера за визуелизацију прогностичких података и продуката.	4. квартал 2025.	PXM3 - Сектор за хидрометеоролошки рачунарско-телекомуникациони систем и опште и заједничке послове	У току	-	Извршене су припреме за преоперативну инсталацију WIS2Box система за размену података у оквиру информационог система Светске метеоролошке организације. Тестиран је и пуштен у оперативни рад нови систем програма и процедура за копирање, обраду и представљање резултата приземних метеоролошких мерења и осматрања са подручја Европе, као и измењени систем програма за декодирање и обраду билтена за област Европе у BUFR коду. Креиран је и софтвер за аутоматизовано комплетирање SYNOP извештаја са аутоматских метеоролошких станица.	-	-

Посебан циљ 2.3. Унапређење хидролошког осматрачког система као основне компоненте хидрометеоролошког система ране најаве и упозорења

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Проценат хидролошких станица површинских и подземних вода на којима је годишњи програм хидролошких осматрања реализован у потпуности (Проценат)	93 (2022)	96	92	Разлика између циљне и остварене вредности показатеља је првенствено последица престанка рада одређеног броја аутоматских станица, радова у зони станица и оштећења појединих станица, али и недостатка извршилаца теренских послова.

Мера 2.3.01. Ефикасније спровођење програма мониторинга статуса вода и унапређење хидролошких мерења и осматрања на хидролошким станицама површинских и подземних вода

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број реализованих мерења на хидролошким станицама подземних вода по програму мониторинга статуса вода (Број)	31.500 (2022)	34.500	29.032	Циљна вредност показатеља учинка није достигнута услед престанка рада одређеног броја аутоматских станица које врше свакодневна мерења.
Проценат реализованих мерења протока воде у односу на планирани на хидролошким станицама површинских вода по програму мониторинга статуса вода и програму међудржавне водопривредне сарадње (%)	73 (2022)	93	90	Циљна вредност показатеља учинка није достигнута првенствено услед недовољног броја одговарајућих извршилаца теренских послова.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.3.1.01. Оптимизација мреже хидролошких станица и програма хидрометријских мерења	Континуирано	РХМ3 - Сектор за хидролошки осматрачки систем и анализе	У току	-	Реализована су хидролошка мерења на територији Републике Србије у складу са Уредбом о утврђивању годишњег програма мониторинга статуса вода за 2024. годину и Програмом међудржавне водопривредне сарадње. Израђен је Предлог програма за годишњи мониторинг статуса вода за 2025. годину и учествовано у припреми Предлога акционог плана за реализацију стратегије управљања водама на територији Републике Србије за период 2024. до 2026. година.	-	-
2.3.1.02. Унапређење хидролошког осматрачког система: набавка аутоматских станица, сензора и резервних делова, инвестиционо одржавање инфраструктуре	Континуирано	РХМ3 - Сектор за хидролошки осматрачки систем и анализе	У току	-	Поред одржавања опреме и објеката у мрежама хидролошких станица за површинске и подземне воде, као и система за аутоматску аквизицију хидролошких података, спровођене су и активности на унапређењу хидролошког осматрачког система. Реализоване су набавке десет аутоматских хидролошких станица за површинске воде и три аутоматске хидролошке станице за подземне воде, као и друге опреме неопходне за спровођење хидролошких мерења. Извршена је и реконструкција објеката на девет хидролошких станица за површинске воде.	-	-
2.3.1.03. Успостављање и вођење регистра хидролошких станица	Континуирано	РХМ3 - Сектор за хидролошки осматрачки систем и анализе	У току	-	Редовно су ажуриране евиденције и техничка документација о хидролошким станицама подземних и површинских вода која обухвата историјате станица, попречне профиле, ситуационе планове станица, евиденције о опреми и инструментима, као и евиденцију о хонорарним сарадницима - осматрачима на станицама.	-	-
2.3.1.04. Стандардизација постојећих и увођење нових метода хидролошких мерења и осматрања и израда упутстава	Континуирано	РХМ3 - Сектор за хидролошки осматрачки систем и анализе	У току	-	Методе и поступци хидролошких мерења, извештавања и размене података усаглашени са усвојеном међународном регулативом и упутствима. У 2024. години израђено је радно Упутство за успостављање, унапређење и развој мреже хидролошких станица.	-	-

