



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Výročná správa SHMÚ za rok 2024



Dátum vypracovania: 15. 4. 2025

Predkladá: Ing. Ivana Herkel, poverená výkonom funkcie generálny riaditeľ SHMÚ

Textová časť

Obsah

Identifikácia organizácie.....	3
Pôsobnosť organizácie.....	3
Strednodobý výhľad organizácie.....	5
Rozpočet organizácie.....	9
Organizačné členenie a personálne otázky.....	16
Iné činnosti a aktivity.....	19
Ciele organizácie a prehľad ich plnenia.....	26
Hlavné skupiny používateľov výstupov organizácie.....	40
Tabuľková časť.....	43

Identifikácia organizácie



Zriaďovateľ: Ministerstvo životného prostredia SR
Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

Názov: Slovenský hydrometeorologický ústav
Generálny riaditeľ: RNDr. Martin Benko, PhD. (od 12. 07. 2012 do 09.04.2024)
Ing. Ivana Herkel (od 11.04.2024 do 02.06.2024)
Ing. Vasil Penev (od 03.06.2024)

Sídlo: Bratislava
Adresa: Jeséniova 17, 833 15 Bratislava 37, P. O. Box 15
IČO: 00156884
Forma hospodárenia: Príspevková organizácia
Dátum zriadenia: Slovenský hydrometeorologický ústav bol zriadený Rozhodnutím ministra lesného a vodného hospodárstva SSR č. 8/OS/8/1969 s účinnosťou od 1. januára 1969. Úplné znenie zriaďovacej listiny bolo vydané Rozhodnutím ministra životného prostredia Slovenskej republiky z 12. júna 2006 č. 23/2006 - 1.6.

Kontakt: Tel: +421 (0) 2 5477 1247
Fax: +421 (0) 2 5477 4593
E-mail: shmu-gr@shmu.sk
Internetová stránka: www.shmu.sk

Pôsobnosť organizácie

Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) je príspevkovou organizáciou, ktorá poskytuje klimatické a meteorologické informácie, ako aj informácie o kvalite ovzdušia, stave a režime vôd. Ďalej poskytuje poveternostné informácie, vrátane tých, ktoré sú potrebné na zabezpečenie leteckej prevádzky na území a nad územím Slovenskej republiky a pre predpoveď počasia a zabezpečuje predpoveď vodných stavov a prietokov. SHMÚ svoju činnosť vykonáva na základe systematického získavania, zberu a spracovania údajov v pozorovacích sieťach a v spolupráci s relevantnými domácimi, medzinárodnými a zahraničnými organizáciami a inštitúciami. Získané údaje archivuje a interpretuje a vykonáva ďalšie činnosti súvisiace s vyhodnocovaním pozorovaní ovzdušia a vody pre rôzne účely, najmä však pre stav a vývoj prírodného prostredia.

SHMÚ zabezpečuje v rámci svojej pôsobnosti vzdelávaciu činnosť. Zabezpečuje pre Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR) plnenie úloh v oblasti ochrany ovzdušia, ochrany ozónovej vrstvy Zeme, ochrany vôd a vodného hospodárstva v rozsahu svojej pôsobnosti.

SHMÚ vykonáva ekonomickú činnosť za predpokladu, že v oblasti svojej hlavnej činnosti plní úlohy určené zriaďovateľom a prostriedky získané touto činnosťou využíva na skvalitňovanie služieb poskytovaných v oblasti hlavnej činnosti.

Na čele SHMÚ je generálny riaditeľ, ktorý riadi celoustavne činnosti, rozhoduje o strategických a koncepčných otázkach ústavu a plní úlohy v súlade s poslaním a predmetom činnosti ústavu.

Slovenský hydrometeorologický ústav zabezpečuje výskumnú, vývojovú a inovačnú činnosť v rámci svojho štatútu. Poradným orgánom v tejto oblasti je Vedecká rada SHMÚ vedená predsedom.

Prierezové činnosti sa sústreďujú v úseku generálneho riaditeľa, v ktorom sa v roku 2024 zabezpečovalo plnenie požiadaviek systému manažérstva kvality podľa STN EN ISO 9001:2016, plnenie záväzkov, ktoré vyplývajú z medzinárodnej spolupráce, organizácia výskumu a vývoja a ďalšie činnosti.

Centrálne činnosti uvádzame podľa odborných útvarov, v ktorých sa vykonávajú: Úsek generálneho riaditeľa, úsek Ekonomika a úsek Informatika.

Regionálne pracoviská Banská Bystrica, Košice, Žilina vo svojej územnej pôsobnosti zabezpečovali prevádzkové služby pre výkon odborných činností v oblasti hydrológie, meteorológie, klimatológie, kvality ovzdušia a správy budov.

Pracoviská SHMÚ

- Bratislava - Koliba, ústredné pracovisko
- regionálne pracovisko Banská Bystrica
- regionálne pracovisko Košice
- regionálne pracovisko Žilina
- Gánovce, Aerologické a radiačné centrum
- Malý Javorník, pracovisko rádiolokačných a družicových meraní
- Bratislava – letisko, predpovede pre letectvo
- Kojšovská hoľa, Kubínska hoľa, Španí Laz - pracoviská rádiolokačných meraní
- 18 profesionálnych observatórií a meteorologických staníc

Činnosť SHMÚ sa riadi najmä zákonom 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe. SHMÚ vykonáva obidve služby na národnej aj medzinárodnej úrovni. Monitoruje kvantitatívne a kvalitatívne parametre stavu ovzdušia a vôd na území Slovenskej republiky, zhromažďuje, overuje, hodnotí, archivuje a interpretuje údaje a informácie o stave a režime ovzdušia a vôd a poskytuje údaje a informácie o stave a režime ovzdušia a vôd používateľom a verejnosti, študuje a popisuje deje v atmosfére a hydrosfére, vydáva výstrahy pred nepriaznivou kvalitou ovzdušia, tvorí a vydáva meteorologické a hydrologické predpovede a výstrahy.

Základným prostriedkom na získavanie údajov o kvantitatívnych a kvalitatívnych parametroch ovzdušia a vôd sú pozorovacie objekty štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej siete v celkovom počte 4 406. Na konci roku 2024 bola táto sieť nasledovná:

Štátne monitorovacie siete SHMÚ v roku 2024	
druh siete	počet objektov
Štátna meteorologická sieť	
automatické meteorologické stanice	96
automatické meteorologické stanice s doplnkovým meraním a pozorovaním (dobrovoľné)	58
synoptické meteorologické stanice (profesionálne)	19
klimatologické stanice s úplným programom meraní (profesionálne+dobrovoľné)	26
zrážkomerné stanice s manuálnym meraním (dobrovoľné)	342
automatické zrážkomerné stanice	199
automatické zrážkomerné stanice s doplnkovým meraním a pozorovaním (dobrovoľné)	163
totalizátory	45

stanice na meranie slnečného žiarenia	5
stanica s profilovým meraním prízemnej vrstvy atmosféry (stožiar)	1
fenologické stanice	201
stanice na sledovanie rádioaktivity životného prostredia	30
stanica na meranie celkového atmosférického ozónu	1
aerologická stanica	1
radarové observatória	4
SPOLU	1191
Štátna hydrologická sieť	
vodomerné stanice povrchových vôd (<i>vrátane jednej účelovej</i>)	414
pozorovacie objekty prameňov	356
pozorovacie sondy podzemných vôd	1168
monitorovacie miesta na získavanie údajov o kvalite povrchových vôd*	465
pozorovacie objekty kvality podzemných vôd	760
SPOLU	3163
Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia	
automatické monitorovacie stanice znečistenia ovzdušia	48
stanice na sledovanie regionálneho znečistenia ovzdušia a kvality zrážkových vôd	4
SPOLU	52
SPOLU CELKOM	4 406

* SHMÚ z monitorovania kvality povrchových vôd zabezpečuje iba zber, nahrávanie, validáciu, archiváciu a spracovanie údajov.

Informácie o ovzduší a vode, ako aj o počasí a hydrologickej situácii, ktoré sa s nimi môžu spájať, je jedna z najaktuálnejších úloh SHMÚ. Dôležitým aspektom meteorologickej a hydrologickej činnosti je medzinárodná spolupráca a princíp slobodnej výmeny meteorologických a hydrologických údajov medzi službami, ktoré tieto činnosti zabezpečujú.

Strednodobý výhľad organizácie

Hlavnou úlohou SHMÚ aj v ďalších rokoch bude prevádzkovanie integrovaného celoplošného monitorovacieho systému pre sledovanie stavu a vývoja atmosféry a hydrosféry vo všetkých kľúčových aspektoch, t. j. kvality a kvantity vody, kvality ovzdušia, počasia, klímy a rádioaktivity životného prostredia.

Kľúčovými úlohami SHMÚ aj v nasledujúcich rokoch zostávajú: spravovanie štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej siete, siete kvality ovzdušia, hodnotenie stavu a režimu vôd a ovzdušia, krátko a veľmi krátkodobé predpovede počasia, hydrologické predpovede a vydávanie varovaní a predpovedí o nebezpečných hydrometeorologických javoch a pred nepriaznivou kvalitou ovzdušia.

Priority SHMÚ v oblasti výskumu a vývoja pre najbližšie roky sledujú podporu prevádzkových úloh.

Strednodobý výhľad úseku Meteorologická služba (ÚMS) na 3 - 5 rokov

Základné tézy:

1. Koncentrácia na monitoring a interpretáciu stavu atmosféry.
2. Implementácia komplexnej viacstupňovej kontroly kvality meraní.
3. Optimalizácia servisov, údržby a ďalších služieb.
4. Funkčnejšie prepojenie a integrácia rôznych typov sietí.
5. Dobudovanie databázových systémov a stála aktualizácia interpretačných nástrojov.
6. Personálne posilnenie najmä v oblasti servisu a údržby monitorovacích sietí, spracovania meraných dát a poskytovania klimatologických expertíz a hodnotení.
7. Širšia podpora výskumu klimatického systému a publikačnej činnosti.
8. Modernizácia vybavenia kalibračných laboratórií.
9. Podpora činností vyplývajúcich z členstva SHMÚ v medzinárodných organizáciách.
10. Modernizácia a rozšírenie zobrazovacích nástrojov pre údaje z automatických staníc na verejnej webovej stránke.

V záujme udržania kvality výstupov úseku je v strednodobom výhľade potrebné sa strategicky zamerať na nasledovné činnosti:

A. Meteorologické a klimatologické stanice

- Postupná obnova prístrojového vybavenia a kompletizácia automatizácie meteorologických staníc (výpar, pôdna vlhkosť, sneh, oblačnosť).
- Automatizácia sezónnych zrážkomerných staníc (totalizátory).
- Vybudovanie systému kontroly kvality údajov z automatických staníc.
- Obstaranie technického vybavenia na servis a údržbu staničnej siete a chýbajúcich snímačov.
- Kapacitné a logistické posilnenie servisných zložiek.

B. Diaľková detekcia

- Zachovanie staničnej siete pre aerologické merania, meteorologické radary, satelitné pozorovania, lidarové merania, merania slnečnej radiácie.
- Prístrojová obnova všetkých systémov diaľkovej detekcie.
- Komplexná detekcia vyčlenených meteorologických prvkov troposféry nad územím Slovenska vrátane profilových meraní.
- Prijem z družíc tretej generácie.

C. Fenologický monitoring

- Zachovanie optimálnej staničnej siete.
- Modernizácia databázového systému pre validáciu a archiváciu údajov.
- Nadviazanie meraní na monitoring alergénov.

D. Monitoring radiácie

- Pokračovanie v monitoringu v rozšírenom rozsahu s informačným systémom, ktorý spĺňa požiadavky EÚ.

E. Klimatické spracovania

- Pokračovanie a skvalitnenie monitoringu sucha a mestskej klímy.
- Generačný upgrade informačného systému KMIS.
- Využívanie najnovších metód spracovania a priestorového zobrazovania údajov, vrátane klimatických modelov.
- Pokračovanie v digitalizácii historických radov meraní.

F. Kalibračné laboratória

- Generačná obnova kalibračných zariadení a softvérového vybavenia kalibračného laboratória.

Strednodobý výhľad úseku Hydrologická služba (ÚHS)

Základným cieľom **úseku Hydrologická služba** je komplexne zabezpečovať prevádzkovú, výskumnú a vývojovú činnosť v oblasti monitorovania a hodnotenia hydrologického režimu a stavu vôd v Slovenskej republike, vodnej bilancie, súhrnnej evidencie o vodách, národného registra znečisťovania, a to v súlade so zákonmi č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov a ďalších ako zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, zákon č. 387/2013 Z. z. o pomocných prípravkoch v ochrane rastlín a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v súlade so zákonom č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej službe a meteorologickej službe.

Základné tézy:

1. Udržateľná prevádzka ŠHS.
2. Modernizácia meracích zariadení a vybavenia kalibračných laboratórií.
3. Implementácia nových postupov do spracovania v technologickej linke.
4. Koncentrácia na monitoring a interpretáciu stavu hydrosféry.
5. Funkčnejšie prepojenie a integrácia ŠHS do databázových systémov ústavu.
6. Aktuálne a udržateľné databázové systémy a stála aktualizácia interpretačných nástrojov.
7. Moderné zobrazovacie nástroje pre údaje z objektov ŠHS a zo SEoV na verejnej webovej stránke.
8. Širšia podpora výskumu a publikačnej činnosti.
9. Podpora činností vyplývajúcich z plnenia medzinárodných záväzkov a z členstva SHMÚ v medzinárodných organizáciách.
10. Personálne posilnenie a zvýšenie kvalifikácie zamestnancov najmä v oblasti monitorovacích činností a spracovania a poskytovania hydrologických expertíz a hodnotení.
11. Intenzívna IS podpora pre riešenie úloh.
12. Spolupráca s VŠ s cieľom hľadať nové personálne zdroje, a tak zabezpečiť plynulú generačnú výmenu odborných pracovníkov.

V záujme udržania kvality výstupov úseku je v strednodobom výhľade v následných 3 - 5 rokoch potrebné strategicky sa zamerať nasledovné činnosti :

- A) Proces Kvantita povrchových vôd
- Spracovať Stratégiu udržateľnosti monitorovacej siete vodomerných staníc ŠHS;
 - Obnova a rekonštrukcia objektov vodomerných staníc ŠHS;
 - Implementácia nového DB-systému v rámci projektu „Optimalizácia dátových tokov“ do procesu;
 - Hodnotenie dopadov klimatickej zmeny na hydrologický režim a vodnú bilanciu povrchových vôd.
- B) Proces Kvalita povrchových vôd

- Implementácia projektu Zlepšenie úrovne Národného registra znečisťovania – vývoj informačného systému a jeho udržateľnosť;
- Implementácia nového DB-systému v rámci projektu „Optimalizácia dátových tokov“ do procesu;
- V rámci procesu zintenzívniť VaV a následnú publikačnú činnosť;
- Vzdelávanie a personálne posilnenie činností v oblasti implementácie európskych smerníc v oblasti vôd;
- Analýza a reštrukturalizácia podprocesu Oznamovacia povinnosť (spojenie s činnosťami z podprocesu Hodnotenie PzV, 303-02).

C) Proces Podzemné vody

- Spracovať Stratégiu udržateľnosti monitorovacej siete objektov podzemných vôd ŠHS
- Dôsledná implementácia projektu „Skvalitnenie monitorovacích sietí podzemnej a povrchovej vody“ (pozn. projekt bol zredukovaný na objekty podzemných vôd);
- Dôsledná implementácia prenosu a nadväznosti dát z automatických staníc do spracovania v technologickej linke a v databáze;
- Implementácia nového DB-systému vytvoreného v rámci projektu „Optimalizácia dátových tokov“ do procesu;
- Analýza a reštrukturalizácia podprocesu Hodnotenie PzV (spojenie vybraných činností s podprocesom Oznamovacia povinnosť, 302-05);
- V rámci procesu zintenzívniť VaV a následnú publikačnú činnosť;
- Intenzívna spolupráca s VŠ s cieľom hľadať nové personálne zdroje, a tak zabezpečiť plynulú generačnú výmenu odborných pracovníkov.

D) Proces Skúšobné laboratórium Kvalita vody

- Implementácia nového DB-systému vytvoreného v rámci projektu „Optimalizácia dátových tokov“ do procesu;
- V rámci procesu zintenzívniť VaV a následnú publikačnú činnosť;
- Zabezpečiť plnenie požiadaviek normy ISO/IEC 17025:2017;
- Zlepšovať systém manažérstva kvality a udržiavanie akreditácie;
- Zabezpečiť obnovu a modernizáciu technického a prístrojového vybavenia pre výkon odberov a fyzikálno-chemických skúšok vzoriek vôd;
- Zlepšovať kvalitu služieb so spolupracujúcimi laboratóriami;
- Zabezpečiť kvalitu výkonu odberov vzoriek a výkonu terénnych meraní zvyšovaním kvalifikácie a odbornosti zamestnancov.

Strednodobý výhľad úseku Emisie a kvalita ovzdušia (EKO)

Základným cieľom **úseku Emisie a kvalita ovzdušia** je komplexne zabezpečovať prevádzkovú, výskumnú a vývojovú činnosť v oblasti monitorovania, modelovania a hodnotenia kvality ovzdušia v Slovenskej republike v súlade so zákonmi č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a smernicou EP 2024/2881.

Základné tézy:

- Udržateľná prevádzka NMSKO.
- Modernizácia monitorovacích zariadení a vybavenia skúšobného laboratória.
- Vývoj nových postupov a metodík v skúšobnom laboratóriu a NMSKO v zmysle revidovanej smernice EP 2024/2881.
- Komplexné zabezpečenie monitoringu a interpretácie stavu kvality ovzdušia.
- Moderné a udržateľné databázové systémy s efektívnym prepojením dátového toku údajov na webovú stránku SHMÚ.
- Ďalší vývoj a zlepšovanie modelovacích techník s cieľom zlepšenia výstupov modelov kvality ovzdušia.

- Medzinárodná spolupráca v rámci FAIRMODE s cieľom harmonizácie modelovacích techník pre účely zabezpečenia legislatívnych požiadaviek EÚ.
- Kvalitná príprava nového databázového informačného systému pre zber údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia (NEIS II) a jeho nasadenie do ostrej prevádzky, výzvou bude migrácia údajov z NEIS-u a udržanie kontinuity a konzistentnosti reportovania časových radov údajov.
- Úspešná implementácia a review Rozšíreného rámca transparentnosti, vybudovanie prepojenia jednotlivých IS pre emisie skleníkových plynov a znečisťujúcich látok.
- Rozbehnúť inverzné modelovanie emisií v ovzduší.
- Úspešný prechod z SK BIO (národná schéma pre biopalivá, biokvapaliny a bioplyny) na Európsky systém UDB, vrátane revízie zákona č. 309/2009 za oblasť trvalodržateľných kritérií biopalív do dopravy.
- Širšia podpora výskumu a publikačnej činnosti.
- Podpora činností vyplývajúcich z plnenia medzinárodných záväzkov a z členstva SHMÚ v medzinárodných organizáciách.
- Zvýšenie kvalifikácie zamestnancov v oblasti modelovania, monitorovania a reportovania údajov o kvalite ovzdušia, ako aj poskytovania expertíz a hodnotení.
- Spolupráca s VŠ s cieľom hľadať nové personálne zdroje, a tak zabezpečiť plynulú generačnú výmenu odborných pracovníkov.

Strednodobý výhľad úseku Centrum predpovedí a výstrah (CPV)

„Základný cieľ úseku CPV, ktorým je vydávanie predpovedí a výstrah, ostáva nezmenený, v záujme zlepšenia ich kvality, distribúcie a ich lepšieho prispôsobenia požiadavkám používateľov plánujeme nasledovné činnosti:

- zvyšovanie kvalifikácie zamestnancov (napr. v oblasti práce s databázami resp. v programovaní),
- budovanie vlastných kapacít na prevádzkovanie systému hydrologických predpovedných modelov,
- personálne posilnenie výstražnej i vývojovej činnosti,
- špecializácia vybraných pracovníkov na vývoj a ladenie hydrologických modelov,
- nadviazanie užšej spolupráce s používateľmi výstrah a predpovedí (najmä s právnymi subjektmi), napríklad aj formou participácie na spoločných projektoch,
- asimilácia radarových meraní a prevádzka novej generácie modelu pre krátkodobé predpovede a nowcasting, vrátane produkcie pravdepodobnostných modelových predpovedí a klimatologických modelových predpovedí,
- plné členstvo Slovenskej republiky v ECMWF, ktoré okrem iného umožní využívať superpočítač ECMWF a tým zníži náklady SHMÚ na prevádzku modelov a hromadné spracovanie veľkých objemov dát pre potreby predpovedí.

Rozpočet organizácie

Predkladaný dokument Vyhodnotenie plnenia Plánu hlavných úloh SHMÚ k 31. decembru 2024 vychádza z Kontraktu č. 274/2023/4.2 uzavretého medzi Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a Slovenským hydrometeorologickým ústavom zo dňa 11.10.2023 a z Plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024 na obdobie od 1. januára 2024 do 31. decembra 2024 schváleného 10. poradou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky. Kontrakt s prílohou Plán hlavných úloh na rok 2024 ako základný plánovací akt

špecifikoval predmet činnosti SHMÚ v jednotlivých oblastiach voda, ovzdušie, informatika a vymedzil finančné krytie podľa jednotlivých riešených úloh.

Plnenie plánovaných úloh k 31. 12. 2024, jednotlivé výstupy a informácie o riešení a plnení úloh boli spracované v elektronicky predložených situačných správach, v ktorých vecné plnenie skontrolovali a vyhodnotili zodpovední gestori jednotlivých úloh. Hlavné činnosti a úlohy sú usporiadané podľa jednotlivých sektorov voda, ovzdušie a informatika a ich plnenie podľa odborných úsekov Hydrologická služba, úseku Meteorologická služba, úseku Centrum predpovedí a výstrah, úseku Emisie a kvalita ovzdušia a úseku Informatika je vyhodnotené v komentároch riaditeľov jednotlivých odborných úsekov.

Hlavné činnosti a úlohy ústavu a finančné plnenie za rok 2024 sú popísané v prílohe správy č. 3.1 a 3.2 podľa jednotlivých sektorov voda, ovzdušie a informatika v členení transfer z MŽP SR a výnosy k plneniu jednotlivých úloh úseku Hydrologická služba, úseku Meteorologická služba, úseku Centrum predpovedí a výstrah, úseku Emisie a kvalita ovzdušia a úseku Informatika. Tabuľka 3.2 obsahuje prehľad jednotlivých riešených projektov a ich finančného zabezpečenia z iných zdrojov financovania.

V Prehľade finančného zabezpečenia Plánu hlavných úloh a čerpania finančných prostriedkov (tabuľka č. 3.3) uvádzame finančné zabezpečenie podľa ekonomickej klasifikácie výdavkov podľa jednotlivých kategórií úloh podľa zdrojov financovania transfer, vlastné zdroje, iné zdroje a podľa nasledovných tematických okruhov v súlade s kontraktom:

- I. Stratégia implementácie EURópskych smerníc pre oblasť vody a ovzdušia
- II. Veda, výskum, výchova a vzdelávanie
- III. Monitoring, informatika a dokumentácia
- VII. Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca
- VIII. Projekty.

Slovenský hydrometeorologický ústav je príspevková organizácia s celoslovenskou pôsobnosťou, ktorá je príjmami a výdavkami napojená na štátny rozpočet prostredníctvom rozpočtovej kapitoly MŽP SR. Rozpočtové prostriedky sa použili transparentne, efektívne, hospodárne a účelne na krytie nevyhnutných potrieb a opatrení vyplývajúcich z platnej legislatívy, nariadení a požiadaviek zriaďovateľa.

Transfer MŽP SR

SHMÚ boli v súlade so zákonom o štátnom rozpočte Slovenskej republiky k 1. 1. 2024 z transferu MŽP SR rozpísané finančné prostriedky vo výške 14 683 544 EUR, a to v plnom rozsahu na bežné výdavky, čo predstavuje navýšenie o 1 774 100 EUR, t. j. o 13,47% viac v porovnaní s predchádzajúcim rozpočtovým rokom, kedy dostal SHMÚ bežné výdavky vo výške 12 909 444 EUR. Kapitálové výdavky neboli rozpísané rovnako ako v roku 2023. V zmysle uvedeného rozpisu záväzných ukazovateľov a kontraktu bol zostavený aj Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2024.

Záväzné ukazovatele štátneho rozpočtu boli v priebehu roka 2024 upravované rozpočtovými opatreniami MŽP SR č. 1 - 5/2024, ktoré boli zapracované do rozpočtu. Prehľad rozpočtových opatrení a následne upravený transfer v zmysle zaslaných rozpočtových opatrení MŽP SR je uvedený v nasledujúcich tabuľkách:

Prehľad schváleného a upraveného rozpočtu k 31. 12. 2024 zdroj 111 (EUR)

Zdroj financií	schválený rozpočet	upravený rozpočet	rozdiel upraveného oproti schválenému
Transfer BV	14 683 544,00	14 494 600,35	-188 943,65
Z toho:			
Spolu:	14 683 544	14 280 200	-403 344
Prvok 0750101 - Ochrana kvality a množstva povrchových a podzemných vôd	3 464 544,00	3 364 544,00	-100 000,00
Prvok 0750103 - Ochrana pred povodňami	4 600 000,00	4 632 925,35	32 925,35
Prvok 0750201 - Kvalita ovzdušia	4 800 000,00	4 800 000,00	0,00
Prvok 0HU0A01 - Výskum, vývoj a inovácie	1 000 000,00	1 000 000,00	0,00
Prvok 0EK0E02 - Špecializované systémy	350 000,00	350 000,00	0,00
Prvok 0EK0E03 - Podporná infraštruktúra	469 000,00	132 731,00	-336 269,00
Transfer KV	0,00	214 400,00	214 400,00
Z toho:			
Prvok 0750101 - Ochrana kvality a množstva povrchových a podzemných vôd	0,00	124 400,00	124 400,00
Prvok 0750201 - Kvalita ovzdušia	0,00	90 000,00	90 000,00

*Bez APVV – 9119-00

Prehľad rozpočtových opatrení z MŽP SR k 31. 12. 2024

Rozpis záväzných ukazovateľov schváleného rozpočtu na rok 2022 (v eurách)	Bežný transfer	Kapitálový transfer
Záväzné ukazovatele	14 683 544,00	0,00
RO 1/2024	-100 000,00	0,00
RO 2/2024	-336 269,00	0,00
RO 3/2024	18 748,35	0,00
RO 4/2024		214 400,00
RO 5/2024	14 177,00	0,00
z toho		
Prvok 0750101 - Ochrana kvality a množstva povrchových a podzemných vôd	-100 000,00	124 400,00
Prvok 0750103 - Ochrana pred povodňami	32 925,35	0,00
Prvok 0750201 - Kvalita ovzdušia	0,00	90 000,00
Prvok 0HU0A01 - Výskum, vývoj a inovácie	0,00	0,00
Prvok 0EK0E02 - Špecializované systémy	0,00	0,00
Prvok 0EK0E03 - Podporná infraštruktúra	-336 269,00	0,00
Upravený rozpočet	-403 343,65	214 400,00
SPOLU	14 280 200,35	214 400,00

*Bez APVV – 9119-00

Dňa 22. januára 2024 boli oznámené záväzné ukazovatele rozpočtu na rok 2024 v celkovej výške 14 683 544,00 EUR, z toho v prvku Ochrana kvality a množstva povrchových a podzemných vôd vo výške 3 464 544,00 EUR, v prvku Ochrana pred povodňami vo výške 4 600 000,00 EUR v prvku Kvalita ovzdušia vo výške 4 800 000,00 EUR. V programe Informačné technológie financované zo ŠR vo výške 819 000,00 EUR, z toho v prvku Špecializované systémy vo výške 350 000,00 EUR, v prvku Podporná infraštruktúra vo výške 469 000,00 EUR. V programe Výskum, vývoj a inovácie sú stanovené výdavky vo výške 1 000 000,00 EUR.

Dňa 18. marca 2024 boli rozpočtovým opatrením č. 1/2024 upravené záväzné ukazovatele v prvku Ochrana kvality a množstva povrchových a podzemných vôd o výdavky vo výške – 100 000,00 EUR. Viazanie rozpočtu súvisí s odbermi a terénnymi skúškami vzoriek podzemnej vody realizovanými Štátnym geologickým ústavom Dionýza Štúra (ďalej ŠGÚDŠ) na základe spolupráce SHMÚ a ŠGÚDŠ počas roka 2024.

Dňa 17. mája 2024 boli rozpočtovým opatrením č. 2/2024 upravené záväzné ukazovatele v prvku 0EK0E03 Podporná infraštruktúra o - 336 269,00 EUR. Viazanie rozpočtu je vykonané v súvislosti so zabezpečením komunikačnej infraštruktúry vládnej siete GOVNET v priebehu roka 2024 na základe zmluvy o poskytovaní kvalifikovaných dôveryhodných služieb uzatvorenej medzi Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a Národnou agentúrou pre sieťové a elektronické služby.

Dňa 17. mája 2024 boli rozpočtovým opatrením č. 3/2024 upravené záväzné ukazovatele v prvku Ochrana pred povodňami o + 18 748,35 EUR. Finančné prostriedky sú určené na úhradu výdavkov vynaložených na plnenie úloh predpovednej povodňovej služby v období od júla do konca decembra 2023.

Dňa 13. septembra 2024 boli rozpočtovým opatrením č. 4/2024 upravené záväzné ukazovatele v prvku Ochrana kvality a množstva povrchových a podzemných vôd o výdavky vo výške +214 400,00 EUR. V tom predstavuje objem 124 400,00 EUR bežné výdavky a 90 000,00 EUR kapitálové výdavky, ktoré boli určené na udržateľnosť projektov.

Rozpočtovým opatrením č. 5/2024 zo dňa 20. decembra 2024 boli upravené záväzné ukazovatele schválené pre SHMÚ na rok 2024 v prvku Ochrana pred povodňami vo výške +14 177,00 EUR na úhradu výdavkov vynaložených na plnenie úloh predpovednej povodňovej služby v období od januára do konca júna 2024.

Celkom boli záväzné ukazovatele upravené na objem 14 494 600,35EUR, čím zadávateľ zabezpečil pre riešiteľa finančné prostriedky v plnom rozsahu kontrahovaných prác financovaných z transferu zriaďovateľa (príspevku) podľa schváleného Plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024.

V súlade so Zákonom o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 523/2004 v platnom znení SHMÚ použil aj nevyčerpaný zostatok bežného transferu z predchádzajúceho obdobia z roku 2023 zdroj 131N vo výške 709 137,05 EUR. Z uvedených finančných prostriedkov boli riešené výdavky potrebné na pokrytie zvýšených cien energií a riešenie naliehavých úloh vyplývajúcich pre SHMÚ z príslušných zákonov, z členstva v EÚ a plnenia medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky v oblasti kvality a ochrany ovzdušia. Nevyčerpaný zostatok vo výške 504 562,09 bol vrátený do rozpočtu

Vlastné finančné zdroje

Okrem finančných prostriedkov rozpísaných zriaďovateľom ústav zabezpečoval plnenie úloh z vlastných zdrojov. Patria sem predovšetkým príjmy z predaja služieb v rámci zmluvných vzťahov a z prenájmu majetku. Za rok 2024 dosiahli príjmy z vlastných zdrojov celkový objem

vo výške 8 733 598,90 EUR, z toho najmä 7 275 750,97 EUR za predaj tovarov a služieb, za prenájom budov vo výške 93 861,50 EUR, z dobropisov 122 624,18 EUR, iné nedaňové príjmy vo výške 517 493,32 EUR EUR, zahraničné granty vo výške 303945,37 EUR. V súlade s Darovacou zmluvou č. 2023/1400/6362 uzatvorenou medzi Vodohospodárskou výstavbou, štátny podnik a Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky boli navýšené príjmy SHMÚ o dar vo výške 459 600,00 EUR na výdavky na udržateľnosť projektov. Príjmy z predaja služieb v rámci zmluvných vzťahov úseku Leteckej meteorologickej služby (LMS) vo výške **5 005 823,09EUR** započítané v celkovom objeme 8 733 598,90 EUR sú účelovo viazané na bezproblémové zabezpečenie činnosti úseku LMS.

Čerpanie a príjem na projekty financované z tržieb a transferu SHMÚ - predfinancovanie r. 2024							
Názov projektu	č. úlohy	Čerpanie Tržby r.2023	Príjem tržby r.2024	Čerpanie Transfer r.2023	Príjem Transfer r.2024	Príjem predfinancovanie r.2024	Čerpanie predfinancovanie r.2024
EVSTATION	9007-00	0	26 422	0	0	0	0
Komplexný systém modelovania kvality ovzdušia	9078-00	0	11	0	22 924	0	0
Skvalitnenie monit. sietí podzemnej a povrchovej vody	9458-00	90 179	459 350	0	47 198	0	0
URANOS	9478-00	0	366 787	0,00	0,00	0,00	0,00
Atmoplan	9548-00	0	1 960	0	29 312	0	0
Porochema	9558-00	0	11	0	92 966	0	0
Clim4Cast	9568-00	105 804	143 564	0,00	0,00	0,00	0,00
PS – Monitorov. povrchovej vody II	9578	755	0	0,00	0	0	0
PS – Monitorov. povrchovej vody II paušál	9578-01	5 874	0,00	0,00	0,00	0,00	0
PS Monirov. Podzemnej vody II - paušál	9588-01	6 213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PS-SNOMSKO II paušál	9598-01	0,00	0,00	5 925	0,00	0,00	0,00
ENEF Jaslovské Bohunice	9618-00	22 567	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Copernicus project	9628-00	43 071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PS-SNOMSKO II paušál	9638-01	0,00	0,00	5 402	0,00	0,00	0,00
PS-NEIS II - paušál	9648	0,00	0,00	4 822	0,00	0,00	0,00
Interreg – podz. vody	9658-00	18 877	36	0,00	0,00	0,00	0,00
Interreg – podz. vody paušál	9658-01	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Optimalizácia dát. tokov v obl. kvant. a kvalít. vody	9818-00	0,00	45	0,00	94 711	0,00	0,00
LIFE IP Zlepšenie kvality ovzdušia	9838-00	67 296	51 437	0,00	0,00	0,00	0,00

MEDEWSA	9878-00	5 690	14	0,00	0,00	0,00	0,00
DEODE- Destination Earth on Demand Extremes	9888-00	34 155	86 344	0,00	0,00	0,00	0,00
EMISIE – Príprava metodík a skval. emis. inventúr a projekcií emisíí	9898-00	0,00	42 251	0,00	89 079	0,00	0,00
EMISIE – Príprava metodík a skval. emis. inventúr a projekcií emisíí – paušál	9898-01	0,00	13 362	0,00	0,00	0,00	0,00
Spolu		400 618	1 191 596	16 149	376 189	0,00	0,00

SHMÚ hospodáril v roku 2024 taktiež s prostriedkami, ktoré sú účelovo viazané na pokrytie domácich a medzinárodných projektov ako tuzemské a zahraničné granty. Do mimorozpočtových prostriedkov sú zahrnuté príjmy vo výške 189 525,45 EUR (zdroj 35, 38) na riešenie tuzemských a medzinárodných projektov, ktoré sa k 31. 12. 2024 ukončili, ako aj projekty, ktorých riešenie pokračuje v nasledujúcich rokoch.

Čerpanie a príjem finančných prostriedkov na projekty v roku 2024 (eur)					
Názov projektu	č.úlohy	Počiatočný zostatok z roku 2022	Príjem r.2023	Čerpanie r.2023	Zostatok
H-SAF	9168-00	90 207,84	12 703,09	10 469,61	92 441,32
NEU-NitroEurope	9158-00	18 128,00	0,00	0,00	18 128,00
APVV-CONTROL	9518-00	76,44	6 629,68	6 706,12	0,00
APVV-Reg.detekcia klímy	9119-00	1,05	8 880,00	8 611,02	270,03
Klíma Karpatského regiónu	9738-00	86 488,58	0,00	6 111,85	80 376,73
LIFE IP Malopolska	9700-00	976,79	35 481,81	35 481,81	976,79
LIFE IP Zlepšenie kvality ovzdušia	9838-00	0,00	162 647,47	17 664,68	144 982,79
APVV PRUDENCE	9868-00	2 022,36	0,00	2 022,36	0,00
APVV - Sim. rámec pre hydroek. sústavy	9668-00	0,00	7 688,00	4 563,64	3 124,36
LaCeko	9027-00	0,00	3 014,00	0,00	3 014,00
SPOLU		197 901,06	237 044,05	91 631,09	343 314,02

Všetky prijaté finančné prostriedky vrátane grantov a vlastných zdrojov SHMÚ čerpal na činnosti, ktoré vymedzil zriaďovateľ v súlade s plnením úloh a ostatných činností.

