

NÁVRH
Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

ID úlohy	Názov úlohy / projektu	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy z iných zdrojov (eur) - predpokladaný rozpočet			Poznámka (Na rok 2025)
			z toho mzdy	výdavky na úlohu	Výdavky z iných zdrojov celkovo	
Oblasť - názov oblasti						
Projekty sektor Voda						
9458-00	Skvalitnenie monitorovacích sietí podzemnej a povrchovej vody (ITMS kód: 310011P406)	zabezpečenie významného zlepšenia technického stavu merných objektov podzemnej vody	0	35 500	35 500	Projekt v udržiateľnosti: drobné opravy nad rámec záruky a priebežná kontrola stavu a meraných parametrov v teréne v rámci objektov Náklady na udržiateľnosť mimo zdrojov EÚ.
Stručná anotácia úlohy: Cieľom projektu bolo skvalitnenie procesu monitorovania podzemnej vody a povrchovej vody v SR zamerané primárne na zlepšenie technického stavu merných objektov vody. Projekt po realizácii zabezpečí významné zlepšenie technického stavu merných objektov podzemnej vody a povrchovej štátnej hydrologickej siete. Projekt bol 2. etapou rekonštrukcie a obnovy objektov povrchovej vody a podzemnej vody štátnej hydrologickej siete. Proces monitorovania stavu vodných útvarov v objektoch štátnej hydrologickej siete je vykonávaný v súlade s rámcovými programami monitorovania stavu vôd (RPMV) na roky 2016 - 2021 a na roky 2022 - 2027 schválenými MŽP SR.						
Predpokladané aktivity: udržiateľnosť projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						
9978-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd (ITMS kód: 310011G197)	zlepšenie procesu monitorovania povrchovej vody, skvalitnenie technického stavu, zvýšenie operatívnosti a automatizácie meraní a presnosti nameraných údajov	0	470 000	470 000	Projekt v udržiateľnosti: potreba zabezpečenia: diagnostika, výmena poškodených častí a kalibrácia automatických prístrojov na vodomerných staniaciach kvantity povrchových vôd s GSM a so satelitným prenosom dát on-line; obnova zrážkomerov a kamier k automatickým prístrojom, sada ultrazvukového prístroja na priame meranie prietoku do 25 metrov s vodeodolným tabletom. Náklady na udržiateľnosť mimo zdrojov EÚ.
Stručná anotácia úlohy: Projekt bol zameraný na zlepšenie všetkých činností monitorovacieho a hodnotiaceho procesu stavu povrchovej vody a to v súlade s RPMV 2016 - 2021 a 2022 - 2027 s ich dodatkami. Projekt zahŕňa základné monitorovanie množstva a režimu povrchových vôd a jeho technické zabezpečenie a predstavuje aktivity na zlepšenie procesu monitorovania povrchových vôd so zameraním na funkčnosť a skvalitnenie technického stavu vodomerných staníc, zvýšenie operatívnosti a automatizácie meraní a presnosti nameraných údajov spĺňajúcich kritériá medzinárodnej výmeny údajov s cieľom zefektívniť a zrýchliť proces hodnotenia stavu povrchovej vody.						
Predpokladané aktivity: udržiateľnosť projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						
9988-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva, režimu a kvality podzemnej vody (ITMS kód: 310011G183)	zlepšenie monitorovacieho procesu podzemnej vody so zameraním na skvalitnenie technického stavu merných objektov, operatívnosť a automatizáciu merania, zvýšenie presnosti nameraných údajov a hodnotenia stavu podzemnej vody	0	500 000	500 000	Projekt v udržiateľnosti: potreba zabezpečenia: diagnostika, výmena poškodených častí a kalibrácia automatických prístrojov na monitorovanie kvantity podzemných vôd v sondách a prameňoch; kontrola chodu siete a prístrojov na pozorovacích objektoch; obnova vzorkovacej techniky v teréne; roztoky na prevádzku a kalibráciu prístrojov zakúpených v rámci projektu; výmena sond na prevádzku prístrojov zakúpených v rámci projektu. Náklady na udržiateľnosť mimo zdrojov EÚ.

Vypracoval:
Dňa:

NÁVRH
Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

ID úlohy	Názov úlohy / projektu	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy z iných zdrojov (eur) - predpokladaný rozpočet			Poznámka (Na rok 2025)
			z toho mzdy	výdavky na úlohu	Výdavky z iných zdrojov celkovo	
Oblasť - názov oblasti						
Stručná anotácia úlohy: Cieľom projektu je skvalitnenie procesu monitorovania stavu podzemnej vody (PzV) v SR zamerané na zlepšenie správy a prevádzky objektov PzV, na zvýšenie podpory automatizácie a operatívnosti meraní a technologických liniek spracovania údajov, na zvýšenie technickej úrovne monitorovaných objektov, na zabezpečenie vzorkovania kvality PzV a merania in situ, na zabezpečenie kontrolných mechanizmov procesu monitorovania v súlade s požiadavkami normy ISO/IEC 17025:2005 a na skvalitnenie prezentácie a výstupov hodnotení PzV. Projekt zahŕňa základné a prevádzkové monitorovanie kvantitatívneho a chemického stavu útvarov PzV, predstavuje technické zabezpečenie a zlepšenie monitorovacieho procesu PzV so zameraním na skvalitnenie technického stavu merných objektov, operatívnosť a automatizáciu merania, zvýšenie presnosti nameraných údajov a hodnotenia stavu PzV spĺňajúcich kritériá medzinárodnej výmeny údajov, a tým udržanie dlhodobej homogenity pozorovacích radov v stabilnej monitorovacej sieti PzV.						
Predpokladané aktivity: udržiateľnosť projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						
9578-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchovej vody II (ITMS kód: NFP401202B255)	zlepšenie procesu monitorovania povrchovej vody, skvalitnenie technického stavu, zvýšenie operatívnosti a automatizácie meraní a presnosti nameraných údajov, II. fáza	698 503	4 300 517	4 999 019	Podaná Žiadosť o NFP cez Program Slovensko výzva: PSK-MZP-024-2024-DV-KF podiel financovania: 85% EÚ a 15% ŠR
Stručná anotácia úlohy: Cieľom projektu je skvalitnenie procesu monitorovania množstva a režimu povrchových vôd v SR zamerané na zlepšenie správy a prevádzky objektov PV (vodomerné stanice), na zvýšenie podpory automatizácie a operatívnosti meraní a technologických liniek spracovania údajov, na zvýšenie technickej úrovne monitorovaných objektov. Projekt zahŕňa základné monitorovanie kvantitatívneho PV, predstavuje technické zabezpečenie a zlepšenie monitorovacieho procesu PV, operatívnosť a automatizáciu merania, zvýšenie presnosti nameraných údajov. spĺňajúcich kritériá medzinárodnej výmeny údajov, a tým udržanie dlhodobej homogenity pozorovacích radov v stabilnej monitorovacej sieti PV.						
Predpokladané aktivity: Sledovanie a hodnotenie kvality, stavu a kvantity podzemnej vody						
Predpokladané výstupy: naplnené ciele projektu						
9588-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva, režimu a kvality podzemnej vody II (ITMS kód: NFP401202B307)	zlepšenie monitorovacieho procesu podzemnej vody so zameraním na skvalitnenie technického stavu merných objektov, operatívnosť a automatizáciu merania, zvýšenie presnosti nameraných údajov a hodnotenia stavu podzemnej vody, II. fáza	624 277	4 391 093	5 015 370	Podaná Žiadosť o NFP cez Program Slovensko výzva: PSK-MZP-024-2024-DV-KF podiel financovania: 85% EÚ a 15% ŠR
Stručná anotácia úlohy: Cieľom projektu je skvalitnenie procesu monitorovania stavu podzemnej vody (PzV) v SR zamerané na zlepšenie správy a prevádzky objektov PzV, na zvýšenie podpory automatizácie a operatívnosti meraní a technologických liniek spracovania údajov, na zvýšenie technickej úrovne monitorovaných objektov, na zabezpečenie vzorkovania kvality PzV a merania in situ, na zabezpečenie kontrolných mechanizmov procesu monitorovania v súlade s požiadavkami normy ISO/IEC 17025:2005 a na skvalitnenie prezentácie a výstupov hodnotení PzV. Projekt zahŕňa základné a prevádzkové monitorovanie kvantitatívneho a chemického stavu útvarov PzV, predstavuje technické zabezpečenie a zlepšenie monitorovacieho procesu PzV, operatívnosť a automatizáciu merania, zvýšenie presnosti nameraných údajov a hodnotenia stavu PzV spĺňajúcich kritériá medzinárodnej výmeny údajov, a tým udržanie dlhodobej homogenity pozorovacích radov v stabilnej monitorovacej sieti PzV.						
Predpokladané aktivity: Monitorovania množstva a režimu povrchových vôd v SR						
Predpokladané výstupy: naplnené ciele projektu						

Vypracoval:
Dňa:

NÁVRH
Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

ID úlohy	Názov úlohy / projektu	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy z iných zdrojov (eur) - predpokladaný rozpočet			Poznámka (Na rok 2025)
			z toho mzdy	výdavky na úlohu	Výdavky z iných zdrojov celkovo	
Oblasť - názov oblasti						
9658-00	Udržiteľné hospodarení s podzemnými vodami v česko-slovenském příhraničí	Vytvorenie modelu, ktorý poskytne dostatok informácii pred blížiacim sa dlhším obdobím sucha a umožní orgánom štátnej správy a samosprávy pripraviť a realizovať opatrenia ku zmierneniu jeho dopadov.	256 358	236 399	492 756	Schválený projekt
Stručná anotácia úlohy: Eliminácia rizík dlhodobého sucha v pohraničnej oblasti juhomoravského kraja a Trnavského vyššieho územného celku v oblasti dolného toku rieky Moravy.						
Predpokladané aktivity: Analýza (rozbor) zdrojov povrchových a podzemných vôd ich interakciou a využívaním vodných zdrojov v záujmovom území. Po rozbere výsledkov analýzy by sme sa zamerali na odhad potenciálu a stanovenie oblastí, kde bude možné využitie hlbších podzemných vôd ako substitúcie klimatickou zmenou ohrozených vôd povrchových a plytko podpovrchových. Medzinárodná a medzirezortná spolupráca v prihraničnej oblasti povodia Moravy.						
Predpokladané výstupy:naplnené ciele projektu						
Projekty sektor Ovzdušie						
9068-00	Zlepšení úrovně Národního registru znečišťování (ITMS kód: 310011Q248)	Vybudovanie jednotného informačného systému „Národný register znečisťovania“; prepojenie Národného registra znečisťovania (NRZ) s Národným emisným informačným systémom (NEIS) za účelom validácie relevantných dát a ich reportovania; prepojenie s ďalšími relevantnými informačnými systémami pre zabezpečenie správnosti informácií; plnenie požiadavky sprístupnenia údajov verejnosti; zabezpečenie reportovania údajov v zmysle nových rozšírených požiadaviek do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok. HAP ukončené k 05/2022, ukončenie podpornej aktivity projektu 08/2022.	0	100 000	100 000	Projekt v udržateľnosti: potreba zabezpečenia vývoja a servisu NRZ: Vývoj zahŕňa nevyhnutné zmeny vyplývajúce z povinného reportu údajov v NRZ. Služby na servis sa vyžadujú pre zabezpečenie servisnej podpory pre plynulú prevádzku informačného systému Národný register znečisťovania (IS NRZ) s minimálnymi výpadkami a s udržiavaním všetkých aplikačných častí v stave neustálej prevádzky. Náklady na udržateľnosť mimo zdrojov EÚ.
Stručná anotácia úlohy: Vytvorenie reprezentatívneho komunikačného a informačného systému „Národný register znečisťovania“ podľa platných národných a európskych legislatívnych požiadaviek, s mapovou a grafickou podporou, sprístupnenie Národného registra znečisťovania on-line verejnosti. Register má zabezpečovať zber, spracovanie, validáciu a prezentáciu údajov oznamovaných prevádzkovateľmi SR a spĺňať požiadavky na reportovanie údajov a informovanie verejnosti.						
Predpokladané aktivity: udržateľnosť projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						

Vypracoval:
Dňa:

NÁVRH
Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

ID úlohy	Názov úlohy / projektu	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy z iných zdrojov (eur) - predpokladaný rozpočet			Poznámka (Na rok 2025)
			z toho mzdy	výdavky na úlohu	Výdavky z iných zdrojov celkovo	
Oblasť - názov oblasti						
9078-00	Komplexný systém modelovania kvality ovzdušia v SR (ITMS kód: 310011Q847)	Systém softvérových nástrojov vrátane modelov, informácie na webránke, online modelovací nástroj pre posudzovateľov EIA a iných odborníkov, podklady pre PRKO, databáza modelovaných dát a nástroje na ich vizualizáciu a spracovanie. Projekt ukončený k 09/2023.	32 000	631 000	663 000	Projekt v udržateľnosti: potreba zabezpečenia experta na prevádzku modelovacieho systému, servisné zmluvy pre superpočítač a archivačné zariadenie, servis a náhradné diely do celometrov, veľká aktualizácia emisných dát z dopravy, obnova blade serverov a diskových polí modelovacieho systému. Náklady na udržateľnosť mimo zdrojov EÚ.
Stručná anotácia úlohy: Po realizácii projektu bude SHMÚ schopné plniť všetky legislatívne povinnosti súvisiace alebo naviazané na modelovanie kvality ovzdušia, vyplývajúce zo zákona č. 146/2023 Z. z., vyhlášky č. 250/2023 Z. z., zákona č. 24/2006 Z. z., smerníc 2008/50/ES a 2004/107/ES, a to: • Informovanie verejnosti a relevantných organizácií o kvalite ovzdušia (aktuálnej, predpovede na najbližšie obdobie a hodnotenie dlhodobej kvality ovzdušia), • Analýza kvality ovzdušia a určenie príspevkov jednotlivých skupín emisných zdrojov ako podklady pre programy na zlepšenie kvality ovzdušia, • Prevádzka smogových varovných systémov, • Posudzovanie vplyvu nových alebo zmenených emisných zdrojov na kvalitu ovzdušia.						
Predpokladané aktivity: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						
9088-00	Skvalitnenie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (ITMS kód: 310011P377)	Realizáciou projektu sa skvalitnila NMSKO. Široká verejnosť tak bude informovaná o úrovni znečistenia na 52 stacionárnych AMS skvalitnených realizáciou aktivít projektu a jednej AMS Košice Ďumbierska v réžii SHMÚ mimo aktivít predkladaného projektu ako aj jednej súčasnej stacionárnej AMS nedotknutou navrhovanými aktivitami projektu, v zmysle zákona č. 293/2017 Z.z, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z.z.. Realizácia plánovaných aktivít tiež prispeje k odstráneniu nepriaznivého stavu v oblasti plnenia požiadaviek na zabezpečenie „Cieľov v kvalite údajov na hodnotenie kvality vonkajšieho ovzdušia a cieľov spracovania výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia“ v zmysle platnej legislatívy pre monitorovacie stanice NMSKO.	0	720 000	720 000	Projekt v udržateľnosti: potreba zabezpečenia funkčnosti prístrojov, meradiel a automatických monitorovacích staníc, servis a profylaktické kontroly, náhradné diely, spotrebný materiál, technické plyny, elektrická energia, PHM, cestovné náklady, kalibrácie meradiel, činnosti spojené s udrzaním akreditácie NMSKO, servis SMV. V rámci udržateľnosti tohto projektu nebude rozširovaný počet staníc NMSKO, ten bude riešený prostredníctvom projektov Skvalitnenie a rozšírenie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (9598-00) a Skvalitnenie a dobudovanie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (9638-00). Náklady na udržateľnosť mimo zdrojov EÚ.
Stručná anotácia úlohy: SNMSKO - Dokončenie obnovy Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). V existujúcich automatických monitorovacích stanicích AMS sa vymenia staré monitorovacie a vzorkovacie zariadenia za nové, skvalitnía prístroje na meranie prachových častíc. NMSKO sa rozšíri o ďalších 14 AMS oproti pôvodným 38 staniciam, lokalizovaných na doteraz monitoringom nepokrytých lokalitách SR. Projektom sa rozšíri oblasť monitorovania a informovania verejnosti o úrovni znečistenia ovzdušia nielen o stacionárne stanice ale aj o mobilné stanice, ktoré vybavením simulujú stacionárne a umožnia kombinovať monitorovacie vybavenie v zmysle požiadaviek. Mobilné stanice budú zároveň slúžiť ako pohotovostné monitorovacie zariadenia v prípade havárií chemického alebo prašného charakteru.						
Predpokladané aktivity: udržateľnosť projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						