Мера 2.3.02. Реализација програма међудржавне водопривредне сарадње и регионалних пројеката мониторинга вода и хидролошког прогнозирања
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број састанака радних тела програма међудржавне водопривредне сарадње у чијим активностима учествују представници РХМЗ (Број)	3 (2022)	2	2	-
Број новоинсталираних компоненти рачунарско-телекомуникационе инфраструктуре Система за прогнозу и упозорења на појаву поплава у сливу реке Саве - Sava FFWS (Број)	0 (2022)	1	1	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.3.1.01. Извршавање програма међудржавне водопривредне сарадње у оквиру надлежности РХМЗ	Континуирано	РХМЗ - Сектор за хидролошки осматрачки систем и анализе	У току	-	Стручњаци РХМЗ су у 2024. години учествовали у активностима: Светске метеоролошке организације (СМО), Европског система информисања о поплавама (EFAS), Међународне комисије за слив реке Саве (рад Управног одбора, Техничке групе, радних тимова за прогнозу, подршку и развој, итд), Дунавске комисије, Међународне комисије за заштиту реке Дунав и других међународних организација и радних тела из области хидрологије. У оквиру међудржавне водопривредне сарадње са Мађарском учествовано је у раду Српско - Мађарске комисије за управљање водама (састанак Радне групе за усаглашавање хидролошких података, 3-4. јун, Сегедин, као и у раду Ад-хок Поткомисије за координацију и развој сарадње (2-4. јул, Темишвар) у оквиру водопривредне сарадње са Румунијом. Поред редовног достављања хидролошких података у реалном времену током читаве године, EFAS-у су достављени и верификовани подаци за одређене хидролошке станице за 2023. годину. Поред тога, сви потребни хидролошки подаци су припремљени и достављени одговарајућем центру Светске метеоролошке организације (SMO GRDC) за потребе израде извештаја Глобални статус водних ресурса за 2023. годину.	-	-
2.3.1.02. Оперативно функционисање и обезбеђење поузданости рада информационо-телекомуникационе инфраструктуре Система Sava FFWS	Континуирано	РХМЗ - Сектор за хидролошки осматрачки систем и анализе	У току	-	У складу са обавезама из Меморандума о разумевању о сарадњи на редовном функционисању и одржавању Система за прогнозу и упозорења на појаву поплава у сливу реке Саве (Sava FFWS) обављане су редовне и детаљане провере рада система и обезбеђивање бекап-а базе података, а учествовано је и у изради годишњег Извештаја о функционисању Sava FFWS-а за 2023. годину.	-	-
2.3.1.03. Унапређење Система за прогнозу и упозорења на појаву поплава у сливу реке Саве (Sava FFWS)	Континуирано	РХМЗ - Сектор за хидролошки осматрачки систем и анализе	У току	-	У оквиру припреме Програма интегрисаног развоја река Саве и Дрине учествовано је у дефинисању пројектног задатка „Унапређење и надоградња постојећих алата за моделирање SavaFFWS-а и даљи развој система за упозорење и најаву поплава укључујући успостављање прогнозе малих вода". Платформа SavaFFWS је унапређена инсталацијом најновије верзије апликације, извршеном стандардизацијом експорта података из система и учешћем у реализацији више стручних обука у складу са припремљеним Програмом тренинга за 2024. годину.	-	-

Мера 2.3.03. Унапређење поступака обраде, анализе и публикавања хидролошких података
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број водних тела подземних вода за које је утврђен квантитативни статус на основу контроле, обраде, верификације података и хидрогеолошких анализа режима подземних вода (Број)	18 (2022)	18	18	-
Број хидролошких станица површинских вода публикованих у хидролошком годишњаку повшинских вода (Број)	179 (2022)	182	180	Разлика између циљне и остварене вредности показатеља није значајна са становишта постизања постављеног циља.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.3.3.01. Стандардизација метода контроле и обраде хидролошких података и израда упутстава	Континуирано	PXM3 - Сектор за хидролошки осматрачки систем и анализе	У току	-	Обављени су и послови прикупљања, уноса, контроле, обраде, статистичке анализе, архивирања и публикавања хидролошких података. У 2024. години није било промена у методама контроле и обраде хидролошких података које су у оперативној примени, као ни измена и допуна пратећих стручних упутстава. Методе контроле контроле квалитета и верификације поузданости података, као и начини њихове обраде и објављивања усаглашени су са међународном регулативом, Правилником о садржини, начину вођења и одржавања фонда званичних метеоролошких и хидролошких података и информација и захтевима система менаџмента квалитетом по стандарду ISO 9001:2015.	-	-
2.3.3.02. Развој напредних функција, процедура и модула хидролошког информационог система WISKI	Континуирано	PXM3 - Сектор за хидролошки осматрачки систем и анализе	У току	-	Редовно је ажуриран хидролошки информациони систем WISKI (KISTERS), који представља информационо-комуникациону основу за рад хидролошког осматрачког и аналитичког система. Издавање хидролошких података, информација и анализа по захтевима корисника засновано је на националној бази хидролошких података у оквиру овог информационог система. Током 2024. године, у складу са захтевима корисника, припремани су и издавани хидролошки подаци и анализе (137 захтева), стручна мишљења у поступку прибављања водних услова за објекте који утичу на воде или воде утичу на њих (216 мишљења), хидрометеоролошки услови за израду урбанистичких и просторних планова (150 услова) и информације о државној мрежи хидролошких станица за потребе израде урбанистичких и просторних планова (20 информација).	-	-
2.3.3.03. Развој и одржавање базе метаподатака мрежа хидролошких станица површинских и подземних вода	Континуирано	PXM3 - Сектор за хидролошки осматрачки систем и анализе	У току	-	База метаподатака мрежа хидролошких станица површинских и подземних вода са територије Републике Србије редовно се одржава и ажурира.	-	-
2.3.3.04. Унапређење начина презентације информација при објављивању званичних хидролошких података и резултата њихове обраде	Континуирано	PXM3 - Сектор за хидролошки осматрачки систем и анализе	У току	-	Поред редовног презентовања хидролошких података у реалном времену на интернет страници PXM3, хидролошки подаци и резултати њихове обраде публиковани су у Хидролошким годишњацима I и II за 2023. годину, Извештају о квантитативном статусу водних тела подземних вода за 2023. годину и Анализи хидролошке ситуације на главним сливовима на територији Републике Србије за 2023. годину. У Анализи су презентирани и резултати статистичке обраде података о протицају воде, која је претходно извршена у складу са програмом СМО за успостављање система стандардизованог приказивања информација о тренутном стању водних ресурса и предвиђању хидролошке ситуације за наредни период (HydroSOS).	-	-