Celkové príjmy SHMÚ za rok 2024				
	Zdroj	Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Skutočnosť
111	Transfer - bežné (111)	14 683 544,00	14 494 600,35	14 503 480,35
13B6	Finančný nástroj pre životné prostredie LIFE+ - Rozpočtové prostriedky na spolufinancovanie grantov EÚ a programov európskej územnej spolupráce	0,00	35 451,81	86 888,65
35	Cudzie zdroje	0,00	0,00	26 877,98
38	Finančný nástroj pre životné prostredie LIFE+	0,00	0,00	162 647,47
3AA1	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky EÚ	0,00	0,00	311 769,31
3AA2	Európsky fond regionálneho rozvoja - Prostriedky na spolufinancovanie	0,00	0,00	55 018,11
3AB1	Kohézny fond - Prostriedky EÚ	0,00	0,00	759 202,89
3AB2	Kohézny fond - Prostriedky na spolufinancovanie	0,00	0,00	133 976,96
46	Vlastné zdroje	6 000 000,00	8 733 598,90	8 733 598,90
SPOLU		20 683 544,00	23 263 651,06	24 773 460,62

Stav majetku SHMÚ k 31. 12. 2023 dosiahol hodnotu 53 313 220,51 EUR. K 31. 12. 2024 dosiahol stav majetku hodnotu 49 983 840,50 EUR, čo predstavuje pokles o 6,24 %.

SHMÚ ako príspevková organizácia vedie prehľad odpisov z majetku. Odpisy z majetku, ktoré boli k 31. 12. 2024 zaúčtované, predstavujú sumu 6 488 217,89 EUR, z toho

Z transferu MŽP SR (111)	241 647,12 eur
Z projektov (35)	4 272,00 eur
Z tržieb SHMÚ (46)	589 242,37 eur
Z fondov EÚ (7, 8, 9)	5 653 056,40 eur

Odpisy z transferu a z projektov sú účtovne pokryté výnosmi. Odpisy z majetku nadobudnutého z vlastných zdrojov sú jedným z nákladov v rámci finančného hospodárenia SHMÚ, ktoré ovplyvňujú hospodárenie ústavu a nepriamo ovplyvňujú hospodársky výsledok.

Za rok 2024 SHMÚ vykázal zisk vo výške 1 235 490,14EUR.

VÝKAZ ZISKOV A STRÁT	
Náklady celkom k 31. 12. 2024 v eur	27 917 409,98
Výnosy celkom k 31. 12. 2024 v eur	29 152 900
ZISK v EUR	1 235 490,14

Stav pohľadávok (brutto) za sledované obdobie predstavuje 1 593 815,64 EUR. Pohľadávky po lehote splatnosti eviduje SHMÚ v sume 15 200,68 EUR.

SHMÚ k 31. 12. 2024 evidoval krátkodobé záväzky v lehote splatnosti voči dodávateľom, zamestnancom, inštitúciám sociálneho zabezpečenia a zdravotným poisťovniam v celkovej sume 3 648 059,57 EUR a dlhodobé záväzky v lehote splatnosti v sume 25 437,72 EUR.

Organizačné členenie a personálne otázky

Organizačné členenie v SHMÚ určuje Organizačný poriadok. SHMÚ sa v roku 2024 členil na osem samostatných odborných úsekov: úsek generálneho riaditeľa (ÚGR), úsek Meteorologická služba (ÚMS), úsek Hydrologická služba (ÚHS), úsek Centrum predpovedí a výstrah (ÚCPV), úsek Letecká meteorologická služba (ÚLMS), úsek Emisie a kvalita ovzdušia (ÚEKO), úsek Ekonomika (ÚE) a úsek Informatika (ÚI). V rámci týchto úsekov pôsobia jednotlivé odbory zamerané na špecifické činnosti ústavu, ktoré sú prenesené aj na regionálne pracoviská v Banskej Bystrici, Košiciach a v Žiline.

Pracovnoprávne vzťahy zamestnancov, ktorí pracujú v SHMÚ sa riadia zákonom č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov, zákonom č. 311/2001 Z. z. Zákonníkom práce v znení neskorších predpisov, zákonom č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Kolektívnou zmluvou vyššieho stupňa, podnikovou Kolektívnou zmluvou, Pracovným poriadkom SHMÚ a inými právnymi a internými predpismi.

Priemerný evidenčný stav zamestnancov za rok 2024 bol 425, z toho 170 žien. SHMÚ mal v uplynulom roku 25 zamestnancov so zdravotným postihnutím, čím sa naplňal princíp rovnosti príležitostí v oblasti zamestnanosti.

Veková štruktúra zamestnancov v obd. 1-12/2024			
Vek	Muži	Ženy	Spolu
18 – 20 rokov	0	0	0
od 18 – 25	0	2	2
od 25 – 35	61	30	91
od 35 – 45	53	42	95
od 45 – 55	77	54	131
nad 55	64	42	106
SPOLU	255	170	425

Podľa vekovej štruktúry prevládajú najmä zamestnanci vo veku od 45 do 55 rokov, čo predstavuje 30,82 %. Zamestnanci vo veku nad 55 rokov predstavujú 24,94 % z celkového počtu zamestnancov, nasleduje veková skupina od 35 do 45 rokov (22,35 %) a vo veku do 35 rokov je to 21,89 %. Táto skutočnosť je predpokladom efektívneho a kvalitného plnenia pracovných úloh, nakoľko sú to spravidla zamestnanci s dlhodobou odbornou praxou v oblasti hydrometeorologickej služby.

Vzdelanostná štruktúra zamestnancov v roku 2024			
Vzdelanie	Muži	Ženy	Spolu
základné	2	2	4
stredné odborné	5	4	9
úplné stredné (ÚSO, ÚSV)	87	25	112
VŠ I. stupňa	7	2	9
VŠ II. stupňa	138	113	251
VŠ III. stupňa	16	24	40
SPOLU	255	170	425

Z celkového počtu všetkých zamestnancov je vysokoškolsky vzdelaných 70,59 %, úplné stredné vzdelanie má 26,35 %, stredné odborné 2,12 % a základné vzdelanie 0,94 % zamestnancov. Vývoj vzdelanostnej štruktúry zamestnancov SHMÚ odzrkadľuje silný kvalifikačný potenciál ústavu. Vyplýva to zo zamerania na vysoko odborné činnosti v oblastiach, v ktorých SHMÚ pôsobí.

Vedúci zamestnanci SHMÚ v období 1-12/2024		
	Plánovaný počet	Skutočnosť
Generálny riaditeľ	1	1
Riaditeľ úseku	7	5
Vedúci odboru	33	32
SPOLU	41	38

Zamestnanci SHMÚ sú odmeňovaní podľa zákona č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Priemerný plat v roku 2024 dosiahol výšku 1 671,49 EUR.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame čerpanie **mzdových prostriedkov** v EUR podľa jednotlivých ukazovateľov:

ukazovateľ			Rok 2024	Rok 2023	rok 2022	rok 2021
mzdové prostriedky celkom bez ostatných osobných nákladov			10 045 242,96	9 331725,27	8 296 945,21	7 977 288,21
v tom	odmeny		409 662,00	480 438,00	422 693,00	343 666,0
	Funkčné platy vrátane náhrad		8 889 688,39	8 130 952,40	7 398 873,41	7 198 194,08
	V tom	Tarifný plat	5 217 365,53	4 813 856,02	4 296 252,10	4 263 556,50
		Osobný príplatok	2 164 996,20	1 955 347,08	1 744 378,12	1 665 659,03
		Príplatky za zmenu	18 815,77	17 245,95	14 802,50	14 654,16
		Príplatky za riadenie	148 551,57	136 782,59	115 861,26	114 844,11
		Ostatné príplatky(IV.V.-MV)	2 495,49	2 487,15	135 780,32	136 957,39
		Ostatné náhrady-D,vyšetrenie	1 337 463,83	1 205 233,61	1 091 799,11	1 002531,89

	Ostatné príplatky		629 381,00	615 877,11	368 693,54	344 465,67
	V tom	Plat za prácu nadčas	233 899,66	252 028,40	52 751,58	42 093,51
		Za soboty a nedele	214 145,13	192 623,79	169 992,87	165 687,73
		Za prácu v noci	104 416,52	94 909,34	80 189,21	75 552,49
		Za sviatky	76 919,69	76 315,58	65 759,88	61 131,94
	Jubilejné	44 084,00	40 170,34	40 449,15	24 493,50	
	Náhrady za pracovnú pohotovosť	72 427,57	64 287,42	66 236,11	66 468,96	
náhrady príjmu DPN			30 324,39	28 724,05	24 487,58	13 913,18
odchodné			97 680,00	33 825,00	27 479,00	31 558,00
odstupné			354 422,28	61 662,50	42 707,00	74 548,00
dohody o mimopracovnej činnosti			771 370,28	1 210 351,31	943 489,23	995 150,75
priemerný počet zamestnancov			443,20	441,10	446,00	459,00
priemerný plat			1 671,49	1 536,11	1 382,45	1 306,86,00

Počet dohôd uzatvorených dohôd v roku 2024	
Dohody o vykonaní práce	1 017
Dohody o pracovnej činnosti	137
Dohody o brigádnickej práci študentov	7
SPOLU	1 161

Štruktúra zamestnancov SHMÚ podľa zaradenia do platových tried k 31. 12. 2024												
Organizačný útvar SHMÚ	Počet systemizovaných miest	10 PT	9 PT	8 PT	7 PT	6 PT	5 PT	4 PT	3 PT	2 PT	1 PT	VOL'NÉ
Plánované do 31. 12. 2024	469	23	95	135	31	6	112	56	6	0	5	
Skutočnosť	440	21	91	135	31	6	95	51	5	0	5	0
VOL'NÉ	29	2	4	0	0	0	17	5	1	0	0	29

Iné činnosti a aktivity

Úsek Ekonomika

Úsek Ekonomika komplexne zabezpečoval riadiacu, prevádzkovú a metodickú činnosť v oblasti financií, rozpočtu, účtovníctva, mzdovej agendy, verejného obstarávania, dopravy, projektovej činnosti, služieb a správy majetku, zabezpečovania tuzemských a zahraničných pracovných ciest a právnu agendu vrátane súdnych sporov pri správe vymáhania pohľadávok.

Prehľad súdnych konaní SHMÚ za rok 2024

Navrhovateľ	Odporca	Predmet konania / žalovaná istina v EUR	Dôvod / č. faktúry	Podanie žaloby	Súd	Výsledok súdneho konania	Stav k 31.12.2024
SHMÚ	Adamčo Matúš	214,8	2242300121	21.11.2024	Okresný súd Bratislava V		súdne konanie prebieha
SHMÚ	Advokátska kancelária JUDr. Pavel Labáth	80,4	2192300031	3.6.2019	Okresný súd Bratislava V	konanie zastavené, späťvzatie z dôvodu úplnej úhrady	súdne konanie právoplatne skončené
SHMÚ	Bolčíková Simona	90	2232000297	11.1.2024	Okresný súd Martin	konečné rozhodnutie plne v prospech SHMÚ	súdne konanie právoplatne skončené
SHMÚ	Dahosta Trade s.r.o.	55465,78	vrátenie časti ceny diela	23.4.2024	Mestský súd Košice		súdne konanie prebieha
SHMÚ	Drahoš Jiří, Ing.	339,6	2243000125, 2243200087	16.8.2024	Okresný súd Banská Bystrica	konečné rozhodnutie plne v prospech SHMÚ	súdne konanie právoplatne skončené
SHMÚ	En Libre, s.r.o.	3494,16	vrátenie časti ceny diela	23.4.2024	Okresný súd Trnava		súdne konanie prebieha
SHMÚ	En Libre, s.r.o.	11516,14	vrátenie časti ceny diela	23.4.2024	Okresný súd Trnava		súdne konanie prebieha
SHMÚ	En Libre, s.r.o.	2977,16	vrátenie časti ceny diela	23.4.2024	Okresný súd Trnava		súdne konanie prebieha
SHMÚ	Finančné riaditeľstvo SR	zrušenie miestnej dane		20.6.2013	Správny súd v Bratislave	konečné rozhodnutie plne v prospech SHMÚ	súdne konanie právoplatne skončené
SHMÚ	Granzer Ján	192	2243000110	16.8.2024	Okresný súd Banská Bystrica	konečné rozhodnutie plne v prospech SHMÚ	súdne konanie právoplatne skončené
SHMÚ	GERLACHOV s. r. o.	456	2233300225	13.2.2024	Okresný súd Banská Bystrica	konečné rozhodnutie plne v prospech SHMÚ	súdne konanie právoplatne skončené
SHMÚ	STEFANKOVA law office s.r.o.	48	2232300140	13.20.2024	Okresný súd Banská Bystrica	konečné rozhodnutie plne v prospech SHMÚ	súdne konanie právoplatne skončené
SHMÚ	SzTEL, s.r.o.	48	2243200136	21.11.2024	Okresný súd Banská Bystrica		súdne konanie prebieha
SHMÚ	Štefanovičová Miroslava	48	2243000009	4.6.2024	Okresný súd Banská Bystrica	konečné rozhodnutie plne v prospech SHMÚ	súdne konanie právoplatne skončené
SHMÚ	Žáčik Andrej	80,4	2242000208	16.8.2024	Okresný súd Banská Bystrica	konečné rozhodnutie plne v prospech SHMÚ	súdne konanie právoplatne skončené
Pasívne spory							
Navrhovateľ	Odporca	Predmet konania / žalovaná istina v EUR	Dôvod / č. faktúry	Podanie žaloby	Súd	Výsledok súdneho konania	Stav k 31.12.2024
ENERGOVOD s.r.o.	SHMÚ	36397,01	10230035	24.3.2024	Mestský súd Bratislava III		súdne konanie prebieha
mesto Košice	SHMÚ	88559,46		30.1.2023	Mestský súd Bratislava III		súdne konanie prebieha
RNDr. Jaroslav Nemeč a spol.	SHMÚ	vyplatenie autorskej odmeny		12.6.1990	Mestský súd Bratislava III		vydané právoplatné dovolacie rozhodnutie, čaká sa na rozhodnutie o trovách

Zahraničné pracovné cesty

Zamestnanci SHMÚ vykonali v uplynulom roku 674 zahraničných pracovných ciest. Cesty sa uskutočnili v rámci plnenia medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky na zasadnutiach riadiacich a poradných orgánov medzinárodných organizácií (WMO, EUMETSAT, ECMWF, Copernicus, EUMETNET...), dohovorov a medzinárodných záväzkov, najmä EK, jej pracovných a expertných skupín, KHV, ICPDR, EHK OSN, na zasadnutiach pracovných skupín týchto organizácií, ďalej v rámci účasti na významných medzinárodných konferenciách a podujatiach riešených projektov a programov, na ktorých SHMÚ participuje. Z celkového počtu uskutočnených zahraničných pracovných ciest predstavuje 382 ciest, t. j. 56,68 % zahraničné pracovné cesty pri spoločných meraniach na hraničných tokoch. Celkový počet tuzemských pracovných ciest (TPC) za pracovisko Bratislava v roku 2024 predstavuje počet 2 012 TPC, za regionálne pracovisko Košice 1 465 TPC, za regionálne pracovisko Banská Bystrica 1 617 TPC a za regionálne pracovisko Žilina 492 TPC, spolu 5 586 tuzemských pracovných ciest.

Prínosom zahraničných pracovných ciest bolo zabezpečenie hydrologických údajov v hraničnom priestore, koordinácia činností SHMÚ so zahraničnými národnými hydrometeorologickými službami, participácia SR na plánovacom a rozhodovacom procese a oblasti meteorológie a hydrológie, zvyšovanie odbornej úrovne zamestnancov, a tým aj SHMÚ a prezentácia Slovenska a činností SHMÚ v zahraničí.

Úsek Informatika

V oblasti Informatika ÚI komplexne zabezpečoval riadiacu, prevádzkovú a metodickú činnosť v oblastiach: informačné systémy a procesy, centrálna a klientska infraštruktúra, národné telekomunikačné centrum a dohľadové centrum. Hlavným zameraním úseku bola dostupnosť prevádzkových systémov, hardvérovej a sieťovej infraštruktúry, najmä superpočítača a zabezpečenie nepretržitého bezporuchového chodu týchto systémov v súlade s požiadavkami interných a externých používateľov, ako aj zabezpečenie komplexného monitorovacieho systému.

Úsek generálneho riaditeľa

Systém manažérstva kvality

Slovenský hydrometeorologický ústav úspešne absolvoval dohľad systému manažérstva kvality, na základe ktorého certifikačný orgán pre systémy manažérstva kvality potvrdil, že SHMÚ trvale plní kritériá normy STN EN ISO 9001:2016.

Súčasťou certifikovaného systému manažérstva kvality je päť subjektov akreditovaných Slovenskou národnou akreditačnou službou (SNAS) v súlade s požiadavkami normy ISO 17 025, jeden subjekt akreditovaný v súlade s požiadavkami normy ISO 17 043 a Letecká meteorologická služba, ktoré má osvedčenie Dopravného úradu pre poskytovanie leteckých navigačných služieb.

Výskum, vývoj a inovácie

Výskum na SHMÚ sa vykonáva podľa zákona č. 201/2009 Z. z. podľa § 6, ktorý vymedzuje rozsah a spôsob vedeckej a výskumnej činnosti a na základe Osvedčenia o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj, ktoré na dobu 6 rokov vydalo pre SHMÚ Ministerstvo školstva SR dňa 4. apríla 2022.

Výskumno-vývojová činnosť sa zameriava na aplikačný výskum. V uplynulom roku sme riešili viacero samostatných výskumno-vývojových projektov a úloh v rámci schváleného PHÚ. Riadne vyhodnotenie činností spojených s výskumom, vývojom a inováciami na SHMÚ za rok 2023 bolo publikované v prvom polroku 2024 pod vyhodnotením štatistického dotazníka Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR, a je dostupné aj v správe o výskume, vývoji a inováciách Ministerstva životného prostredia SR. Riadne vyhodnotenie aktivít je závislé na aplikovaní informačných systémov pre vykazovanie publikačnej činnosti, vzdelávacích aktivít a ostatných vedecko-výskumných a inovačných aktivít zamestnancov SHMÚ v spolupráci s Vedeckou radou SHMÚ. Systém bol spustený do prevádzky k 1. januáru 2023.

Zahraničné vzťahy

Medzinárodná spolupráca umožňuje získavať potrebné operatívne a neoperatívne meteorologické a hydrologické údaje a údaje o kvalite ovzdušia a prispieva tak k metodickému zabezpečeniu základných úloh SHMÚ a k rozvoju výskumu. Medzinárodné organizácie, s ktorými SHMÚ spolupracuje, prevádzkujú výkonnú výpočtovú, telekomunikačnú, monitorovaciu a informačnú infraštruktúru, s možnosťou jej využitia.

SHMÚ pravidelne zabezpečoval plnenie záväzkov a koordináciu spolupráce v medzinárodných organizáciách a združeniach, a to najmä: pri vývoji a aplikácií najmodernejších technológií pre oblasť družicovej meteorológie, predpovedí počasia, monitoringu klímy a detekcie globálnych klimatických zmien; v oblasti prevádzky a vývoja numerického predpovedného modelu; pri štandardizácii a tvorbe metodík hydrologickej a meteorologickej služby a zabezpečení základných aktivít programov Svetovej meteorologickej organizácie (WMO); v oblasti kalibračných služieb; v oblasti medzilaboratórnych porovnávaní; v oblasti monitorovania a modelovania kvality ovzdušia, inventarizácie emisií a projekcií; v oblasti vôd, v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu vôd a hodnotenia povodňových rizík vyplývajúce z bilaterálnych dohôd na hraničných vodách, ako aj podľa požiadaviek EK.

Generálny riaditeľ SHMÚ je stálym zástupcom SR vo WMO; v Európskom centre pre strednodobé predpovede počasia (ECMWF) a v Európskej organizácii pre budovanie, prevádzkovanie a využívanie meteorologických družíc (EUMETSAT); národným reprezentantom v Medzivládnej komisii pre klimatické služby je členom Komisie pre účasť SR na spoluprácu s Európskou vesmírnou agentúrou.

SHMÚ je členom viacerých združení, v rámci ktorých sa podieľal na plnení príslušných záväzkov: Regionálna spolupráca modelovania na ohraničenej oblasti (RC LACE); ACCORD; Sieť Európskych meteorologických služieb - European meteorological network – (EUMETNET). Združenie výskumných ústavov v oblasti sladkých vôd – (EURAqua), European Severe Storms Laboratory e. V. – (ESSL).

SHMÚ pokračuje v úspešnej spolupráci s ECMWF. Zapájame sa do projektov, ktoré vypísalo ECMWF, zúčastňujeme sa ich odborných školení. V rámci programu združenia RC LACE sme zodpovední za vývoj a operatívnu prevádzku ansámblového systému A-LAEF, ktorý je po dohode RC LACE a ECMWF nasadený na superpočítači ECMWF. Oslovili sme ECMWF ohľadne možných krokov Slovenskej republiky na prechod zo štatútu spolupracujúceho člena na štatút plnoprávneho člena.

Experti SHMÚ sa aktívne podieľali na plnení záväzkov vo vzťahu k Európskej komisii; EHK OSN, UNESCO; Medzinárodnej komisii na ochranu vôd Dunaja (ICPDR); Dunajskej komisii.

SHMÚ v r. 2024 aktívne participoval na organizácii, resp. spoluorganizovaní viacero významných podujatí, konferencií, akcií, stretnutí a návštev.

SHMÚ poukázal na fakt, že je nutné zo strany zriaďovateľa zabezpečiť výmenu zástupcov pre Copernicus, aby SR mala zastúpenie nielen zo strany SHMÚ. Ku zmene v roku 2022 aj napriek upozorneniam zo strany SHMÚ neprišlo.

Uskutočnili sa stretnutia a zasadnutia PS pre plnenie medzinárodných záväzkov (EK, ICPDR, DK, WMO, CEN, bilaterálne dohody a memorandá), ... V rámci aktivít WMO boli poskytnuté hydrologické údaje pre správu WMO: State of Global Water Resources report za rok 2023. Na zasadnutí INFCOM-3, ktoré sa konalo online: 15-19 Apríla 2024, sa konalo aj zasadnutie Commission for Observation, kde sa vo výraznej miere sa riešilo aj dobudovanie hydro častí v rámci databáz WMO, ich prepojenie, vstupy. V rámci ďalšej WMO skupiny, Task Team EarthHydroNet – Network Design Sub-group sme sa podieľali na tvorbe dokumentu Network Design. 15-16 Októbra 2024 sa konalo 19. zasadnutie RA VI a následne 10.12.2024 sa konalo RA VI Hydrology Advisers Forum session.

V rámci aktivít ICPDR bola na stretnutí PS MA v marci prezentovaná TNMN ročenka za rok 2022 a pripomienkovanie ročenky prebiehalo do konca mája 2024. Pre plnenie požiadaviek EK prebiehala aktívna spolupráca so SAŽP na vytvorení dátovej sady EU Registry v potrebnej kvalite za obdobie 2019-2022, ktoré následne boli vystavené v CDR Eionet a v potrebnom rozsahu revidované aj integrované reporty EPRT-RLCP, zároveň boli zabezpečené pre EEA a EK reportovacie povinnosti v oblasti vôd v roku 2024 (o.i. reportingová povinnosť pre Dusičnanovú smernicu, reporting dát za rok 2022 pre všetky dátové toky pre EEA), pre Ročenku Dunajskej komisie boli zabezpečené a spracované podklady za SR.

V rámci plnenia záväzkov na hraničných tokoch boli zabezpečené podklady a účasť pre jednotlivé PS KHV, ako aj pre samotné zasadnutia KHV. Všetky plánované stretnutia v roku 2024 sa uskutočnili. Rokovanie KHV SK-U, sa z dôvodu pretrvávajúceho vojnového stavu na území Ukrajiny uskutočnilo na diaľku v on-line režime. Ukrajinská strana požiadala slovenskú stranu o trvalé zabezpečenie bulletinov/správ, ktoré obsahujú kódované hydrologické údaje z povodia Dunaja. Ukrajinská strana v roku 2023 nedostávala tieto správy z dôvodu ukončenia komunikácie s telekomunikačným centrom v Moskve. Slovenská strana zabezpečila kontinuálne preposielanie požadovaných správ na FTP server ukrajinskej strany. Pracovníčka SHMÚ (úsek Hydrologická služba) sa zúčastnila ako delegát za SR na plenárnom zasadnutí CEN/TC 318 a jej pracovných skupín v nemeckom Köblenzi.

V rámci WMO v roku 2024 pracovníci SHMÚ plnili agendu za SR, zúčastnili sa zasadnutí INFCOM-3, vrátane . zasadnutia Commission for Observation vo výraznej miere sa riešilo aj dobudovanie hydro častí v rámci databáz WMO, ich prepojenie, vstupy. Aktívne sme sa zapojili do novovytvorenej expertnej skupiny Expert Team on Hydrometric Measurement (ET-Hydrometry). Koncom roka bolo stretnutie RA VI, vrátane RA VI Hydrology Advisers Forum session.

Spolu s VV š.p. sme 24.-26.9.2024 na celosvetovej výstave METEO EXPO vo Viedni úspešne prezentovali spoluprácu so slovenským súkromným sektorom (IBL Software Engineering, Microstep-MIS, MPS-System, Barrani Design, SOFTEC), hlavne schopnosť spoločne pomáhať riešiť problémy s vodou (povodne, sucho, kvalita, ...). Ukázali sme, že vďaka širokej spolupráci vieme navrhovať a budovať špičkové monitorovacie a výstražné systémy na štátnej aj regionálnej úrovni. Okrem uznania kolegov z celého sveta sme vyvolali záujem na najvyššej úrovni v Gruzínsku, kde už prebiehajú úvodné rokovania o spolupráci v oblasti povrchových aj podzemných vôd (zatiaľ monitoring, informačné systémy, školenie odborníkov a aj študentov).

V rámci spolupráce s meteorologickou službou NIMH v Bulharsku bol u nich nainštalovaný softvérový balík GEOProc/MTGProc, vyvinutý na SHMÚ.

V dňoch 03.04.-5.4.2024 sme sa dištančnou formou a v dňoch 23.10.- 25.10.2024 hybridnou formou (Reading) zúčastnili zasadnutí poradných komisií STAC, PFAC resp. JOINT združenia EUMETNET.

V apríli sme v Aerologickom a radiačnom centre SHMÚ v Gánovciach zorganizovali spoločnú 45. aerologickú poradu českých a slovenských civilných a vojenských meteorologických služieb.

V dňoch 15.-19.4.2024 sme sa zúčastnili (online) zasadania technickej komisie pre infraštruktúru WMO INFCOM-3, kde boli okrem iného prerokované dôležité úlohy a míľniky v implementácii integrovaných systémov WIGOS, WIPPS a WIS a v dňoch 14.5.2024 a 4.6.2024 dvojfázového online školenia o systéme riadenia incidentov (IMS) pre národné kontaktné miesta v rámci systému monitorovania kvality údajov WIGOS (WDQMS) pre WMO regionálnu asociáciu RA VI.

V dňoch 23.-26.9.2024 sme sa vo Viedni aktívne zúčastnili Technickej konferencie WMO o meteorologických a environmentálnych prístrojoch a pozorovacích metódach (TECO-2024) so spoločnou témou: „Merania a nové technológie pre prioritné iniciatívy WMO“ a súčasne konanej medzinárodnej výstavy meteorologických, hydrologických a environmentálnych prístrojov a príslušenstva.

V dňoch 14-19. apríla 2024 sme sa zúčastnili vedeckej konferencie TRA2024 v Írskom Dubline. Účasť na tejto konferencii bola podmienená vybratím príspevku, ktorý bol posudzovaný v rámci revízneho procesu. Príspevok sa venoval téme dopravy a účtov emisií do ovzdušia a bol súčasťou dizertačnej práce J. Horvátha (OEaB). Nové poznatky, ktoré boli získané na konferencii budú využité na zlepšenie reportovania emisií z dopravy na Slovensku a prípadne pre ďalšie využitie v rámci podávania projektov. Následne bol úspešne podaný, aj podpísaný nový vedecký projekt pre zabezpečenie údajov o elektromobilite na Slovensku z grantu EUOROSTAT-u. OEaB získal v roku 2024 medzinárodnú previerku od EUROSTAT-u, ktorá potvrdila vysokú kvalitu zverejňovaných štatistických informácií v oblasti účtov emisií do ovzdušia.

Zástupca SHMÚ sa zúčastnili na 29. klimatickej konferencii OSN (COP29) v Baku, Azerbajdžan, ako súčasť Slovenskej delegácie pod vedením prezidenta SR. Zároveň sa J. Horváth stal zástupcom SR v pracovných štruktúrach IPCC a zúčastnil sa viacerých stretnutí. IPCC prejavilo záujem organizovať jeden z expertných mítingov na Slovensku. Rokovania budú pokračovať v roku 2025.

V dňoch 14-16 mája 2024 sme sa zúčastnili na Task Force podujatí pre emisné inventúry v Dessau, Nemecko, ktoré sa venovalo novinkám v systéme reportovania emisií pod revíziou smernice o kvalite okolitého ovzdušia.

V 2. polroku 2024 boli chválený medzinárodný projekt: „Udržitelné hospodaření s podzemními vodami v česko – slovenském přhraničí“ predložený v rámci INTERREG Slovensko – Česko 2021 – 2027. Zahájenie projektu bolo 11.9.2024 v Brne.

V dňoch 15.10.-16.10.2024 SHMÚ spoluzorganizoval v Bratislave 46. zasadnutie Flood Protection Expert Group ICPDR.

V dňoch 02.12.2024 – 04.12.2024 sa generálny riaditeľ SHMÚ zúčastnil na pravidelnom 106. zasadnutí Výboru Európskej organizácie pre využívanie satelitov EUMETSAT kde bol odsúhlasený príspevok Slovenskej republiky pre rok 2025, ktorý predstavuje 2, 530, 803,00 EUR. Ďalšie stretnutia Rady EUMETSAT budú v termínoch 30.06.-02.07.2025 v Darmstadt v Nemecku.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP), ochrana pred požiarmi (OPP), hospodárska mobilizácia (HM), kritická infraštruktúra (KI), civilná ochrana (CO)

Oblasť BOZP:

Oboznámenie zamestnancov z predpisov na zaistenie BOZP v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci:

- vstupné oboznámenie novoprijatých zamestnancov,
- opakované oboznámenie zamestnancov SHMÚ,
- školenie pre zamestnancov, ktorí šoférujú služobné motorové vozidlá,
- preprava nebezpečných látok v zmysle ADR

Pracovné úrazy:

V roku 2024 bol na SHMÚ registrovaný 1 pracovný úraz s dlhodobou PN. Zamestnankyňa spadla zo schodov, pričom došlo k udretiu hlavy, okrem vonkajších poranení boli zistené aj vnútorné zranenia. Ide o bežné riziko práce – pád zamestnanca na schodoch.

Kontroly pracovísk:

Priebežne boli vykonávané kontroly pracovísk BOZP. Pri kontrolách neboli zistené závažné nedostatky v oblasti BOZP. Vedúci zamestnanci vedeli zabezpečiť odstránenie nedostatkov.

Osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP):

V mesiaci august bola uzavretá rámcová dohoda č. 121-100-2024 na nákup OOPP so spoločnosťou L'UBICA, s.r.o.

Ostatné:

- aktualizácia dokumentácie BOZP,
- aktualizácia priečinka BOZP a PO na intranete, kde sa zverejňujú dôležité informácie k BOZP a PO,
- tvorba bezpečných pracovných postupov,
- preškolenie zástupcov zamestnancov pre bezpečnosť, zasadnutie komisie BOZP a zástupcov zamestnancov,
- spolupráca pri vyberaní spoločnosti pre zabezpečenie externého poradcu pre prepravu nebezpečných látok ADR a vypracovaní metodiky ADR,
- pripomienkovanie dokumentácie vytvorenej pracovnou zdravotnou službou: prevádzkové poriadky pre prácu s chemickými látkami, prevádzkové poriadky pre ubytovacie zariadenia, kategorizácia rizík,
- výber dodávateľa na nákup OOPP,
- výber dodávateľa na zabezpečenie školenia na poskytovanie predlekárskej prvej pomoci

Externé kontroly:

V mesiaci august bola vykonaná následná kontrola Inšpektorátu práce Bratislava zameraná na kontrolu odstránenia nedostatkov z predchádzajúcej kontroly. Zistené nedostatky boli odstránené.

Oblasť ochrana pred požiarmi:

Vykonané školenia:

- vstupné školenia novoprijatých zamestnancov,
- školenia osôb zabezpečujúcich mimopracovný čas,
- školenia osôb iných právnických osôb vykonávajúcich činnosti v priestoroch SHMÚ,

Preventívne protipožiarne prehliadky a kontrola zariadení na zdolávanie požiarov:

- v pravidelných intervaloch stanovených platnou legislatívou boli vykonávané preventívne prehliadky všetkých ostatných priestorov, administratívnych priestorov a pracovísk s občasným výkonom prác právnickej osoby.
- v zmysle platnej legislatívy sa vykonala kontrola prenosných hasiacich prístrojov, požiarnych hydrantov a ostatných požiaro-technických a požiarnych zariadení,

Kontroly zo strany štátneho požiarneho dozoru:

07.12.2024 Gánovce, LMS Poprad, MS Štrbské Pleso, OBS Lomnický štít – nedostatky uvedené v zápisnici sú odstránené.

Ostatné:

- na základe komplexnej kontroly štátneho požiarneho dozoru boli prijaté opatrenia, ktoré sa budú týkať všetkých prevádzok – uvedené opatrenia budú implementované prostredníctvom Smernice, ktorá bude pripomienkovaná a vydaná v prvom štvrťroku 2025.

V oblasti hospodárskej mobilizácie bolo zabezpečené:

- oslobodzovanie zamestnancov od mimoriadnej služby a alternatívnej služby,
- aktualizácia Krízového plánu subjektu hospodárskej mobilizácie v programe EPSIS (jednotný informačný systém),
- pravidelné aktualizovanie vložených údajov v programe EPSIS,
- inventarizácia majetku hospodárskej mobilizácie,
- účasť na porade, ktorú organizuje Odbor krízového riadenia Ministerstva životného prostredia,
- aktualizácia plánu ochrany ďalšieho dôležitého objektu – aktuálne na pripomienkovaní u povereného riaditeľa odboru krízového riadenia.

V oblasti civilnej ochrany bola vykonaná:

- aktualizácia plánov ochrany zamestnancov a osôb prevzatých do starostlivosti objektov Bratislava Koliba a regionálnych pracovísk Žilina, Banská Bystrica, Košice a Gánovce,
- bola vykonaná inventarizácia materiálu CO,
- školenie členov jednotiek civilnej ochrany,
- príprava školenia civilnej ochrany pre zamestnancov – prezentácia do elearningu + pridelenie zamestnancom.

Plnili sa úlohy zaslané z Okresného úradu Bratislava vyplývajúce zo Zamerania činnosti pri plnení úloh krízového riadenia, hospodárskej mobilizácie, obrany, integrovaného záchranného systému, civilnej ochrany obyvateľstva, civilného núdzového plánovania a správy materiálu civilnej ochrany.

V oblasti kritickej infraštruktúry boli vykonané tieto činnosti:

- aktualizácia zoznamu osôb, ktoré sú oprávnené oboznamovať sa s citlivými informáciami,
- príprava podkladov pre projektovú výzvu na zabezpečenie ochrany prvkov kritickej infraštruktúry,
- stanovisko k opatreniam protidronovej ochrany prvkov kritickej infraštruktúry,
- žiadosť o zaradenie prvkov do kritickej infraštruktúry.

Komunikácia s médiami a verejnosťou

V roku 2024 sme pripravili spolu 26 exkurzií, ktorých sa zúčastnilo viac ako 1000 žiakov a študentov.

V spolupráci so Slovenskou meteorologickou spoločnosťou pri Slovenskej akadémii vied sme pripravili prednáškové popoludnia, ktoré sme vysielali naživo na našom profile Facebook/shmu. V roku 2024 sme zorganizovali 3 prednášky:

- 100 rokov od pádu najtragickejšej lavíny v obci Rybô
- Typy mrakov
- Kde a ako čítať predpovede počasia.

Už tradičnou prezentáciou činnosti SHMÚ za uplynulý kalendárny rok je podujatie Verejný odpočet činnosti, ktorý sme naživo vysielali pre širokú verejnosť 11. júna 2024.

V spolupráci s odborom Klimatologická služba pripravujeme pravidelné brífingy, ktorých úlohou je prezentácia monitoringu v ročných obdobiach:

- Klimatologické zhodnotenie roku 2023 – 18. 1.
- Klimatologické zhodnotenie zimy 2023/24 – 7. 3.
- Klimatologické zhodnotenie jari – 21. 6.
- Klimatologické zhodnotenie leta - 24. 9.
- Klimatologické zhodnotenie jesene – 18.12.