Vypracoval:
Dňa:

NÁVRH
Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

ID úlohy	Názov úlohy / projektu	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy z iných zdrojov (eur) - predpokladaný rozpočet			Poznámka (Na rok 2025)
			z toho mzdy	výdavky na úlohu	Výdavky z iných zdrojov celkovo	
Oblasť - názov oblasti						
9478-00	URANOS - Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd (ITMS kód: 313011W580)	Realizáciou projektu sa budú ďalej zlepšovať pracovné podmienky pre zamestnancov, čo ďalej zaručí udržanie vedeckovýskumných pracovníkov na daných inštitúciách. Prevádzkové náklady spojené s pravidelnou údržbou kľúčovej infraštruktúry vrátane technickej revízie prístrojov a zabezpečenia spotrebného materiálu bude pokryté bežnými výdavkami z rozpočtových kapitol jednotlivých inštitúcií ako i z paralelných a novovyvolaných vedeckovýskumných grantov, či už z domácich (VEGA, APVV) alebo medzinárodných zdrojov (H2020, ESA). Z tohto hľadiska je dôležité spomenúť, že z hľadiska povahy hlavných uvažovaných výstupov (geodatabázy, metodiky, algoritmy a pod.) sa nepredpokladá vysoká finančná náročnosť prevádzky potrebnej infraštruktúry. SHMÚ partner projektu. Projekt bol ukončený k 06/2023.	0	0	0	Projekt v udržateľnosti.
Stručná anotácia úlohy: Vytvorenie údajovej a vedomostnej základne pre podporu rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd, čo priamo reflektuje dlhodobý cieľ RIS3 - znižovanie rizík pri zabezpečovaní produkčných funkcií poľnohospodárskej pôdy súvisiacich s klimatickou zmenou. Tvorba nových prístupov a údajov pre včasné hodnotenie, monitoring a prognózy sucha. Predikcia klimatických zmien a komplexné hodnotenie dopadov na poľnohospodársku krajinu. Hodnotenie miery degradácie pôdy a návrhy optimálneho využívania pôdy.						
Predpokladané aktivity: udržateľnosť projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						
9548-00	ATMOPLAN - Podpora modelovania vplyvu nových zdrojov a opatrení na hodnotenie kvality ovzdušia (ITMS kód: 310011CKW3)	Zabezpečenie zvýšenia kvality odborných hodnotení vplyvov na kvalitu ovzdušia, zabezpečenie porovnateľnosti rôznych štúdií a podstatné zjednodušenie ich auditu, ktorý je v súčasnosti prakticky nemožný, zvýšenie odbornosti manažérov kvality ovzdušia a zabezpečenie vyššej efektívnosti pri navrhovaní opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia (svojpomocná okamžitá kontrola vplyvu potenciálnych opatrení ešte pred ich finálnym návrhom).	32 000	10 000	42 000	Projekt v udržateľnosti: potreba zabezpečenia technického spracovania aktualizácií vstupných dát a organizácia školení odborným technickým pracovníkom); aktualizácie modelu ATMOPLAN na základe požiadaviek legislatívy a praxe, technická podpora systému a používateľov; obnova hardvéru (blade servera a diskového poľa) pre ATMOPLAN. Náklady na udržateľnosť mimo zdrojov EÚ.
Stručná anotácia úlohy: Rozšírenie webovej aplikácie ATMOPLAN pre modelovanie vplyvu nových zdrojov emisií a opatrení na znižovanie emisií a EIA medzi odbornú verejnosť, školenia pre používateľov, odborná podpora používateľov, rozšírenie IT infraštruktúry pre podporu masového využitia aplikácie medzi odbornou verejnosťou.						
Predpokladané aktivity: udržateľnosť projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						