Посебан циљ 2.4. Ефикасно функционисање и развој система за мониторинг и анализу климе, климатске варијабилности и промена, као и прогнозу, најаву и оцену ризика екстремних метеоролошких и климатских појава и аномалија

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Укупан број редовних климатских и агрометеоролошких билтена и анализа, климатских прогноза, билтена ране најаве климатских екстрема и саветодавних билтена	2.127 (2022)	2.132	2.126	Разлика између циљне и остварене вредности показатеља није значајна са становишта постизања постављеног циља.

Мера 2.4.01. Ефикасно праћење климе и климатске варијабилности и унапређење прогнозе и ране најаве климатских екстремних појава

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број издатих прогноза, саветодавних билтена и билтена ране најаве климатских екстремних појава (Број)	1.895 (2022)	1.900	1.895	Разлика између циљне и остварене вредности показатеља није значајна са становишта постизања постављеног циља.
Број недељних, десетодневних, месечних, сезонских и годишњих климатских и агрометеоролошких билтена и анализа (Број)	232 (2022)	232	231	Разлика између циљне и остварене вредности показатеља није значајна са становишта постизања постављеног циља.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.4.1.01. Развој метода коришћења продуката сателитских осматрања у мониторингу климе	Континуирано	РХМЗ - Сектор Нац. центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	У оквиру реализације плана увођења продуката сателитских и радарских осматрања у мониторинг климе, рађено је на припреми софтвера за оперативно праћење података о падавинама добијених помоћу радарских осматрања (OPERA) из система Европске мреже националних метеоролошких служби (EUMETNET) и података о падавинама добијених сателитским осматрањима (HSAF) из система Европске организације за експлоатацију метеоролошких сателита (EUMETSAT).	-	-
2.4.1.02. Унапређење система сезонских климатских прогноза и климатског бдења (Climate Watch System – CWS)	Континуирано	РХМЗ - Сектор Нац. центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	На 22. и 23. Климатском форуму о сезонским изгледима времена за Медитеран (Mediterranean Climate Outlook Forum, MEDCOF), који су одржани у периоду април-мај и у новембру 2024. године, стручњаци РХМЗ активно су учествовали у припреми и верификацији регионалних сезонских климатских прогноза.	-	-
2.4.1.03. Прилагођавање нумеричког модела NMME-DREAM8 за симулацију и прогнозирање атмосферског транспорта радиоактивних честица, полена и вулканског пепела	Континуирано	РХМЗ - Сектор Нац. центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	Настављено је тестирање DREAM нумеричког модела за прогнозу атмосферског транспорта аерозагађења и полена уз коришћење додатних једначина за праћење особина порекла транспортоване материје (алbedo). Такође, обављано је и испитивање више шема за хетерогену нуклеацију леда у хладним облацима под утицајем честица пустињске прашине.	-	-
2.4.1.04. Унапређење примене даљинских осматрања у агрометеорологији и даљи развој агрометеоролошког система мониторинга и ране најаве суше	Континуирано	РХМЗ - Сектор Нац. центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	Започет је рад на увођењу радарских и сателитских продуката (падавине, влажност земљишта, стање вегетације...) у систем оперативних активности у области агрометеорологије.	-	-