Na webovej stránke SHMÚ v časti Aktuality sme v roku 2024 uverejnili 151 správ, na facebookovom profile SHMÚ spolu 387 správ.

Jednou zo sledovaných spravodajských informácií pre verejnosť a médiá sú aj pravidelné krátke videá s predpoveďou počasia na koniec daného týždňa s výhľadom na nasledujúci kalendárny týždeň pod názvom Predpoveď pre vás. Zverejňujeme ju na našej webovej podstránke Aktuality, na aplikáciách Youtube a Facebook. V roku 2024 sme pripravili spolu 53 takýchto videí.

Ďalšou snahou úseku GR ako skvalitniť komunikáciu a informovanosť verejnosti sú aj podcasty, ktoré pripravujeme so zamestnancami ústavu na rôzne zaujímavé témy. Verejnosť ich nájde na našom webe, resp. podcastových aplikáciách. V roku 2024 sme pripravili spolu 2 podcasty na témy:

- Monitoring sucha – Lívia Labudová
- Vianočný odmäk sa stáva pravidlom – Pavol Faško.

Pravidelným podujatím v SHMÚ je aj Konferencia mladých odborníkov. Konferencia prebiehala v troch sekciách. V roku 2024 (14.11.2024) to bola už 36. Konferencia mladých hydrológov, 25. Konferencia mladých meteorológov, klimatológov a odborníkov v oblasti kvality ovzdušia a 23. Konferencia mladých vodohospodárov. Konferencie mladých odborníkov sa zúčastnilo 55 účastníkov vrátane súťažiacich a porotcov.

V aule Ekonomickej univerzity sa 28. novembra 2024 uskutočnila slávnostná konferencia pri príležitosti 70. výročia založenia Slovenského hydrometeorologického ústavu. Na slávnostnom zhromaždení si ocenení zamestnanci a partneri SHMÚ prevzali ďakovné listy.

Ciele organizácie a prehľad ich plnenia

Ciele prioritných úloh a prehľad ich plnenia uvádzame podľa organizačných celkov.

Úsek Meteorologická služba (ÚMS)

V hlavných úlohách Úseku MS bol zabezpečovaný základný monitoring fyzikálnych parametrov atmosféry, fenologický monitoring a monitoring rádioaktivity, ako aj spracovanie, uloženie a distribúcia dát do vlastných a medzinárodných databáz. Zároveň boli sledované prejavy zmeny klímy a jej hodnotenie vo vzťahu k územiu SR. Úsek zabezpečoval metrologickú nadväznosť meradiel v akreditovanom kalibračnom laboratóriu pre štátnu meteorologickú sieť a NMSKO a porovnávacie merania. Uvedené vykonávané činnosti plynú z príslušnej európskej a národnej legislatívy: predovšetkým zo Zákona č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe, Zákona č. 146/2023 Z. z.

o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, Zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a Zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane (všetky v aktuálnom znení) a medzinárodných záväzkov SR. Celkovo ÚMS zodpovedal za plnenie 10 úloh z PHÚ SHMÚ, z toho 1 úlohy výskumno-vývojového charakteru, 6 prevádzkových úloh a 3 projektové úlohy. Všetky úlohy PHÚ sa plnili v súlade s plánom na rok 2024.

V rámci meteorologického a klimatologického monitoringu bol zabezpečený štandardný režim v prevádzke štátnej meteorologickej siete.

Namerané údaje boli priebežne ukladané do databázy KMIS, resp. fenologické údaje a pôdne teploty do databázy KOaK. Databáza KMIS si vyžaduje generačný upgrade, v prevádzke je už viac ako 25 rokov. Na túto úlohu neboli v priebehu roka vyčlenené potrebné finančné zdroje z príspevku zo štátneho rozpočtu, ani vyhlásená žiadna relevantná výzva na financovanie z prostriedkov EÚ.

Vykonaná bola klasifikácia polôh časti meteorologických staníc pre prvky teplota a zrážky podľa metodiky WMO, pokračujeme s klasifikáciou zvyšných staníc.

Vykonali sa príjem údajov z meteorologických rádiolokátorov, zo systému na príjem družicových údajov a zo systému na detekciu bleskov.

V prvom polroku sme zaznamenali haváriu jedného z dvoch redundantných serverov systému na detekciu bleskov. Radar Malý Javorník mal rovnako v 1. polroku poruchu, do obstarania náhradného diela bola prevádzka zabezpečená len za cenu znefunkčnenia radaru Španí Laz. Rutinne sa pripravovali mesačné úhrny a anomálie zrážok pre celé územie strednej Európy vo formáte „mosaic“ v rozlíšení 1x1km. Pokračoval príjem vybraných produktov HSAF (PCP - zrážky, SM – pôdna vlhkosť, SNOW – detekcia snehu) systémom EUMETCast a ich spracovanie pre vizualizáciu a aplikácie. Generovali sme mesačné anomálie slnečného žiarenia pre celé územie strednej Európy z Meteosatu v operatívnej prevádzke.

Úspešne bola prevádzkovaná základná sieť 5 staníc na meranie slnečného žiarenia. Pravidelne boli zasielané minútové údaje globálneho, priameho a difúzneho žiarenia do výskumného centra MINES Paris Tech pre projekt EÚ Copernicus Atmosphere Monitoring Service. Údaje zo slnečného fotometra boli pravidelne zasielané do medzinárodnej siete AERONET. Oprava mikropulzného lidar pre slabý signál fotodiódy bola pozastavená a vyhodnotená ako riziková a nerentabilná. Vykonávali sme meranie celkového atmosférického ozónu a spektier slnečného ultrafialového žiarenia na dennej báze. Vydávaná bola predpoveď celkového atmosférického ozónu aj slnečného UV indexu a správy o intenzite UV žiarenia pre informovanie verejnosti (dostupné na stránkach <https://www.shmu.sk/sk/?page=7>, <https://www.shmu.sk/sk/?page=2423>, resp. <https://www.shmu.sk/sk/?page=2424>). Namerané údaje boli odosielané do svetových mapových centier, do európskej databázy EUBREWNET a mesačne do Svetovej databázy WMO WOUDC. Zabezpečilo sa zasielanie spektier UV žiarenia do databázy EDUCE.

V roku 2024 bolo vykonaných 729 úspešných rádiosondážnych meraní, t.j. v 99,5 % prípadoch. Hladina 10 hPa bola dosiahnutá počas 363 dní, čo je 90,4 % všetkých meraní. Pre prebiehajúci vojnový konflikt na Ukrajine a rušenie GPS signálu bolo 74 meraní, t.j. približne každé desiate, negatívne ovplyvnené stratou polohy sondy a chýbajúcimi informáciami o rýchlosti a smere vetra. Od 15.4. boli do medzinárodnej výmeny dát posielané aj neúplné merania s chýbajúcimi charakteristikami vetra.

Medzinárodná fenologická stanica (program GPM) bola od 1.1.2024 začlenená do siete medzinárodných fenologických záhrad (IPG). Boli na nej odsledované fenologické fázy určených rastlín a údaje poskytnuté do databázy Katolíckej univerzity v Ingolstade: <https://ipg.ku.de/en/about-the-network/the-gpm-programme#c197>.

V apríli sme zorganizovali 45. aerologickú poradu českých a slovenských civilných a vojenských meteorologických služieb. V máji sa uskutočnila na pracovisku ARC Gánovce

odborná stáž príslušníkov OS SR. Vydaná bola elektronická a tlačaná verzia predpisu SYNOP. Vykonané boli viaceré interné odborné školenia pre zamestnancov, výučbová stáž pre 2 nových pozorovateľov a periodické preskúšanie 36 pozorovateľov na leteckých MS.

Významným problémom ohrozujúcim plnenia úloh je pretrvávajúce nedostatočné logistické vybavenie technikov monitorovacích sietí – chýbajúce náhradné diely, meradlá a spoľahlivé služobné motorové vozidlá (súčasnú sú už opotrebované, resp. poruchové). Monitorovacia technika postupne starne (väčšina vo veku 10 a viac rokov), stáva sa opotrebovanou a zastaranou. V oblasti investícií do meteorologickej infraštruktúry chýbajú patričné výzvy s podporou EŠIF.

Kontinuálne prebiehal monitoring sucha, každý týždeň v pondelok sa aktualizujú grafy troch indexov sucha a deficitu zrážok na webovej stránke <https://www.shmu.sk/sk/?page=2161>. Bez zmien prebiehal monitoring dopadov sucha na poľnohospodárstvo, ovocinárstvo, vinohradníctvo a lesníctvo. Výstupy z monitoringu pôdneho sucha a monitoringu dopadov sucha sú aktualizované na stránke www.intersucho.sk. Zhodnotenie sucha na mesačnej báze je verejne dostupné v Bulletinu MaK, sezónne zhodnotenia sú dostupné v Aktualitách na webe SHMÚ. V marci sa v Žemberovciach uskutočnilo stretnutie s poľnohospodármi a ovocinármi a v októbri s lesníkmi z našej Národnej reportovacej siete Intersucho. Počas druhého polroka 2024 bola do mapového produktu indexu SPEI, zahrnutá predpoveď na 4. – 7. deň. Tvorba gridových produktov a mapový monitoring sucha neboli sprevádzkované na webe z dôvodu vyčerpaného limitu výdavkov.

Klimatologická služba vypracovala celkom 1283 posudkov a expertíz, z toho odplacných za viac ako 207 tis. €.

Verejnosti boli sprístupňované pravidelné publikácie hodnotiace stav klimatického systému v SR vo forme mesačníka Bulletinu Meteorológia a Klimatológia <https://www.shmu.sk/sk/?page=1613> a v aktualitách na webovej a FB stránke ústavu. Priebežne boli poskytované odborné informácie do médií vo forme podcastov a rozhovorov, ako aj odborné analýzy pre tlačové brífingy ku klimatologickému hodnoteniu jednotlivých ročných období. Z oblasti klimatológie boli vypracované podklady do Správy o stave životného prostredia SR a do ročnej správy pre web platformu MŽP za rok 2023.

Pre prípravu novej Národnej adaptačnej stratégie na zmenu klímy SR (NAS) sme pripravili podkladové údaje a mapy pre referenčné obdobie 1991 – 2020, ako aj prognózy pre dva časové horizonty 2030 a 2050 a 3 emisné scenáre. Boli tiež spracované rastrové mapy klimatických scenárov pre web Enviroportál SAŽP a v rámci pilotnej štúdie overenia metodík adaptačných stratégií sme poskytli údaje a scenáre pre kataster mesta Púchov. V spolupráci s ÚHS, STU a UH SAV sme pracovali na hydrologických scenároch. Pokračovali sme aj v záchrane historických údajových radov: vykonaná bola digitalizácia údajov zo stanice Michalovce za roky 1919 – 1933 a aerologických meraní za roky 1970 – 1991. Do databázy maximálnych viacdenných úhrnov atmosférických zrážok boli doplnené údaje pre maximálne sumy viacdenných úhrnov zrážok za rok 2024. Pre 2 a 5 denné úhrny boli pripravené komplexné štatistické spracovania (trendová analýza, klimatické modelovanie a výpočet návrhových hodnôt), ktoré boli použité aj pri analýze zrážok v septembri 2024. Do historickej databázy denných výšok snehovej pokrývky boli doplnené údaje za sezónu 2023/2024. V internej databáze aerologických meraní bola vykonaná kontrola a oprava údajov za roky 1965 – 1991. Práce na kontrole aerologických údajov boli pre ukončenie DoVP uzavreté. Ročenky meraní radiačných údajov SR v elektronickej forme sa publikujú priebežne, prebieha príprava ročeniek údajov z vyšších vrstiev atmosféry od r. 2015.

V súlade s Metrologickým poriadkom SHMÚ a plánom kalibrácií na rok 2024 sa zabezpečovala metrologická nadväznosť prístrojov a meradiel. Na základe požiadaviek zákazníkov kalibračné laboratórium meteorologických prístrojov vykonalo celkom 1 595 kalibrácií meradiel, z toho 191 pre externých zákazníkov. KL analyzátorov vykonalo 302 kalibrácií a 126 kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov pre svoje potreby a potreby NMSKO.

V apríli 2024 bol vykonaný dohľad SNAS v súvislosti s akreditovanou činnosťou organizátora skúšok spôsobilosti/medzilaboratórnych porovnávaní v oblasti vonkajšieho ovzdušia. Dohľad bol úspešný a neboli zistené žiadne nezhody a riziká.

V októbri sme organizovali spolu so Žilinskou univerzitou porovnávacie merania a skúšky spôsobilosti pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia.

V najbližších rokoch bude potrebná generačná výmena vetromerného tunela, klimatických komôr a príslušenstva pre zabezpečenie spoľahlivých kalibračných služieb a služieb Regionálneho prístrojového centra RA VI WMO.

V rámci monitoringu rádioaktivity ŽP bola zabezpečovaná prevádzka radiačnej monitorovacej siete. V SMÚ bolo na základe zákona overených 20 gama sond, ktoré sú určenými meradlami. V máji 2024 bola na internetovej stránke SHMÚ zverejnená Záverečná ročná správa za rok 2023 (<https://www.shmu.sk/sk/?page=265>), ktorá je spolu s on-line dátami (<https://www.shmu.sk/sk/?page=1894>) hlavným zdrojom nezávislých informácií pre verejnosť. Vzhľadom na organizačnú zmenu boli činnosti spracovania údajov z monitoringu rádioaktivity k 31.12.2024 ukončené a SHMÚ bude naďalej zabezpečovať už iba základný monitoring (meranie).

Bohatú medzinárodnú spoluprácu sme realizovali v rámci poskytovania nameraných údajov do regionálnych a celosvetových databáz, napr. WMO, EUMETNET, Svetové radiačné dátové centrum (WRDC) v Petrohrade, Svetové dátové centrum pre ozón WOUDC, Európska fenologická databáza PEP725 (Pan European Phenology Database), Humboldtova univerzita v Berlíne, Výskumné centrum MINES Paris Tech (projekt Copernicus Atmosphere Monitoring Service), AERONET, EUBREWNET, EDUCE atď.

Boli vypracované hodnotiace správy a spracovania: napr. pre WMO, DWD a BAMS State of the Global climate 2022, State of the climate (RA-VI). Spracované boli údaje pre World Weather Records 2011-2020.

V spolupráci s rakúskym partnerom bola zabezpečovaná aj prevádzka aerosólového zberača v J. Bohuniciach a národnej centrály v Bratislave.

V rámci spolupráce s meteorologickou službou NIMH v Bulharsku bol u nich nainštalovaný softvérový balík GEOProc/MTGProc, vyvinutý na SHMÚ. V rámci spolupráce s EUMETSAT-om pokračovali práce na vývoji a prevádzke školiaceho prostredia "Development MTGProc Training Environment consultancy", ktoré je prevádzkované na virtuálnom serveri EWC (European Weather Cloud) v Eumetsat-e.

V oblasti výskumu, vývoja a inovácií sme riešili viacero interných vývojových a inovačných projektov.

V priebehu apríla a mája bola sprevádzkovaná operatívna tvorba produktov z predpovedných modelov A-LAEF pre 1.-3. deň, a ECMWF pre 4.-7. deň predpovede maximálnej, minimálnej, priemernej dennej teploty a denného úhrnu zrážok. Z nich bola vytvorená mediánová predpoveď bilancie zrážok, 10. a 90. percentil z ansámblu predpovedí. Pokračovali práce na tvorbe 10-min. správ v kóde BUFR a na vývoji QPrec nástrojov na monitoring kvality radarových meraní (odhad zrážok). Počas roka prebiehalo testovanie kompatibility nových snímačov pôdných teplôt a snímačov teploty vzduchu a automatických totalizátorov v teréne.

Úsek Hydrologická služba (ÚHS)

V roku 2024 úsek Hydrologická služba plnil úlohy zamerané na zabezpečovanie činností vyplývajúcich najmä zo zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami a ich vykonávacích predpisov, zákona č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zo zákona č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí v znení neskorších predpisov, zákon 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov a v súlade so zákonom č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej

meteorologickej službe. Zabezpečovala kontinuálnu prevádzku a merania na národných referenčných monitorovacích objektoch povrchových a podzemných vôd v súlade so schváleným Programom monitorovania vôd, pre potreby národných a medzinárodných hodnotení stavu vôd a medzinárodnú výmenu hydrologických údajov.

V roku 2024 v sektore Voda, úsek Hydrologická služba koordinoval a riešil 17 vecných úloh a v sektore Ovzdušie 2 vecné úlohy a spolupracoval na plnení 1 vecnej úlohy úseku CPV, riešil 1 projekt z OP KŽP (1 v spolupráci s UIT) a 4 VaV projekty, administratívne ukončil 1 projekt z OP KŽP, schválené 2 projekty na monitorovanie povrchových a podzemných vôd z OP KŽP.

Voda:

Vlastný výkon monitorovacích činností v roku 2024 (4 úlohy, 1 projekt).

Monitorovanie sa vykonávalo v zmysle schváleného Programu monitorovania vôd:

- Množstvo povrchovej vody:

V 414 vodomerných staniciach (3 vodomerné stanice dočasne mimo prevádzky) štátnej hydrologickej siete (ŠHS) vykonávalo monitorovanie kvantitatívnych hydrologických ukazovateľov (prietok, vodný stav, teplota, ľadové úkazy, plaveniny). 3 stanice boli dočasne presunuté na náhradné premostenie alebo iné miesto z dôvodu rekonštrukcie mostov. Vykonávali sa hydrometrické a terénne práce, vykonané boli všetky plánované medzinárodné merania prietoku s príslušnou zahraničnou hydrologickou službou. Vykonaných bolo počas roka 2024 spolu 2558 meraní prietoku, z toho 393 meraní bolo vykonaných na hraničných tokoch (215 spoločných meraní s príslušnou zahraničnou hydrologickou službou a 178 meraní iba slovenskou hydrologickou službou). Vykonávala priebežná údržba na objektoch monitorovacej siete povrchových vôd. Boli spracované a verifikované hydrologické údaje za rok 2023, tlačové výstupy sa pripravujú pre archiváciu. Aktualizovali sa údaje na internetovej stránke www.shmu.sk (<https://www.shmu.sk/sk/?page=2494>) za rok 2023. V priebehu septembra bolo počas povodňovej situácie v povodí riek Morava, Dunaj a v povodí Malých Karpát a na Kysuciach vykonaných viac ako 70 meraní. Z toho približne 30 meraní len na hraničných tokoch Morava a Dunaj. V priebehu októbra sa uskutočnilo presunuté plánované porovnávacie meranie v profile Balassagyarmat. Spracované ročkové výstupy za rok 2023 (o.i. Hydrologická ročenka, Správa z hydromorfologického monitoringu Hodnotenie plaveninového režimu na slovenských tokoch).

Podaný a v závere roka schválený prevádzkový projekt „Monitorovanie množstva, režimu povrchovej vody II.“ na roky 2024 – 2027 v sume 4 999 019,41 Eur.

- Kvantita podzemnej vody

Priebežné monitorovanie zmien režimu hladiny podzemnej vody a jej teploty na 1168 sondách a zmeny režimu výdatností a teploty na 356 prameňoch. Bolo vykonaných 6397 kontrolných meraní, revízií a inštrukcií. Bola realizovaná kalibrácia 200 automatických prístrojov dodaných v roku 2019. Boli spracované a verifikované hydrologické údaje za rok 2023 a nahrávajú sa do centrálnej databanky SHMÚ (INGRES) a Oracle. Údaje kvantity (teploty a stavy hladiny podzemnej vody, výdatnosti a teploty vody prameňov) za rok 2023 sú za celé Slovensko nahraté do databázových systémov INGRES a Oracle. Spracovaná bola ročná správa Hydrologická ročenka Podzemné vody za rok 2023.

- Kvalita podzemnej vody

V súlade s Dodatkom č. 1 k RPM na rok 2024 bolo vykonaných 1344 odberov vzoriek podzemnej vody a meraní terénnych parametrov in situ zo 760 objektov. V súvislosti so znečistením rieky Slaná, vytekajúcou vodou zo zatopenej sideritovej bane v Nižnej Slanej bolo v rámci programu monitorovania vykonané monitorovanie v 18 objektoch sledovania kvality PzV. Na 16 objektoch sledovania kvality PzV boli vykonané aj kontrolné merania. Do databázového informačného systému SCoV boli naimportované verifikované údaje z monitorovania kvality PzV za rok 2023 a spracovaná ročná správa Kvalita podzemných vôd na Slovensku v roku 2023.

Na webovej stránke SHMÚ boli zverejnené výsledky monitorovania kvality podzemnej vody za rok 2023 <https://www.shmu.sk/sk/?page=2451>.

SLKV na pracoviskách SLKV Bratislava a SLKV Košice úspešne absolvovalo dohľad SNAS na výkon odberov vzoriek vody a fyzikálno-chemických skúšok vôd in situ v zmysle normy ISO/IEC 17025:2017. Na pracoviskách SLKV BA, BB, ZA a KE bolo vykonaných 7 interných auditov v zmysle plnenia požiadaviek normy ISO/IEC 17025:2017 a 1 vertikálny audit na posúdenie výkonov odberov a skúšok vzoriek podzemnej vody a monitoring pracovníkov SLKV.

projekt: OpDaTok: intenzívna komunikácia a testovanie databázy v oblasti monitorovania kvality podzemných vôd v rámci časti Kvalita podzemných vôd.

Podaný a v závere roka schválený prevádzkový projekt „Monitorovanie množstva, režimu a kvality podzemnej vody II:“ na roky 2024 – 2027 v sume 5 015 370 Eur.

- **Výstupy z monitorovania kvality povrchových vôd:**

Finálne údaje boli do centrálnej databázy na SHMÚ odovzdané jednotlivými podnikmi SVP š.p. a VÚVH, v zmysle dodatku k RPM na rok 2023. Údaje z monitorovania za rok 2023 boli nahraté a verifikované v databáze SHMÚ. Hodnotenie kvality povrchovej vody za rok 2023 a aj mapové a tabuľkové prílohy boli zverejnené na web stránke SHMÚ. Priebežne sa nahrávali údaje za rok 2024 zasielané štvrťročne podnikmi SVP, š.p. Pripravené boli podklady pre program monitorovania na rok 2025.

- **CHVO:**

Bola spracovaná správa Kvalita vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach za rok 2023 a zverejnená na adrese <http://www.shmu.sk/sk/?page=2429>.

projekt: OpDaTok: intenzívna komunikácia a testovanie databázy v oblasti spracovania vstupov do Správ o kvalite vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach.

- **Podporné činnosti:**

V priebehu roka sa opätovne vyskytovali závady na služobných motorových vozidlách a boli vyradené ďalšie z prevádzky V oblasti kvantitatívneho monitorovania vôd úsek sa podarilo v súčasnosti posilniť servisné služby pre takmer 2000 prevádzkovaných prístrojov v teréne, a vykonaná kalibrácia prístrojov.

V projekte OpDaTok začala testovacia prevádzka nového databázového systému a príprava spustenia skúšobnej prevádzky prvých častí od januára 2025.

Činnosti v rámci hodnotenia množstva, kvality a režimu povrchových a podzemných vôd

- príprava podkladov, hodnotenia a expertízy hydrologických charakteristík, stanoviská, dotazníky a účasť na rokovaní v rámci PS EK, ICPDR, KHV, o.i.:
- priebežná aktualizácia operatívneho hodnotenia sucha v povrchovej a podzemnej vode na www stránke,
- aktuálne hodnotenie hydrologickej situácie po mesiacoch v mesačnom kroku za každý ukončený mesiac. Zverejňované na www.shmu.sk/aktuality,
- V rámci aktivít ICPDR bola na stretnutí PS MA v marci prezentovaná TNMN ročenka za rok 2022 a pripomienkovanie ročenky prebiehalo do konca mája 2024. Realizuje sa nahrávanie a kontrola dát TNMN za rok 2023.
- požiadavka VÚVH na poskytnutie dát k problematike vysychavosti tokov/VÚ, ktoré si vyžiadali k tvorbe vodných plánov téma: Hodnotenie vodnosti útvarov povrchovej vody.
- Príprava podkladov pre KHV HU- SK: výstupy z databázy meraní hladín podzemnej vody a výdatnosti prameňov v prihraničnej oblasti, zoznam aktualizovaných zmien technických parametrov pozorovacích sond SK, ktoré sú súčasťou zoznamu objektov pravidelnej výmeny údajov
- Slovensko-česká komisia pre hraničné vody schválila spoločný cezhraničný útvár podzemnej vody
- Spracovanie podkladov z monitorovania kvality podzemných vôd na stretnutie PS Ochrana hraničných vôd pred znečistením medzi Slovenskou a Poľskou republikou,
- Rozpracovanie metodiky bilančného hodnotenia kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd so zohľadnením negatívneho dopadu klimatických zmien a sucha na podzemné vody.

- metodika spracovania máp zraniteľnosti územia Slovenska vzhľadom na priemernú a minimálnu vodnosť,
- spracovaná čiastková správa ku kľúčovým priemerom – posúdenie stability referenčného obdobia 1961-2000 a návrh nového referenčného obdobia,
- rozpracovanie vyhodnotenia charakteristík Qa, Qma, QMd období 1971-2020, 1981-2020 a 1991-2020 voči referenčnému obdobiu 1961-2000
- Aktívna účasť na národných a medzinárodných konferenciách (EGU General Assembly 2024, 31st Poster day conference UH SAV).

Vodohospodárska bilancia (3 úlohy)

Spracované dokumenty VHB za rok 2023 (Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd, Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody, Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody, Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody).

KKZZ sa zišla 14x. Prerokovala 81 záverečných správ hydrogeologického prieskumu. Vypracovaných bolo 126 návrhov rozhodnutí o schválení využiteľných množstiev podzemnej vody. Priebežne bola vykonávaná agenda súvisiaca s organizáciou zasadnutia komisie. Na potreby komisie bolo zadaných a vypracovaných 82 expertných posudkov záverečných správ hydrogeologického prieskumu.

projekt: OpDaTok: intenzívna komunikácia a testovanie databázy v oblasti spracovania dokumentov VHB.

Súhrnná evidencia (2 úlohy)

Bol realizovaný zber, spracovanie a kontrola údajov o užívaní vôd za rok 2023. Do 31.1.2024 si nespĺnilo oznamovaciu povinnosť 163 užívateľov odberov podzemných vôd, z toho 72 urgovaných užívateľov si oznamovaciu povinnosť splnilo. Údaje o užívaní povrchovej a podzemnej vody boli v požadovanom termíne do 28. 2. 2024 a v dohodnutom elektronickom formáte poskytnuté Slovenskému vodohospodárskemu podniku, š. p.

Do evidencie bolo nahratých celkom 807 vodoprávných povolení, z toho pracovníci orgánov štátnej správy nahrali 518 vodoprávných povolení a pracovníci SHMÚ 289 vodoprávných povolení.

Pracovníci SHMÚ na požiadanie pracovníkov orgánov štátnej správy prideliť 60 nových miest vypúšťaní odpadových vôd, 338 miest odberov podzemnej vody a 10 miest odberov povrchovej vody.

Register odberov podľa hydrogeologických rájónov bol aktualizovaný. Nahralo sa 338 miest odberov z 220 vodoprávných rozhodnutí o odberoch PzV. Oznámené nové vodárenské aj nevodárenské užívania PzV boli nahrané do databázy odberov PzV za rok 2023. Do databázy pribudlo 152 nových vodných zdrojov PzV.

Z dôvodu získania chýbajúcich potrebných informácií k odberom podzemných vôd (lokalizácie vodných zdrojov, identifikácie užívateľov, doplnenie vodoprávných rozhodnutí atď.) sa overovali na mieste údaje. Takto boli vykonané overenia u 46 užívateľov podzemnej vody.

V projekte OpDaTok začala testovacia prevádzka nového databázového systému a príprava spustenia skúšobnej prevádzky prvých častí od januára 2025, a to skúšobná prevádzka oznamovacej povinnosti cez tzv. Modru platformu.

Reportovacia povinnosť, poskytovanie údajov a posudková činnosť (4 úlohy)

V rámci zabezpečenia reportovacích povinností v oblasti vôd a spracovávaní stanovísk v roku 2024 boli riešené všetky požadované aktivity a reporty pre EEA a EK (o.i reportingová povinnosť pre Dusičnanovú smernicu, reporting dát za rok 2022 pre všetky dátové toky pre EEA,

Na základe požiadaviek objednávateľov vypracovaných a poskytnutých 1536 odborných posudkov, z ktorých bolo 1382 fakturovaných.

Periodické aktivity ako sú prednášky (napr. pre študentov STU (ERASMUS)), semináre a dni otvorených dverí ku Svetovému dňu vody a meteorológie na SHMÚ v Bratislave a na jeho RP, akcie SHMÚ ku Dňu Dunaja orientovanú na školy a deti.

Medzinárodné záväzky a technická normalizácia (2 úlohy)

Priebežne bola spracovaná agenda a príprava stanovísk k zasielaným požiadavkám z WMO k príprave dokumentov na 19. Kongres WMO, ktorý sa konal v máji.

V rámci KHV sa uskutočnili zasadnutia PS pre hydrológiu SK-A, SK-ČR, SK-PL, PS pre ochranu kvality vôd a hydrológiu a expertná skupina pre Dunaj SK-MR, SPS HyP SK-PL.. Odložené stretnutie pre vojnový konflikt KHV SK-U sa uskutočnilo on-line formou. Spolupracovalo sa na plnení aj ďalších záväzkov ústavu: pre Dunajskú komisiu, SAMRS, plnenie memoránd SHMÚ - IWAC a MŽP SR a MP KAZ.

V rámci procesu normalizácie sa –sa aktívne komunikovalo s ÚNMS a CEN ohľadom prijatia nových členov (ÚH SAV, MŽP SR) a hlasovania v CEN/TC 318 prostredníctvom ÚNMS (sedimenty), na základe vyjadrení členov TK64. Bola spracovaná správa o medzinárodnej spolupráci s CEN/TC 318 v roku 2023. konalo sa plenárne zasadnutie TK64 Hydrológia a meteorológia.

Ovzdušie:

Národný register znečisťovania

Prebiehal zber, validácia a elektronické spracovanie oznamovaných údajov od prevádzkovateľov o emisiách do ovzdušia, vody, pôdy, prenose odpadových vôd a prenose odpadov za rok 2023 a následne aj intenzívna komunikácia s prevádzkovateľmi, s požiadavkou o úpravu a doplnenie oznámení v súlade s požiadavkami relevantných právnych predpisov. Oznamovatelia mali tento rok prvýkrát možnosť oznámiť online údaje do nového IS, čo bolo spojené s intenzívnou komunikáciou z ich strany v spolupráci s technickou podporou v rámci servisných služieb. Podanie hlásenia prostredníctvom Portálu pre oznamovateľov využilo 35% prevádzkovateľov,

Implementácia požiadaviek nariadenia EPaR č. 2024/1244 bude v nasledujúcich rokoch vyžadovať zmeny v IS NRZ. Termín prvého reportovania podľa nového nariadenia je v roku 2028 (údaje za rok 2027).

Prebiehala aktívna spolupráca so SAŽP na vytvorení dátovej sady EU Registry v potrebnej kvalite za obdobie 2019-2022. Následne boli tieto údaje vystavené v CDR Eionet a v potrebnom rozsahu revidované aj integrované reporty EPRTR-LCP. Pre MŽP boli poskytnuté údaje z IS NRZ ohľadne vody a pôdy za obdobie 2021-2023 pre reporting POPs. V rámci pravidelného reportingu bol spracovaný integrovaný dátový súbor E-PRTR+LCP za rok 2023 a dňa 29.11.2024 bol reportérom SAŽP nahratý do centrálného dátového skladu CDR Eionet.

Posudzovanie možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín na povrchovú vodu a vzduch

V roku 2024 boli vypracované odborné posudky a stanoviská pre 101 prípravkov na ochranu rastlín v rámci ich autorizácie v SR. V rámci udelenia výnimiek pre mimoriadne použitie prípravkov na ochranu rastlín boli vypracované stanoviská pre 21 prípravkov. V rámci pripomienkovania návrhov právnych predpisov EK pre schvaľovací proces účinných látok v EÚ boli vypracované 4 stanoviská, ktoré boli poskytnuté gestorovi na MŽP SR. V rámci obnovenia účinnej látky etofenprox v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 boli pripravené návrhy registračných správ za povrchovú vodu a vzduch a boli poskytnuté v januári koordinátorovi na ÚKSÚP.

Celkové zhodnotenie činnosti ÚHS:

Úlohy boli splnené v zmysle nastaveného harmonogramu. Chýbala dostatočná kapacita na plnenie úloh, najmä na zabezpečenie monitorovania a následných hodnotení a spracovanie údajov o užívaní vôd z oznamovacej povinnosti. Nad rámec PHÚ a bez riadneho finančného zabezpečenia, ale v zmysle záverov KŠ Slaná sme pokračovali v mimoriadnom monitorovaní v určených objektoch povrchových a podzemných vôd (pozn. v priebehu roka KŠ ani raz nezasadol ani nebol zrušený). Administratívne bol ukončený projekt na rekonštrukciu objektov ŠHS. Počas roka pracovníci ÚHS sa intenzívne podieľali aj na testovaní novej databázy OpDaToK (Pozn. Uvedený projekt bol k 31.12.2023 zaradený medzi nefunkčné projekty a predpokladaným ukončením k 31.7.2024). Po jeho ukončení sa začala testovacia prevádzka nového databázového systému a príprava spustenia skúšobnej prevádzky prvých častí od januára 2025, a to skúšobná prevádzka oznamovacej povinnosti cez tzv. Modrú platformu. Predpoklad nasadenia do ostrej prevádzky celej databázy aj jej nadstavieb je od januára 2026. Zároveň sa v priebehu roka intenzívne pripravovali a predložili 2 nové prevádzkové projekty v oblasti monitorovania vôd z OP pre roky 2024-2027, ktoré boli ku koncu roka 2024 aj schválené. V monitorovacom projekte pre podzemné vody sa predpokladá od roku 2026 zmena vo výkone odberov vzoriek, a to zabezpečenie počtu vykonávaných odberov v plnom rozsahu RPM vlastnými zamestnancami. (pozn. v rokoch 2024 - 2025 je časť odberov vykonávaná subdodávkou a aj GAL ŠGÚDŠ). V oblasti monitorovania stále pretrvávajú problémy s vysporiadaním pozemkov pod objektami ŠHS a prístupov k nim. Súčasný stav vysporiadavania je veľmi komplikovaný. Už niekoľko rokov je snaha o legislatívnu zmenu, ale zatiaľ bezvýsledne.

Pre udržateľnú prevádzku IS NRZ je potrebný servis, zároveň implementácia požiadaviek nariadenia EPaR č. 2024/1244 bude v nasledujúcich rokoch vyžadovať zmeny v IS NRZ. Termín prvého reportovania podľa nového nariadenia je v roku 2028 (údaje za rok 2027). Pravidelný a systematický servis potrebujú všetky informačné technológie využívané na monitorovanie a hodnotenie povrchových vôd.

Centrum predpovedí a výstrah (CPV)

Úsek riešil 6 úloh, ktoré sú zamerané na zabezpečovanie operatívneho poskytovania meteorologických i hydrologických predpovedí a výstrah na nebezpečné poveternostné i hydrologické javy, ako aj ich prepojenie na výskum a vývoj. Súčasne zabezpečoval vnútroštátne činnosti i medzinárodné činnosti vyplývajúce zo záväzkov SHMÚ voči iným organizáciám.

Pravidelne sa vydávali všeobecné predpovede počasia pre celé Slovensko na dnes a zajtra v plnom rozsahu, aj v stručnej verzii (3294), pre jednotlivé regióny (5856), pre Slovensko na 3. až 8. deň (1464), pre súbor slovenských, európskych miest a letovísk (1138), ako aj vyhliadky na mesiac (resp. 4 týždne dopredu) pre územie Slovenska (52). Ďalej sa vydávali špecializované predpovede pre povodie Dunaja, Váhu a ostatné povodia na Slovensku (1516) a predpovede pre oblasť Tatier (366). Prebehli konzultácie s pracovníkmi hydroprognózne služby (HIPS) SHMÚ (1464) a s Operatívnym centrom CO MV SR (366). Vydali sa predpovede na základe zmlúv a objednávok (1250), napríklad pre SPP, Magistrát hl.mesta Bratislava, NDS, E-motion, GRAPE, BKIS a iné + 13 monitoringov počasia. Poskytovali sa exkurzie - prednášky pre verejnosť - najmä školy (21), v apríli 2024 sa v Bratislave konala konzultácia s pracovníkmi z ČHMÚ k typizácii poveternostných situácií pre územie SR a ČR za rok 2023. Uskutočnili sa prednášky a školenia pre CO a iných odberateľov (6).