Vypracoval:
Dňa:

NÁVRH
Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

ID úlohy	Názov úlohy / projektu	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy z iných zdrojov (eur) - predpokladaný rozpočet			Poznámka (Na rok 2025)
			z toho mzdy	výdavky na úlohu	Výdavky z iných zdrojov celkovo	
Oblasť - názov oblasti						
9558-00	POROHEMA - Podpora a rozvoj chemických analýz kvality ovzdušia (ITMS kód: 310011CPJ8)	Realizáciou projektu sa zabezpečí čiastočná obnova a rozšírenie prístrojového vybavenia a hlavne dôjde k posilneniu súvisiacich odborných personálnych kapacít na odboroch Monitorovanie kvality ovzdušia a Skúšobné laboratórium. Rovnako sa zabezpečí spracovanie rastúceho počtu reálnych vzoriek a umožní rozšírenie akreditácie v Skúšobnom laboratóriu.	0	120 000	120 000	Projekt v udržateľnosti: potreba zabezpečenia servisu prístrojov a profylaktické kontroly, technické plyny, náhradné diely, spotrebný materiál, PHM, cestovné náklady, realizácia dodatočných úprav webových stránok o kvalite ovzdušia. Náklady na udržateľnosť mimo zdrojov EÚ.
Stručná anotácia úlohy: Prehĺbenie a zintenzívnenie monitoringu a hodnotenia kvality ovzdušia, ktoré prebieha v zmysle požiadaviek zákona o ovzduší č. 146/2023 z. z., najmä v oblastiach osobitného záujmu ako sú oblasti riadenia kvality ovzdušia, či iné hot spoty, no aj v oblastiach na Slovensku zatiaľ nepokrytých monitoringom. Rovnako si projekt kladie za cieľ vylepšiť informovanie verejnosti o kvalite ovzdušia prostredníctvom webu SHMÚ. Ďalšími cieľmi projektu je zrealizovanie nákupu potrebného prístrojového vybavenia spolu s jeho uvedením do prevádzky a posilnenie odborných personálnych kapacít na SHMÚ.						
Predpokladané aktivity: udržateľnosť projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						
9838-00	LIFE IP SK Zlepšenie kvality ovzdušia (číslo projektu: LIFE 18 IPE/SK/000010)	Zber miestnych údajov, bilancia emisných inventúr a monitorovanie vplyvu implementovaných opatrení na kvalitu ovzdušia. SHMÚ pridružený partner projektu. Plánované ukončenie projektu 12/2027.	830 498	949 200	1 779 698	projekt v realizácii, predpokladaný rozpočet na rok 2025: 370 078 EUR
Stručná anotácia úlohy: Projekt zameraný na podporu efektívneho riadenia kvality ovzdušia s cieľom zlepšiť kvalitu ovzdušia a znížiť vystavenie obyvateľstva škodlivým vplyvom látok znečisťujúcich ovzdušie.						
Predpokladané aktivity: udržateľnosť projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						
9888-00	Destination Earth On Demand Extremes	Poskytnutie pracovného prostredia pre výpočet predpovedí extrémnych poveternostných javov s vysokým rozlíšením v kombinácii s podporou rozhodovania pre relevantné sektory napr. hydrológie, kvality ovzdušia a energetiky s použitím fyzikálnych modelov bežiacich na platforme vysokovýkonných počítačov.	200 000	8 000	208 000	I. fáza projektu ukončená 07/2022 - 04/2024 II. fáza projektu - podpísaná zmluva 10/2024
Stručná anotácia úlohy: Projekt DEODE (DE_330) - vytvorenie "Digitálnych dvojčiek Zeme" - modulu na ohraničenej oblasti, na monitorovanie a simuláciu prírodných a ľudských činností ako aj ich interakcií, a na predpovedanie environmentálnych extrémov v subkilometrickej mierke.						
Predpokladané aktivity: vývoj sw, konfigurácie, testovanie výsledkov, písanie správ, účasť na relevantných vnútroštátnych a medzinárodných stretnutiach						
Predpokladané výstupy: sw a jeho konfigurácia pre výpočty predpovedí extrémnych poveternostných javov (s vysokým rozlíšením) na superpočítačoch nadväzujúci na následné simulácie (modelovanie) v iných oblastiach, napr. hydrológia, kvalita ovzdušia a energetika; modelové výstupy; správy; publikácie						