Мера 2.4.02. Развој стандардизованих метода за климатске анализе, оцену ризика климатских промена и ризика екстремних временских појава
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број израђених студија, елабората, климатских анализа и извештаја, прилога Процени угрожености од елементарних непогода и других несрећа и анализа климатских пројекција по захтевима корисника (Број)	704(2022)	750	701	Вредност показатеља зависи и од броја посебних захтева корисника за продуктима климатских анализа, па се може само оријентационо предвидети.
Број климатолошких карата (карата атласа климе, карата у оквиру климатографија и мапа ризика елементарних непогода) (Број)	49 (2022)	50	66	Овај резултат спровођења мере био је већи од првобитно планираног, али на вредност показатеља утиче и број захтева корисника.
Број припремљених извештаја експертских радних група у оквиру Climateurope 2 пројектног Радног пакета: „Подаци и процеси“ (Број)	0 (2022)	2	2	-
Број припремљених извештаја експертских радних група Climateurope 2 пројекта о стању и могућностима даљег развоја тражишта климатских сервиса (Број)	0 (2022)	5	4	Измењен је рок за доставу једног од извештаја за почетак 2025. године у циљу побољшања прегледа актера на тржишту климатских услуга.
Број припремљених извештаја експертских радних група пројекта ASPECT о успостављању и употребљивости кохерентног система климатских информација за потребе адаптације на климатске промене (Број)	0 (2022)	4	4	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.4.2.01. Развој метода за оцену ризика климатских промена базираних на стандарду ISO 14091:2021	4. квартал 2025. -> 4. квартал 2027.	РХМЗ - Сектор Нац. центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	Активност ће бити спроведена у оквиру реализације Програма прилагођавања на измењене климатске услове за период 2023-2030. година, којим је планирана припрема измена и допуна Методологије израде и садржаја процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања (Мера бр. 5 Програма: Унапређење процене ризика од катастрофа укључивањем промена учесталости и интензитета климатских опасности услед климатских промена) којим ће се унапредити важеће Упутство о методологији израде и садржају процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања ("Сл. гласник РС", бр. 80/2019).	-	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.
2.4.2.02. Развој сценарија регионалних климатских промена по методологији IPCC	Континуирано	РХМЗ - Сектор Нац. центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	Настављено је спровођење поступка валидације података из више IPCC-CMIP6 модела климатских пројекција (за период 1851-2100 година) основу података са метеоролошких станица на подручју Републике Србије.	-	-
2.4.2.03. Ажурирање процене угрожености Републике Србије од метеоролошких и климатских елементарних непогода	Континуирано	РХМЗ - Сектор Нац. центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	Израђиване су, по захтевима јединица локалне самоуправе, као прилози за процену ризика од елементарних непогода, мапе ризика за следеће опасне и штетне метеоролошке појаве: олујни ветар, мећаву, поледницу топлотни талас, хладни талас, велику количину падавина, град и сушу у складу са Упутством о методологији израде и садржају процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања.	-	-
2.4.2.04. Развој каталога метеоролошких, климатских и хидролошких елементарних непогода у складу са СМО регулаторним документима	Континуирано	РХМЗ - Сектор Нац. центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	Настављен је рад на припреми плана развоја каталога за метеоролошке, климатске и хидролошке елементарне непогоде у складу са методологијом утврђеном регулаторним документима Светске метеоролошке организације: https://wmoomm.sharepoint.com/p/s/wmocpdb/ERmoF96Lqg1PnXe0dN1OmqsB7a_TldkpOvc15pJJoxLkyw	-	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.4.2.05. Развој процедура стандардизације климатских услуга, укључујући критеријуме за њихову сертификацију, у циљу побољшања квалитета климатских сервиса	4. квартал 2026.	РХМЗ - Сектор Нац. центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	у оквиру међународног пројекта Подршка развоју и стандардизацији климатских сервиса у Европи (Climateurope 2) финализирана су четири експертска извештаја и одржан фестивал на коме су се окупили представници институција које пружају климатске услуге и корисници тих услуга. Фестивал је послужио као платформа за подстицање дискусије и размене знања међу стручњацима из различитих сектора у вези са климатским услугама. Организоване су и онлине консултације у циљу утврђивања начина како климатске услуге могу стимулисати климатске акције на превенцији и адаптацији.	-	-
2.4.2.06. Успостављање и демонстрација кохерентног система климатских информација, као подршка истраживању промена климе и коришћењу климатских информација	4. квартал 2026.	РХМЗ - Сектор Нац. центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	Активности на пројекту "Кохерентне прогнозе европске климе са фокусом на адаптацију" (ASPECT) односиле су се на истраживање потреба корисника кроз анализу упитника, организацију различитих догађаја и дискусије експертских група. Одржан је и други кориснички форум који је организован у три дела: у првом делу објашњена је наука која стоји иза дугорочних климатских прогноза, у другом су приказана пројектна истраживања, док је трећи био посвећен дискусији између пројектних истраживача и корисника климатских информација. Такође, организована је и онлине радионица "Од сезона до деценија: кохерентне прогнозе за бољу будућност" посвећена националним метеоролошким службама у циљу успостављања сарадње између пројектних истраживача промена климе и провајдера климатских прогноза.	-	-

Мера 2.4.03. Унапређење агрометеоролошких сервиса ради обезбеђивања потребних информација за повећање отпорности пољопривредне производње на климатске промене