Poskytovali sa predpovede prostredníctvom e-mailu, ako aj odpovede na otázky na Facebooku (648) a prostredníctvom audiotelefónu (2328). Denne sa pripravovali mapky poveternostnej situácie (1098), vypracovávali sa aj týždenné a mesačné prehľady poveternostných situácií (64). Poskytovali sa pravidelné a príležitostné vystúpenia v médiách vrátane prípravy hlavnej relácie o počasí v RTVS a Markíze, živých vstupov do vysielania okruhov SRO a predhrávaných vystúpení pre Rádio Košice (7060). Pre stránku SHMÚ a

Facebook sa samostatne alebo v spolupráci s inými odbormi pripravovali odborné a popularizačné príspevky, raz týždenne sa nahrávali pre webovú stránku SHMÚ aj videopredpovede počasia pokrývajúce prelom týždňa (celkovo 172 príspevkov a videopredpovedí). V spolupráci s Úsekom Informatika sa pre web SHMÚ pripravilo grafické zobrazenie textových predpovedí pre územie Slovenska na 7 dní.

Za rok 2024 bolo výstrahami 1. stupňa pokrytých 332 dní, výstrahou 2. stupňa 163 dní a výstrahou 3. stupňa 37 dní.

V rámci zabezpečovania nepretržitej operatívnej prevádzky numerických modelov (ALADIN/SHMU, A-LAEF, ALA2E) i nowcastingového systému (INCA, resp. RUC) a monitoringu všetkých relevantných procesov sa pripravili nové diagnostické nástroje na monitorovanie funkčnosti výpočtového clustra HPC a systému na plánovanie a správu úloh (SLURM). (SLURM - program manažujúci využívanie zdrojov superpočítača na vykonávanie jobov - úloh). Bola uzavretá servisná zmluva na HPC platná od 28.11. na 2 roky. Vykonával sa upgrade sw nevyhnutného pre plnenie úloh odborov 401 a 403, napr. aplikácie na generovanie súborov vo formáte JSON (z predpovedných systémov A-LAEF, ALADIN/SHMU a ECMWF ENS) pre novú vizualizáciu interaktívnych epsgramov na webe SHMÚ, upravili sa tabuľky sw eccodes, optimalizovali multigríby, ktoré sa operatívne začali využívať v sw Visual Weather na tvorbu mapiek na webe SHMÚ. Aktivovali sme operatívne prenosy operatívnych dát z A-LAEF (v ECMWF) cez sieť SANET (bola dosiahnutá až 8x vyššia prenosová rýchlosť oproti prenosom v sieti NASES). Do operatívy na HPC sme zaradili novú aplikáciu, na generovanie odhadov hodinových úhrnov zrážok z pozemných a radarových meraní (vyvinutú odborom Dištančné merania), pre hydrologické modely. Bol zabezpečený príjem, spracovanie i distribúcia dát a produktov z modelov ECMWF, Arpege, ICON. Spracovávali sa, pravidelne archivovali a distribuovali meteorologické dáta pre interných a externých užívateľov, podľa potreby sa modifikoval sw na generovanie a distribúciu produktov pre odberateľov. Zabezpečovala sa distribúcia výstupov z odborov 401 a 403 ako aj niektorých meteorologických dát z iných útvarov SHMÚ na verejný portál SHMÚ. Keď mala výpadky tzv. Meteorologická technologická linka, softvér vytvorený vo vlastnej réžii zabezpečoval prenos meraní, z automatických meteorologických a zrážkomerných staníc vybudovaných z projektu POVAPSYSP, do našich databáz pre ďalšie spracovanie a plnenie úloh úseku CPV.

S použitím najnovšej verzie databázy ECOCLIMAP 2 (v2.6 s rozlíšením 1 km) a preladením orografickej zložky drsnosti povrchu, sme pripravili nové klimatické súbory pre všetky používané systémy NWP na SHMÚ (A-LAEF, ALADIN/SHMU, ALA2E, RUC). Operatívne boli nasadené do ALA2E a RUC.

V operatívnej verzii ALADIN/SHMU a RUC sme nahradili v asimilačnom procese problematický nástroj (BLEND SUR) plnou (100%) relaxáciou povrchovej teploty z okrajových podmienok (LBC) riadiaceho modelu k SST (povrchovej teplote vodnej plochy).

V ansámblovom systéme A-LAEF sme na cykle CY46T1 implementovali novú verziu fyziky (ALARO-1) v kombinácii so stochastickou fyzikou pre povrchové prognostické polia ISBA kvôli potrebe novej simulácie neurčitosti. Kvôli zmene OS na HPC v ECMWF a prechodu ECMWF na novú verziu modelu IFS (Cy49R1), bol vykonaný technický upgrade operatívnej A-LAEF suity. Pripravili a portovali sme paralelnú vývojovú suitu A-LAEF na HPC v ECMWF. Aktivovali sme v nej nové prognostické a diagnostické parametre (16 typov zrážok, početnosti bleskov) a pripravili aj ich vizualizáciu. Spustili sme prípravu ansámblovej suity ALARO-EPS v kilometrickom rozlíšení, rôzne prípadové štúdie v hydrostatickom a nehydrostatickom režime, skúmanie vplyvu multifyziky, stochastiky, a rozlíšenia modelu na simuláciu neurčitosti.

Aktivovali sme nové diagnostické polia v modeli ALADIN/SHMU (napr. maximálny subgridový vietor a nárazy), v postprocesingu sme ošetrili potenciálne nerealistické topenie snehu podľa teploty povrchu.

Upravili sme nehydrostatickú verziu operatívneho modelu ALA2E (ALADIN s 2 km rozlíšením) na cyklus CY48T3 a aktivovali nové prognostické a diagnostické parametre (ako pri A-LAEF). V postprocesingu sme zapli prepočet vertikálnej rýchlosti z jednotiek Pa/s na m/s. Upgradli sme verziu kódu na výpočet grauple v parametrizácii lepkavého snehu a opravili bug (chybu)

pre fullpos parametrov v prípade projekcie Latlon. Predžili sme predpovede ALA2E na 84 h dopredu.

V rámci vývoja režimu suity RUC (rapid update cycle s 1 km horizontálnym rozlíšením na báze nehydrostatického modelu) sme rozšírili couplingovú zónu z 8 na 16 bodov, upgradli na verziu CY46T1 a zvýšili počet vertikálnych hladín na 87. Pre Odbor Meteorologické predpovede a výstrahy sme prezentovali nové diagnostické parametre.

V simuláciách modelu SURFEX sme skúmali oscilácie povrchovej teploty snehovej pokrývky. Pokročili sme k jeho predoperatívnej offline implementácii založenej na výstupoch z RUC.

S využitím novo-implementovaných diagnostických polí a nových cyklov modelu, sme validovali rôzne prípadové štúdie extrémnych prejavov počasia (zamerané na veľmi-krátkodobé predpovede a predpovedateľnosť).

Do verifikácií pomocou nástroja HARP sme implementovali merania vo formáte OBSOUL.

Podaril sa test portácie novej verzie CY49T1 na náš HPC, pokračovala príprava zdrojových kódov vo verzii s tzv. single precision, pre verziu CY48T3 sme úspešne implementovali na HPC prostredie OOPS (Object-Oriented Prediction System).

Spolupracovali sme s Odborom klimatologická služba OKS na príprave aplikácií na HPC, založených na dátach z ansámblových predpovedných systémov A-LAEF a ECMWF, určených na identifikáciu niektorých nebezpečných prejavov/dôsledkov počasia (sucho, lesné požiare...), ktorá vyústila do ich operatívnej prevádzky a monitoringu.

Pracovníci sa zúčastnili na 4. All Staff Workshop mítingu ACCORD (cez vzdialený prístup aj prezenčne) a prezentovali dosiahnuté výsledky (poster o dynamike, asimilácii, predpovedateľnosti a verifikácii) i na 1. Posterovom dni SMS 2024, organizovanom Slovenskou meteorologickou spoločnosťou (postre a zborník abstraktov k systémom A-LAEF, ALADIN/SHMU, HEC-HMS).

Väčšina vývojových prác bola vykonaná počas zahraničných prac. pobytov (stáže, workshopy, odborné stretnutia) v celkovej dĺžke 7 človeko-mesiakov.

Spolupráca s úlohou 7043-00 pri vizualizácii výstupov RUC-1 (Rapid Update Cycle), modelu ALA2e (s horizontálnym rozlíšením 2 km) a A-LAEF viedla k ich testovaniu v praxi (napr. špeciálne produkty počítané na 120 h počas povodňovej situácie zo septembra, experimentálne produkty zo systému A-LAEF s horiz. rozlíšením 750 m.). Do operatívy bol zavedený výpočet nových parametrov pre predpoveď nebezpečných konvektívnych a zimných javov. Zlepšovala sa vizualizácia a štatistické spracovanie nameraných údajov z automatických staníc. Vylepšilo sa grafické zobrazenie operatívne upozorňujúcej na dosiahnutie kritérií výstrah na základe meraní automatických staníc. Do prevádzky bol zavedený a rozšírený systém verifikácie predpovedí počasia (spolupráca s úlohou 7034-01) spolu so štatistickými výstupmi a nástrojmi na ich prehliadanie. Do testovacej prevádzky bola spustená denná tvorba mapových výstupov úspešnosti výstrah podľa meraní automatických staníc, je nutné vylepšiť metodiku s prepočtom skóre podľa matice. Pokračovalo rozširovanie archívu vybraných významných búrkových prípadov zo všetkých operatívne dostupných produktov z ODM data viewer-a pre edukačné účely. Do tejto aplikácie bolo pridané zobrazovanie dopplerovských rýchlostí. Kvôli zmenám v kódovaní nových modelových výstupov do formátu GRIB bolo potrebné v sw Visual Weather upraviť väčšinu predpovedných máp z modelu ALADIN. V ňom sa tvorila vizualizácia nových predpovedných parametrov pre zimné zrážky (mrznúce, lepkavý sneh a pod.) a konvektívne javy z modelu ALADIN 2 km a z RUC-1 (updraft helicity, rôzne typy CAPE, vertikálna rýchlosť, radarová odrazivosť, hustota výbojov, mikrofyzikálne parametre pre typ zrážok a pod.), začala príprava tzv. time-lagged ansámblových výstupov. Do sw Visual Weaher bola pridaná vizualizácia meraní z automatických staníc v kombinácii s analýzami INCA, RUC a meraniami z radaru a družice. V karentovanom časopise bola zverejnená vedecká publikácia o ničivom tornáde na Morave 24.6.2021, v spolupráci s OKS (Odbor klimatologická služba) sa posudzoval výskyt tornáda v oblasti JV Slovenska.

Neoddeliteľnou súčasťou činností úseku CPV bola prevádzka hydroprognózne informácie a predpovednej služby, ktorá zabezpečovala operatívne hydrometeorologické informácie a predpovede pre orgány štátnej správy ochrany pred povodňami v zmysle legislatívy (zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami).

Prevádzka počas povodňových situácií, vrátane najvýznamnejšej povodňovej situácie v septembri 2024 bola zvládnutá podľa požiadaviek zákona, priebeh povodňových situácií sa priebežne vyhodnocoval pre MŽP do „Správy o priebehu a následkoch povodní na území Slovenskej republiky v období od januára do konca júna 2024, ako aj od júla do konca decembra 2024“.

V roku 2024 boli v 174 vodomerných staniciach 703-krát prekročené stupne PA (450-krát 1. SPA, 165-krát 2. SPA, 88-krát 3. SPA). Bolo zaznamenaných 136 povodňových dní s prekročením SPA (103 s 1. SPA, 74 s 2. SPA, 15 s 3. SPA). Pre 71 ohrozených okresov sme vydali 1433 hydrologických výstrah (z toho 1133 výstrah 1. stupňa, 272 výstrah 2. stupňa a 28 výstrah 3. stupňa).

Za rok 2024 sa vypracovali podrobné rozbery povodňových situácií v nasledovných správach:

- Povodňová správa za rok 2023
- Toky východného Slovenska v januári a vo februári 2024
- Toky v povodí Moravy a Nitry v januári a vo februári 2024
- Toky v povodí horného a stredného Váhu v januári a februári 2024
- Toky v povodí Hrona Ipľa a Slanej v januári a februári 2024
- Toky v povodí Moravy_Dunaja_dolného Váhu a Nitry v júni 2024
- Toky východného Slovenska v júni 2024
- Toky v povodí horného a stredného Váhu v septembri 2024
- Toky v povodí Moravy, Dunaja, dolného Váhu a Nitry v septembri 2024

V zimných mesiacoch pracoviská uskutočňovali a vyhodnocovali v rámci úlohy aj terénne a expedičné merania charakteristík snehovej pokrývky. Získané údaje dopĺňali dáta zo základnej siete zrážkomerných staníc, využívali sa na vyhodnocovanie zásob vody v snehovej pokrývke pre vybrané profily a overovali používané metodiky na vyhodnotenie zásob vody v snehovej pokrývke k vybraným vodným nádržiam a uzáverovým profilom povodí.

V oblasti hydrologického modelovania sa pracovalo na zlepšení analýzy zrážok do hydrologických modelov. Vyvinul sa nový produkt analýzy zrážok, s ktorým sme rekalibrovali model HBV pre 125 modelových inštancií a 112 predpovedných profilov. Rekalibroval sa model HEC-HMS pre 50 modelových inštancií.

V rámci plnenia úlohy Implementácia Rámcovej smernice hodnotenie a manažment povodňových rizík boli vykonané nasledovné aktivity:

Aktivity v rámci plnenia úloh CIS Working Group on Floods European Commission (WGF EC):

- Revízia zápisu z 33. zasadnutia Working Group Flood Európskej komisie
- Vypĺňanie dotazníka „Flood risk management and financing na zasadnutie 34. zasadnutia WGF EC
- Účasť na workshope „Flood Risk Management in a Changing World v rámci 34. zasadnutia WGF EC 22. - 23.5. 2024 v Dubline a účasť na samotnom 34. zasadnutí Working Group Flood Európskej komisie- 23. - 24.5 2024 v Dubline
- Online účasť a spolupráca na prezentácii (Floods in September 2024 in Slovakia) na 35. zasadnutí Working Group Flood Európskej komisie- 11.11 – 12.11 2024
- Štúdium a revízie ďalších dokumentov na portáli WGF EC podľa požiadaviek vedúceho pracovnej skupiny https://circabc.europa.eu/ui/group/9ab5926d-bed4-4322-9aa7-9964bbe8312d/library/84c17c0e-4875-45b9-b3bc-1f74dcf76b22?p=1&n=10&sort=modified_DESC

Aktivity v rámci plnenia úloh Flood Protection Expert Group ICPDR

- Pripomienkovanie a aktualizácia dokumentu „Preliminary Flood Risk Assessment in the Danube River Basin 2024“

- Účasť na 45.zasadnutí Flood Protection Expert Group ICPDR 23.-24.4. 2024 v Mníchove
- Pripomienkovanie zápisu zo 45.-46.zasadnutia FP EG
- Aktualizácia a zasielanie údajov pre Danube HIS (Hydrologický informačný systém) <https://www.danubehis.org/latest-results/>
- Organizácia a účasť na 46. zasadnutí Flood Protection Expert Group ICPDR 15.10 - 16.10.2024 v Bratislave

Iné aktivity

- Komunikácia a pracovné stretnutie so zástupcami SVP š.p. ohľadom spracovania Predbežného hodnotenia povodňového rizika (PHPR) 3.cyklus (PHPR)
- Vypracovanie kapitol 3. a 4. pre PHPR 3.cyklus
- Spolupráca s SVP š.p. pri návrhu nových SPA v povodí Nitry, pri zmene SPA na Morave a Dunaji (Kopčany, Bratislava)
- Koordinácia Regionálnych pracovísk a zaslanie merných kriviek SVP, š. p., pre aktualizáciu povodňových plánov v rozhodujúcich vodomerných staniaciach
- Pripomienkovanie dokumentu „Preliminary Flood Risk Assessment in the Danube River Basin“
- Pracovné stretnutie s pracovníkmi s MŽP SR ohľadom návrhu na zmenu Vyhlášky č. 204/2010 Z. z. Ministerstva životného prostredia SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vykonávaní predpovednej povodňovej služby
- Školenie CO a starostov o Hydrologickej povodňovej službe

Pokračovalo vydávanie hydrologických výstrah pre dohodnuté oblasti Európy v rámci našich záväzkov voči EFAS (služba COPERNICUS) ako aj záväzkov voči projektu ARISTOTLE (vyhodnocovanie nebezpečných hydrologických situácií v Európe a vo svete pre potreby ERCC - Emergency Response Coordination Centre, teda pre Európsky koordinačný úrad pre humanitnú pomoc a civilnú ochranu) a projektu EMMA (zastrešuje hlavne zber meteorologických a hydrologických výstrah z jednotlivých štátov na celoeurópskej úrovni ako aj ich vizualizáciu a redistribúciu rôznym užívateľom, napr. aj pre ERCC). Ďalšími činnosťami boli: spolupráca na základe cezhraničných dohovorov, pri rozvoji systémov na ochranu pred povodňami a výmenu informácií, činnosť stálych zástupcov - odborníkov v technických komisiách a pracovných skupinách (EÚ, Hraničné vody a pod.) i so zahraničnými inštitúciami v oblasti operatívnej výmeny hydrometeorologických informácií.

Úsek Emisie a kvalita ovzdušia (ÚEKO)

Úsek Emisie a kvalita ovzdušia zabezpečoval požiadavky legislatívy platnej v oblasti ochrany ovzdušia, ktoré vyplývajú zo Slovenskej a Európskej legislatívy v oblasti kvality ovzdušia, monitorovania a bilancovania emisií a záchytovej a kontrole dodržiavania trvalej udržateľnosti biopáliv, biokvapalín a úspory emisií. Súčasťou aktivít je plnenie národnej a Európskej legislatívy, medzinárodných dohovorov a protokolov.

Skúšobné laboratórium úspešne plnilo požiadavky normy STN EN ISO/IEC 17025:2017 a akreditačného orgánu SNAS. Správy z interných auditov a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy STN EN ISO/IEC 17025:2017 sú archivované u manažéra kvality OSL.

V Skúšobnom laboratóriu sa analyzujú vzorky ovzdušia a atmosférických zrážok odobraté pre NMSKO a EMEP. V roku 2024 bolo spracovaných 14 178 reálnych vzoriek, čomu zodpovedá 38 152 analýz, ktoré zahŕňajú slepé vzorky, terénne slepé vzorky, kalibrácie, opakované analýzy a kontrolné vzorky. V roku 2024 sa Skúšobné laboratórium zúčastnilo 3 medzilaboratórnych porovnávacích meraní. Na jar 2024 organizovalo GAW (Global atmosphere watch program) medzi laboratórne testy spôsobilosti, kde sa stanovovalo – pH, vodivosť, anióny a kationy vo vzorkách. Úspešnosť na tomto teste bola 100%. Na jeseň 2024 sa organizovali 2 medzi laboratórne testy spôsobilosti, jeden organizovaný GAW (stanovenie pH, vodivosť, anióny a kationy vo vzorkách simulovaných zrážok) a jeden EMEP (Norwegian

Institute for Air Research)(stanovenie pH, vodivosti, aniónov, kationov a ťažkých kovov vo vzorkách simulovaných zrážok, stanovenie amoniaku, síranov, dusičnanov, NO_x v ovzduší). Vyhodnotenie týchto testov a výsledky budú známe na jar roku 2025. Ďalší medzi laboratórny test spôsobilosti organizoval Státní zdravotný ústav (SZÚ) Praha, kde sa stanovovali PAU. Úspešnosť na tomto teste bola 100%.

V septembri sa konal na odbore Skúšobné laboratórium Dohľad podľa harmonogramu udávaného SNASom a Rozšírenie akreditácie. Rozšírenie akreditácie sa týkalo Stanovenia amoniaku v ovzduší metódou iónovej chromatografie. Oficiálne vyjadrenie o úspešnosti Dohľadu prišlo v januári 2025, dokladované Osvedčením o akreditácii platného od 4.1.2025. Oficiálne vyjadrenie o úspešnosti Rozšírenia akreditácie zatiaľ ešte nemáme. K dispozícii máme zatiaľ elektronickú verziu Osvedčenia o akreditácii o rozšírenú položku.

Interné audity za rok 2024 boli zrealizované podľa plánu Interných auditov na rok 2024 a odporúčania sa priebežne odstraňujú.

Na hodnotenie kvality ovzdušia sa prevádzkuje Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia (NMSKO). NMSKO plnilo požiadavky normy STN EN ISO/IEC 17025:2017 a akreditačného orgánu SNAS. Monitoring kvality ovzdušia sa vykonával na 52 automatických monitorovacích staniciach (AMS) NMSKO v dvoch aglomeráciách a v ôsmich zónach. Z toho štyri stanice monitorovali regionálne znečistenie ovzdušia a chemické zloženie zrážkových vôd v rámci európskej siete EMEP, z nich jedna je súčasťou celosvetovej siete GAW/WMO. V roku 2024 sa počet AMS v rámci NMSKO nezmenil.

Merací program zahrňoval monitorovanie koncentrácií PM₁₀ na 48 AMS, PM_{2.5} na 47 AMS, NO₂ na 40 AMS, SO₂ na 20 AMS, O₃ na 24 AMS, CO na 18 AMS, benzénu na 14 AMS a Hg na 2 AMS, manuálne monitorovanie ťažkých kovov na 12 AMS, polycyklických aromatických uhľovodíkov na 21 AMS. V rámci EMEP sa v ovzduší monitorovali: oxid siričitý, oxidy dusíka, dusičnany, sírany, kyselina dusičná, amoniak, amónne ióny, alkalické kovy, TSP, PM₁₀, ťažké kovy, elementárny a organický uhlík, ozón a v zrážkach pH, vodivosť, ťažké kovy, hlavné anorganické anióny a kationy.

Zabezpečil sa zber, prenos, uchovávanie a validácia nameraných údajov, prevádzka Informačného systému kvality ovzdušia a smogového varovného systému. Poskytovali sa informácie verejnosti pri prekročení informlačného alebo výstražného prahu ozónu a častíc PM₁₀.

Informácie o kvalite ovzdušia sa uvádzali na internetovej stránke SHMÚ. V 2. polroku 2024 došlo k podstatnému rozšíreniu zverejňovaných produktov o kvalite ovzdušia: pribudli mapy predpovedí kvality ovzdušia modelom CMAQ s horizontálnym rozlíšením 2 km, ktorý bol zaradený do operatívnej prevádzky na SHMÚ (predpovede na 48 hodín produkované každý deň ráno), predpovede ansámblového modelu CAMS pre strednú Európu, predpovede púštného prachu, a tiež analýzy kvality ovzdušia pomocou modelov s vysokým rozlíšením na obmedzených oblastiach s očakávanou zhoršenou kvalitou ovzdušia. Okrem toho boli tiež sprehľadnené tabuľkové informácie o aktuálnych koncentráciách znečisťujúcich látok, a boli doplnené tabuľky kumulatívneho počtu prekročení denných koncentrácií PM₁₀ od začiatku roka na jednotlivých staniciach NMSKO.

Údaje a informácie o kvalite ovzdušia sa poskytovali v zmysle zákona o ovzduší zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia účinného od 01.07.2023 a 211/2002 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám verejnosti, orgánom ochrany ovzdušia, úradom verejného zdravotníctva, samospráve, projektovým partnerom, znečisťovateľom a ostatným zákazníkmi.

Informovanie verejnosti o kvalite ovzdušia prebiehalo okrem online zverejňovaných údajov o aktuálnych koncentráciách znečisťujúcich látok aj prostredníctvom Mesačných správ. Zároveň je na web-stránke SHMÚ dostupná sekcia Otázky a odpovede, ktoré podávajú záujemcom informácie o najčastejšie riešených problémoch týkajúcich sa kvality ovzdušia. Ucelený pohľad na kvalitu ovzdušia za predchádzajúci rok bol predstavený v Správe o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike, kde je kvalita ovzdušia hodnotená na základe kombinácie

nameraných údajov a matematického modelovania. Celoročné spracované údaje o kvalite ovzdušia sa poskytovali aj ŠÚ SR a SAŽP. Údaje a správy o kvalite ovzdušia sa zasielali do EK a EEA a mesačné správy a sumárna správa o prekročeníach informačného alebo výstražného prahu pre ozón za mesiace apríl až september do EK. V rámci programu EMEP sa nahlasovali celoročné údaje a údaje z porovnávacieho merania do Chemického koordinačného centra.

Na žiadosť MŽP bola vypracovaná nová metodika pre hodnotenie vplyvov stacionárnych zdrojov na kvalitu ovzdušia, ktorá bola premietnutá do 3 metodických pokynov a návrhu novelizácie Vyhlášky 252/2023. Prebehla odborná príprava žiadateľov o osvedčenie o odbornej spôsobilosti v odbore Posudzovanie vplyvu stacionárneho zdroja na kvalitu ovzdušia a dva termíny skúšok odbornej spôsobilosti.

V priebehu roka 2024 bola úspešne dopĺňaná a zlepšovaná webová stránka Odboru Emisie a biopalivá (OEaB) <https://oeab.shmu.sk/>, ktorá je podmienkou plnenia jednotlivých právnych ustanovení v platnej legislatíve v zmysle informovania verejnosti o emisiách a ostatných údajov o ovzduší a zmene klímy. Stránka mala vysokú návštevnosť a do veľkej miery uľahčila komunikáciu OEaB s verejnosťou, médiami a ostatnými záujemcami o informácie.

Koncom roka 2024 bola vyhodnotená činnosť IS SK BIO ako úspešná, keď počas celého roka bola funkčná a je možné použiť údaje pre plnenie povinností Slovenska pre rok 2024 (prvý polrok 2025). Zároveň bola pripravená analýza možností integrácie SK BIO a UDB, ktorá bude ďalej posudzovaná v priebehu roku 2025.

Priebežne bola spravovaná centrálna databáza NEIS, bolo vykonávané poradenstvo okresným úradom a v primeranom rozsahu prevádzkovateľom. Boli spracované podklady pre report spaľovacích zariadení pod Článkom 72 Smernice IED (2010/75/EU) a pre iné medzinárodné reporty. Taktiež boli spracované údaje podľa špecifických požiadaviek pre ŠÚ SR, SIŽP, MŽP SR, SAŽP a pre individuálnych žiadateľov. Zároveň bol pripravený vecný projektový zámer pre nový NEIS II informačný systém, ktorý by mal byť zhotovený v rámci projektu z OP Slovensko (výzva vyšla v októbri 2024) najneskôr do 30. júna 2025.

V roku 2024 boli podľa platných termínov zabezpečované všetky reportingové povinnosti týkajúce sa informácií o znečisťujúcich látkach, skleníkových plynov a biopalivách a biokvapalinách podľa platných metodických postupov. Všetky správy a bilančné súbory boli odsúhlasené zo strany zriaďovateľa a legislatívneho garanta (MŽP SR). Zároveň sme v roku 2024 uskutočnili prvý reporting pod Parížskou dohodou, kde sme zúročili výsledky projektu EMISIE z OP KŽP – Zlepšovanie emisných inventúr a projekcií emisií. Odborníci z ÚEKO sa aktívne podieľali na práci v rámci Európskych pracovných a expertných skupín v oblasti kvality ovzdušia, emisií a zmeny klímy a zapájali sa do aktivít pod OSN, kedy sa jeden zástupca odboru EaB zúčastnil na 29. klimatickej konferencii OSN o zmene klímy v Baku v rámci Slovenskej delegácie vedenej prezidentom SR.

Vedecké výsledky prezentovali na medzinárodných online podujatiach a v odborných časopisoch.

Hlavné skupiny používateľov výstupov organizácie

Podobne ako po iné roky aj v roku 2024 SHMÚ poskytoval svoje služby – okrem plnenia úloh kontraktu s MŽP SR – na základe požiadaviek externých odberateľov. Poskytovanie služieb prebiehalo na základe dlhodobých zmlúv resp. objednávok a na základe jednorazových požiadaviek odberateľov. Podľa odborných a kapacitných možností sa riešili aj mimoriadne požiadavky odberateľov. Cenová politika SHMÚ v oblasti predaja informačných produktov a služieb zohľadňovala status odberateľa a pri opakovanom odbere alebo pri odbere väčšieho množstva informácií sa cena stanovovala dohodou.

Služby SHMÚ majú využitie v rôznych oblastiach a priamo sa dotýkajú každodenného života obyvateľov. Poskytované informácie sú potrebné pre ochranu životného prostredia

a obyvateľstva, sú podkladmi pri budovaní investičných celkov a rozvoji cestovného ruchu, priamo ovplyvňujú práce v poľnohospodárstve, prevádzku dopravy, činnosti v stavebníctve, využitie voľného času občanov. Poskytované údaje majú vplyv na rozhodovanie štátnej správy a samosprávy pri predchádzaní škodám na životoch a majetku občanov. Veľký význam majú výstrahy a varovania, informácie o nebezpečných hydrologických a meteorologických javoch, katastrofách a o stave a znečistení ovzdušia.

Základné informácie, financované zo štátneho rozpočtu, sú na základe platného zákona o slobodnom prístupe k informáciám poskytované bezplatne, rovnako ako výstrahy a varovania. Ostatné informácie sú v súlade so zákonom o rozpočtových pravidlách fakturované na základe cenníka SHMÚ, ktorý sa pravidelne aktualizuje.

Medzi hlavné skupiny odberateľov **meteorologických a klimatologických informácií** v roku 2024 patrili:

- štátna správa – MŽP SR, MO SR, MV SR, MD SR, MH SR a ďalšie rezorty,
- Ozbrojené sily SR,
- ÚCO MV SR, ÚJD, SAŽP,
- SARIO,
- Štatistický úrad,
- VÚC, okresné úrady,
- univerzity, školy rôznych stupňov, výskumné ústavy, nadácie, občianske združenia,
- firmy z rôznych odvetví – najmä z oblasti stavebníctva, energetiky, dopravy, poľnohospodárstva,
- médiá – televízne, rozhlasové aj tlačené,
- odborná aj laická verejnosť.

Hlavnými odberateľmi údajov o **kvalite ovzdušia a emisiách** boli:

- verejnosť,
- MŽP SR, Odbory starostlivosti o životné prostredie okresných úradov, MV SR a ďalšie rezorty,
- SAŽP, Štatistický úrad SR,
- orgány samosprávy na rôznych úrovniach,
- školy rôznych stupňov, nadácie, výskumné ústavy, občianske združenia,
- veľkí znečisťovatelia ovzdušia spomedzi firiem,
- operatívne informácie o radiačnej situácii sa poskytovali Úradu jadrového dozoru,
- zahraničné organizácie a subjekty – UNECE, DG Clima, DG ENV, EEA, OECD, UNFCCC, EUROSTAT, zahraniční experti, EHK, WMO, data center, EMEP, Európske koordinačné centrum pre kritické záťaž, IIASA, Projektoví partneri projektu INTERREG III C TAQI, projektoví partneri integrovaného projektu LIFE IP – Zlepšujeme kvalitu ovzdušia“ a i.

Operatívne hydrologické údaje a režimové hydrologické údaje a informácie o stave vôd sa poskytovali najmä:

- MŽP SR, MPRV SR, MV SR, MZV SR a ďalším rezortom,
- orgánom štátnej správy a miestnym samosprávam,
- KHV,
- orgánom štátnej vodnej správy,
- rezortným inštitúciám,
- Ozbrojeným silám SR,
- Štatistickému úradu,
- ÚCO MV SR,
- odbornej a laickej verejnosti - cez médiá, teletext, internet a expertnú a posudkovú činnosť,
- školám rôznych stupňov, SAV, rezortným výskumným ústavom, nadáciám, občianskym združeniam,
- zákazníkom z rôznych odborov činnosti – najmä stavebníctva, energetiky a dopravy.

Hlavnými odberateľmi **údajov o úrovni rádioaktivity ovzdušia** boli:

- Úrad jadrového dozoru,
- Slovenské ústredie radiačnej monitorovacej siete,
- Radiačné varovné centrum Rakúska,
- Ministerstvo ŽP a Ministerstvo vnútra Maďarskej republiky,
- Európska komisia.

Hlavné skupiny odberateľov **posudkových a expertíznych správ** tvorili:

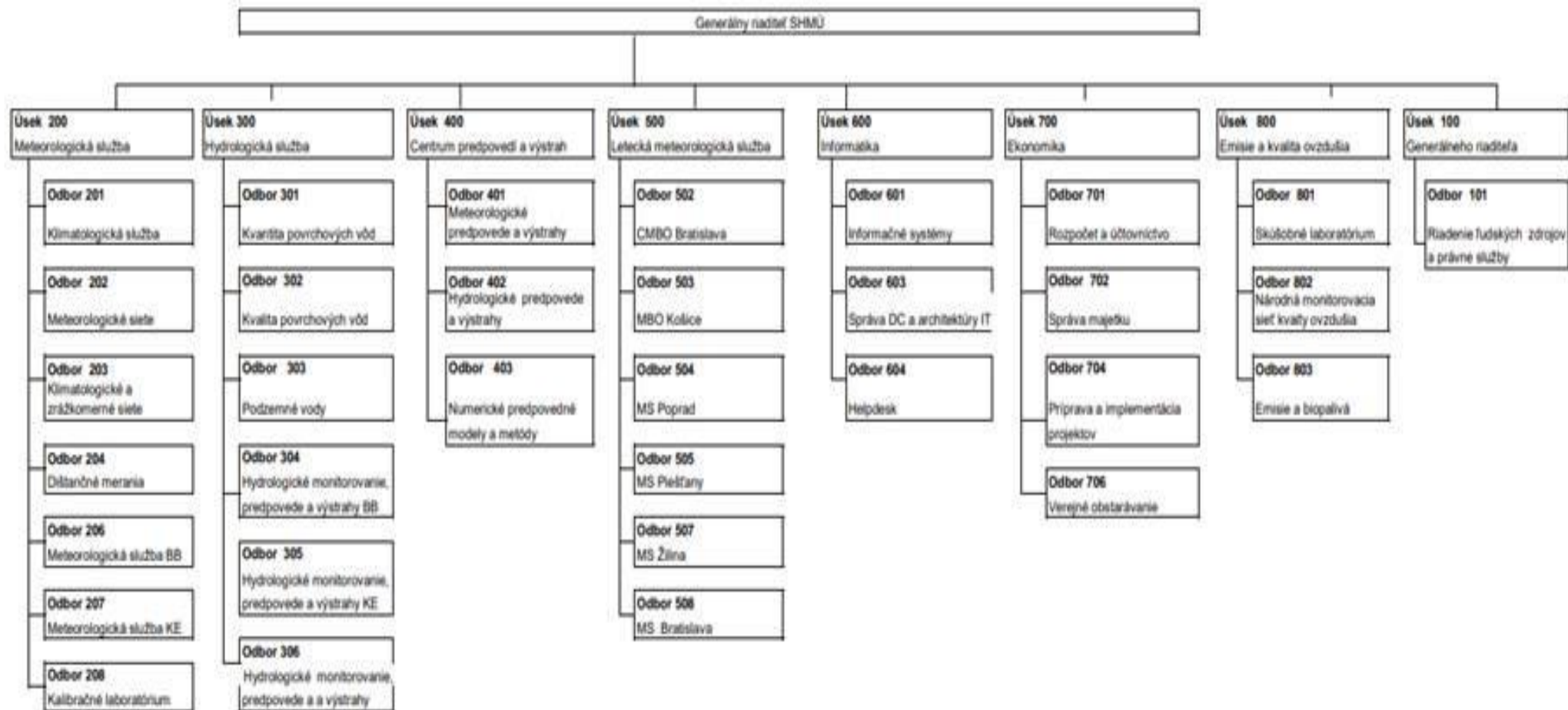
- poisťovne,
- Polícia SR,
- Ozbrojené sily SR,
- súdy,
- VÚC, obce,
- okresné a miestne úrady štátnej správy.