Vypracoval:
Dňa:

NÁVRH
Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

ID úlohy	Názov úlohy / projektu	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy z iných zdrojov (eur) - predpokladaný rozpočet			Poznámka (Na rok 2025)
			z toho mzdy	výdavky na úlohu	Výdavky z iných zdrojov celkovo	
Oblasť - názov oblasti						
9898-00	EMISIE - Príprava metodík a skvalitnenie emisných inventúr a projekcií emisií (ITMS kód: 310011CLD8)	Nový reportingový systém podľa IPCC 2019 Refinements Guidelines.	0	200 000	200 000	Projekt v udržateľnosti: potreba zabezpečenia podpory softvéru, implementácie zmien súvisiacich s novými pravidlami reportovania, starostivosť o databázové údaje, kontrola a zabezpečenie kybernetickej bezpečnosti, organizácia školení a tréningov, ostatné IT služby; nákup HW, nové NB a ostatné položky pre fungovanie databázy. Uvedená suma predstavuje náklady na udržateľnosť (mimo zdrojov EÚ).
Stručná anotácia úlohy: Projekt týkajúci sa prípravy nových metodík a výpočtových príručiek pre prípravu emisných inventúr a projekcií emisií skleníkových plynov pod názvom EMISIE zabezpečí harmonizáciu Národného systému pre emisie a projekcie s medzinárodnými pravidlami a rozhodnutiami Výkonných orgánov Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy (ďalej len UN FCCC) a v súlade s novým Rozšíreným rámcom transparentnosti (ETF = Enhance Transparency Framework) odsúhlaseným na 21. Konferencii zúčastnených strán UN FCCC (ďalej len COP 21) na výročnej konferencii v Paríži v roku 2015. Záväzný, podpísaný výstup z COP 21, ktorý bol následne ratifikovaný nadpolovičnou väčšinou zúčastnených strán UN FCCC je známy pod názvom Parížska dohoda (ďalej len PA).						
Predpokladané aktivity: udržateľnosť projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						
9598-00	Skvalitnenie a rozšírenie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (EFRR)	Skvalitnenie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia, II. fáza	900 000	15 305 000	16 205 000	Plánovaný projekt cez Program Slovensko (EFRR) výzva: PSK-MZP-026-2024-DV- EFRR podiel financovania: 85% EÚ a 15% ŠR pre MRR (5 765 000) podiel financovania: 40% EÚ a 60% ŠR pre VRR (10 440 000)
Stručná anotácia úlohy: V existujúcich automatických monitorovacích staniciach AMS sa vymenia zastaralé a technicky opotrebované monitorovacie a vzorkovacie zariadenia. Projektom sa naplnia požiadavky zákona 146/2023 Z.z. a informovanie verejnosti o úrovni znečistenia ovzdušia nielen o stacionárne stanice, ale aj o presúvateľné stanice. Rozšíria sa laboratória SHMÚ na chemické analýzy a kalibrácie prístrojov.						
Predpokladané aktivity: Po podaní žiadosti o NFP, priebeh a ukončenie verejných obstarávaní. Začatie realizácie projektu. Prvé dodávky prístrojov a zariadení.						
Predpokladané výstupy: naplnené ciele projektu						
9638-00	Skvalitnenie a dobudovanie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (KF)	Skvalitnenie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia, II. fáza	924 000	15 899 000	16 823 000	Plánovaný projekt cez Program Slovensko (KF) výzva: PSK-MZP-025-2024-DV-KF podiel financovania: 85% EÚ a 15% ŠR
Stručná anotácia úlohy: V existujúcich automatických monitorovacích staniciach AMS sa vymenia zastaralé a technicky opotrebované monitorovacie a vzorkovacie zariadenia. Projektom sa naplnia požiadavky zákona 146/2023 Z.z. a informovanie verejnosti o úrovni znečistenia ovzdušia nielen o stacionárne stanice, ale aj o presúvateľné stanice. Rozšíria sa laboratória SHMÚ na chemické analýzy a kalibrácie prístrojov.						
Predpokladané aktivity: Po podaní žiadosti o NFP, priebeh a ukončenie verejných obstarávaní. Začatie realizácie projektu. Prvé dodávky prístrojov a zariadení.						
Predpokladané výstupy: naplnené ciele projektu						

Vypracoval:
Dňa:

NÁVRH
Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

ID úlohy	Názov úlohy / projektu	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy z iných zdrojov (eur) - predpokladaný rozpočet			Poznámka (Na rok 2025)
			z toho mzdy	výdavky na úlohu	Výdavky z iných zdrojov celkovo	
Oblasť - názov oblasti						
9648-00	Národný emisný informačný systém II	Vývoj a implementácia nového Národného emisného informačného systému	450 000	5 432 000	5 882 000	Plánovaný projekt cez Program Slovensko (KF) výzva: PSK-MZP-025-2024-DV-KF podiel financovania: 85% EÚ a 15% ŠR
Stručná anotácia úlohy: Vytvorenie nového informačného systému, zosúladenie s príslušnými právnymi predpismi a odbornými požiadavkami						
Predpokladané aktivity: Spracovanie projektového zámeru, podanie žiadosti o NFP, verejné obstarávanie, realizácia projektu.						
Predpokladané výstupy: naplnené ciele projektu						
Projekty sektor Informatika						
9818-00	Optimalizácia dátových tokov v oblasti kvantity a kvality vody (ITMS kód: 310011S838)	Očakávaným prínosom projektu je aj vytvorenie moderného systému na zjednodušenie prístupu k údajom a informáciám o vode a o aktuálnom stave vodných útvarov pre verejnosť a odborné inštitúcie so zameraním na hodnotenie vody – výbudovanie tzv. „Modrej platformy“. Informačný systém bude spĺňať všetky požiadavky kladené na SHMÚ a bude pripravený na to, aby sa naň mohli integrovať ostatné relevantné inštitúcie, ktoré využívajú informácie o vode. Táto platforma bude združovať komplexné a konsolidované informácie o vode na Slovensku v rámci celého rezortu MŽP SAR, a to nie len z pohľadu samotného gestora údajov SHMÚ, ale aj z pohľadu ostatných rezortných a mimorezortných organizácií ako napríklad: •Environmentálneho fondu, •iných rezortov v rámci SR, •jednotiek územnej samosprávy, •okresných úradov – odborov starostlivosti o životné prostredie, •Slovenskej agentúry životného prostredia, •Slovenskej inšpekcie životného prostredia, •Slovenského vodohospodárskeho podniku, •Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra, •Štátnej ochrany prírody SR, •štátnych aj neštátnych organizácií, •Vodohospodárskej výstavby, š. p., •Výskumného ústavu vodného hospodárstva, •a v konečnom dôsledku aj z pohľadu verejnosti.	0	215 026	215 026	Termín ukončenia realizácie hlavných aktivít projektu bol na základe uzavretého Dodatku č. 6 k Zmluve o poskytnutí NFP predĺžený do 31.10.2024. Na základe predloženého Záverečného akceptačného protokolu bolo Dielo odovzdané a prevzaté Objednávateľom dňa 23.10.2024. To znamená, že dátum 23.10.2024 boli hlavné aktivity projektu ukončené. V priebehu roka 2025 už bude projekt v udržateľnosti, čo si vyžaduje zabezpečiť finančné prostriedky na poplatky za udržanie funkčnosti, dostupnosti aplikácie, update. V prípade potreby doplnenie funkcionality aplikácie, upgrade softvéru. Náklady na udržateľnosť mimo zdrojov EÚ.
Stručná anotácia úlohy: Primárnym cieľom projektu je prispieť k skvalitneniu hodnotenia množstva, režimu a kvality povrchovej vody a podzemnej vody, hodnotenia stavu vodných útvarov v súlade s požiadavkami smerníc EÚ, vedeniu súhrnnej evidencie o vodách a k zabezpečeniu a optimalizovaniu informačných nástrojov v oblasti vody v pôsobnosti SHMÚ.						
Predpokladané aktivity: udržateľnosť projektu						

Vypracoval:

Dňa:

NÁVRH
Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

ID úlohy	Názov úlohy / projektu	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy z iných zdrojov (eur) - predpokladaný rozpočet			Poznámka (Na rok 2025)
			z toho mzdy	výdavky na úlohu	Výdavky z iných zdrojov celkovo	
Oblasť - názov oblasti						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						
9678-00	Rozvoj kybernetickej a informačnej bezpečnosti v SHMÚ	Zabezpečenie súladu s legislatívnymi požiadavkami v oblasti kybernetickej a informačnej bezpečnosti	0	448 874	448 874	Podaná žiadosť o NFP výzva: PSK-MIRRI-611-2024-DV-EFRR + 12 209,37 EUR vlastné zdroje
Stručná anotácia úlohy: Obnova bezpečnostného riešenia perimetra siete, obnova bezpečnostného riešenia biznis kontinuity.						
Predpokladané aktivity:						
Predpokladané výstupy: naplnené ciele projektu						
Obnova budov a infraštruktúry						
9698-00	Zníženie energetickej náročnosti administratívnej budovy SHMÚ Gánovce (ITMS kód: 310041U638)	zníženie energetickej náročnosti verejných budov	0	6 000	6 000	Projekt v udržateľnosti: potreba zabezpečenia revízie plynových zariadení, kotla, komínov, elektrických rozvodov, bleskozvodou, tlakových nádob (kúrenie), trafostanice, regulačnej stanice, vzduchotechniky, elektrocentrály. Uvedená suma predstavuje náklady na udržateľnosť (mimo zdrojov EÚ).
Stručná anotácia úlohy: Zníženie spotreby energie pri prevádzke administratívnej budovy realizáciou nových stavebno-technologických opatrení (zateplenie vonkajšieho opláštenia, zateplenie strechy, rekuperácia, výmena výplní stavebných otvorov, rekonštrukcia osvetlenia, sanity, čiastočná debarierizácia).						
Predpokladané aktivity: udržateľnosť projektu						
Predpokladané výstupy: zachovanie dosiahnutých cieľov projektu						
9688-00	Rekonštrukcia a dobudovanie zabezpečených priestorov kritickej infraštruktúry SHMÚ	rekonštrukciu a dobudovanie zabezpečených priestorov kritickej infraštruktúry	11 355	223 304	234 659	Podaná žiadosť o PPM výzva: 17106-04-V02 + 18 446,15 EUR vlastné zdroje
Stručná anotácia úlohy:						
Predpokladané aktivity:						
Predpokladané výstupy: naplnené ciele projektu						
9007-00	Podpora budovania nabíjacej infraštruktúry pre elektromobilitu	budovanie nabíjacej infraštruktúry pre elektrické vozidlá	0	57 600	57 600	Podaná žiadosť o PPM výzva: 03104-26-V02 + 115 357 EUR vlastné zdroje
Stručná anotácia úlohy:						