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Мера 1.7 Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Израђена анализа о могућности коришћења метеоролошких података других мрежа и уписа у регистар (Да/Не)	Не (2023)	Не	Не	-
Постављене нове агрометеоролошке станице, станице за мерење влажности земљишта и хидролошке станице (Број)	0 (2023)	0	0	-
Израђени нови и унапређени агрометеоролошки продукти РХМЗ (Да/Не)	Не (2023)	Не	Да	Уведен у оперативну примену стандардизовани падавински и евапотранспирацијски индекс SPEI
Број консултација за коришћење унапређених агрометеоролошких продуката (Број - кумулативно)	0 (2023)	0	0	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.4.3.01. Анализа могућности коришћења података са метеоролошких станица других институција (ПССС станице и друге) и упис станица у Регистар станица РХМЗ као допунска мрежа РХМЗ	4. квартал 2026.	РХМЗ - Сектор Нац. центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	Започете су анализе доступности, квалитета и употребљивости података са метеоролошких станица других институција, које се спровode у складу са стандардима Светске метеоролошке организације. То је Активност 1.7.1 у оквиру Мере 1.7 Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. година: Анализа могућности коришћења података са метеоролошких станица других институција (ПССС станице и др.) и упис станица у Регистар станица РХМЗ као допунска мрежа РХМЗ.	-	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.4.3.02. Унапређење система РХМЗ за агрометеоролошки мониторинг повећањем броја метеоролошких, агрометеоролошких станица за мерење влажности земљишта, хидролошких станица површинских и подземних вода	4. квартал 2026. -> 4. квартал 2027.	РХМЗ - Сектор Националног центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	У 2024. години, извршена је набавка четири аутоматске агрометеоролошке станице за мерење влажности земљишта, које су постављене на изабране локације, тестиране и пуштене у оперативан рад. Реч је о Активности 1.7.2 у оквиру Мере 1.7 Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. година: Унапређење система РХМЗ за агрометеоролошки мониторинг повећањем броја метеоролошких, агрометеоролошких станица за мерење влажности земљишта, хидролошких станица површинских и подземних вода. Спровођење ове активности планирано је уз обезбеђење додатних финансијских средстава донација међународних организација.	Унапређење система у планираном обиму захтева и обезбеђење додатних финансијских средстава што није остварено за 2024. и 2025. годину.	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.
2.4.3.03. Израда нових и унапређених агрометеоролошких продуката РХМЗ у складу са утврђеним потребама корисника (мониторинг и прогностички продукти) за пољопривредну производњу	4. квартал 2026.	РХМЗ - Сектор Националног центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	Тестиран је и уведен у оперативни циклус нови агрометеоролошки продукт за мониторинг и прогнозу интензитета суше (стандардизовани падавински и евапотранспирацијски индекс SPEI). То је Активност 1.7.3. из Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године, за чије спровођење је значајан предуслов и реализација Активности 4.2.1. из наведеног Акционог плана, која се односи на успостављање новог рачунарског система високих перформанси (НРС систем) у Републичком хидрометеоролошком заводу.	-	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.
2.4.3.04. Консултације ради припреме продуката за пољопривредну саветодавну службу и друге заинтересоване стране у вези припреме и коришћења РХМЗ продуката (мониторинг и прогностички продукти) који су од интереса за пољопривредну производњу	4. квартал 2026.	РХМЗ - Сектор Националног центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	Није започето	-	Активност је Акционим планом Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године (Активност 1.7.4. у АП) планирана за 2025. и 2026. годину и такође је условљена реализацијом Активности 4.2.1. Јачање техничких капацитета система за ране најаве и упозорења (EWS) обновом и надоградњом рачунарског система високе перформансе (НРС) у РХМЗ-у ради обезбеђивања потреба за извршавање оперативних активности у складу са потребама за унапређеним прогностичким и климатским продуктима и продуктима мониторинга, у области временских и хидролошких прогноза и мониторинга климатских промена, као и обезбеђењем додатних финансијских средстава.	-	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.

Мера 2.4.04. Унапређење базе климатских података

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број извештаја са историјским климатским подацима који су дигитализовани (Број)	421 (2022)	200	696	Обим дигитализације историјских података био је знатно већи од првобитно планираног.
Развијен веб-портал са геореференцираним климатским подацима са редовним ажурирањем (Да/Не) - Показатељ резултата на нивоу Мере 1.1 из Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године	Не (2023)	Не	Не	-