Tabuľková časť

Tabuľková časť – prílohy

- | | |
|-----------------|---|
| Príloha č. 1 | Organizačná štruktúra SHMÚ |
| Príloha č. 2 | Kontrakt uzavretý medzi Ministerstvom životného prostredia SR a Slovenským hydrometeorologickým ústavom |
| Príloha č. 3 | Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2023 – sektor voda, sektor ovzdušie, sektor informatika |
| Príloha č. 3. 1 | Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024
Tab. 1 – voda, ovzdušie, informatika |
| Príloha č. 3. 2 | Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024
Tab. 2 – Projekty |
| Príloha č. 3. 3 | Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024
Tab. 3 – Finančné zabezpečenie |
| Príloha č. 4 | Komentár generálneho riaditeľa SHMÚ k plánu hlavných úloh za rok 2023 – zhrnutie |
| Príloha č. 5 | Právne predpisy pre odbornú činnosť SHMÚ |
| Príloha č. 5 1 | Zoznam skratiek - Vyhodnotenie PHÚ za rok 2024 |
| Príloha č. 6 | Súvaha |
| Príloha č. 7 | Výkaz ziskov a strát v roku 2024 |
| Príloha č. 8 a | Klimatologická posudková a expertízna činnosť – súhrnná štatistika posudkov – Bratislava |
| Príloha č. 8 b | Klimatologická posudková a expertízna činnosť – súhrnná štatistika posudkov – Banská Bystrica |
| Príloha č. 8 c | Klimatologická posudková a expertízna činnosť – súhrnná štatistika posudkov – Košice |
| Príloha č. 9 | Hydrologická posudková a expertízna činnosť |

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA SHMÚ V ROKU 2024



KONTRAKT
č. 274/2023/4.2

uzavretý medzi Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky
a
Slovenským hydrometeorologickým ústavom

Preambula

V súlade s uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1370 z 18. decembra 2002 k návrhu opatrení na zdokonalenie systému kontraktov medzi ústrednými orgánmi štátnej správy a podriadenými organizáciami sa uzatvára kontrakt medzi ústredným orgánom štátnej správy – Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a jeho podriadenu príspevkovou organizáciou – Slovenským hydrometeorologickým ústavom. Predmetný kontrakt nie je zmluvou v zmysle právneho úkonu podľa Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov, ale plánovacím a organizačným aktom, vymedzujúcim obsahové, finančné a organizačné vzťahy medzi Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a Slovenským hydrometeorologickým ústavom.

I.

ÚČASTNÍCI KONTRAKTU

Zadávatel' :	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Sídlo:	Nám. L. Štúra č.1, 812 35 Bratislava 1
Štatutárny zástupca:	Mgr. Milan Chrenko, MSc., minister
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15
IBAN:	SK1481800000007000389046
IČO:	42181810

(ďalej len „zadávatel'“ alebo „MŽP SR“)

a

Riešiteľ:	Slovenský hydrometeorologický ústav
Sídlo:	Jeséniova č. 17, 833 15 Bratislava 37
Štatutárny zástupca:	RNDr. Martin Benko, PhD., generálny riaditeľ
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15
IBAN:	SK1581800000007000391744
IČO:	00 156 884
DIČ:	2020749852
IČ DPH:	SK2020749852

(ďalej aj ako „riešiteľ“)

II.

TRVANIE KONTRAKTU

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2024 do 31. decembra 2024.

V prípade zmien rozsahu alebo hodnoty kontrahovanej práce je potrebné uzatvárať dodatky ku kontraktu.

III.

PREDMET ČINNOSTI

1. Predmet činnosti riešiteľa na dobu trvania kontraktu je špecifikovaný v prílohe Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu na rok 2024, ktorá je jeho neoddeliteľnou súčasťou. Vychádza zo zákona č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe v znení zákona č. 39/2013 Z. z., Štatútu Slovenského hydrometeorologického ústavu, Plánu hlavných úloh MŽP SR na rok 2024, Plánu legislatívnych úloh MŽP SR na rok 2024, z potreby tvorby podkladov pre plnenie úloh MŽP SR ako ústredného orgánu štátnej správy v oblasti vody, rybárstva a obnoviteľných zdrojov energie vyplývajúcich z platných právnych predpisov, medzinárodných dohôd, uznesení Národnej rady Slovenskej republiky, vlády Slovenskej republiky a porád vedenia MŽP SR, ako i úloh a činností vyplývajúcich riešiteľovi z dlhodobého poverenia v zmysle zriaďovacej listiny v nasledujúcich tematických okruhoch:

Stratégia implementácie právnych predpisov Európskej únie pre oblasť vody a ovzdušia
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie
Monitoring, informatika a dokumentácia
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca
Projekty

2. Zoznam úloh v členení podľa priorít a podľa článku III. odseku 1 je v prílohe kontraktu, ktorou je Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu na rok 2024 a ktorá je jeho neoddeliteľnou súčasťou.

IV.

SPÔSOB A TERMÍN VYHODNOTENIA

1. Priebežné hodnotenie plnenia úloh kontraktu sa uskutoční formou kontrolných dní k 30. júnu 2024 v termíne do 31. augusta 2024 za účasti zástupcov zadávateľa a zodpovedných riešiteľov.
2. Dokumentáciu ku kontrolným dňom tvoria situačné správy o plnení úloh k 30. júnu 2024.
3. Záverečné hodnotenie plnenia úloh vyplývajúcich z kontraktu sa uskutoční formou kontrolných dní k 31. decembru 2024 v termíne do 31. januára 2025 za účasti zástupcov zadávateľa a zodpovedných riešiteľov.
4. Dokumentácia potrebná k vyhodnoteniu plnenia úloh vyplývajúcich z kontraktu podľa predchádzajúceho odseku bude pozostávať zo správ o plnení jednotlivých úloh k 31. decembru 2024.
5. Obsahovú náplň a termíny kontrolných dní jednotlivých úloh stanovuje zadávateľ.

V.

PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Objem finančných prostriedkov určených na plnenie úloh riešiteľa v zmysle schváleného Plánu hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu na rok 2024 je stanovený na základe rozpočtu kapitoly MŽP SR schváleného zákonom o štátnom rozpočte na rok 2024.
2. Celková hodnota kontrahovanej práce financovanej z transferu zadávateľa (zriaďovateľa príspevku) je 14 683 544 eur. V prípade zmeny limitu výdavkov kapitoly MŽP SR v roku 2024 bude možné zo strany zadávateľa prehodnotiť výšku transferu tak, aby sa jeho výška priblížila reálnej potrebe na plnenie všetkých povinných úloh riešiteľa.
3. Zadávatel sa zaväzuje poskytnúť riešiteľovi pravidelne mesačné príspevky vo výške 1/12 zo schváleného resp. upraveného ročného objemu bežného transferu. V odôvodnených prípadoch môže zadávateľ na písomné požiadanie riešiteľa poskytnúť vyšší mesačný príspevok ako 1/12 schváleného, resp. upraveného ročného objemu transferu.

VI.

PRÁVA A POVINNOSTI ZÚČASTNENÝCH STRÁN

1. Zadávateľ sa zaväzuje:

- a) zabezpečiť financovanie predmetu činnosti uvedené v článku III. odseku 1 kontraktu v celoročnom rozsahu podľa článku V. odseku 2 kontraktu,
- b) poskytnúť riešiteľovi konzultácie, údaje, prípadne ďalšie informácie potrebné k riešeniu úloh a vykonávaniu činností uvedených v článku III. odseku 1 kontraktu v príslušnej špecifikácii,
- c) v stanovených termínoch v špecifikáciách evidenčných listov jednotlivých úloh organizovať preberacie konania a v dohodnutých termínoch vykonať kontrolné dni plnenia všetkých úloh dohodnutých kontraktom,
- d) včas informovať riešiteľa o zmenách v zadaní úloh,
- e) pri zverejňovaní výsledkov činností stanovených kontraktom dodržiavať autorské práva riešiteľa v zmysle Autorského zákona v znení neskorších predpisov.

2. Zadávateľ má právo:

- a) krátiť objem kontraktom dohodnutého celoročného objemu finančných prostriedkov v rozsahu a termínoch, ktoré budú počas trvania kontraktu určené príslušným uznesením vlády Slovenskej republiky,
- b) vykonávať priebežné kontroly plnenia úloh dohodnutých kontraktom,
- c) krátiť finančné prostriedky z dôvodu nesplnenia úlohy v stanovenom rozsahu a termíne,
- d) poskytnúť tretej strane výsledky riešenia úloh zadaných v rámci kontraktu s uvedením Slovenského hydrometeorologického ústavu ako riešiteľa a pri zachovaní autorských práv riešiteľov v zmysle Autorského zákona v znení neskorších predpisov,
- e) upraviť zoznam úloh, ich rozsah, ich vecné a finančné zabezpečenie pri dodržaní podmienok článku V. odseku 2 kontraktu,
- f) skontrolovať predmet diela v jednotlivých stupňoch zhotovenia podľa dohodnutých kontrolných dní, ukončiť alebo pozastaviť riešenie úlohy, prípadne stanoviť zmenu úlohy.

3. Riešiteľ sa zaväzuje:

- a) riadne, v požadovanej kvalite a podľa termínov stanovených v špecifikáciách evidenčných listov úloh protokolárne odovzdať dohodnuté výsledky riešenia úloh, resp. vykonať činnosti dohodnuté kontraktom,
- b) dodržať celoročný rozpočet dohodnutý kontraktom a neprekročiť náklady stanovené na riešenie jednotlivých úloh bez súhlasu zadávateľa,
- c) predložiť v stanovenom termíne pred kontrolným dňom všetky dohodnuté podklady na rokovanie kontrolného dňa,
- d) včas informovať zadávateľa o problémoch, ktoré sa vyskytli v priebehu riešenia úloh,
- e) zachovať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, najmä však o informáciách, ktoré vzniknú ako produkt riešenia úloh, a nezverejňovať výsledky riešenia zadaných úloh bez predchádzajúceho písomného súhlasu zadávateľa, s výnimkou poskytovania informácií v zmysle platných právnych predpisov,
- f) poskytovať zadávateľovi informácie a produkty v zmysle § 13 zákona č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe a v zmysle zmlúv, ktorými je riešiteľ viazaný a to na základe vzájomnej písomnej dohody podľa dohodnutých postupov.

4. Riešiteľ má právo:

- a) bezplatne získať od zadávateľa všetky údaje potrebné na riešenie alebo overenie výsledkov riešenia jednotlivých úloh. Rozsah, termíny a spôsob poskytovania údajov pre jednotlivé úlohy, činnosti alebo služby sa stanoví osobitne,
- b) požadovať od zadávateľa, aby podľa povahy odovzdávanej práce vytvoril príslušné technické a organizačné podmienky na jej prezentáciu,
- c) požiadať zadávateľa o navýšenie transferu do takej výšky, aby sa jeho výška priblížila reálnej potrebe na plnenie všetkých povinných úloh riešiteľa.

VII.

ZVEREJNENIE KONTRAKTU A VEREJNÝ ODPOČET

1. Tento kontrakt zverejnia obidve zúčastnené strany na svojich internetových stránkach do 31. januára 2024.
2. Riešiteľ vypracuje výročnú správu do 30. apríla 2025, zverejní ju na svojej internetovej stránke do 15. mája 2025 a vykoná verejný odpočet splnenia úloh kontraktu do 30. júna 2025.

Príloha: Plán hlavných úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu na rok 2024

V Bratislave dňa 11/10/23


Mgr. Milan Chrenko, MSc.

minister životného prostredia
Slovenskej republiky

V Bratislave dňa


RNDr. Martin Benko, PhD.

generálny riaditeľ
Slovenského hydrometeorologického ústavu



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Jeséniova 17, P. O. Box 15, 833 15 Bratislava 37

PLÁN HLAVNÝCH ÚLOH SHMÚ NA ROK 2024 - NAVRH

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ (uviest' vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií (uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo ŠR udržateľnosť	SPOLU
Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2024 - sektor VODA																	
Stratégia implementácie právnych predpisov Európskej únie																	
I.	3221-00	Výstupy z monitorovania kvality povrchovej vody	Zber, nahrávanie, validácia, archivácia a spracovanie údajov o kvalite PV do centrálnej databázy podľa Programu monitorovania vôd; Hodnotenie kvality povrchovej vody za uplynulý rok; Dunajská ročenka TNMN (ICPDR); Spolupráca pri aktualizácii zoznamu špecifických relevantných látok pre Slovensko.	Mrafková Lea, Ing., PhD.	Strelková Ľudmila, Ing.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (vodný zákon), §4a a §29, Zákon č. 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe v znení neskorších predpisov, §4, §13 a §14 Bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch. Konceptcia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)	• Elektronicky spracované a archivované údaje z monitorovania kvality povrchovej vody za predchádzajúci rok v centrálnej databáze na SHMÚ • Hodnotenie kvality povrchovej vody za predchádzajúci rok (ročná správa) podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 167/2015 Z.z. • Podklady pre hodnotenie stavu vôd v SR do Vodného plánu Slovenska • Podklady do Programu monitorovania vôd • Medzinárodné aktivity (KHV, ICPDR, PS Chemické látky) • Dunajská ročenka TNMN (ICPDR) za predchádzajúci rok a databáza za aktuálny rok • Podklady pre aktualizáciu zoznamu špecifických relevantných znečisťujúcich látok v povrchovej vode	trvalá	3114-00, hydrologické údaje	SVP, š.p.: Vstupy: údaje z monitorovania kvality povrchovej vody za predchádzajúci rok v zmysle RPM a jeho dodatkov na príslušný rok. VÚVH: Vstupy: údaje z monitorovania kvality povrchovej vody za predchádzajúci rok v zmysle RPM a jeho dodatkov na príslušný rok. ICPDR - členské štáty medzinárodného povodia Dunaj: Vstupy: údaje z monitorovania kvality povrchovej vody z medzinárodnej pozorovacej siete (TNMN) v zmysle Dohovoru o spolupráci pri ochrane a trvalom využívaní rieky Dunaj		56 757	0	56 757	56 757		
I.	3241-00	Hodnotenie stavu podzemnej vody	Príprava podkladových údajov a nameraných dát z monitorovania podzemných vôd pre aktualizáciu hodnotenia kvantitatívneho stavu útvarov C a PQ podzemnej vody pre Vodný plán SR. (bilančné hodnotenie, odnotene trendov, interakcia povrchovej s a podzemnej vody, hodnotenie ekosystémov závislých na podzemných vodách). Príprava podkladov pre členov pracovnej skupiny Podzemná voda. Spolupráca na národnej a cezhraničnej úrovni, spracovanie podkladov pre hodnotenie chemického stavu – vyhodnotenie údajov z monitorovania kvality podzemnej vody podľa NV č. 282/2010 Z. z. Účast' na rokovaniach CIS WG Groundwater a príprava podkladov pre medzinárodnú výmenu údajov.	Kullman Eugen, Ing., PhD.	Víkukelová Viera, Ing.	Zákon č. 364/2004 Z.z. § 4c, § 11, § 13, §14, §15, Medzinárodné dohody a konvencie, Zákon 201/2009 Z.z. O štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe Konceptcia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288))	• medziročné bilančné zhodnotenie a hodnotenie trendov ako podklad pre kvantitatívny stav útvarov podzemnej vody k pripravovanému Vodnému plánu. • spracovanie podkladov pre hodnotenie chemického stavu – vyhodnotenie údajov z monitorovania kvality podzemnej vody podľa NV č. 282/2010 Z. z. • podklady pre dodatok na rok 2024 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022 - 2027 • medzinárodná výmena hydrologických údajov, hodnotenie trendov kvantity a kvality podzemnej vody	trvalá od roku 2005	Prierezová úloha, spracovanie vybraných kapitol hodnotenia stavu útvarov PzV do VPS v súlade so smernicou 2000/60/ES; 3314-00, výsledky monitorovania - vstupy pre hodnotenie stavu útvarov PzV a trendov); 3524-00, vstupy do bilančného hodnotenia útvarov PzV; 3224-00, hodnotenie využitelných množstiev v útvaroch PzV; 3064-00, Súhrnná evidencia o vodách, nahlásené údaje o nakladaní s podzemnou vodou; 3044-00, hodnotenie stavu útvarov PzV, vplyvy a dopady; 3057-00, výmena údajov, cezhraničná spolupráca	(SGUŠD) - geologické a hydrogeologické hodnotenia koncepčné modely, smery prúdenia vymedzenie útvarov podzemnej vody, (VÚVH) - národná koordinácia implementácie smernice 2000/60/ES pre podzemnú vodu a hodnotenie vplyvu podzemnej vody na povrchovú vodu, Gučková (ŠOP SR) - hodnotenie vplyvu podzemnej vody na suchozemské ekosystémy, Univerzita Komenského v Bratislave - hodnotenie zmeny klímy a jej dopad na využiteľné zdroje podzemnej vody, MŽP SR, sekcia geológie a prírodných zdrojov - Komisia pre schvaľovanie množstiev podzemnej vody: protokoly komisie, schválené množstvá podzemnej vody		43 594	0	43 594	43 594		
I.	7071-00	Hodnotenie a manažment povodňových rizík	Tvorba, pripomienkovanie metódik a príprava podkladov aktualizácie manažmentu a hodnotenia povodňových rizík.	Wendlová Valéria, Ing.	Tegelhoffová Miroslava, Ing., PhD.	§ 9 zákona č. 7/2010 Z. z., § 13 zákona č. 364/2004 Z. z., smernica 2007/60/ES, implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 135, ID 144)	-	Stanoviská, podklady a účasť na relevantných vnútroštátnych a medzinárodných pracovných rokovaniach pracovnej skupiny Povodne v rámci CIS EK a pracovnej skupiny Protipovodňová ochrana v rámci ICPDR, stanoviská a návrhy na zmeny Zákona 7/2010 a príslušných vyhlášok	trvalá	3174-00 - K. Melová, poskytovanie údajov z monitorovania, odborných posudkov, expertíz a štúdií o množstve a režime povrchovej vody; 7064-00 Lešková; 3253-00 - Danačová	MŽP, SVP		39 115	5 592	44 707	44 707	
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie																	

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviesť vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
III.	3253-00	Stanovenie hydrologických charakteristík	Posudzovanie vývoja hydrologického režimu Prehľadovanie hydrologických limitov, hydrologických charakteristík a návrhových veličín Predbežné hodnotenie povodňového rizika Monitoring hydrologického sucha na Slovensku podľa 4.2 písm. c) operatívne opatrenia z AP Sucho	Danáčová Zuzana, Ing., PhD.	Tegelhoffová Miroslava, Ing., PhD.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, §4a Vyhl. č. 418/2010 Z.Z. o vykonaní niektorých ustanovení vpdného zákona, §8 Zákon č. 7/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov, § 4, § 5, § 6, § 7 Zákon 201/2009 Z.z. O štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe H2ODNOTA JE VODA - Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody Konceptia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050. Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)		1. Metodika monitoringu sucha - časť mesačné prietoky, 2. webová stránka Monitoring sucha – časť priemerné mesačné prietoky (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&d=hydro_sucho), 3. aktuálne hodnotenie hydrologickej situácie na povrchových tokoch po mesiacoch v mesačnom kroku za každý ukončený mesiac. Zverejnené na www.shmu.sk/aktuality , 4. Posúdenie vývoja hydrologického režimu v roku 2023 na Slovensku podľa vybraných charakteristík 5. hydrologické poklady pre stanovenie environmentálneho prietoku 6. vývoj metodiky stanovovania stupňov výstrah na suchu,	trvalá	3114-00, hydrologické údaje; 2014-00 klimatické údaje 2084-00 Monitoring a hodnotenie meteorologického a pôdného sucha (klimatologické zhodnotenie)	STU- Stavebná fakulta, Rozborové štúdie, ktoré sú podkladom pre metodiky a nastavenie a riešenie hydrologických charakteristík		143 008	0	143 008		143 008
Monitoring, informatika a dokumentácia																	
IV.	3034-00	Technicko-normalizačná činnosť v hydrologii	Riadenie a zabezpečovanie činnosti Hydrologického normalizačného strediska TK 64 - Hydrologia a meteorológia. Členstvo v CEN/TC 318.	Blaškovičová Lotta, Ing., PhD.	Rusňák Marek, Mgr.	zákon č. 201/2009 Z. z.		• stanoviská k normalizačným dokumentom • činnosť komisie TK 64 • Podklady k revízii noriem • nákup noriem do hydrologického normalizačného strediska, prípadná účasť na zasadnutí CEN/TC318 (podľa miesta a spôsobu konania), stanoviská k normalizačným dokumentom	trvalá	všetky úlohy hydrologie	ÚNMS, TK 64, CEN/TC 318, MŽP, rezortné organizácie, odborná verejnosť		11 198	0	11 198		11 198
IV.	3044-00	Chránené vodohospodárske oblasti	Spracovanie správy: Kvalita vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach za rok 2023	Chrástiteľ Róbert, Mgr.	Horvát Oliver, Mgr., PhD.	čl. I § 6 zákona č. 305/2018 Z. z., § 4, § 4b zákona č. 364/2004 Z. z. pri 1. vyhl. č. 247/2017 Z. z., implementačný plán Envirostratégia 2030 (ID 289) AP na ochranu vody v CHVO ŽO		• Databáza katalógových a registrových údajov z IS SHMÚ, VÚVH a ŠGÚŠ vstupujúcich do hodnotenia kvality vôd v CHVO; • Aktualizovaná charakterizácia CHVO; • Tabuľky prekročení limitných hodnôt definovaných vyhláškou MŽP SR 247/2017 spracované pre jednotlivé monitorovacie miesta a ukazovatele; • Výstupné tabuľky zo štatistického hodnotenia trendov kvality spracované pre jednotlivé monitorovacie miesta a ukazovatele za obdobie 2014-2023; • Grafické a mapové výstupy prezentujúce výsledky hodnotenia kvality vôd a trendov v jednotlivých CHVO.	trvalá od roku 2021-	3221-00, výstupy z monitorovania kvality povrchovej vody riešiteľka: Ing. L. Mraťková, PhD., príprava a validácia údajov pre spracovanie hodnotenia kvality povrchovej vody a trendov, spracovanie príslušných kapitol textovej časti správy o CHVO. Poskytnutie informácií o bodových zdrojoch znečistenia evidovaných v DB SEOV (Súhrnná evidencia o vodách) riešiteľka Ing. Jana Škórňová. 3114-00 Monitorovanie množstva povrchovej vody riešiteľka Ing. Zuzana Danáčová, PhD., Ing. Tomáš Borároš; Vstupy: Aktualizácia spracovania hydrologických pomerov v textovej časti Správy o CHVO. 3314-00 Monitorovanie množstva a kvality podzemnej vody riešiteľka Ing. A. Luptáková; Vstupy: Príprava a validácia údajov pre spracovanie hodnotenia kvality podzemných vôd a trendov; Spracovanie príslušných kapitol textovej časti Správy o CHVO. riešiteľ Ing. Eugen Kullman, PhD. Vstupy: Spracovanie a aktualizácia hydrogeologického zhodnotenia CHVO v textovej časti Správy o CHVO.	VÚVH: Príprava a validácia údajov archivovaných v z DB IMON (Zraniteľné oblasti z hľadiska pesticídov podľa smernice 128/2011/EU) pre spracovanie hodnotenia kvality podzemných vôd a trendov. zodp. riešiteľ Ing. Katarína Chalúpková Poskytnutie informácií o bodových zdrojoch znečistenia evidovaných v DB IMZZ (integrovany monitoring zdrojov znečistenia). ŠGÚŠ: Príprava a validácia údajov archivovaných v z DB MEZ (Monitorovanie vybraných environmentálnych záťaží) pre spracovanie hodnotenia kvality podzemných vôd a trendov. zodp. riešiteľ RNDr. Jozef Kordík, PhD. Poskytnutie mapových podkladov pre spracovanie hydrogeologických pomerov CHVO. SAŽP: Poskytnutie informácií o bodových zdrojoch znečistenia evidovaných v IS EZ (informačný systém environmentálnych záťaží)		38 406	0	38 406		38 406

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviesť vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
IV.	3064-00	Súhrnná evidencia o vodách a oznamovacia povinnosť užívania povrchovej vody	Vedenie databázy oznámených údajov o nakladaní s vodami v Súhrnnej evidencii o vodách Vedenie evidencie práv a povinností vyplývajúcich z rozhodnutí orgánov štátnej vodnej správy Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov o nakladaní s vodami	Škórňová Jana, Ing.	Rechtorovičová Oľga, Ing.	Zákon č. 364/2004 Z. z., v znení neskorších predpisov (vodný zákon), § 6 a § 29 vodného zákona, § 20 ods. 1 a 2 vyhl. č. 418/2010 Z. z.; § 24 ods. 5, Zákon č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe v znení neskorších predpisov, § 4, § 13 Koncepta vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, AP na ochranu vody v CHVO ŽO Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)		• správa a aktualizácia databázy údajov o nakladaní s vodami za rok 2023 • údaje o odberov povrchovej vody a vypúšťaní odpadových vôd pre SVP, š.p. • spracovanie podkladov k ekonomickej analýze podľa článku 5 RSV • aktualizácia katalógov užívateľov povrchovej vody za rok 2023 • spracovanie podkladov na odhad emisií celkového dusíka vypúšťaného do povrchových vôd pre Implementáciu dusíkanovej smernice a následne na Revíziu zraniteľných oblastí z poľnohospodárskych činností za rok 2023 • informácie pre verejnosť • podklady k súpisu emisií a ďalšie požiadavky do Vodného plánu Slovenska	trvalá od r. 2004	3524-00, odbery PzV	Právnické a fyzické osoby, ktoré v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. majú ročnú oznamovacia povinnosť nahlasovať údaje o nakladaní s vodami, orgány štátnej vodnej správy; údaje z vodoprávných povolení nahrávané do SEoV v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z.		133 922	0	133 922		133 922
IV.	3114-00	Monitorovanie množstva povrchovej vody	Správa a prevádzka vodomerných staníc povrchových vôd štátnej hydrologickej siete Sledovanie množstva povrchových vôd a ich režimu v objektoch štátnej hydrologickej siete Zosúľadovanie údajov na hraničných vodách, plnenie povinností KHV a metodické medzinárodné kalibračné merania prístrojov na hydrometrovanie	Borároš Tomáš, Ing.	Bulák Peter, Ing.	Zákon č. 364/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov , §4, Vyhl. 418/2010 o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, §5, 6 Zákon 201/2009 Z.z. O štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe, Zákon 7/2010 Z.z. v zneniach neskorších predpisov, bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch, H2ODNOTA JE VODA - Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody Koncepta vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, AP na ochranu vody v CHVO ŽO Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)		• Správa štátnej hydrologickej siete vodomerných staníc kvantitily povrchových vôd a výkon monitoringu kvantitily povrchových vôd v súlade s Programom monitorovania na rok 2024 • online údaje o výške hladiny, prietoku, teploty vody, teploty vzduchu (350 vodomerných staniciach aj Zrážky, kamerový záznam) • aktualizovaná databáza za rok 2023 • Hydrologická ročenka za rok 2023 • príprava podkladov pre Dunajskú ročenku, výmenu a schvaľovanie údajov na hraničných vodách • správa o monitorovaní hydrometeorologických prvkov kvality na prirodzených vodných útvaroch za predchádzajúci rok v súlade s platným PM • metodické usmernenia meraní a stanovovaní prietoku v otvorených korytách • kalibračné protokoly a osvedčenie správnosti merania ultrazvukom • hodnotenie hydrologického sucha a aktuálnej hydrologickej situácie	trvalá	2014-02 Merania a pozorovania na klimatologických a zrážkomerných staniciach (údaje o úhrnoch zrážok a teploty vzduchu pre hodnotenie sucha); 7064-00, údaje z vodomerných staníc; 1131-00		1 485 114	477 068	1 962 182		1 962 182	
IV.	3174-00	Posudková a expertízna činnosť (množstvo a režim povrchovej vody)	Poskytovanie monitorovaných údajov, odborných posudkov, expertíz a štúdií o množstve a režime povrchových vôd na základe plnenia	Melová Katarína, Mgr., PhD.	Rusňák Marek, Mgr.	§ 4a, § 21, § 26, § 27, § 28 a § 73 zákona č. 364/2004 Z. z., § 4, § 13 a § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.		• informácie, posudky a expertízy o množstve a hydrologickom režime (cca 800) • Podklady pre štatistické ročenky za rok 2023 • Podklady pre správy: o stave ŽP, o VH	trvalá	3114-00, hydrologické údaje; 2014-00, klimatické údaje; 3131-00, všetky GIS vrstvy			136 461	614	137 075		137 075

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviesť vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo ŠR udržateľnosť	SPOLU
IV.	3224-00	Vodohospodárska bilancia množstva a kvality podzemnej vody za uplynulý rok	Spracovávanie správy Vodohospodárska bilancia kvantití a kvality podzemnej vody za rok 2022 Podklady pre činnosť Komisie pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd a spracovanie využiteľných množstiev schvaľovaných	Slivová Valéria, RNDr., PhD. & Urbancová Jaroslava, Ing.	Horvát Oliver, Mgr. PhD.	§ 6 zákona č. 364/2004 Z. z., § 19 vyhl. č. 418/2010 Z. z., § 4 zákona č. 201/2009 Z. z., § 16 zákona č. 569/2007 Z. z., implementačný plán Envirostratégia 2030 (ID 283)		• Prehodnotenie využiteľných množstiev podzemných vôd za rok 2023 • Aktualizácia preskúmanosti hydrogeologických rájnov SR za rok 2023 • Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2023 • Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody za rok 2023 • Podklady pre činnosť Komisie pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd • aktualizácia metodiky VHB kvality PzV	trvalá	3524-00 ročné odbery PzV zaradené v jednotlivých HG rájnoch a bilančných profiloch, spôsob využívania odberu za uplynulý rok; 3314-00, spracovanie výdatností prameňov, výsledky analýz monitorovania kvality PzV; 3241-00 transformované využiteľné množstvá v útvároch PzV za uplynulý rok a zoznam pozorovacích objektov v hydrogeologických rájnoch so zaradením do útvarov PzV	MŽP sekcia geológie a prírodných zdrojov, Komisia pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd (Gavurník tajomník). Vstupy: Rozhodnutie o schválení záverečnej správy s výpočtom množstiev podzemných vôd (KKZ)		104 008	0	104 008		104 008
IV.	3244-00	Posudková a expertízna činnosť (množstvo a kvalita podzemnej vody)	Poskytovanie monitorovaných údajov, odborných posudkov, expertíz a štúdií o kvalite a kvantite podzemnej vody	Lehotová Denisa, Mgr.	Rusňák Marek, Mgr.	§ 4c, § 21 a § 73 zákona č. 364/2004 Z. z., § 4, § 13 a § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.		• informácie, posudky a expertízy o kvalite a kvantite PzV • Podklady pre štatistické ročenky za rok 2023 • Podklady pre správy: o stave ŽP, o VH	trvalá	3314-00, výdatnosti prameňov, hĺbky hladiny podzemnej vody, výsledky analýz z monitorovania kvality PzV; 3524-00 odbery PzV; 3224-00, využiteľné množstvá PzV v jednotlivých rájnoch, VHB Vstupy: údaje zo základného a prevádzkového monitorovanie kvantitatívneho a chemického stavu PZV.	ŠGUDS: Poskytnutie hydrogeologických a geologických máp pri riešení		48 315	0	48 315		48 315
IV.	3274-00	Posudková a expertízna činnosť (kvalita povrchovej vody)	Poskytovanie monitorovaných údajov, odborných posudkov, expertíz a štúdií o kvalite povrchovej vody	Takáčová Darina, Ing.	Rusňák Marek, Mgr.	§ 4a, § 21 a § 73 zákona č. 364/2004 Z. z., § 4, § 13 a § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.		• informácie, posudky a expertízy o kvalite PV (cca 200) • akreditované odbery PV pre posudkovú činnosť • podklady pre štatistické ročenky za rok 2023, • dotazníky EUROSTAT/OECD • podklady pre správy: o stave ŽP, o VH • informácie pre verejnosť • dohľad SNAS akreditovaného skúšobného laboratória (kvalita povrchovej vody)	trvalá	SLKV_PV, výsledky z terénnych meraní kvality povrchovej vody; 2014-07, kalibrácia teplomerov a datalogerov, 3174-00, hydrologické údaje; 3064-00, údaje o znečisťujúcich látkach v odpadovej vode 3221-00, výstupy z monitorovania kvality povrchovej vody	zazmluvnené akreditované laboratória, Slovenský metrologický ústav, Slovenská legálna metrologia: Vstupy: kalibračné listy.		75 213	392	75 605		75 605
IV.	3314-00	Monitorovanie množstva a kvality podzemnej vody	Správa a prevádzka objektov podzemnej vody štátnej hydrologickej siete Sledovanie množstva, kvality a režimu podzemnej vody v objektoch štátnej hydrologickej siete Výkon akreditovaných odberov a fyzikálno-chemických skúšok podzemnej vody Skúšobného laboratória Kvalita vody v zmysle normy ISO/IEC 17025:2017.	Gavurník Ján, RNDr. (časť kvantitá) & Luptáková Andrea, Mgr. (časť kvalita)	Horvát Oliver, Mgr. PhD.	§ 4a odseky (1,2, 8) Zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov , § 5 a § 6 zákona č. 364/2004 Z. z. vyhl. č. 247/2017 Z. z., čl. 4.2 písm. a) AP Sucho, Zákon 569/2007 Z. z., § 4 Štátna hydrologická služba Zákon 201/2009 Z. z. O štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe, bilaterálne dohody a konvencie na hraniciach tokoch, H2ODNOTA JE VODA - Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody Konceptcia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, AP na ochranu vody v CHVO ŽO Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)		• Správa štátnej hydrologickej siete objektov podzemných vôd a výkon monitoringu kvantití a kvality podzemných vôd v súlade s Programom monitorovania na rok 2024 • Aktualizovaná databáza za rok 2023 • Hydrologická ročenka za rok 2023, kvantita podzemných vôd • Hydrologická ročenka za rok 2023, Kvalita podzemných vôd • Správa z odberov a skúšok vzoriek PzV za jednotlivé pracoviská SLKV • Zhodnotenie výskytu sucha v podzemnej vode • aktualizácia metodiky spracovania správy Kvalita PzV na Slovensku (doplnenie hodnotenia trendov, lokality vypúšťania do PzV) • reakreditácia akreditovaného skúšobného laboratória Kvalita vody	trvalá	3524-00, odbery podzemnej vody; 3224-00, hodnotenie využiteľných množstiev v HG rájnoch a útvároch podzemnej vody; 3241-00, požiadavky na zmeny v programe monitorovania vôd; 2014-02, merania a pozorovania na meteorologických a zrážkomerných stanicích, údaje o zrážkach a teplotách pre hodnotenie sucha; 3064-00, údaje z monitorovania kvality PzV, tabuľky prekročení limitných hodnôt definovaných vyhláškou MZ SR č. 91/2023 Z. z., -a prahových hodnôt podľa NV č. 282/2010 Z. z. spracované pre kvartérne a predkvartérne útvary PzV; 2084-00, klimatologické hodnotenie	ŠGUDS: Vstupy: geologicke a hydrogeologicke hodnotenia, Malik. Akreditované GAL ŠGUDŠ Spišská Nová Ves, Ing. Bokšanská, vstupy: výsledky analýz vzoriek PzV. VUVH národný koordinátor implementácie Smernice o vode EÚ pre podzemné vody Bubeníková Vstupy: Požiadavky na rozšírenie monitorovania v útvároch PzV v zlom kvantitatívnom a chemickom stave, návrh na doplnenie rozsahu sledovaných ukazovateľov podľa legislatívy EÚ (watchlist). Výsledky z monitorovania dusíkatých látok v PzV zraniteľných oblasti Slovenska, Cibulka. MŽP SR hodnotenie klimatických zmien a ich dopadov na životnú kvalitu. Metrologický ústav, vstupy: kalibračné listy.		1 536 073	217 103	1 753 176		1 753 176