Vypracoval:

Dňa:

NÁVRH
Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

ID úlohy	Názov úlohy / projektu	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy z iných zdrojov (eur) - predpokladaný rozpočet			Poznámka (Na rok 2025)
			z toho mzdy	výdavky na úlohu	Výdavky z iných zdrojov celkovo	
Oblasť - názov oblasti						
Predpokladané aktivity:						
Predpokladané výstupy: naplnené ciele projektu						
9618-00	Podpora energetickej efektívnosti budovy SHMÚ Jaslovské Bohunice	podpora energetickej efektívnosti a využívania OZE vo verejných budovách	0	1 498 277	1 498 277	Podaná žiadosť o NFP. Žiadosť o NFP splnila podmienky poskytnutia príspevku, avšak ju nebolo možné schváliť z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov určených na vyčerpanie vo výzve v rámci MRR. Výzva: PSK-SIEA-002-2023-DV-EFRR
Stručná anotácia úlohy: Hlavným cieľom je zníženie spotreby energie pri prevádzke administratívnej budovy meteorologickej stanice. Po realizácii opatrení dôjde k významnej úspore potreby energie na vykurovanie, čo sa prejaví úsporou budúcich nákladov na prevádzku budovy.						
Predpokladané aktivity: Zateplenie obvodového plášťa. Zateplenie strešného plášťa. Výmena otvorových konštrukcií. Rekonštrukcia vykurovacieho systému. Rekonštrukcia systémov chladenia a vetrania. Rekonštrukcia systémov prípravy teplej vody. Rekonštrukcia osvetlenia. Inštalácia systémov merania a riadenia. Opatrenia na zabránenie vzliavnej vlhkosti stien a odvedenia dažďovej vody z bezprostredného okolia budovy. Realizácia opatrení zlepšujúcich kvalitu vnútorného prostredia. Realizácia debarierizačných opatrení.						
Predpokladané výstupy: naplnené ciele projektu						
Letecká meteorologická služba						
9014-00	Letecká meteorologická služba	SHMÚ poskytuje leteckú navigačnú službu v oblasti meteorologického zabezpečenia civilného letectva (ďalej len „letecká meteorologická služba“ alebo „služba MET“). Leteckú meteorologickú službu poskytuje na základe platného osvedčenia poskytovateľa leteckých navigačných služieb a povolenia MD SR.	3 163 000	11 500 000	11 500 000	Pozn. Rozpočítované 4 mil. eur , príjem z r. 2025 7,2 mil. eur, zdroje minulých rokov 4,3 mil. eur
Stručná anotácia úlohy: Služby ☐ LMS vykonáva služby priamo pre leteckých odberateľov, ☐ služby vykonávajú organizačné útvary SHMÚ pre LMS, ktorá ich ďalej používa na meteorologické zabezpečenie civilnej leteckej prevádzky, ☐ LMS zabezpečuje služby pre organizačné útvary SHMÚ alebo pre iných neleteckých odberateľov. Služby, ktoré nesúvisia so zabezpečením civilného letectva, nemôžu byť hradené z príjmov od leteckých používateľov.						
Predpokladané aktivity: Hlavné odborné aj podporné činnosti ÚLMS sú realizované v organizačných útvaroch: ☐ odbor CMBO Bratislava ☐ odbor MBO Košice ☐ odbor MS Poprad ☐ odbor MS Piešťany ☐ odbor MS Žilina ☐ odbor MS Bratislava.						
Predpokladané výstupy: Letecká meteorologická služba je poskytovaná na základe povolenia MD SR na vykonávanie leteckej meteorologickej služby (rozhodnutie č. 06657/2021/SCLVD/04731) v rozsahu a za podmienok stanovených v rozhodnutí Dopravného úradu (č. 023436/2020/OLNS-1/1H).						
Spolu			8 121 990	63 256 789	68 215 779	

NÁVRH

Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

NÁVRH

Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

NÁVRH

Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

NÁVRH

Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

NÁVRH

Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

NÁVRH

Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

NÁVRH

Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

NÁVRH

Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

NÁVRH

Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025

NÁVRH

Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu za rok 2025