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.4.4.01. Дигитализација, контрола квалитета и хомогенизација сетова историјских метеоролошких података и метаподатака	4. квартал 2024. -> 4. квартал 2025.	PXM3 - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	У току	-	Обављени су послови дигитализације историјских података који нису обухваћени редовним годишњим плановима уноса, контроле и обраде метеоролошких података. То су подаци из месечних дневника главних метеоролошких станица: Сомбор (2001-2007. година), Црни Врх (2001-2004., 2006-2008.), Велико Градиште (2001-2008.), Кикинда (2001-2003. година), Крагујевац (2001-2007.), Димитровград (2001-2008.), Зрењанин (2001-2008), Краљево (2003-2005.), Банатски Карловац (2007-2008), Сремска Митровица (2005-2006), Копаоник (2007-2008) и Ваљево (2002. година), укупно 696 дневника.	Проширење првобитно планираног плана дигитализације сетова историјских метеоролошких података и метаподатака довело је до већих резултата реализације активности.	Наставак процеса дигитализације историјских метеоролошких података и метаподатака са територије Републике Србије.
2.4.4.02. Развој, одржавање и ажурирање портала са геореференцираним климатским подацима	4. квартал 2026. -> 4. квартал 2027.	PXM3 - Сектор Националног центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	Није започето	-	Мером Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године под називом: Успостављање система за праћење климатских промена, њихових утицаја, имплементације и успешности мера прилагођавања на измењене климатске услове (Мера 1.1) обухваћена је и Активност 1.1.3 Развој, одржавање и ажурирање портала са геореференцираним климатским подацима. На порталу ће се налазити контролисани, хомогенизовани и гридовани метеоролошки подаци на дневном нивоу, као и статистички обрађени подаци на месечном, сезонском и годишњем нивоу укључујући и индексе екстремних климатских појава. Активности су првобитно биле планиране за период 2025-2026. година, уз обезбеђење додатних финансијских средстава.	Планиране активности захтевају обезбеђење додатних финансијских средстава што није остварено за 2024. и 2025. годину.	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.
2.4.4.03. Набавка рачунарске опреме и софтвера у циљу обезбеђења одрживости резултата пројекта Климатска осматрања, моделирање и услуге у Европи	4. квартал 2024. -> 4. квартал 2025.	PXM3 - Сектор Националног центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	Током извештајног периода извешене су припреме (испитивање тржишта, припрема документације, и др.) за спровођење процедура јавних набавки рачунарске опреме и друге техничке опреме у циљу обезбеђења одрживости резултата пројекта Климатска осматрања, моделирање и услуге у Европи. Реализација набавки је била планирана за другу половину 2024. године, али услед непредвиђених околности план није остварен.	-	Спровођење поступака јавних набавки планира се током 2025. године.

Посебан циљ 2.5. Обезбеђивање ресурса за перманентно оперативно функционисање система праћења и прогнозирања стања и промена времена, климе и вода и извршавање преузетих међународних обавеза Републике Србије у области метеорологије и хидрологије

Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Јачање кадровских и инфраструктурних капацитета - учешћа експерата у међународним метеоролошким и хидролошким оперативним и научно-техничким програмима СМО и других међународних организација (Број)	96 (2022)	96	97	Разлика између циљне и остварене вредности показатеља није значајна са становишта постизања постављеног циља.

Мера 2.5.01. Јачање институционалних капацитета
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Процент реализације годишњег Програма стручног усавршавања у РХМЗ (%)	98 (2022)	98	78	Циљна вредност показатеља није достигнута, пошто није било потребе да се организују неке првобитно планиране интерне обуке у вези са одржавањем и унапређењем система квалитета ISO 9001:2015.
Број издатих саопштења за јавност (интернет и фејсбук страна РХМЗ, изјаве за медије, ТВ гостовања, новински чланци), публикација и других информативних материјала о раду РХМЗ (Број)	269 (2022)	400	312	Вредност показатеља зависи и од броја захтева средстава јавног информисања, па се може само оријентационо предвидети.
Број организованих међународних и националних скупова (Број)	5 (2022)	5	2	Циљна вредност показатеља није достигнута, пошто је дошло до накнадне измене плана организовања скупова.
Процент реализације Плана јавних набавки РХМЗ (%)	84 (2022)	86	80	Остварена вредност је нешто мања од циљне вредности показатеља, али је број јавних набавки које су током године реализоване значајно повећан.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.5.1.01. Повећање броја запослених у Републичком хидрометеоролошком заводу	Континуирано	РХМЗ - Одељење за опште, правне и персоналне послове	У току	-	Окончана је процедура јавног конкурса и реализовано попуњавање шест извршилачких радних места државних службеника у РХМЗ (један извршилац у звању саветника, два извршиоца у звању млађег саветника и у звању референта три извршиоца). Поред тога, извршено је попуњавање и осам упражњених радних места у звању четврта врста намештеника.	-	-
2.5.1.02. Спровођење релевантних обука у циљу унапређења знања и вештина запослених и ангажованих лица	Континуирано	РХМЗ - Све организационе јединице	У току	-	У оквиру реализације Програма стручног усавршавања и провере компетентности РХМЗ за 2024. годину, спроведене су обуке запослених и ангажованих лица у следећим областима стручног усавршавања: Анализа и прогноза времена (5 обука); Анализа и прогноза вода (3); Интерна ревизија, финансијско управљање и контрола, буџет и јавне набавке (3); Климатски сервиси (2); Информационе технологије (5).	-	-
2.5.1.03. Праћење спровођења Плана јавних набавки Републичког хидрометеоролошког завода	Континуирано	РХМЗ - Група за јавне набавке	У току	-	У Републичком хидрометеоролошком заводу су током 2024. године реализоване 66 јавне набавке у отвореном поступку, као и 4 јавне набавке у преговарачком поступку без објављивања јавног позива. Број реализованих набавки је значајно повећан у односу на претходну годину, додоше уз извесно смањење процента реализације годишњег Плана јавних набавки.	-	-
2.5.1.04. Израда секторске родне анализе са планом активности за унапређење родне равноправности у оквиру надлежности РХМЗ	4. квартал 2024. > 4. квартал 2025.	- РХМЗ - Сви сектори и Одељење за опште, правне и персоналне послове	У току	-	Анализа стања и израда плана за унапређење родне равноправности унутар институције и допринос унапређењу родне равноправности кроз надлежности, односно кроз услуге које се пружају нису реализовани у околностима ревизије правилности пословања РХМЗ коју је спроводила Државна ревизорска институција у складу са Програмом ове институције за 2024. годину.	Ангажовање у пословима везаним за екстерну ревизију правилности пословања организације	Активности су планиране за 2025. годину.