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviest' vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
IV.	3324-00	Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za uplynulý rok	Spracovávanie správy Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za rok 2022	Döményová Jana, Ing.	Strelková Ľudmila, Ing.	§ 6 zákona č. 364/2004 Z. z., § 4 zákona č. 201/2009 Z. z.		- spracovanie ročnej bilancie kvality povrchovej vody za rok 2023 - spracovanie bilancie množstva a vypúšťaného znečistenia v odpadových vodách z bodových zdrojov za rok 2023 - Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za rok 2023 - aktualizácia metodiky VHB kvality PV (časť kvalitatívna bilancia odpadových vôd a významné zdroje znečistenia)	trvalá	3221-00, údaje z monitorovania kvality povrchovej vody; 3064-00, údaje o užívaní povrchovej vody - vypúšťania odpadovej vody; 3624-00, spracované údaje z VHB množstva povrchovej vody; 3194-00, údaje o nepriamych vypúšťaniach z NRZ			3 868	0	3 868		3 868
IV.	3524-00	Evidencia, hodnotenie a overovanie využívania podzemnej vody	Nahlasovacia a oznamovacia povinnosť o nakladaní s podzemnou vodou, spracovanie, vyhodnotenie a archivácia oznamovaných údajov o odberoch podzemnej vody	Leitmann Štefan, RNDr.	Rechtorovičová Olga, Ing.	Zákon č.364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, § 6 ods. 5 § 20, §21 vyhláška č.418/2010 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona Koncepcia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, AP na ochranu vody v CHVO ŽO Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)		- Aktualizácia databázy využívania podzemnej vody za rok 2023 - Aktualizácia registra a katalógu odberateľov podzemnej vody za rok 2023, - Podklady pre spočítanie odberov podzemnej vody za rok 2023.	trvalá od roku 1987	3244-00, vstupy pre hodnotenie stavu odberov PzV užívateľov na základe požiadaviek klientov a štátnej vodnej správy; 3224-00, vstupy pre hodnotenie odberov a odborných množstiev v HG rájoch, povodiach a okresoch; 3064-00, vstupy pre nahlásené údaje a informácie o nakladaní s podzemnou vodou.	VUVH: Príprava a validácia špecifikácií údajov o odberoch podzemných vôd Smernice EÚ 2000/60/ES a v súlade s § 3 – Ekonomická analýza nakladania s vodami v 10 člaskových povodiach zodp. riešiteľ Ing. Lenka Martonová ŠGÚDŠ: Poskytnutie informácií o geotermálnych a minerálnych vodách na základe požiadaviek ŠGÚDŠ. Zodp. riešiteľ RNDr. Katarína Benková SAŽP: Poskytnutie informácií o významných odberoch a užívateľoch podzemných vôd. EIONET: Reportovanie dotazníkov EEA WISE- SoE_WaterQuantity_SK (GroundwaterAbstraction). Pre spracovanie a hodnotenie v oblasti člaskových povodí. EUROSTAT: Príprava a validácia dotazníkov JQ – IW (Join Questionnaire/OECD Inland Water). Reportovanie informácií o odberoch podzemných vôd na základe požiadaviek EUROSTATu. Zodp. riešiteľ Daniela Varholová		61 205	0	61 205		61 205
IV.	3624-00	Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody za uplynulý rok	Spracovanie správy Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody za rok 2022	Lovásová Ľubica, Ing.,	Thalmeinerová Danka, Ing., CSc.	§ 6 odseky 1, 2, 3, 5, 6 a § 21 zákona č. 364/2004 Z. z., § 18 a § 19 vyhl. č. 418/2010 Z. z., § 4 zákona č. 201/2009 Z. z., § 18 a § 19 vyhl. č. 418/2010 Z. z., akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody		spracovanie Vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd za uplynulý rok 2023 reporting pre ICPRD, OECD, EEA Spracovanie VHB pre vodomerne stanice. Spracovanie VHB s rôznymi limitnými hodnotami (minimálneho bilančného prietoku)	trvalá	3064-00, údaje o užívaní povrchovej vody - odbery a vypúšťania; 3114-00, hydrologické údaje; 2014-00, klimatické údaje; úhrn zrážok na povodia, výpar z VN; 3131-00, tvorba máp úhrnu zrážok a odtoku; 3524-00, odbery podzemnej vody	SVP, š.p.: Vstupy: údaje z manipulácii na VN STÚ- Stavebná fakulta, Rozborové štúdie, ktoré vstupujú do hodnotenia Povodie Morava - ČR		18 356	0	18 356		18 356
IV.	7064-00	Hydrologická informačná a predpovedná služba	Zabezpečenie a prevádzka Predpovednej povodňovej služby	Lešková Danica, Ing., PhD.	Hafrovičová Vladimíra, Ing.	§ 14 a § 19 zákona č. 7/2010 Z. z. , § 13 zákona č. 364/2004 Z. z., bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch, implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 135, ID 136)	-	Denne tabuľky, grafy, mapy, predpovede, Nepravdivé snehové mapy, hydrologické výstrahy, povodňové správy, polročné Situačné správy	trvalá	3114-00 Spál, výsledky hydrologického monitoringu povrchovej vody; 2014-00 Chvíľa, výsledky meteorologického monitoringu, výsledky monitorovania a IS z POVAPSYS; 7034-00 - P. Zaujec, 7043-00 - M. Belluš a 7053-00 - M. Šinger, meteorologické predpovede, výstrahy i analýzy; 1504-00 Šinavová, funkčnosť informačných systémov, najmä HIS, 1514-00 Hrubý, funkčnosť dátových prenosov, serverov, pracovných PC	hydrologické merania z ČHMÚ, Rakúska, Nemecka, Maďarska, Ukrajiny, produkty EFAS (European Flood Awareness System)		950 488	0	950 488		950 488
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca																	

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviest' vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
VII.	3057-00	Medzinárodné záväzky v oblasti vody	Aktivity pracovných skupín v rámci medzinárodných multilaterálnych a bilaterálnych dohovorov, dohód, zmlúv a pod.	Poárová Jana, Ing. PhD.	Thalmeinerová Danka, Ing., CSc.	§ 14 zákona č. 201/2009 Z. z., implementačný plán Envirostratégia 2030 (ID 286), medzinárodné dohovory		Podklady pre zasadnutia pre: KHV, zasadnutia PS pre Hydrologiu, DK, činnosť hydrologického advísora pre WMO, zápisnice zo stretnutí, prezentácie.	trvalá	3114-00, plány meraní na HV, zápisnice o odsúhlasení údajov na HV hydrologické údaje pre Dunajskú Komisiu, WMO,....; 7064-00; 3314-00, návrhy a vyjadrenia k metodikám a strategickým dokumentom WMO v oblasti hydrologie	STU-SvF, KHVK, UH SAV: vyjadrenia k strategickým dokumentom WMO v oblasti hydrologie		40 691	0	40 691		40 691
VII.	3127-00	Reporting vo vzťahu RSV a iným reportovacím povinnosťam	Koordinácia práce podľa požiadaviek EK a EEA, ktoré sú v kompetencii SHMÚ za oblasť vody (množstvo, režim a kvalita povrchovej vody, kvantita a kvalita podzemnej vody, emisie do vody). Spracovanie podkladov a správy pre dusičnanovú smernicu 91/676/EHS (časť povrchové vody-dusičnany), pre EK a v zmyslePripomienkovanie dokumentov pre EK a EEA. Účasť v pracovnej skupine PM ICPDR.	Májovská Andrea, RNDr.	Thalmeinerová Danka, Ing., CSc.	§ 35 zákona č. 364/2004 Z. z., § 14 zákona č. 201/2009 Z. z., zmluva o účasti SR v EIONET sieti Záväzky SR voči EK		• Reporting údajov pre EEA (dáta za rok 2023) • Dusičnanová smernica - reporting správy • Pripomienky k dokumentom EEA, EK, MŽP SR - priebežne v zmysle dodaných dokumentov roku 2024 • RSV - výstupy v zmysle harmonogramu prác úlohy • Aktualizácia a zabezpečenie nových podkladov pre revidovanie metodiky pre prehodnotenie zraniteľných oblastí	trvalá od r. 2006	3221-00, výstupy z monitorovania kvality povrchovej vody, validované údaje z monitorovania kvality povrchovej vody; 3064-00, spracované údaje o znečisťujúcich látkach v odpadovej vode; 3114-00, hydrologické údaje; 3314-00, spracované údaje o množstve a kvalite podzemnej vody; 3624-00; 3324-00; 3224-00, spracované údaje z VHB; 2014-00, klimatické údaje	VÚVH: Vstupy: biologické údaje a údaje o eutrofizácii		25 336	0	25 336		25 336
Spolu hlavné úlohy													4 951 128	700 769	5 651 897	0	5 651 897
Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v eurách																	
VIII.	9458-00	Skvalitnenie monitorovacích sietí podzemnej a povrchovej vody (ITMS kód: 310011P406, financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% ŠR)	Cieľom projektu je 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 je 2. etapou rekonštrukcie a obnovy objektov povrchovej vody a podzemnej vod 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.	Kulman Eugen, Ing., PhD.	Vikukelová Viera, Ing.	Vodný plán SR, zákon č. 364/2004 Z. z., zákon č. 201/2009 Z. z., smernica 2000/60/ES, RPMV 2016 - 2021, RPMV 2022 - 2027		•rekonštrukcia 385 monitorovacích objektov (120 prameňov, 371 vrtov (sond)) a vybudovanie 14 nových monitorovacích objektov (sond) podzemných vôd, •plne funkčná monitorovacia sieť kvanitity a kvality podzemnej vody • množstva a režimu povrchových vôd (v súlade so schváleným RPMV na roky 2016 - 2021 a na roky 2022 - 2027 a ich dodatkami), •merania podzemnej a povrchovej vody v technicky vyhovujúcich objektoch. (Plánované ukončenie projektu 12/2023; HAP začatá 11/2021)	Projekt začatý (12/2021) a ukončený - hlavné aktivity (12/2023) a podporné aktivity (12/2023), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)				0	0	0	35 500	35 500
VIII.	9974-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd (ITMS kód: 310011G197, financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% ŠR)	Projekt je 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 operatívnoti a automatizácie meraní a presnosti nameraných údajov spĺhajúcich kritériá medzinárodnej výmeny údajov s cieľom zefektívniť a zrýchliť proces hodnotenia stavu povrchovej vody.	Danáčová Zuzana, Ing., PhD.	Bulák Peter, Ing.	RPMV 2016 - 2021, RPMV 2022 - 2027		• priame meranie prietoku, priestorové informácie na zdokumentovanie hydrologickej situácie, hydrologické merania počas povodní, kalibrácie alebo overovanie merných kriviek nevyhnutných pre vyčísľovanie prietokov, nevyhnutných vstupov pre hydrologické modely a hydrologické predpovede. Plánované ukončenie projektu 12/2022. V roku 2023 začína obdobie udržateľnosti projektu.	Projekt začatý (12/2016) a ukončený - hlavné aktivity (12/2022) a podporné aktivity (03/2023), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)	3114-00 Spál, hydrologické údaje			0	0	0	323 065	323 065

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviesť vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
VIII.	9988-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva režimu a kvality podzemnej vody (ITMS kód: 310011G183, financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% ŠR)	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 operatívosti meraní a technologických línií 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.	Gavurník Ján, RNDr. & Luptáková Andrea Mgr.	Vikukelová Viera, Ing.	RPMV 2016 - 2021, RPMV 2022 - 2027		• hodnotenie súčasného a budúceho stavu vodných zdrojov, prenos údajov z meracej stanice na SHMÚ online • zabezpečenie dôslednej kvantitatívnej a kvalitatívnej ochrany vodných zdrojov Plánované ukončenie projektu 12/2022. V roku 2023 začína obdobie udržateľnosti projektu.	Projekt začatý (04/2016) a ukončený - hlavné aktivity (12/2022) a podporné aktivity (03/2023), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)				0	0	0	268 870	268 870
Spolu projekty sektor voda													0	0	0	627 435	627 435
Spolu VODA													4 951 128	700 769	5 651 897	627 435	6 279 332
Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2024 - sektor OVZDUŠIE																	
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie																	
III.	2023-00	Národný klimatický program	Výskum zmeny klímy. Tvorba špecializovaných a historických databáz pre analýzu dôsledkov zmeny klímy. Rezortná a mimorezortná spolupráca na výskumných a vývojových úlohách. Spolupráca s Národnou komisiou GFCS, Copernicus, Eumetnet, WMO, regionálnym klimatologickým centrom RA VI WMO.	Mikulová Katarína, Mgr., PhD.	Zvara Milan, Mgr., MA	Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (UNFCCC), zákon č. 364/2004 Z. z., zákon č. 201/2009, Akčný plán pre implementáciu stratégie adaptácie SR na zmenu klímy, smernica 91/676/EHS, smernica 2000/60/ES, implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 286)	Výskum zmeny klímy: • Príprava a verifikácia scenárov zmeny klímy s využitím globálnych a regionálnych klimatických modelov; • Spolupráca na vývoji a prevádzke regionálneho klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/SK • Príprava podkladov pre tvorbu novej Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy. • Plnenie úloh Akčného plánu pre implementáciu Stratégie adaptácie SR na zmenu klímy. • Výskum mestského ostrova tepla • Výskum klimatických extrémov. Tvorba špecializovaných a historických databáz pre analýzu dôsledkov zmeny klímy: • Tvorba metódik a špecializovaných databáz vybraných meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických charakteristik a prvkov. • Tvorba metódik a databáz gridovaných údajov vybraných meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických charakteristik a prvkov. • Štatistické a pravdepodobnostné analýzy meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických údajov, indexov a charakteristik. • Centennial Observing Stations. • Proces homogenizácie a kontroly • Tvorba metódik a spracovanie na • Tvorba metódik a spracovanie p • Tvorba metódik a spracovanie p	trvalá	vstup-hodnotenie meteorologického a pôdneho sucha – 2084-00, M. Turňa vstup–databáza klimatologických údajov – 2014-00, B. Chvíla; vstup-databáza gridovaných klimatologických údajov, 9487-00, K. Mikulová	vstup-Modelované hodnoty evapotranspirácie, KAFZM FMFI UK vstup-Projekcie globálnych a regionálnych klimatických modelov, KAFZM FMFI UK		191 679	3 576	195 255		195 255	

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviesť vstup, riešiteľ úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľ úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
III.	4103-00	Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia	Implementácia komplexného modelovacích systémů kvality ovzdušia. Zhodnotenie zón a aglomerácií pomocou modelových nástrojov za predchádzajúci rok, analýza kvality ovzdušia v oblastiach riadenia kvality ovzdušia, Konzultačná činnosť pre MŽP SR, predpovede kvality ovzdušia na webstránke SHMÚ	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.	Gerháťová Eva, Ing.	§4 zákona zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., smernica 2008/50/ES, smernica 2004/107/ES, smernica 2015/1480/ES	-	databáza údajov, hodnotiace správy, programy na zlepšenie kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách, výstupy na webstránke SHMÚ	trvalá	Úlohy SHMÚ 7043-00 (výstupy predpovedných meteorologických modelov), 4204-00 (emisné dáta), 2014-00 (dáta z meteorologických staníc), 4104-00 (dáta z NMSKO)	UGKK SR (ZBGIS), SSC (intenzity dopravy), ŠÚ SR (rôzne štatistické dáta)	-	172 101	163	172 264		172 264
III.	4123-00	Zabezpečenie reportovacích povinností SR v oblasti kvality ovzdušia a hodnotenia kvality ovzdušia z NMSKO	Finalizácia denných a mesačných hlásení, validácia údajov zo staníc NMSKO. Vyhodnotenie KO za predchádzajúci rok, vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia pre daný rok. Vypracovanie reportov a ich zasielanie EEA/EK (spolu s hodinovými údajmi). Validácia a spracovanie výsledkov analýz BaP a ťažkých kovov za predchádzajúci rok. Reporting výsledkov monitoringu z EMEP staníc. Spolupráca s MŽP pri tvorbe programov a plánov na zlepšenie kvality ovzdušia. Účasť na konferenciách, pracovných zasadnutiach IPR.	Mladý Michal, Ing.	Gerháťová Eva, Ing., Solomosičová Mária, Ing.	zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., smernica 2008/50/ES, smernica 2004/107/ES, smernica 2015/1480/ES, vykonávacie rozhodnutie Komisie č. 2011/850/EÚ, European Monitoring and Evaluation Programme (EMEP)	-	Reporting pre EK, EMEP CCC NILU, WMO, správa o KO	trvalá	Úlohy SHMÚ 4103-00, 4104-00, 4124-00, 4224-00, 4204-00.	-	-	157 365	100	157 465		157 465
III.	7043-00	Vývoj, adaptácia a údržba systémov a aplikácií numerických predpovedí počasia	Vývoj a vylepšovanie operatívnej numerickej predpovede počasia ako modulárneho, automatizovaného systému aplikácií zabezpečujúcich operatívnu prevádzku numerickeho modelu ALADIN a produkciu numerickej predpovede počasia. Vývoj pravdepodobnostného predpovedného systému A-LAEF. Vývoj nowcastingového predpovedného systému založeného na modeli ALADIN v režime RUC (Rapid Update Cycle) využívajúceho dostupné merania, aj z radarov.	Belluš Martin, Mgr.	Zvara Milan, Mgr., MA	§ 6 zákona č. 201/2009 Z. z., § 14 zákona č. 7/2010, § 28 zákona č. 541/2004 Z. z., § 6 a § 7 vyhl. č. 388/2006 Z. z., ratifikácia Konvencie Svetovej meteorologickej organizácie, Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie; §12 a § 13 zákona č. 146/2023 Z. z., § 3 a § 16 vyhl. č. 198/2015 Z. z., dohovor č. 147/1947 Zb., § 11 zákona č. 143/1998 Z. z.	-	Softvér a aplikácie pre analýzu a predpoveď počasia, operatívne databázy; predpovedné numericke modely; správy; publikácie; reanalýzy pre posudky; zdrojový kód modelu ALADIN, WWW stránky a aplikácie	trvalá	výsledky meteorologického monitoringu (úloha 2014-00 - B. Chvíla), výsledky monitoringu a systémov POVAPSYS, funkčnosť informačných systémov, najmä režijných - dochádzkový (úloha 1504-00 Šinaľová), funkčnosť dátových prenosov, serverov, PC a Notebookov (úloha 1514-00 - Hrubý), výsledky meteorologického monitoringu v zahraničí (úloha 1524-00 - Mesárošová)	zdrojové kódy meteorologických modelov vyvíjané v rámci medzinárodného konzorcia vývojárov ACCORD (resp. užšieho konzorcia RC LACE) a informácie potrebné pre ďalší vývoj modelov od členov konzorcia, modelové výstupy (najmä okrajové a inicializačné polia pre nami vyvíjaný model) z modelu IFS prevádzkovaného v ECMWF, z modelu Arpege prevádzkovaného v MeteoFrance, zálohy týchto dát z rakúskeho ústavu ZAMG, predspracované meteorologické merania pre modely z medzinárodnej databázy v maďarskom ústave OMSZ, špeciálne merania merania z lietadiel z databáz z členov konzorcia RC LACE a špeciálne merania navigačných družíc z databázy STU		207 902	0	207 902		207 902
III.	7053-00	Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu v nowcasting	Vývoj programov na diagnostiku, predpovedanie, testovanie detekčných metód nebezpečných prejavov počasia pre nowcasting, teda veľmi krátkodobú predpoveď počasia, a ich vizualizáciu. Školenia meteorológov v nowcastingu.	Miroslav Šinger, Mgr.	Zvara Milan, Mgr., MA	§ 6 zákona č. 201/2009 Z. z., § 14 zákona č. 7/2010, zákon č. 541/2004 Z. z., § 28 atomového zákona; § 6 a § 7 vyhl. č. 388/2006 Z. z., ratifikácia Konvencie Svetovej meteorologickej organizácie, Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie; §12 a § 13 zákona č. 146/2023 Z. z., § 3 a § 16 vyhl. č. 198/2015 Z. z., dohovor č. 147/1947 Zb.	-	Programové moduly nowcastingového systému INCA, zobrazovania výstupov INCA v softvéri VisualWeather; vizualizácia meraní radarov v spolupráci s odborom diaštančné merania; metodika a limity na vydávanie výstrah; účasť na medzinárodných školeniach a workshopoch o nowcastingu, najmä o búrkach; Internetové školenia a interné školenia meteorológov o nebezpečných javoch, softvér a aplikácie pre analýzy vo vysokom rozlíšení a následným nowcastingom - predpoveďou na 0 až 6 hodín; operatívne databázy; aktualizované verzie predpovedných numerickej modelov; správy; publikácie; reanalýzy pre posudky; príprava dátových formátov; zdrojový kód systému INCA; WWW stránky a aplikácie.	permanentná	výsledky meteorologického monitoringu a niektoré aplikácie na zobrazovanie diaštančných meraní (úloha 2014-00 - B. Chvíla), výsledky monitoringu a systémov POVAPSYS, funkčnosť informačných systémov, najmä režijných - napr. dochádzkový (úloha 1504-00 Šinaľová), funkčnosť dátových prenosov, serverov, PC a Notebookov (úloha 1514-00 - Hrubý), výsledky meteorologického monitoringu v zahraničí (úloha 1524-00 - Mesárošová), výstupy - napr. dáta,zdrojové kódy, aplikácie, produkty (úloha 7043-00 - M. Belluš)	zdrojové kódy aplikácií a informácie od členov združenia ACCORD, EUMETNET		56 613	0	56 613		56 613
IV.	2014-00	Meteorologický a klimatologický monitoring	Zabezpečenie a koordinácia prevádzky jednotlivých pozorovacích objektov štátnej meteorologickej siete. Autorizované údaje a ročenky z meraní a pozorovaní.	Chvíla Branislav, Mgr., PhD.	Zvara Milan, Mgr., MA	zákon č. 201/2009 Z. z., §14 zákona č. 7/2010 Z. z., zákon č. 541/2004 Z. z., vyhl. č. 55/2006 Z. z., vyhl. č. 388/2006 Z. z., ratifikácia Konvencie Svetovej meteorologickej organizácie, zákon č. 321/2012 Z. z., zákon č. 205/2004 Z. z., Rámcový dohovor OSN o zmene klímy, zákon č. 317/2012 Z. z.		databáza údajov, ročenky, hodnotiace správy, správy pre medzinárodnú výmenu údajov, údaje na web portáli. Kalibračné certifikáty kalibrovaných meradiel, metodiky kalibrácií, validačné procesy, medzilaboratórne porovnania, metrologické zabezpečenie etalónov, metrologické výkony na základe požiadaviek zákazníkov	trvalá	dátové prenosy (1514-00, Hrubý, 1524-00, Mesárošová), prevádzka DB KMIS a KOAK (1504-00, Šinaľová), web na zverejňovanie údajov (1534-00, Šinaľová)	merania a pozorovania zo staníc spolupracujúcich subjektov (FMFI UK, SAV, OS SR, HZS)		3 895 700	82 558	3 978 258		3 978 258

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviest' vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
IV.	2024-00	Posudky a expertízy Klimatickej služby	Spracovanie a analýza nameraných meteorologických údajov, poskytovanie klimatologických služieb, vydávanie štúdií, expertíz a odborných posudkov.	Kajaba Peter, Mgr.	Zvara Milan, Mgr., MA	zákon č. 201/2009 Z. z., zákon č. 364/2004 Z. z., zákon č. 7/2010, zákon č. 541/2004 Z. z., ratifikácia Konvencie Svetovej meteorologickej organizácie, zákon č. 146/2023 Z. z., zákon č. 143/1998 Z. z., zákon č. 321/2012 Z. z., zákon č. 205/2004 Z. z., Rámcový dohovor OSN o zmene klímy		• Tvorba meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických posudkov, expertíz a štúdií • Poskytovanie meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických informácií • Medzinárodná výmena a poskytovanie meteorologických, klimatologických a fenologických údajov do medzinárodných a svetových databáz a centier • Spracovanie lýžednínych, mesačných, sezónnych a ročných správ a vydávanie spravodajstiev • Komunikácia s médiami, osvetová a edukačná činnosť v oblasti klimatológie a fenológie • Spracovanie klimatologickej a zrážkomernej ročenky • Vydávanie Bulletinu Meteorológie a klimatológia • Tvorba metodík a usmernení riešenia meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických posudkov • Data manažment a analýza údajov • Implementácia a verifikácia nových produktov • Digitalizácia údajov • Hodnotenie klimatických podmienok kúpeľných miest Výstupy úlohy slúžia aj pre tvorbu národných správ o zmene klímy	trvalá	vstup - hodnotenie meteorologického a pôdneho sucha (2084-00, Turňa) vstup - dáta zo štátnej meteorologickej siete (2014-00, Chvíľa); vstup - hodnotenie stavu a zmeny klímy a jej dôsledkov, tvorba operatívnych noriemov klimatologických prvkov, metodika a tvorba databáz gridovaných údajov vybraných klimatických charakteristík a prvkov, výskum mestského ostrova tepla (2023-00, Mikulová); vstup - výstrahy na nebezpečné poveternostné javy (7034-00, Zaujec); vstup - hodnotenia povodňového rizika (7071-00, Wendlová); vstup - hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd (3624-00, Lovasová)	rôzne štatistické metódy - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK BRATISLAVA		535 662	148	535 810		535 810
IV.	2084-00	Monitoring a hodnotenie meteorologického a pôdneho sucha	Komplexná prevádzka monitoringu meteorologického a pôdneho sucha na Slovensku. Monitoring dopadov sucha na poľnohospodárstvo, ovocinárstvo a lesníctvo. • Implementácia nových postupov a produktov v rámci monitoringu meteorologického a pôdneho sucha. Zabezpečenie plnenia Akčného plánu na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody.	Turňa Maroš, Mgr.	Zvara Milan, Mgr., MA	zákon č. 201/2009 Z. z., Rámcový dohovor OSN o zmene klímy, Akčný plán SR na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody, dohoda o vzájomnej spolupráci medzi SHMÚ a CzechGlobe		• Operatívna prevádzka monitoringu meteorologického sucha a pôdneho sucha, • Operatívny monitoring dopadov sucha na poľnohospodárstvo, ovocinárstvo, vinohradníctvo a lesníctvo • Spolupráca na rezortných, medzirezortných a medzinárodných úlohách súvisiacich s výskytom a hodnotením meteorologického a/pôdneho sucha a ich dopadov vrátane medzinárodnej spolupráce • Implementácia nových postupov a produktov v rámci monitoringu meteorologického a pôdneho sucha • Príprava vedeckých, odborných a edukačných publikácií a aktivít zameraných na problematiku meteorologického a pôdneho sucha a jeho dopadov	trvalá	meteorologické údaje (2014-00, Chvíľa)	Údaje o využiteľnej vodnej kapacite/VÚPOP, spracovanie údajov (CzechGlobe Brno)		101 995	0	101 995		101 995

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviest' vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
IV.	3094-00	Posudzovanie rizík prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín na povrchovú vodu a vzduch	posúdenie rizika pre prípravky na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín na národnej úrovni za oblasť povrchová voda a vzduch; Výpracovanie stanovísk k schvaľovaniu účinných látok na úrovni EÚ za oblasť povrchová voda a vzduch; Pripomienkovanie právnych predpisov a informačných materiálov na úrovni SR a EÚ; spolupráca pri implementácii Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES z 21. októbra 2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov	Döményová Jana, Ing.	Čajková Henrieta, Ing.	§ 7 zákona č. 405/2011 Z. z., § 6 zákona č. 387/2013 Z. z., § 4 zákona č. 201/2009 Z. z.		+Posudky na možný nepriaznivý účinok prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín v povrchovej vode (cca 150) +Posudky na možný nepriaznivý účinok prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín vo vzduchu (cca 150) +Prehodnotenie účinných látok na úrovni EÚ (na účely schválenia alebo obnovenia schválenia) • Priebežná aktualizácia relevantných pesticídov sledovaných v pitnej vode a pre environmentálne hodnotenie dopadu v povrchovej vode • podklady pre MŽP SR a MPRV SR v súlade s požiadavkami smernice Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES	trvalá od r. 1999	3221-00, výstupy z monitorovania kvality povrchovej vody, údaje o výskyte pesticídov v povrchovej vode; 3314-00, výstupy: údaje o výskyte pesticídov v podzemnej vode	UKSÚP (koordinátor procesu autorizácie v SR a gescii MPRV SR): Vstupy: usmerňujúce dokumenty a informácie, žiadosti o spracovanie odborných posudkov, podklady k posudzovaniu a odborná dokumentácia od žiadateľov, VUVH: Vstupy: vyhodnotené údaje z pôdných štúdií, Národné referenčné laboratórium pre pesticídy UVLF v Košiciach: Vstupy: vyhodnotené výsledky z testov toxicity pre najcitlivejšie vodné organizmy v prípade nastavenia vhodných opatrení na zmiernenie rizika pri výpočte predpokladanej environmentálnej koncentrácie v povrchovej vode a dnovom sedimente.		113 207	0	113 207		113 207
IV.	3194-00	Národný register znečisťovania	Vedenie Národného registra znečisťovania Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov; Príprava reportovania do E-PRTR a sprístupnenie údajov verejnosti podľa čl. 7 nariadenia EPaR č. 166/2006	Korpicsová Adriana, Ing.	Burda Cyril, Ing.	Zákon č. 205/2004 Z.z., Zákon č. 39/20013 Z.z., Zákon č. 201/2009 Z.z.o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe v znení neskorších predpisov Konceptia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výňadom do roku 2050, Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288) Nariadenia EPaR č. 166/2006		• aktualizovaný Národný register znečisťovania za rok 2023 • súhrn údajov do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok za rok 2023 • podklady pre výkonný výbor k E-PRTR, zasadnutia zmluvných strán Aarhuského dohovoru • príprava podkladov k Implementácii smernice 2008/10/ES (emisie povrchových vôd) • implementácia nových zmenových požiadaviek do IS NRZ v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie EÚ 2022/142	trvalá od r. 2007	3064-00, údaje o znečisťujúcich látkach vo vypúšťanej odpadovej vode; 4204-00, NEIS, inventarizácia emisií základných znečisťujúcich látok v ovzduší, údaje o emisiách znečisťujúcich látok do ovzdušia	SAŽP: Vstupy: údaje z IS IPKZ, usmerňujúce dokumenty a informácie národného kontaktného bodu pre Protokol PRTR (reporting), SIŽP: IPKZ povolenia		80 827	0	80 827		80 827
IV.	4004-00	Referát medzilaboratórnych porovnávacích meraní	Organizácia porovnávacích meraní pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej a vnútroštátnej úrovni, koordinácia uplatňovania referenčných metód a preukazovania rovnocennosti neriferenčných metód na vnútroštátnej úrovni. Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z akreditácie činnosti organizácie skúšok spôsobilosti podľa EN ISO/IEC 17043:2023	Jurčovič Maroš, Bc.	Solmošiová Mária, Ing.	zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., zákon č. 53/2023 Z. z., doplnok č. 1 k Štatútu SHMÚ č. 1609/93, príkaz ministra ŽP SR č. 1/1997		Organizované porovnávacie merania pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej a vnútroštátnej úrovni, vyhodnotené výsledky terénnych testov ekvivalencie PM realizovaných NMSKO, interne audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17043:2023, akreditačný dohľad SNAS.	trvalá				53 109	196	53 305		53 305
IV.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Zabezpečenie prevádzky a údržby NMSKO zverejnenie nameraných údajov z NMSKO. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interne audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025.	Čaracký Ladislav, Ing.	Solmošiová Mária, Ing., Gerhátovej Eva, Ing	zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., smernica 2008/50/ES, European Monitoring and Evaluation Programme (EMEP)	-	databáza údajov, hodinové, denné a mesačné hlásenia, predbežné mesačné správy o kvalite ovzdušia a prevádzka smogového varovného systému	trvalá	4134-00 (kalibrácia prístrojov, Lengyel), 4124-00 (chemické analýzy, Udvarosová), 9300-00 (prístrojové vybavenie, Čaracký), 9088-00 (prístrojové vybavenie, Čaracký)	-		1 874 657	2 099	1 876 756		1 876 756

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviesť vstup, riešiteľ úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľ úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
IV.	4124-00	Skúšobné laboratórium	Analýzy vzoriek z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné audit a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025.	Terézia Udvarosová, Ing.	Solmošiová Mária, Ing.	zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., zákon č. 53/2023 Z. z.	-	Výsledky analýz vzoriek z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Výsledky porovnávacích testov spôsobilosti. Výsledky interných auditov a preskúmaní manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025. Situačná správa o činnosti za 1. polrok. Koncoročná situačná správa.	trvalá	4104-00 (vzorky ovzdušia a atmosférických zrážok, Čaracký)	-	-	349 884	204	350 088		350 088
IV.	4134-00	Referenčné a kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia	Kalibrácie etalónov a analyzátorov SO ₂ , NO _x , O ₃ , CO, výkon kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov, prevádzka akreditovaných činností kalibračného laboratória podľa ISO/IEC 17025:2017. Účast/technické zabezpečovanie porovnávacích meraní pre zarúčenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej a vnútroštátnej úrovni podľa par. 41 písm. h) zákona č. 146/2023 Z. z. a prílohy č. 6 časti C vyhlášky č. 225/2023 Z. z. Technické zabezpečovanie auditov referenčných meraní v rámci terénnych testov ekvivalencie PM realizovaných NMSKO	Lengyel Jozef, Ing.	Solmošiová Mária, Ing.	zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., zákon č. 53/2023 Z. z., doplnok č. 1 k Štatútu SHMÚ č. 1609/93		Metrologické zabezpečenie etalónov, analyzátorov SO ₂ , NO _x , O ₃ a CO, výkon kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov, interné audit a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025: 2017, akreditačný dohľad SNAS, účasť/technické zabezpečenie porovnávacích meraní pre zarúčenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej a vnútroštátnej úrovni podľa par. 41 písm. h) zákona č. 146/2023 Z. z. a prílohy č. 6 časti C vyhlášky č. 225/2023 Z. z., technické zabezpečenie auditov referenčných meraní v rámci terénnych testov ekvivalencie PM realizovaných NMSKO.	trvalá	objednávka služby (4104-00/ Čaracký, 4004-00/Jurčovic)	metrologické zabezpečenie referenčných etalónov Kalibračného laboratória (Český hydrometeorologický ústav), akreditačné dohľady (SNAS), porovnávacie merania určené pre národné referenčné laboratória (Joint Research Centre;Štátni zdravotní ústav a i.)		135 658	2 040	137 698		137 698
IV.	4204-00	Národný emisný informačný systém	Vedenie Národného emisného informačného systému (NEIS), koordinácia technickej agendy, kontrola údajov, spracovanie údajov, tvorba špecifických exportov.	Jalšovská Monika, Ing.	Kocunová Zuzana, Ing., Hrubá Jarmila, Ing.	zákon č. 146/2023 Z. z., zákon č. 190/2023 Z. z., smernica 2010/75/EÚ, smernica 2016/2284, smernica 2015/2193, dohovor o diaľkovom prenose znečisťujúcich látok prechádzajúcim hranicami štátov a jeho protokolov (CLRTAP)	-	reporting pre EK, podkladové správy, funkčná databáza, funkčný informačný systém.	trvalá		vstup údajov z prevádzkovej evidencie viac ako 13 000 zdrojov znečisťovania ovzdušia (ZZO) prevádzkovaných viac ako 6 000 subjektami (prevádzkovateľa ZZO), vstup údajov zo 79 okresov (t.j. 72 OÚ), vstup údajov od vyše 350 subjektov (predajcovia tuhých fosilných palív, vykur.olejov a PHL) za viac ako 1200 predajných miest	-	36 398	93 094	129 492		129 492
IV.	4224-00	Inventarizácia emisií skleníkových plynov a znečisťujúcich látok do ovzdušia	Príprava emisných inventúr a projekcií skleníkových plynov a znečisťujúcich látok. Riadenie národných systémov SR.	Tonhauzer Kristína, Ing., PhD., Szemesová Janka, Ing., PhD.	Škultéty Jozef, Ing., Kocunová Zuzana, Ing., Zvara Milan, Mgr.	EÚ legislatíva, zákon č. 146/2023 Z. z., medzinárodné právo	častočne MŽP SR, MPRV SR, ŠÚ SR	emisné inventúry skleníkových plynov a znečisťujúcich látok, účty emisií do ovzdušia	trvalá	4204-00 (Jalšovská) + 4264 (Zetochová) + odbor 201 (Kajaba OKS)	viac ako 100 subjektov, ministerstiev, organizácií, priemyslu a zväzov, viac info v dokumente Opis NIS-u https://oeab.shmu.sk/onas/dokumenty.html (v SK a AJ mutácii), v SVK NIR 2023 a SVK IIR 2023 (v AJ)	-	216 691	32 884	249 575		249 575
IV.	4264-00	Systém pre biopalivá a biokvapaliny	1. Kontrola potvrdenia o pôvode biopaliva 2. Kontrola ročných správ o úspore skleníkových plynov za predchádzajúci rok 3. Správa o úspore skleníkových plynov za predchádzajúci rok za Slovenskú republiku 4. Kontrola činnosti odborne spôsobilých osôb (OSO) za predchádzajúci rok 5. Správa Informačného systému SK BIO 6. Nahlasovanie údajov o biozložkách na ŠÚ SR	Horváth Ján, Mgr.	Škultéty Jozef, Ing.	zákon č. 309/2009 Z. z. (1.), vyhl. č. 271/2011 Z. z. (2.)		hlásenia o TU biopalív a biokvapalín, kontroly odborne spôsobilých osôb, školenia subjektov SK BIO, podklady pre MŽP SR a ŠÚ SR	trvalá	4224-00 (Horváth)	Subjekty SK BIO, subjekty uvádzajúce pohonné hmoty na SK, výrobcovia biopalív, odborne spôsobilé osoby, dobrovoľné schémy, MŽP SR (L. Malatinská), MH SR (J. Olexa), FR SR,	-	27 941	25 000	52 941		52 941