Мера 2.5.02. Обезбеђење потребних капацитета за остваривање повећаних потреба за правовремено информисање о климатским и временским условима							
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД		Мера 4.2 Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године					
Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена			
Извештај о унапређењу техничких капацитета РХМЗ (ДА/Не)	Не (2023)	Не	Не	-			
Инсталиран обновљен и обједињен рачунарски систем високих перформанси у РХМЗ-у ради омогућавања потребних услуга (ДА/Не)	Не (2023)	Не	Не	-			
Извршена доградња метеоролошког осматрачког система у складу са потребама хидрометеоролошког система ране најаве и упозорења и система мониторинга климатских промена (број нових станица у осматрачком систему) (Број)	0 (2022)	0	0	-			
Запослени који су прошли обуку (Број)	0 (2023)	0	0	-			

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.5.2.01. Јачање техничких капацитета система за ране најаве и упозорења (ЕWS) обновом и надоградњом рачунаског система високе перформансе (НРС) у РХМЗ-у ради обезбеђивања потреба за извршавање оперативних активности у складу са потребама за унапређеним прогностичким и климатским продуктима и продуктима мониторинга, у области временских и хидролошких прогноза и мониторинга климатских промена	4. квартал 2026 >4. квартал 2027.	- РХМЗ - Сектор за хидрометеоролошко-телекомуникациони систем и опште и заједничке послове	У току	-	Наведена активност обухваћена је Мером 4.2. Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године (Мера 4.2. Обезбеђење потребних капацитета за остваривање повећаних потреба за правовремено информисање о климатским и временским условима). Активност (означена као 4.2.1 у АП) била је планирана за 2025. и 2026. годину, уз обезбеђење додатних финансијских средстава. Одређене активности на јачању техничких капацитета система за ране најаве РХМЗ предузете су током 2024. године, али обезбеђење потребних додатних финансијских средстава за ове потребе у 2025. години није остварено.	Планиране активности захтевају обезбеђење додатних финансијских средстава што није остварено, за 2024. и 2025. годину.	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.
2.5.2.02. Надоградња метеоролошког осматрачког система: надоградњом компоненти радиосондажног система неопходних за оперативно функционисање 2 аутоматске радиосондажне станице, набавком и инсталирањем 15 аутоматских метеоролошких станица (АМС) за обнову рада станица државне мреже обичних станица и 20 АМС за обнову рада климатолошких станица државне мреже падавинских станица	4. квартал 2025 >4. квартал 2026.	- РХМЗ - Сектор за метеоролошки осматрачки систем	Није започето	-	Ради се такође о активности обухваћеној Мером 4.2. Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године (Назив Мере: Обезбеђење потребних капацитета за остваривање повећаних потреба за правовремено информисање о климатским и временским условима) Активност 4.2.2 у Акционом плану је била планирана за 2025. годину уз обезбеђење значајних додатних финансијских средстава, укључујући и средства донација међународних организација.	Планиране активности захтевају обезбеђење додатних финансијских средстава, што није остварено за 2024. и 2025. годину.	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.
2.5.2.03. Обука запослених за коришћење нових метода у прогнозирању и најави екстремних временских, климатских и хидролошких појава базираних на њиховом утицају, ризицима и потенцијалном генерисању других непогода	4. квартал 2026 >4. квартал 2027.	- РХМЗ - Сектор за метеоролошке и хидролошке прогнозе, најаве и упозорења	Није започето	-	То је Активност 4.2.3. такође у оквиру Мере 4.2. Акционог плана Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период од 2024. до 2026. године. Спровођење активности је било планирано за 2025. и 2026. годину уз обезбеђење додатних финансијских средстава.	Планиране активности захтевају обезбеђење додатних финансијских средстава, што није остварено за 2025. годину.	Спровођење Програма за прилагођавање на измењене климатске услове за период 2023-2030. година.

Мера 2.5.03. Извршавање преузетих међународних обавеза које проистичу из међународних уговора, конвенција и протокола за које је надлежан РХМЗ
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља	Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена
Број оперативних и научнотехничких програма међународних организација из метеорологије и хидрологије у чијем спровођењу на основу чланства учествује РХМЗ (Број)	52 (2022)	52	52	-
Број пројектних активности у оквиру програма међународних организација из метеорологије и хидрологије и пројеката који се финансирају из фондова Европске уније и других извора развојне помоћи и донација у којима учествује РХМЗ (Број)	76 (2022)	77	76	Разлика између циљне и остварене вредности показатеља није значајна са становишта постизања постављеног циља.
Укупан број представника РХМЗ који су учествовали на међународним скуповима одржаним у земљи и иностранству (Број)	67 (2022)	80	49	Учешће представника РХМЗ на међународним скуповима било је мање од првобитно планираног.