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviesť vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
IV.	7024-00	Monitoring rádioaktivity životného prostredia	Prevádzka monitorovacej siete dávkového príkonu gama žiarenia a poskytovanie operatívnych informácií zo siete včasného varovania pred žiarením.	Melicherová Terézia, Ing.	Čajková Henrieta, Ing.	uznesenie vlády č. 7/2000, uznesenia OPM č. 54/2007, zákon č. 87/2018 Z. z., zákon č. 387/2002 Z. z., zákon č. 541/2004 Z. z., Konvencia o včasnom oznamovaní jadrovej nehody, rozhodnutie Rady ministrov ES č. 87/600/EURATOM, smernica 89/618/Euratom, medzinárodné dohody o výmene údajov zo systémov včasného varovania pred žiarením s EK, Rakúskom, Maďarskom a ČR		súbory radiálnych dát pre medzinárodnú výmenu vo formáte IRIX, súbory dát pre dozorné orgány, štatistické hodnotenia vo forme ročenky, správy a hodnotenia v prípade mimoriadnych udalostí a špeciálnych požiadaviek, webové stránky pre verejnosť	úloha nie je časovo obmedzená	dáta dávkového príkonu gama žiarenia z meteorologickej siete (2014-00, Chvíla); HW podpora srv-radiácia a DB, (1514-00, Hrubý), dátový prenos údajov (1524-00, Mésárošová), web na zverejňovanie údajov (1534-00, Šináľová).	Dáta dávkového príkonu gama žiarenia z výmeny radiálnych dát: Radiation Centre Vienna, Meteoservice Budapest, SÚJB Praha, Slovenské elektrárne a.s.		38 919	0	38 919		38 919
IV.	7034-00	Predpovede počasia a výstrahy	Tvorba a publikovanie predpovedí počasia výstrah na nebezpečné poveternostné javy na základe sledovania a analyzovania stavu a zmien počasia na Slovensku v okolitých krajinách a všetkých dostupných údajov z dostupných lokálnych a globálnych numerických predpovedných modelov.	Zaujec Pavol, Mgr.	Zvara Milan, Mgr.	§ 5 a § 13 zákona č. 201/2009 Z. z., § 14 zákona č. 7/2010, § 28 zákona č. 541/2004 Z. z.; § 6 a § 7 vyhl. č. 388/2006 Z. z., ratifikácia Konvencie Svetovej meteorologickej organizácie; Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiácie: § 12 a § 13 zákona č. 146/2013 Z. z., § 3 a § 16 vyhl. č. 198/2015 Z. z., dohovor č. 147/1947 Zb., § 11 zákona č. 143/1998 Z. z.	-	Predpovede meteorologických prvkov a javov na území SR od veľmi krátkodobých až po dlhodobé a výstrahy na nebezpečné poveternostné javy v textovej, grafickej, tabuľkovej, hlasovej, obrazovej forme, vo forme špeciálnych dátových súborov GRIB, JSON, atď.	trvalá	výsledky meteorologického monitoringu (úloha 2014-00 - B. Chvíla), výsledky monitoringu a systémov POVAPSYS, funkčnosť informačných systémov, najmä režijných - napr. dochádzkový (úloha 1504-00 Šináľová), funkčnosť dátových prenosov, serverov, PC a notebookov (úloha 1514-00 - Hrubý), výsledky meteorologického monitoringu z zahraničia (úloha 1524-00 Mésárošová), hydrologické predpovede a výstrahy (úloha 7064-00 D. Lešková), výsledky meteorologických modelov a predpovedných systémov (úloha 7043-00 -M. Belluš a úloha 7053-00 M. Singer)	výstupy zo zahraničných meteorologických modelov, vrátane okrajových a inicializačných polí pre náš operatívny model/predpovedný systém resp. nami vyvíjané modely a systémy z modelu IFS, ktorý prevádzkuje ECMWF, z modelu Arpege prevádzkovaného v Meteofrance, zálohy týchto dát z rakúskeho ústavu ZAMG, z modelu ICON prevádzkovaného v DWD (Deutsche Wetter Dienst), z modelov členov združenia RC LACE, z modelu GEFS, predspracované meteorologické merania pre náš model/predpovedný systém, modely z medzinárodnej databázy v maďarskom ústave OMSZ, zahraničné výstrahy agregované projektom združenia EUMETNET (EMMA)		626 356	0	626 356		626 356
Spolu hlavné úlohy													8 872 664	242 062	9 114 726	0	9 114 726
Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v eurách																	
VIII.	9096-00	Zlepšenie úrovne Národného registra znečisťovania (TMS kód: 310011Q248, financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% ŠR)	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 splňať požiadavky na reportovanie údajov informovanie verejnosti.	Đurkovičová Daniela, Ing.		zákon č. 205/2004 Z. z., zákon č. 39/2013 Z. z., nariadenie ES č. 166/2006, smernica 2010/75/EÚ, Protokol o registroch únikov a prenosov znečisťujúcich látok Aarhuského dohovoru	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.	Projekt začatý (11/2017) a ukončený - hlavné aktivity (05/2022) a podporné aktivity (08/2022), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)					0	0	0	56 000	56 000

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviesť vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
VIII.	9078-00	Komplexný systém modelovania kvality ovzdušia v SR (ITMS kód: 310011Q847, financované z OP KŽP, financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% ŠR)	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.	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.		zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., zákon č. 24/2006 Z. z., smernica 2008/50/ES, smernica 2004/107/ES	-	Systém softvérových nástrojov vrátane modelov, informácie na webr stránke, online modelovací nástroj pre posudzovateľov EIA a iných odborníkov, podklady pre PRKO, databáza modelovaných dát a nástroje na ich vizualizáciu a spracovanie. Plánované ukončenie projektu 09/2023.	Projekt začatý (11/2017), v súčasnosti je v realizácii a bude ukončený - hlavné aktivity (09/2023) a podporné aktivity (12/2023), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)	Prepojené s úlohou SHMÚ 4103-00	-	-	0	0	0	167 150	167 150
VIII.	9088-00	Skvalitnenie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (ITMS kód: 310011P377, financované z OP KŽP, financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% ŠR)	SNMSKO - Dokončenie obnovy Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). V existujúcich automatických monitorovacích staniciach AMS sa vymenia staré monitorovacie a vzorkovacie zariadenia za nové, skvalitnia 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 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 prášneho charakteru.	Čaracký Ladislav, Ing. & Lengyel Jozef, Ing. & Udvarosová Terézia, Ing.		zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z.	-	Realizáciou projektu sa skvalitní NMSKO. Široká verejnosť tak bude informovaná o úrovni znečistenia na 52 stacionárnych AMS skvalitnených realizáciou aktivít projektu a jednej AMS Košice Dumbierska 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 prispieje 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.	Projekt začatý (11/2017) a ukončený - hlavné aktivity (12/2022) a podporné aktivity (03/2023), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)	4134-00 (Lengyel, kalibrácia prístrojov), 4124-00 (Udvarosová, chemické analýzy odberov), 4014-00 (Čaracký, personálne zabezpečenie)	-	-	0	0	0	720 000	720 000

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviesť vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo ŠR udržateľnosť	SPOLU
VIII.	9478-00	Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd - Uranos (ITMS kód: 313011W580, financované z OP II; 85% EÚ a 15% ŠR)	Celkovým cieľom plánovaných výskumných aktivít je vytvorenie údajovej a vedomostnej základne pre podporu rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácií 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. Kvôli prehľadnosti môžeme plánované výskumné aktivity rozdeliť do 3 nasledovných výskumných tém: 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. Príspevok projektu k vybraným aktivitám bude vo forme vytvorených nových a udržaní existujúcich pracovných výskumných miest, v technologických a netechnologických výstupoch výskumu a vývoja uplatnených v praxi formou inovácií v spoločných vzájomných projektoch v oblastiach tematických priorit.	Mikulová Katarína, Mgr., PhD.				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 novovytváraných 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, metódky, algoritmy a pod.) sa nepredpokladá vysoká finančná náročnosť prevádzky potrebnej infraštruktúry. SHMÚ partner projektu. Plánované ukončenie projektu 06/2023.	Projekt začatý (11/2019) a ukončený - hlavné aktivity (06/2023) a podporné aktivity (09/2023), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)	meteorologické údaje (2014-00, Chvíla), spracované meteo. údaje (2023-00, Mikulová), analýza a hodnotenia meteorologického a pôdneho sucha (2084-00, Turňa) hydrologické údaje (3114-00, Spáľ, 3314-00, Gavurmik/Luptáková)	čiasťkové výsledky riešenia projektu, ostatní partneri projektu (SAV, SPU, NPCC, UKF, YMS)		0	0	0	0	0
VIII.	9548-00	ATMOPLAN - Podpora modelovania vplyvu nových zdrojov a opatrení na hodnotenie kvality ovzdušia (ITMS kód: 310011CKW3)	Rozšírenie webovej aplikácie ATMOPLAN pre modelovanie vplyvu nových zdrojov emisií a opatrení na znižovanie emisií a EIA medzi odbornou verejnosť, školenia pre používateľov, odborná podpora používateľov, rozšírenie IT infraštruktúry pre podporu masového využitia aplikácie medzi odbornou verejnosťou.	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.		zákon č. 1346/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., smernica 2008/50/ES, zákon č. 24/2006 Z. z.		Zabezpečenie zvýšenia kvality odborných hodnotení vplyvov na kvalitu ovzdušia, zabezpečenie porovnateľnosti rôznych štúdií a podstatné zjednotenie 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).	10/2022 – 12/2023		OPKŽP		0	0	0	42 000	42 000
VIII.	9558-00	POROCEMA - Podpora a rozvoj chemických analýz kvality ovzdušia (ITMS kód: 310011CPJ8)	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	Kremler Martin, RNDr., PhD.		zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., smernica 2008/50/ES		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.	11/2022 – 12/2023		OPKŽP		0	0	0	150 000	150 000
VIII.	9838-00	LIFE IP SK Zlepšenie kvality ovzdušia (číslo projektu: LIFE 18 IPE/SK/000010)	Projekt zameraný na podporu efektívneho riadenia kvality ovzdušia s cieľom zlepšiť kvalitu ovzdušia a znížiť vystavenie obyvateľstva škodlivým vplyvom látok znečisťujúcich ovzdušie.	Tonhauzer Peter, Mgr., PhD.		-	-	Zber miestnych údajov, bilancia emisných inventúr a monitorovanie vplyvu implementovaných opatrení na kvalitu ovzdušia. SHMÚ pridružený partner projektu. Plánované ukončenie projektu 12/2027.	1/2020-12/2027	4104-00, 4224-00, 4204-00	LIFE IP (MŽP SR, SAŽP...)	-	0	0	0		0

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviest' vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
VIII.	9888-00	Destination Earth On Demand Extremes	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.	Derková Mária, PhD., Mgr.		európske programy Destination Earth a Digital Europe		Poskytnutie pracovného prostredia pre výpočet predpovedí extrémnych poveternostných javov s vysokým rozlíšením v kombinácii s podporou rozhodovania pre relevantné sektory napr. hydrologie, kvality ovzdušia a energetiky s použitím fyzikálnych modelov bežiacich na platforme vysokovýkonných počítačov.	07/2022 - 04/2024	7043-00, Belluš, zdrojové kódy; 7064-00, Lešková, výsledky hydromodelov; 3114-00, Z. Danáčová, P. Spál, výsledky hydrologického monitoringu povrchových vôd; 2014-00, B. Chvíla, výsledky meteorologického monitoringu	ECMWF		0	0	0		0
VIII.	9892-00	EMISIE-Príprava metodík a skvalitnenie emisných inventúr a projekcií emisií (ITMS kód: 310011CLD8)	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 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. Závazný, podpísaný výstup z COP 21, ktorý bol následne ratifikovaný nadpolovičnou väčšinou zúčastnených strán UN FCCC je známy pod názvom Parížska dohoda (ďalej len PA).	Szemesová Janka, Ing., PhD.		Európska zelená dohoda, nariadenie EÚ 2018/1999, vykonávacie nariadenie EÚ 2020/1208, nariadenie EÚ 2018/842, nariadenie EÚ 2018/841, nariadenie EÚ 691/2011	Nový reportinový systém podľa IPCC 2019 Refinements Guidelines.		10/2022 – 12/2023	4224-00, 4224-99	OPKŽP	x	0	0	0	200 000	200 000
Spolu Projekty - ovzdušie													0	0	0	1 335 150	1 335 150
Spolu OVZDUŠIE													8 872 664	242 062	9 114 726	1 335 150	10 449 876
Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2024 - sektor INFORMATIKA																	
Stratégia implementácie európskych smerníc																	
I.	3131-00	GIS - Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy	Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy podľa požiadaviek jednotlivých užívateľov na národnej a medzinárodnej úrovni zabezpečením spracovania a poskytnutia priestorových údajov prostredníctvom technológie GIS na základe národných a medzinárodných legislatívnych, metodických dokumentov. Spresnené povodia na určitej časti SR. Úloha vyplýva z potreby aktualizovať vrstvy povodi (sú generované z podkladov vodohospodárskych máp (VHM) v M 1:50 000) tak, aby nové povodia hydrologicky korešpondovali s pripravovanou vrstvou riečne siete (v gescii SVP podľa vyhl. MŽP SR č. 242/2016 Z. z.).	Paľušová Zuzana, RNDr.	Daňko Peter, Mgr. (sekcia informatiky & Thalmeinerová Danka, Ing., CSc. (sekcia vôd)	zákon č. 364/2004 Z. z., zákon č. 3/2010 Z. z., vyhl. č. 242/2016 Z. z., smernica 2007/2/ES, smernica 2000/60/ES, požiadavky medzinárodnej komisie ICPDR	Mapové produkty (mapové výstupy, mapové služby, GIS vrstvy, textové správy) pre: MŽP SR, Európska komisia, Európska agentúra ŽP (EEA), Štátna správa, samospráva, verejnosť, Vodohospodárske organizácie, SAŽP, Pracovné skupiny a pracovné podskupiny Implementácie RSV v SR, Medzinárodná komisia pre ochranu Dunaja (ICPDR). Zabezpečiť v oblasti INSPIRE prepojenie s aktivitami a výstupmi projektu "Optimalizácia dátových tokov v oblasti kvantity a kvality vody" Aktualizované povodia SR	trvalá					56 826	0	56 826		56 826
Monitoring, informatika a dokumentácia																	
IV.	1594-00	Prevádzka a rozvoj relevantných informačných systémov SHMÚ, koncepcia a vývoj informačných systémov SHMÚ	Zabezpečenie prevádzky a nevyhnutného rozvoja relevantných čiastkových informačných systémov SHMÚ (GIS - Geografický informačný systém, HIS - Hydrologický informačný systém, KMIS - Klimatologický informačný systém, EIS - Ekonomický informačný systém, Personálny a mzdový informačný systém, Dochádzkový a stravný systém ID.EST, Registratúra, IS SEoVZ - Súhrnná evidencia to vodách 2). Postupná integrácia čiastkových informačných systémov SHMÚ. Úloha zabezpečuje funkčnosť a rozvoj informačných systémov SHMÚ, ktorých existencia je legislatívne podmienená najmä v oblasti referenčných registrov.	Šináľová Ivana, Ing	Daňko Peter, Mgr.	zákon č. 305/2013 Z. z., zákon č. 95/2019 Z. z., a vyhl. č. 78/2020 Z. z.	Služba pre všetkých zamestnancov SHMÚ. Prevádzka podporných ekonomických informačných systémov. Prevádzka produkčných informačných systémov. zabezpečovanie správy užívateľov a prístupu k aplikáciám. Nahrávanie údajov do produkčných databáz. Správa licencií SHMÚ Korekcie dát v jednotlivých databázach	trvalá					239 759	517 049	756 808		756 808

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviest' vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
IV.	1514-00	Systémové a technické zabezpečenie VT	Technické a systémové zabezpečenie serrov, sieťových komponentov, pracovných staníc a periférnych zariadení k nim prislúchajúcich (výpočtovej, komunikačnej a kancelárskej techniky). Úloha zabezpečuje funkčnosť a prevádzku informačných systémov SHMÚ, ktorých existencia je legislatívne podmienená. Zároveň zabezpečuje funkčnosť komunikačnej a kancelárskej techniky.	Hrubý Milan, Ing.	Daňko Peter, Mgr.			Zabezpečovanie prevádzky zložitých počítačových sietí typu WAN a LAN, realizovanie zmien konfigurácie v aktívnych sieťových prvkoch podľa oprávnených požiadaviek užívateľov siete, monitorovanie, analýza chýb a údržba v rámci aktívnych sieťových prvkov sietí SHMÚ, zabezpečovanie prevádzky počítačových sietí, realizovanie zmien konfigurácie v aktívnych sieťových prvkoch podľa oprávnených požiadaviek užívateľov siete. Plánovanie v oblasti správy serverov s OS Linux a Windows, Prevádzka serverových systémov na linuxovej a Windowsovej platforme, ich inštalácie a softvérové zabezpečenie, zálohovanie serverov, správa, virtualizácie, virtualizácia serverov a pracovných staníc, správa diskového poľa a serverovskej infraštruktúry. Inštalácia koncových zariadení a údržba OS a určeného SW na pracovných staniaciach, kontrola EPS SHZ a nahlasovanie nedostatkov zodpovednej organizácii, kontrola el. napájania (aj záložného) v technologických miestnostiach IT, Kábelová sieťová infraštruktúra a pripájanie koncových zariadení v nej. Starostlivosť o techniku v kinosále	trvalá				319 367	436 140	755 507		755 507
IV.	1524-00	Národné telekomunikačné centrum	Vnútroštátna a medzinárodná výmena meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmentálnych informácií v zmysle doporučení Svetovej meteorologickej organizácie (WMO) a požiadaviek užívateľov a prevádzka Helpdesku v režime nepretržitej prevádzky. Zabezpečenie vnútroštátnej a medzinárodnej výmeny meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmentálnych informácií v zmysle odporúčaní Svetovej meteorologickej organizácie a požiadaviek používateľov v režime nepretržitej prevádzky. Zabezpečenie opráv a požiadaviek na IKT cez Helpdesk.	Mésárošová Zuzana, Ing.	Daňko Peter, Mgr.			Medzinárodná výmena meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmentálnych informácií v zmysle doporučení Svetovej meteorologickej organizácie (WMO) a požiadaviek užívateľov v režime nepretržitej prevádzky.	trvalá				181 402	52 787	234 189		234 189
IV.	1534-00	Rozvoj a prevádzka web SHMÚ	Rozvoj, údržba a prevádzka webovej stránky www.shmu.sk a taktiež mobilnej verzie stránky SHMÚ	Šinaľová Ivana, Ing	Daňko Peter, Mgr.	vyhl. č. 78/2020 Z. z.		www.shmu.sk	trvalá				62 398	51 193	113 591		113 591
Spolu hlavné úlohy													859 752	1 057 169	1 916 921	0	1 916 921
Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v eurách																	

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ /v prípade, ak SHMÚ supluje činnosť inej organizácie/	Výstup úlohy	Trvanie úlohy /mesiac a rok začatia úlohy a mesiac a rok ukončenia úlohy/	Definujte potrebné vstupy z iných úloh SHMÚ /uviest' vstup, riešiteľa úlohy/	Definujte potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Označte X, ak je úloha nová	Transfer	Výnosy	Transfer a Výnosy SPOLU	Iné zdroje zo SR udržateľnosť	SPOLU
VIII.	9816-00	Optimalizácia dátových tokov v oblasti kvantity a kvality vody (ITMS kód: 3100115638, financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% SR)	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.	Tóth Ondrej, RNDr.	sekcia informatiky a sekcia vód			Očakávaným prínosom projektu je aj vytvorenie moderného systému na zjednotenie prístupu k údajom a informáciám o vode a o aktuálnom stave vodných útvarov pre verejnosť a odborné inštitúcie so zameraním na hodnotenie vody – vybudovanie tzv. „Modrej platformy“. Informačný systém bude spĺňať všetky požiadavky kladené na SHMÚ a bude 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. a •Výskumného ústavu vodného hosp. a v konečnom dôsledku aj z pohľadu Plánované ukončenie projektu 12/2	Projekt začatý (09/2022) a ukončený - hlavné aktivity (12/2023) a podporné aktivity (12/2023), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)				0	0	0	115 026	115 026
Spolu projekty informatika- udržateľnosť													0	0	0	115 026	115 026
Spolu INFORMATIKA													859 752	1 057 169	1 916 921	115 026	2 031 947
Spolu hlavné úlohy (voda, ovzdušie, informatika)													14 683 544	2 000 000	16 683 544	0	16 683 544
Spolu projekty - udržateľnosť													0	0	0	2 077 611	2 077 611
Celkom													14 683 544	2 000 000	16 683 544	2 077 611	18 761 155

VYHODNOTENIE PLÁNU HLAVNÝCH ÚLOH SHMÚ NA ROK 2024																		
Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy
					Termín vypracovania	Termín predloženia				schválený rozpočet		upravený rozpočet		skutočnosť				
										Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu	
Sektor VODA																		
Stratégia implementácie právnych predpisov Európskej únie																		
I.	3221-00	Výstupy z monitorovania kvality povrchovej vody	Strelková Ľudmila, Ing.	Mrafková Lea, Ing., PhD.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	3114-00, hydrologické údaje	SVP, š.p.: Vstupy: údaje z monitorovania kvality povrchovej vody za predchádzajúci rok v zmysle RPM a jeho dodatkov na príslušný rok. VÚVH: Vstupy: údaje z monitorovania kvality povrchovej vody za predchádzajúci rok v zmysle RPM a jeho dodatkov na príslušný rok. ICPDR - členské štáty medzinárodného povodia Dunaj: Vstupy:údaje z monitorovania kvality povrchovej vody z medzinárodnej pozorovacej siete (TNMN) v zmysle Dohovoru o spolupráci pri ochrane a trvalom využívaní rieky Dunaj	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (vodný zákon), §4a a §29 , Zákon č. 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe v znení neskorších predpisov, §4, §13 a §14 Bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch. Konceptia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)	56 757	0	63 594	565	63 594	127	565	64 286	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Zber, nahrávanie, validácia, archivácia a spracovanie údajov o kvalite PV do centrálnej databázy podľa Programu monitorovania vôd; Hodnotenie kvality povrchovej vody za uplynulý rok; Dunajská ročenka TNMN (ICPDR); Spolupráca pri aktualizácii zoznamu špecifických relevantných látok pre Slovensko.																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • Elektronicky spracované a archivované údaje z monitorovania kvality povrchovej vody za predchádzajúci rok v centrálnej databáze na SHMÚ • Hodnotenie kvality povrchovej vody za predchádzajúci rok (ročná správa) podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 167/2015 Z.z. • Podklady pre hodnotenie stavu vôd v SR do Vodného plánu Slovenska • Podklady do Programu monitorovania vôd • Medzinárodné aktivity (KHV, ICPDR, PS Chemické látky) • Dunajská ročenka TNMN (ICPDR) za predchádzajúci rok a databáza za aktuálny rok • Podklady pre aktualizáciu zoznamu špecifických relevantných znečisťujúcich látok v povrchovej vode																	
I.	3241-00	☐ Hodnotenie stav u podzemnej vody	-Mgr. Rusnák Marek	Slivová Valéria RNDr., PhD.	trvalá od roku 2005	Kontrolný deň 31.01.2025	Prierezová úloha, spracovanie vybraných kapitol hodnotenia stavu útvarov PzV do VPS v súlade so smernicou 2000/60/ES; 3314-00, výsledky monitorovania - vstupy pre hodnotenie stavu útvarov PzV a trendov); 3524-00, vstupy do bilančného hodnotenia útvarov PzV; 3224-00, hodnotenie využiteľnch množstiev v útvaroch PzV; 3064-00, Súhrnná evidencia o vodách, nahlásené údaje o nakladaní s podzemnou vodou; 3044-00, hodnotenie stavu útvarov PzV, vplyvy a dopady; 3057-00, výmena údajov, cezhraničná spolupráca	(ŠGÚDŠ) - geologické a hydrogeologické hodnotenia koncepčné modely, smery prúdenia, vymedzenie útvarov podzemnej vody, (VÚVH) - národná koordinácia implementácie smernice 2000/60/ES pre podzemnú vodu a hodnotenie vplyvu podzemnej vody na povrchovú vodu, Gubková (ŠOP SR) - hodnotenie vplyvu podzemnej vody na suchozemské ekosystémy, Univerzita Komenského v Bratislave - hodnotenie zmeny klímy a jej dopad na využiteľné zdroje podzemnej vody, MŽP SR, sekcia geológie a prírodných zdrojov - Komisia pre schvaľovanie množstiev podzemnej vody: protokoly komisie, schválené využiteľné množstvá podzemnej vody	Zákon č. 364/2004 Z.z., § 4c, § 11, § 13, §14, §15, Medzinárodné dohody a konvencie, Zákon 201/2009 Z.z. O štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe Konceptia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288))	43 594	0	68 326	16	68 326	309	16	68 651	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Priprava podkladových údajov a nameraných dát z monitorovania podzemných vôd pre aktualizáciu hodnotenia kvantitatívneho stavu útvarov Q a PQ podzemnej vody pre Vodný plán SR. (bilančné hodnotenie ,odnotene trendov,interakcia povrchovej s a podzemnej vody, hodnotenie ekosystémov závislých na podzemých vodách).Priprava podkladov pre členov pracovnej skupiny Podzemá voda. Spolupráca na národnej a cezhraničnej úrovni , spracovanie podkladov pre hodnotenie chemického stavu – vyhodnotenie údajov z monitorovania kvality podzemnej vody podľa NV č. 282/2010 Z. z. Účasť na rokovaniach CIS WG Groundwater a príprava podkladov pre medzinárodnú výmenu údajov.																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • medziročné bilančné zhodnotenie a hodnotenie trendov ako podklad pre kvantitatívny stav útvarov podzemnej vody k pripravovanému Vodnému plánu. • spracovanie podkladov pre hodnotenie chemického stavu – vyhodnotenie údajov z monitorovania kvality podzemnej vody podľa NV č. 282/2010 Z. z. • podklady pre dodatok na rok 2025 Rámcového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022 - 2027 • medzinárodná výmena hydrologických údajov, hodnotenie trendov kvantity a kvality podzemnej vody																	
I.	7071-00	Hodnotenie a manažment povodňových rizík	Hafrovičová Vladimíra, Ing.	Wendlová Valéria, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	3174-00 - K. Melová, poskytovanie údajov z monitorovania, odborných posudkov, expertíz a štúdií o množstve a režime povrchovej vody; 7064-00 Lešková; 3253-00 - Danáčová	MŽP, SVP	§ 9 zákona č. 7/2010 Z. z., § 13 zákona č. 364/2004 Z. z., smernica 2007/60/ES, implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 135, ID 144)	39 115	5 592	44 065	18	44 065	882	18	44 965	splnená

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy
					Termín vypracovania	Termín predloženia				schválený rozpočet		upravený rozpočet		skutočnosť				
										Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu	
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Tvorba, pripomienkovanie metodík a príprava podkladov aktualizácie manažmentu a hodnotenia povodňových rizík.																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Stanoviská, podklady a účasť na relevantných vnútroštátnych a medzinárodných pracovných rokovaniach pracovnej skupiny Povodne v rámci CIS EK a pracovnej skupiny Protipovodoňová ochrana v rámci ICPDR, stanoviská a návrhy na zmeny Zákona 7/2010 a príslušných vyhlášok																	
III.	3253-00	Stanovenie hydrologických charakteristik	Hafrovičová Vladimíra, Ing.	Danáčová Zuzana, Ing., PhD.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	3114-00, hydrologické údaje; 2014-00 klimatické údaje 2084-00 Monitoring a hodnotenie meteorologického a pôdneho sucha (klimatologické zhodnotenie)	STÚ- Stavebná fakulta, Rozborové štúdie, ktoré sú podkladom pre metodiky a nastavenie a riešenie hydrologických charakteristik	Zákon č. 364/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov, §4a Vyhl. č. 418/2010 Z.Z. o vykonaní niektorých ustanovení vpdméfo zákona, §8 Zákon č. 7/2010 Z.z. v zneniach neskorších predpisov, § 4, § 5, § 6, § 7 Zákon 201/2009 Z.z. O štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe H2ODNOTA JE VODA - Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody Koncepcia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)	143 008	0	108 139	20 153	108 139	821	20 153	129 113	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Posudzovanie vývoja hydrologického režimu Prehodnocovanie hydrologických limitov, hydrologických charakteristik a návrhových veličín Predbežné hodnotenie povodňového rizika Monitoring hydrologického sucha na Slovensku podľa 4.2 písm. c) operatívne opatrenia z AP Sucho																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: 1. Metodika monitoringu sucha - časť mesačné prietoky, 2. webstránka Monitoring sucha – časť priemerné mesačné prietoky (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=hydro_sucho), 3. aktuálne hodnotenie hydrologickej situácie na povrchových tokoch po mesiacoch v mesačnom kroku za každý ukončený mesiac. Zverejnené na www.shmu.sk/aktuality, 4. Posúdenie vývoja hydrologického režimu v roku 2023 na Slovensku podľa vybraných charakteristik 5. hydrologické poklady pre stanovenie environmentálneho prietoku 6. vývoj metodiky stanovovania stupňov výstrah na sucho,																	
Monitoring, informatika a dokumentácia																		
IV.	3034-00	Technicko-normalizačná činnosť v hydrológii	Rušňák Marek, Mgr.	Blaškovičová Lotta, Ing., PhD.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	všetky úlohy hydrológie	ÚNMS, TK 64, CEN/TC 318, MŽP, rezortné organizácie, odborná verejnosť	zákon č. 201/2009 Z. z.	11 198	0	16 098	401	16 098	0	401	16 499	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Riadenie a zabezpečovanie činnosti Hydrologického normalizačného strediska a TK 64 - Hydrológia a meteorológia. Členstvo v CEN/TC 318.																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • stanoviská k normalizačným dokumentom • činnosť komisie TK 64 • Podklady k revízií noriem nákup noriem do hydrologického normalizačného strediska, prípadná účasť na zasadaní CEN/TC318 (podľa miesta a spôsobu konania), stanoviská k normalizačným dokumentom																	

Kategoría	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy
					Termin vypracovania	Termin predloženia				schválený rozpočet		upravený rozpočet		skutočnosť				
										Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu	
IV.	3044-00	Chránené vodohospodárske oblasti	Rušňák Marek, Mgr.	Chriaštel Róbert, Mgr.	trvalá od roku 2021	Kontrolný deň 31.01.2025	3221-00, výstupy z monitorovania kvality povrchovej vody riešiteľka: Ing.L. Mrafková,PhD., príprava a validácia údajov pre spracovanie hodnotenia kvality povrchovej vody a trendov, spracovanie príslušných kapitol textovej časti správy o CHVO. Poskytnutie informácií o bodových zdrojoch znečistenia evidovaných v DB SEOV (Súhrnná evidencia o vodách) riešiteľka Ing. Jana Škôrňová. 3114-00 Monitorovanie množstva povrchovej vody riešiteľka Ing. Zuzana Danáčová, PhD., Ing. Tomáš Borároš; Vstupy: Aktualizácia spracovania hydrologických pomerov v textovej časti Správy o CHVO. 3314-00 Monitorovanie množstva a kvality podzemnej vody riešiteľka Ing. A. Ľuptáková; Vstupy: Príprava a validácia údajov pre spracovanie hodnotenia kvality podzemných vôd a trendov; Spracovanie príslušných kapitol textovej časti Správy o CHVO. riešiteľ Ing. Eugen Kulman, PhD. Vstupy: Spracovanie a aktualizácia hydrogeologického zhodnotenia CHVO v textovej časti Správy o CHVO.	VÚVH: Príprava a validácia údajov archivovaných v z DB IMON (Zraniteľné oblasti z hľadiska Smernice 91/676/EHS; Citlivé oblasti z hľadiska pesticidov podľa smernice 128/2011/EÚ) pre spracovanie hodnotenia kvality podzemných vôd a trendov. zodp. riešiteľ Ing. Katarína Chalúpková Poskytnutie informácií o bodových zdrojoch znečistenia evidovaných v DB IMZZ (integrováný monitoring zdrojov znečistenia). ŠGÚDŠ: Príprava a validácia údajov archivovaných v z DB MEZ (Monitorovanie vybraných environmentalných záťaží) pre spracovanie hodnotenia kvality podzemných vôd a trendov. zodp. riešiteľ RNDr. Jozef Kordík, PhD. Poskytnutie mapových podkladov pre spracovanie hydrogeologických pomerov CHVO. SAŽP: Poskytnutie informácií o bodových zdrojoch znečistenia evidovaných v IS EZ (informačný systém environmentalných záťaží)	čl. I § 6 zákona č. 305/2018 Z. z., § 4, § 4b zákona č. 364/2004 Z. z., príl. 1 vyhl. č. 247/2017 Z. z., implementačný plán Envirostratégia 2030 (ID 289) AP na ochranu vody v CHVO ŽO	38 406	0	26 434	0	26 434	86	0	26 520	splnená
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Spracovanie správy: Kvalita vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach za rok 2023																		
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • Databáza katalógových a registrových údajov z IS SHMÚ, VÚVH a ŠGÚDŠ vstupujúcich do hodnotenia kvality vôd v CHVO; • Aktualizovaná charakterizácia CHVO; • Tabuľky prekročení limitných hodnôt definovaných vyhláškou MZ SR 247/2017 spracované pre jednotlivé monitorovacie miesta a ukazovatele; • Výstupné tabuľky zo štatistického hodnotenia trendov kvality spracované pre jednotlivé monitorovacie miesta a ukazovatele za obdobie 2014-2023; • Grafické a mapové výstupy prezentujúce výsledky hodnotenia kvality vôd a trendov v jednotlivých CHVO.																		
IV.	3064-00	Súhrnná evidencia o vodách a oznamovacia povinnosť užívania povrchovej vody	Rechtorovičová Oľga, Ing.; Rusňák Marek, Mgr.	Škôrňová Jana, Ing.	trvalá od r. 2004	Kontrolný deň 31.01.2025	3524-00, odbery PzV	Právnické a fyzické osoby, ktoré v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. majú ročnú oznamovacia povinnosť nahlasovať údaje o nakladaní s vodami, orgány štátnej vodnej správy: údaje z vodoprávných povolení nahrávané do SEoV v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z.	Zákon č. 364/2004 Z. z., v znení neskorších predpisov (vodný zákon), § 6 a § 29 vodného zákona, § 20 ods. 1 a 2 vyhl. č. 418/2010 Z. z.:§ 24 ods. 5, Zákon č. 201/2009 Z. z. o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe v znení neskorších predpisov, § 4, § 13 Konceptia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, AP na ochranu vody v CHVO ŽO Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)	133 922	0	107 839	0	107 839	39	0	107 878	splnená
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Vedenie databázy oznámených údajov o nakladaní s vodami v Súhrnnej evidencii o vodách Vedenie evidencie práv a povinností vyplývajúcich z rozhodnutí orgánov štátnej vodnej správy Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov o nakladaní s vodami																		
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • správa a aktualizácia databázy údajov o nakladaní s vodami za rok 2023 • údaje o odberov povrchovej vody a vypúšťaní odpadových vôd pre SVP, š.p. • spracovanie podkladov k ekonomickej analýze podľa článku 5 RSV • aktualizácia katalógov užívateľov povrchovej vody za rok 2023 • spracovanie podkladov na odhad emisií celkového dusíka vypúšťaného do povrchových vôd pre Implementáciu dusičnanej smernice a následne na Revíziu zraniteľných oblastí z poľnohospodárskych činností za rok 2023 • informácie pre verejnosť • podklady k súpisu emisií a ďalšie požiadavky do Vodného plánu Slovenska																		
IV.	3114-00	Monitorovanie množstva povrchovej vody	Bulák Peter, Ing.	Borároš Tomáš, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	2014-02 Merania a pozorovania na klimatologických a zrážkomerných staniciach (údaje o úhrnoch zrážok a teplote vzduchu pre hodnotenie sucha); 7064-00, údaje z vodomerných staníc; 1131-00		Zákon č. 364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov , §4, Vyhl. 418/2010 o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, §5, 6 Zákon 201/2009 Z.z. O štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe, Zákon 7/2010 Z.z. v zneniach neskorších predpisov, bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch, H2ODNOTA JE VODA - Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody Konceptia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, AP na ochranu vody v CHVO ŽO Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)	1 485 114	477 068	1 314 935	278 978	1 314 935	53 280	278 978	1 647 193	splnená