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.5.3.01. Извршавање функција Националног метеоролошког, хидролошког и климатског центра у СМО, ECMWF, EUMETNET, итд.	Континуирано	РХМЗ - Сви сектори и Одељење за међународну сарадњу, европске интеграције и односе са јавношћу	У току	-	Спровођен је план међународних активности РХМЗ кроз извршавање функција Националне хидрометеоролошке службе РС и преузетих међународних обавеза у оквиру међународних уговора, конвенција и протокола у области метеорологије, хидрологије и климатских промена. Експерти РХМЗ учествовали су у активностима конститутивних органа и радних тела Светске метеоролошке организације (WMO), Европског центра за средњорочне прогнозе времена (ECMWF), Европске мреже националних метеоролошких служби (EUMETNET), Групе за осматрања Земље, Дунавске комисије, Међународне комисије за слив реке Саве (ISRBC), Међународне комисије за заштиту реке Дунав (ICPDR), Међувладиног панела УН за промену климе (IPCC), Светског програма истраживања климе, и др.	-	-
2.5.3.02. Извршавање функција Подрегионалног центра за климатске промене за Југоисточну Европу (SEEVCC) у систему климатских центара СМО и центра за прикупљање или производњу података (DCPC) у систему СМО.	Континуирано	РХМЗ - Сви сектори и Одељење за међународну сарадњу, европске интеграције и односе са јавношћу	У току	-	Републички хидрометеоролошки завод је током 2024. године извршавао функције Подрегионалног центра за климатске промене за Југоисточну Европу (SEEVCC) у оквиру Европске мреже регионалних климатских центара Светске метеоролошке организације (СМО-Регионална асоцијација VI) и центра за прикупљање или производњу података (DCPC) у систему СМО које се односе на активности у областима праћења и анализе климе и климатских колебања у региону, као и припреме пројекција регионалних климатских промена.	-	-
2.5.3.03. Обезбеђење оперативног рада (24/7) синоптичких, радиосондажних и хидролошких станица у саставу Глобалног осматрачког система СМО	Континуирано	РХМЗ - Сви сектори и Одељење за међународну сарадњу, европске интеграције и односе са јавношћу	У току	-	Остварен је оперативни рад синоптичких, радиосондажних и хидролошких станица из државних мрежа метеоролошких и хидролошких станица Републике Србије које су истовремено и саставни део Интегрисаног глобалног осматрачког система Светске метеоролошке организације (WIGOS) у складу са утврђеним програмима рада и начина извештавања. Редовно прикупљање и међународна размена метеоролошких и хидролошких података и продуката реализовани су путем хидрометеоролошког рачунарско-телекомуникационог система Републичког хидрометеоролошког завода.	-	-

Мера 2.5.03. Реализација плана организовања састанака радних тела Регионалне асоцијације VI и програма Светске метеоролошке организације у Републици Србији
Носилац: РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД

Назив показатеља		Почетна вредност и година	Циљана вредност у 2024.	Остварена вредност у 2024.	Напомена	
Број састанака радних тела Регионалне асоцијације VI и програма СМО који су у току године одржани у Републици Србији (Број)		0 (2022)	1	0	Измењен је програм организације састанака радних тела СМО.	

Активност	Рок -> Нови рок	Носилац	Статус	Реализација средстава (%)	Образложење напретка	Разлози за одступање и предузете мере	Будући кораци за реализацију
2.5.3.01. Израда и реализација координираних годишњих планова о организацији међународних скупова Регионалне асоцијације СМО за Европу у Републици Србији	Континуирано	РХМЗ - Одељење за међ. сарадњу, европске интегр. и односе са јавношћу и Сектор Националног центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	Током извештајног периода нису организовани састанци радних тела Светске метеоролошке организације (WMO, тј. СМО) у Републици Србији. Међутим, Републички хидрометеоролошки завод био је координатор Тридесет првог и Тридесет другог Форума за климатске изгледе за Југоисточну Европу (SEECOF-31, SEECOF-32, On-line). Ради се о активности у оквиру Европске мреже регионалних климатских центара (СМО-Регионална асоцијација VI), која се односи на припрему и верификацију сезонских климатских прогноза. Оба форума су реализовани у облику серија интернет сесија током марта, априла и маја, односно октобра и новембра 2024. године.	-	-
2.5.3.02. Израда извештаја са одржаних међународних скупова	Континуирано	РХМЗ - Сектор Националног центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену ризика елементарних непогода	У току	-	На основу извршених анализа прогностичких продуката за наредне сезоне и оценоваких продуката са претходних форума, на Тридесет првом и Тридесет другом Форуму за климатске изгледе за Југоисточну Европу (SEECOF-31, SEECOF-32) припремљени су извештаји - сезонски климатски изгледи за регион Југоисточне Европе (http://www.seevccc.rs/?p=22).	-	-

Број: 021-5/2024-1

Датум: 14.03.2025.

Београд



Директор

Проф. др Југослав Николић