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy
					schválený rozpočet					upravený rozpočet		skutočnosť						
					Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)				Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu			
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Správa a prevádzka vodomerných staníc povrchových vôd štátnej hydrologickej siete Sledovanie množstva povrchových vôd a ich režimu v objektoch štátnej hydrologickej siete Zosúľadovanie údajov na hraničných vodách, plnenie povinností KHV a metodické medzinárodné kalibračné merania prístrojov na hydrometrovanie																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • Správa štátnej hydrologickej siete vodomerných staníc kvantitý povrchových vôd a výkon monitoringu kvantitý povrchových vôd v súľade s Programom monitorovania na rok 2024 • online údaje o výške hladiny, prietoku, teploty vody, teploty vzduchu (350 vodomerných staniaciach aj Zrážky, kamerový záznam) • aktualizovaná databáza za rok 2023 • Hydrologická ročenka za rok 2023 • príprava podkladov pre Dunajskú ročenku, výmenu a schvaľovanie údajov na hraničných vodách •správa o monitorovaní hydromorfologických prvkov kvality na prirodzených vodných útvaroch za predchádzajúci rok v súľade s platným PM •metodické usmernenia meraní a stanovovaní prietoku v otvorených korytách • kalibračné protokoly a osvečenie správnosti merania ultrazvukom • hodnotenie hydrologického sucha a aktuálnej hydrologickej situácie																	
IV.	3174-00	Posudková a expertízna činnosť (množstvo a režim povrchovej vody)	Rušňák Marek, Mgr.	Melová Katarína, Mgr., PhD.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	3114-00, hydrologické údaje; 2014-00, klimatické údaje; 3131-00, všetky GIS vrstvy		§ 4a, § 21, § 26, § 27, § 28 a § 73 zákona č. 364/2004 Z. z., § 4, § 13 a § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.	136 461	614	163 517	314	163 517	342	314	164 173	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Poskytovanie monitorovaných údajov, odborných posudkov, expertíz a štúdií o množstve a režime povrchových vôd na základe plnenia																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • informácie, posudky a expertízy o množstve a hydrologickom režime (cca 800) • Podklady pre štatistické ročenky za rok 2023 • Podklady pre správy: o stave ŽP, o VH																	
IV.	3224-00	Vodohospodárska bilancia množstva a kvality podzemnej vody za uplynulý rok	Mgr. Rusňák Pavol	Čaučík Pavol Mgr., & Urbancová Jaroslava, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	3524-00 ročné odbery PzV zaradené v jednotlivých HG rajónoch a bilančných profiloch, spôsob využívania odberu za uplynulý rok; 3314- 00, spracovanie výdatnosti prameňov, výsledky analýz monitorovania kvality PzV; 3241-00 transformované využiteľné množstvá v útvaroch PzV za uplynulý rok a zoznam pozorovacích objektov v hydrogeologických rajónoch so zaradením do útvarov PzV	MŽP sekcia geológie a prírodných zdrojov, Komisia pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd (Gavurník tajomník). Vstupy: Rozhodnutie o schválení záverečnej správy s výpočtom množstiev podzemných vôd (KKZ)	§ 6 zákona č. 364/2004 Z. z., § 19 vyhl. č. 418/2010 Z. z., § 4 zákona č. 201/2009 Z. z., § 16 zákona č. 569/2007 Z. z., implementačný plán Envirostratégia 2030 (ID 283)	104 008	0	120 344	3 006	120 344	23	3 006	123 373	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Spracovávanie správy Vodohospodárska bilancia kvantitý a kvality podzemnej vody za rok 2022 Podklady pre činnosť Komisie pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd a spracovanie využiteľných množstiev schvaľovaných																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • Prehodnotenie využiteľných množstiev podzemných vôd za rok 2023 • Aktualizácia preskúmanosti hydrogeologických rajónov SR za rok 2023 • Vodohospodárska bilanca množstva podzemnej vody za rok 2023 • Vodohospodárska bilanca kvality podzemnej vody za rok 2023 • Podklady pre činnosť Komisie pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd • aktualizácia metodiky VHB kvality PzV																	
IV.	3244-00	Posudková a expertízna činnosť (množstvo a kvalita podzemnej vody)	Rušňák Marek, Mgr.	Mgr. Pavol Čaučík	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	3314-00, výdatnosti prameňov, hĺbky hladiny podzemnej vody, výsledky analýz z monitorovania kvality PzV; 3524-00 odbery PzV; 3224-00, využiteľné množstvá PzV v jednotlivých rajónoch, VHB Vstupy: údaje zo základného a prevádzkového monitorovanie kvantitatívneho a chemického stavu PZV.	ŠGÚDS: Poskytnutie hydrogeologických a geologických máp pri riešení	§ 4c, § 21 a § 73 zákona č. 364/2004 Z. z., § 4, § 13 a § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.	48 315	0	50 497	0	50 497	0	0	50 497	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Poskytovanie monitorovaných údajov, odborných posudkov, expertíz a štúdií o kvalite a kvantite podzemnej vody																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • informácie, posudky a expertízy o kvalite a kvantite PzV • Podklady pre štatistické ročenky za rok 2023 • Podklady pre správy: o stave ŽP, o VH																	

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy
					Termin vypracovania	Termin predloženia				schválený rozpočet		upravený rozpočet		skutočnosť				
										Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu	
IV.	3274-00	Posudková a expertízna činnosť (kvalita povrchovej vody)	Rušňák Marek, Mgr.	Takáčová Darina, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	SLKV_PV, výsledky z terénnych meraní kvality povrchovej vody; 2014-07, kalibrácia teplomerov a datalogerov, 3174-00, hydrologické údaje; 3064-00, údaje o znečisťujúcich látkach v odpadovej vode 3221-00, výstupy z monitorovania kvality povrchovej vody	zazmluvnené akreditované laboratória, Slovenský metrologický ústav, Slovenská legálna metrológia: Vstupy: kalibračné listy.	§ 4a, § 21 a § 73 zákona č. 364/2004 Z. z., § 4, § 13 a § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.	75 213	392	75 053	8 628	75 053	2 023	8 628	85 704	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Poskytovanie monitorovaných údajov, odborných posudkov, expertíz a štúdií o kvalite povrchovej vody																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • informácie, posudky a expertízy o kvalite PV (cca 200) • akreditované odbery PV pre posudkovú činnosť • podklady pre štatistické ročenky za rok 2023, • dotazníky EUROSTAT/OECD • podklady pre správy: o stave ŽP, o VH • informácie pre verejnosť • dohľad SNAS akreditovaného skúšobného laboratória (kvalita povrchovej vody)																	
IV.	3314-00	Monitorovanie množstva a kvality podzemnej vody	Rušňák Marek, Mgr.	Gavurník Ján, RNDr. (časť kvantita) & Luptáková Andrea, Mgr. (časť kvalita)	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	3524-00, odbery podzemnej vody; 3224-00, hodnotenie využitelných množstiev v HG rajónoch a útvaroch podzemnej vody; 3241-00, požiadavky na zmeny v programe monitorovania vôd; 2014- 02, merania a pozorovania na meteorologických a zrážkomerných staniaciach, údaje o zrážkach a teplotách pre hodnotenie sucha; 3064-00, údaje z monitorovania kvality PzV, tabuľky prekročení limitných hodnôt definovaných vyhláškou MZ SR č. 91/2023 Z. z., -a prahových hodnôt podľa NV č. 282/2010 Z. z. spracované pre kvartérne a predkvartérne útvary PzV; 2084-00, klimatologické hodnotenie	ŠGUDŠ: Vstupy: geologicke a hydrogeologicke hodnotenia, Malik. Akreditované GAL ŠGUDŠ Spišská Nová Ves, Ing. Bokšanská, vstupy: výsledky analýz vzoriek PzV. VUVH - národný koordinátor implementácie Smernice o vode EU pre podzemné vody Bubeníková Vstupy: Požiadavky na rozšírenie monitorovania v útvaroch PzV v zlom kvantitatívnom a chemickom stave, návrh na doplnenie rozsahu sledovaných ukazovateľov podľa legislatívy EÚ (watchlist). Výsledky z monitorovania dusíkatých látok v PzV zraniteľných oblastí Slovenska, Cibulka. MŽP SR hodnotenie klimatických zmien a ich dopad na využiteľné zdroje Metrologický ústav, vstupy: kalibračné listy.	§ 4a - odseky (1,2, 8) Zákona č. 364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov , § 5 a § 6 zákona č. 364/2004 Z. z., vyhl. č. 247/2017 Z. z., čl. 4.2 písm. a) AP Sucho, Zákon 569/2007 Z.z., § 4 Štátna hydrologická služba Zákon 201/2009 Z.z. O štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe, bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch, H2ODNOTA JE VODA - Akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody Koncepcia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, AP na ochranu vody v CHVO ŽO Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)	1 536 073	217 103	1 176 849	58 042	1 176 849	76 545	58 042	1 311 436	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Správa a prevádzka objektov podzemnej vody štátnej hydrologickej siete Sledovanie množstva, kvality a režimu podzemnej vody v objektoch štátnej hydrologickej siete Výkon akreditovaných odberov a fyzikálno-chemických skúšok podzemnej vody Skúšobného laboratória Kvalita vody v zmysle normy ISO/IEC 17025:2017.																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • Správa štátnej hydrologickej siete objektov podzemných vôd a výkon monitoringu kvantity a kvality podzemných vôd v súlade s Programom monitorovania na rok 2024 • Aktualizovaná databáza za rok 2023 • Hydrologická ročenka za rok 2023, kvantita podzemných vôd • Hydrologická ročenka za rok 2023, Kvalita podzemných vôd • Správa z odberov a skúšok vzoriek PzV za jednotlivé pracoviská SLKV • Zhodnotenie výskytu sucha v podzemnej vode • aktualizácia metodiky spracovania správy Kvalita PzV na Slovensku (doplnenie hodnotenia trendov, lokality vypúšťania do PzV) • reakreditácia akreditovaného skúšobného laboratória Kvalita vody																	
IV.	3324-00	Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za uplynulý rok	Strelková Ľudmila, Ing.	Döményová Jana, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	3221-00, údaje z monitorovania kvality povrchovej vody; 3064-00, údaje o užívaní povrchovej vody - vypúšťania odpadovej vody; 3624-00, spracované údaje z VHB množstva povrchovej vody; 3194-00, údaje o nepriamych vypúšťaniach z NRZ		§ 6 zákona č. 364/2004 Z. z., § 4 zákona č. 201/2009 Z. z.	3 868	0	21 846	0	21 846	0	0	21 846	splnená
	Spracovávanie správy Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za rok 2023																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • spracovanie ročnej bilancie kvality povrchovej vody za rok 2023 • spracovanie bilancie množstva a vypúšťaného znečistenia v odpadových vodách z bodových zdrojov za rok 2023 • Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za rok 2023 • aktualizácia metodiky VHB kvality PV (časť kvalitatívna bilancia odpadových vôd a významné zdroje znečistenia)																	

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy
					Termin vypracovania	Termin predloženia				schválený rozpočet		upravený rozpočet		skutočnosť				
										Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu	
IV.	3524-00	Evidencia, hodnotenie a overovanie využívania podzemnej vody	Jakubová Ľubica, Ing.; Rusňák Marek, Mgr.	Leitmann Štefan, RNDr.	trvalá od roku 1987	Kontrolný deň 31.01.2025	3244-00, vstupy pre hodnotenie stavu odberov PzV užívateľov na základe požiadaviek klientov a štátnej vodnej správy; 3224-00, vstupy pre hodnotenie odberov a odberných množstiev v HG rajónoch, povodiach a okresoch; 3064-00, vstupy pre nahlásené údaje a informácie o nakladaní s podzemnou vodou.	VÚVH: Príprava a validácia špecifikácií údajov o odberoch podzemných vôd Smernice EÚ 2000/60/ES a v súlade s § 3 – Ekonomická analýza nakladania s vodami v 10 čiastkových povodiach zodp. riešiteľ Ing. Lenka Martonová ŠGÚDŠ: Poskytnutie informácií o geotermálnych a minerálnych vodách na základe požiadaviek ŠGÚDŠ. Zodp. riešiteľ RNDr. Katarína Benková SAŽP: Poskytnutie informácií o významných odberoch a užívateľoch podzemných vôd. EIONET: Reportovanie dotazníkov EEA WISE-SoE_WaterQuantity_SK (GroundwaterAbstraction). Pre spracovanie a hodnotenie v oblasti čiastkových povodí. EUROSTAT: Príprava a validácia dotazníkov JQ – IW (Join Questionnaire/OECD Inland Water). Reportovanie informácií o odberoch podzemných vôd na základe požiadaviek EUROSTATu. Zodp. riešiteľ Daniela Varholová	Zákon č.364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, § 6 ods. 5 § 20, §21 vyhláška č.418/2010 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona Konceptcia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, AP na ochranu vody v CHVO ŽO Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288)	61 205	0	76 366	19	76 366	92	19	76 477	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Nahlasovacia a oznamovacia povinnosť o nakladaní s podzemnou vodou, spracovanie, vyhodnotenie a archivácia oznamovaných údajov o odberoch podzemnej vody																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • Aktualizácia databázy využívania podzemnej vody za rok 2023 • Aktualizácia registra a katalógu odberateľov podzemnej vody za rok 2023, • Podklady pre spolplatenie odberov podzemnej vody za rok 2023.																	
IV.	3624-00	Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody za uplynulý rok	Thalmeinerová Danka, Ing., CSc.	Lovásová Ľubica, Ing.,	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	3064-00, údaje o užívaní povrchovej vody - odbery a vypúšťania; 3114-00, hydrologické údaje; 2014- 00, klimatické údaje: úhrn zrážok na povodia, výpar z VN; 3131-00, tvorba máp úhrnu zrážok a odtoku; 3524-00, odbery podzemnej vody	SVP, š.p.: Vstupy: údaje z manipulácii na VN STÚ- Stavebná fakulta, Rozborové štúdie, ktoré vstupujú do hodnotenia Povodie Morava - ČR	§ 6 odseky 1, 2, 3, 5, 6 a § 21 zákona č. 364/2004 Z. z., § 18 a § 19 vyhl. č. 418/2010 Z. z., § 4 zákona č. 201/2009 Z. z., § 18 a § 19 vyhl. č. 418/2010 Z. z., akčný plán na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody	18 356	0	82 003	4 124	82 003	0	4 124	86 127	splnená
	Spracovanie správy Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody za rok 2022																	
	reporting pre ICPDR, OECD, EEA Spracovanie VHB pre vodomerné stanice. Spracovanie VHB s rôznymi limitnými hodnotami (minimálneho bilančného prietoku)																	
IV.	7064-00	Hydrologická informačná a predpovedná služba	Hafrovičová Vladimíra, Ing.	Lešková Danica, Ing., PhD.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	3114-00 Spál, výsledky hydrologického monitoringu povrchovej vody; 2014-00 Chvíla, výsledky meteorologického monitoringu, výsledky monitorovania a IS z POVAPSYS; 7034-00 - P. Zaujec, 7043-00 - M. Belluš a 7053-00 - M. Šinger, meteorologické predpovede, výstrahy i analýzy; 1504-00 Šinaľová, funkčnosť informačných systémov, najmä HIS, 1514-00 Hrubý, funkčnosť dátových prenosov, serverov, pracovných PC	hydrologické merania z ČHMÚ, Rakúska, Nemecka, Maďarska, Ukrajiny, produkty EFAS (European Flood Awareness System)	§ 14 a § 19 zákona č. 7/2010 Z. z. , § 13 zákona č. 364/2004 Z. z., bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch, implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 135, ID 136)	950 488	0	870 735	78 532	870 735	18 314	78 532	967 581	splnená
	Zabezpečenie a prevádzka Predpovednej povodňovej služby																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Denne tabuľky, grafy, mapy, predpovede, Nepravidelne snehové mapy, hydrologické výstrahy, povodňové správy, polročne Situačné správy																	
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca																		
VII.	3057-00	Medzinárodné záväzky v oblasti vody	Thalmeinerová Danka, Ing., CSc.	Poórová Jana, Ing., PhD.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	3114-00, plány meraní na HV, zápisnice o odsúhlasení údajov na HV, hydrologické údaje pre Dunajskú Komisiu, WMO,...; 7064-00; 3314-00, návrhy a vyjadrenia k metodikám a strategickým dokumentom WMO v oblasti hydrológie	STU-SvF, KHVK, UH SAV: vyjadrenia k strategickým dokumentom WMO v oblasti hydrológie	§ 14 zákona č. 201/2009 Z. z., implementačný plán Envirostratégia 2030 (ID 286), medzinárodné dohovory	40 691	0	45 267	0	45 267	51	0	45 318	splnená

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy
					Termín vypracovania	Termín predloženia				schválený rozpočet		upravený rozpočet		skutočnosť				
										Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu	
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Aktivity pracovných skupín v rámci medzinárodných multilaterálnych a bilaterálnych dohovorov, dohôd, zmlúv a pod.																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Podklady pre zasadnutia pre: KHV, zasadnutia PS pre Hydrológiu, DK, činnosť hydrologického advisora pri WMO, zápisnice zo stretnutí, prezentácie,																	
VII.	3127-00	Reporting vo vzťahu k RSV a iným reportovacím povinnostiam	Thalmeinerová Danka, Ing., CSc.	Májovská Andrea, RNDr.	trvalá od r. 2006	Kontrolný deň 31.01.2025	3221-00, výstupy z monitorovania kvality povrchovej vody, validované údaje z monitorovania kvality povrchovej vody; 3064-00, spracované údaje o znečisťujúcich látkach v odpadovej vode; 3114-00, hydrologické údaje; 3314-00, spracované údaje o množstve a kvalite podzemnej vody; 3624-00; 3324-00; 3224-00, spracované údaje z VHB; 2014-00, klimatické údaje	VÚVH: Vstupy: biologické údaje a údaje o eutrofizácii	§ 35 zákona č. 364/2004 Z. z., § 14 zákona č. 201/2009 Z. z., zmluva o účasti SR v EIONET sieti Závázky SR voči EK	25 336	0	43 528	1 290	43 528	0	1 290	44 818	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Koordinácia práce podľa požiadaviek EK a EEA, ktoré sú v kompetencii SHMÚ za oblasť vody (množstvo, režim a kvalita povrchovej vody, kvantita a kvalita podzemnej vody, emisie do vody). Spracovanie podkladov a správy pre dusičnanovú smernicu 91/676/EHS (časť povrchové vody-dusičnany), pre EK a v zmyslePripomienkovanie dokumentov pre EK a EEA. Účasť v pracovnej skupine PM ICPDR.																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • Reporting údajov pre EEA (dáta za rok 2023) • Dusičnanová smernica - reporting správy • Pripomienky k dokumentom EEA, EK, MŽP SR - priebežne v zmysle dodaných dokumentov roku 2024 • RSV - výstupy v zmysle harmonogramu prác úlohy • Aktualizácia a zabezpečenie nových podkladov pre revidovanie metodiky pre prehodnotenie zraniteľných oblastí																	
Spolu sektor Voda										4 951 128	700 769	4 475 435	454 086	4 475 435	152 934	454 086	5 082 455	
Sektor OVZDUŠIE																		
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie																		
III.	2023-00	Národný klimatický program	Škultéty Jozef, Ing.	Mikulová Katarína, Mgr., PhD.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	vstup-hodnotenie meteorologického a pôdneho sucha – 2084-00, M. Turňa vstup-databáza klimatologických údajov – 2014-00, B. Chvíla; vstup-databáza gridovaných klimatologických údajov, 9487-00, K. Mikulová	vstup-Modelované hodnoty evapotranspirácie, KAFZM FMFI UK vstup-Projekcie globálnych a regionálnych klimatických modelov, KAFZM FMFI UK	Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (UNFCCC), zákon č. 364/2004 Z. z., zákon č. 201/2009, Akčný plán pre implementáciu stratégie adaptácie SR na zmenu klímy, smernica 91/676/EHS, smernica 2000/60/ES, implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 286)	191 679	3 576	131 615	37 559	131 615	1 845	37 559	171 019	splnená
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Výskum zmeny klímy. Tvorba špecializovaných a historických databáz pre analýzu dôsledkov zmeny klímy. Rezortná a mimorezortná spolupráca na výskumných a vývojových úlohách. Spolupráca s Národnou komisiou GFCS, Copernicus, Eumetnet, WMO, regionálnym klimatologickým centrom RA VI WMO.																	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Výskum zmeny klímy: • Príprava a verifikácia scenárov zmeny klímy s využitím globálnych a regionálnych klimatických modelov. • Spolupráca na vývoji a prevádzke regionálneho klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/SK. • Príprava podkladov pre tvorbu novej Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy. • Plnenie úloh Akčného plánu pre implementáciu Stratégie adaptácie SR na zmenu klímy. • Výskum mestského ostrova tepla. • Výskum klimatických extrémov. Tvorba špecializovaných a historických databáz pre analýzu dôsledkov zmeny klímy: • Tvorba metodík a špecializovaných databáz vybraných meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických charakteristík a prvkov. • Tvorba metodík a databáz gridovaných údajov vybraných meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických charakteristík a prvkov. • Štatistické a pravdepodobnostné analýzy meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických údajov, indexov a charakteristík. • Centennial Observing Stations. • Proces homogenizácie a kontroly kvality meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických údajov. • Tvorba metodík a spracovanie normálov meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických prvkov, indexov a charakteristík. • Tvorba metodík a spracovanie podkladov pre normotvornú činnosť. • Tvorba metodík a spracovanie návrhových hodnôt. Rezortná a mimorezortná spolupráca na výskumných a vývojových úlohách: • Spracovanie atmosférických zrážok pre Smernicu Rady 91/676/EHS a pokynom EK. • Príprava podkladov pre úlohu VUVH Prognóza vývoja prírodných zdrojov podzemných vôd v dôsledku zmeny klímy. Spolupráca s Národnou komisiou GFCS, Copernicus, Eumetnet, WMO, regionálnym klimatologickým centrom WMO pre RA VI.																	

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy
					Termin vypracovania	Termin predloženia				schválený rozpočet		upravený rozpočet		skutočnosť				
										Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu	
III.	4103-00	Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia	Gerhátovej Eva, Ing.	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	Úlohy SHMÚ 7043-00 (výstupy predpovedných meteorologických modelov), 4204-00 (emisné dáta), 2014-00 (dáta z meteorologických staníc), 4104-00 (dáta z NMSKO)	UGKK SR (ZBGIS), SSC (intenzity dopravy), ŠÚ SR (rôzne štatistické dáta)	§4 zákona zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., smernica 2008/50/ES, smernica 2004/107/ES, smernica 2015/1480/ES	172 101	163	162 730	72 071	162 730	1 645	72 071	236 446	splnená
Implementácia komplexného modelovacieho systému kvality ovzdušia, Zhodnotenie zón a aglomerácií pomocou modelových nástrojov za predchádzajúci rok, analýza kvality ovzdušia v oblastiach riadenia kvality ovzdušia, Konzultačná činnosť pre MŽP SR, predpovede kvality ovzdušia na webstránke SHMÚ																		
databáza údajov, hodnotiace správy, programy na zlepšenie kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách, výstupy na webstránke SHMÚ																		
III.	4123-00	Zabezpečenie reportovacích povinností SR v oblasti kvality ovzdušia a hodnotenia kvality ovzdušia z NMSKO	Gerhátovej Eva, Ing., Solomošiová Mária, Ing.	Mladý Michal, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	Úlohy SHMÚ 4103-00, 4104-00, 4124-00, 4224-00, 4204-00.	-	zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., smernica 2008/50/ES, smernica 2004/107/ES, smernica 2015/1480/ES, vykonávanie rozhodnutie Komisie č. 2011/850/EÚ/, European Monitoring and Evaluation Programme (EMEP)	157 365	100	107 864	30 513	107 864	1 576	30 513	139 953	splnená
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Finalizácia denných a mesačných hlásení, validácia údajov zo staníc NMSKO. Vyhodnotenie KO za predchádzajúci rok, vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia pre daný rok. Vypracovávanie reportov a ich zasielanie EEA/EK (spolu s hodinovými údajmi). Validácia a spracovanie výsledkov analýz BaP a ťažkých kovov za predchádzajúci rok. Reporting výsledkov monitoringu z EMEP staníc. Spolupráca s MŽP pri tvorbe programov a plánov na zlepšenie kvality ovzdušia. Účasť na konferenciách, pracovných zasadnutiach IPR.																		
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Reporting pre EK, EMEP CCC NILU, WMO, správa o KO																		
III.	7043-00	Vývoj, adaptácia a údržba systémov a aplikácií numerických predpovedí počasia	Škultéty Jozef, Ing.	Belluš Martin, Mgr.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	výsledky meteorologického monitoringu (úloha 2014-00 - B. Chvíla), výsledky monitoringu a systémov POVAPSYS, funkčnosť informačných systémov, najmä režijných - dochádzkový (úloha 1504-00 Šinaľová), funkčnosť dátových prenosov, serverov, PC a Notebookov (úloha 1514-00 - Hrubý), výsledky meteorologického monitoringu v zahraničí (úloha 1524-00 - Mesárošová)	zdrojové kódy meteorologických modelov vyvíjané v rámci medzinárodného konzorcia vývojárov ACCORD (resp. užšieho konzorcia RC LACE) a informácie potrebné pre ďalší vývoj modelov od členov konzorcia, modelové výstupy (najmä okrajové a inicializačné polia pre nami vyvíjjaný model) z modelu IFS prevádzkovaného v ECMWF, z modelu Arpege prevádzkovaného v MeteoFrance, zálohy týchto dát z rakúskeho ústavu ZAMG, predspracované meteorologické merania pre modely z medzinárodnej databázy v maďarskom ústave OMSZ , špeciálne merania merania z lietadiel z databáz 2 členov konzorcia RC LACE a špeciálne merania navigačných družíc z databázy STU	§ 6 zákona č. 201/2009 Z. z., § 14 zákona č. 7/2010, § 28 zákona č. 541/2004 Z. z., § 6 a § 7 vyhl. č. 388/2006 Z. z., ratifikácia Konvencie Svetovej meteorologickej organizácie, Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie; §12 a § 13 zákona č. 146/2023 Z. z., § 3 a § 16 vyhl. č. 198/2015 Z. z., dohovor č. 147/1947 Zb., § 11 zákona č. 143/1998 Z. z.	207 902		197 855	31 820	197 855	1 485	31 820	231 160	splnená
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Vývoj a vylepšovanie operatívnej numerickej predpovede počasia ako modulárneho, automatizovaného systému aplikácií zabezpečujúcich operatívnu prevádzku numerického modelu ALADIN a produkciu numerickej predpovede počasia. Vývoj pravdepodobnostného predpovedného systému A-LAEF. Vývoj nowcastingového predpovedného systému založeného na modeli ALADIN v režime RUC (Rapid Update Cycle) využívajúceho dostupné merania, aj z radarov.																		
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Softvér a aplikácie pre analýzu a predpoveď počasia, operatívne databázy; predpovedné numerické modely; správy; publikácie; reanalýzy pre posudky; zdrojový kód modelu ALADIN, WWW stránky a aplikácie																		
III.	7053-00	Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu a nowcasting	Škultéty Jozef, Ing.	Miroslav Šinger, Mgr.	permanentná	Kontrolný deň 31.01.2025	výsledky meteorologického monitoringu a niektoré aplikácie na zobrazovanie dištančných meraní (úloha 2014-00 - B. Chvíla), výsledky monitoringu a systémov POVAPSYS, funkčnosť informačných systémov, najmä režijných - napr. dochádzkový (úloha 1504-00 Šinaľová), funkčnosť dátových prenosov, serverov, PC a Notebookov (úloha 1514-00 - Hrubý), výsledky meteorologického monitoringu v zahraničí (úloha 1524-00 - Mesárošová), výstupy - napr. dáta,zdrojové kódy,	zdrojové kódy aplikácií a informácie od členov združenia ACCORD, EUMETNET	§ 6 zákona č. 201/2009 Z. z., § 14 zákona č. 7/2010, zákon č. 541/2004 Z. z., § 28 atómového zákona; § 6 a § 7 vyhl. č. 388/2006 Z. z., ratifikácia Konvencie Svetovej meteorologickej organizácie, Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie; §12 a § 13 zákona č. 146/2023 Z. z., § 3 a § 16 vyhl. č. 198/2015 Z. z., dohovor č. 147/1947 Zb.	56 613		44 782	7 475	44 782	211	7 475	52 468	splnená
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Vývoj programov na diagnostiku, predpovedanie, testovanie detekčných metód nebezpečných prejavov počasia pre nowcasting, teda veľmi krátkodobú prepoved počasia, a ich vizualizáciu. Školenia meteorológov v nowcastingu.																		
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Programové moduly nowcastingového systému INCA, zobrazovania výstupov INCA v softvéri VisualWeather; vizualizácie meraní radarov v spolupráci s odborom dištančné merania; metodika a limity na vydávanie výstrah; účasť na medzinárodných školeniach a workshopoch o nowcastingu, najmä o búrkach; Internetové školenia a interné školenia meteorológov o nebezpečných javoch, softvér a aplikácie pre analýzy vo vysokom rozlíšení a následným nowcastingom - predpoveďou na 0 až 6 hodín; operatívne databázy; aktualizované verzie predpovedných numerických modelov; správy; publikácie; reanalýzy pre posudky; príprava dátových formátov; zdrojový kód systému INCA; WWW stránky a aplikácie.																		
Monitoring, informatika a dokumentácia																		
IV.	2014-00	Meteorologický a klimatologický monitoring	Škultéty Jozef, Ing.	Chvíla Branislav, Mgr., PhD.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	dátové prenosy (1514-00, Hrubý, 1524-00, Mesárošová), prevádzka DB KMIS a KOaK (1504- 00, Šinaľová), web na zverejňovanie údajov (1534- 00, Šinaľová)	merania a pozorovania zo staníc spolupracujúcich subjektov (FMFI UK, SAV, OS SR, HZS)	zákon č. 201/2009 Z. z., §14 zákona č. 7/2010 Z. z., zákon č. 541/2004 Z. z., vyhl. č. 55/2006 Z. z., vyhl. č. 388/2006 Z. z., ratifikácia Konvencie Svetovej meteorologickej organizácie, zákon č. 321/2012 Z. z., zákon č. 205/2004 Z. z., Rámcový dohovor OSN o zmene klímy, zákon č. 317/2012 Z. z.	3 895 700	82 558	4 139 279	216 650	4 144 388	271 502	216 650	4 632 540	splnená

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy
					Termin vypracovania	Termin predloženia				schválený rozpočet		upravený rozpočet		skutočnosť				
										Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu	
Zabezpečenie a koordinácia prevádzky jednotlivých pozorovacích objektov štátnej meteorologickej siete. Autorizované údaje a ročenky z meraní a pozorovaní.																		
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: databáza údajov, ročenky, hodnotiace správy, správy pre medzinárodnú výmenu údajov, údaje na web portáli. Kalibračné certifikáty kalibrovaných meradiel, metodiky kalibrácií, validačné procesy, medzilaboratórne porovnania, metrologické zabezpečenie etalónov, metrologické výkony na základe požiadaviek zákazníkov																		
IV.	2024-00	Posudky a expertízy Klimatickej služby	Škultéty Jozef, Ing.	Kajaba Peter, Mgr.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	vstup - hodnotenie meteorologického a pôdneho sucha (2084-00, Turňa) vstup - dáta zo štátnej meteorologickej siete (2014- 00, Chvíla); vstup - hodnotenie stavu a zmeny klímy a jej dôsledkov, tvorba operatívnych normálov klimatologických prvkov, metodika a tvorba databáz gridovaných údajov vybraných klimatických charakteristík a prvkov, výskum mestského ostrova tepla (2023-00, Mikulová); vstup -výstrahy na nebezpečné poveternostné javy (7034-00, Zaujec); vstup - hodnotenia povodňového rizika (7071-00, Wendlová); vstup - hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd (3624-00, Lovásová);	rôzne štatistické metódy - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK BRATISLAVA	zákon č. 201/2009 Z. z., zákon č. 364/2004 Z. z., zákon č. 7/2010, zákon č. 541/2004 Z. z., ratifikácia Konvencie Svetovej meteorologickej organizácie, zákon č. 146/2023 Z. z., zákon č. 143/1998 Z. z., zákon č. 321/2012 Z. z., zákon č. 205/2004 Z. z., Rámcový dohovor OSN o zmene klímy	535 662	148	619 820	16 885	619 820	2 235	16 885	638 940	splnená
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Spracovanie a analýza nameraných meteorologických údajov, poskytovanie klimatologických služieb, vydávanie štúdií, expertíz a odborných posudkov.																		
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • Tvorba meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických posudkov, expertíz a štúdií • Poskytovanie meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických informácií • Medzinárodná výmena a poskytovanie meteorologických, klimatologických a fenologických údajov do medzinárodných a svetových databáz a centier • Spracovanie týždenných, mesačných, sezónnych a ročných správ a vydávanie spravodajstiev • Komunikácia s médiami, osvetová a edukačná činnosť v oblasti klimatológie a fenológie • Spracovanie klimatologickej a zrážkomernej ročenky • Vydávanie Bulletinu Meteorológia a klimatológia • Tvorba metodík a usmernení riešenia meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických posudkov • Data manažment a analýza údajov • Implementácia a verifikácia nových produktov • Digitalizácia údajov • Hodnotenie klimatických podmienok kúpeľných miest Výstupy úlohy slúžia aj pre tvorbu národných správ o zmene klímy																		
IV.	2084-00	Monitoring a hodnotenie meteorologického a pôdneho sucha	Škultéty Jozef, Ing.	Turňa Maroš, Mgr.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	meteorologické údaje (2014-00, Chvíla)	Údaje o využiteľnej vodnej kapacite/VÚPOP, spracovanie údajov (CzechGlobe Brno)	zákon č. 201/2009 Z. z., Rámcový dohovor OSN o zmene klímy, Akčný plán SR na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody, dohoda o vzájomnej spolupráci medzi SHMÚ a CzechGlobe	101 995		121 401	6 868	121 401	822	6 868	129 091	splnená
Komplexná prevádzka monitoringu meteorologického a pôdneho sucha na Slovensku. Monitoring dopadov sucha na poľnohospodárstvo, ovocinárstvo a lesníctvo. • Implementácia nových postupov a produktov v rámci monitoringu meteorologického a pôdneho sucha. Zabezpečenie plnenia Akčného plánu na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody.																		
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • Operatívna prevádzka monitoringu meteorologického sucha a pôdneho sucha, • Operatívny monitoring dopadov sucha na poľnohospodárstvo, ovocinárstvo, vinohradníctvo a lesníctvo • Spolupráca na rezortných, medzirezortných a medzinárodných úlohách súvisiacich s výskytom a hodnotením meteorologického a/alebo pôdneho sucha a ich dopadov vrátene medzinárodnej spolupráce • Implementácia nových postupov a produktov v rámci monitoringu meteorologického a pôdneho sucha • Príprava vedeckých, odborných a edukačných publikácií a aktivít zameraných na problematiku meteorologického a pôdneho sucha a jeho dopadov																		
IV.	3094-00	Posudzovanie rizík prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín na povrchovú vodu a vzduch	Čajková Henrieta, Ing.	Dóményová Jana, Ing.	trvalá od r. 1999	Kontrolný deň 31.01.2025	3221-00, výstupy z monitorovania kvality povrchovej vody, údaje o výskyte pesticídov v povrchovej vode; 3314-00, výstupy: údaje o výskyte pesticídov v podzemnej vode	ÚKSÚP (koordinátor procesu autorizácie v SR v gescii MPRV SR): Vstupy: usmerňujúce dokumenty a informácie, žiadosti o spracovanie odborných posudkov, podklady k posudzovaniu a odborná dokumentácia od žiadateľov, VUVH: Vstupy: vyhodnotené údaje z pôdných štúdií, Národné referenčné laboratórium pre pesticídy UVLF v Košiciach: Vstupy: vyhodnotené výsledky z testov toxicity pre najcitlivejšie vodné organizmy v prípade nastavenia vhodných opatrení na zmiernenie rizika pri výpočte predpokladanej environmentálnej koncentrácie v povrchovej vode a dnovom sedimente.		113 207	0	134 895	0	134 895	0	0	134 895	splnená

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy		
					Termín vypracovania	Termín predloženia				schválený rozpočet		upravený rozpočet		skutočnosť						
										Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu			
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: posúdenie rizika pre prípravky na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín na národnej úrovni za oblasť povrchová voda a vzduch; Pripomienkovanie právnych predpisov a informačných materiálov na úrovni SR a EÚ; spolupráca pri implementácii Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES z 21. októbra 2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov																		Vypracovanie stanovísk k schvaľovaniu účinných látok na úrovni EÚ za oblasť povrchová voda a vzduch;	
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: •Posudky na možný nepriaznivý účinok prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín v povrchovej vode (cca 150) •Posudky na možný nepriaznivý účinok prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín vo vzduchu (cca 150) •Prehodnotenie účinných látok na úrovni EÚ (na účely schválenia alebo obnovenia schválenia) • Pribežná aktualizácia relevantných pesticídov sledovaných v pitnej vode a pre environmentálne hodnotenie dopadu v povrchovej vode • podklady pre MŽP SR a MPRV SR v súlade s požiadavkami smernice Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES																			
IV.	3194-00	Národný register znečisťovania	Burda Cyril, Ing.	Korpicsová Adriana, Ing.	trvalá od r. 2007	Kontrolný deň 31.01.2025	3064-00, údaje o znečisťujúcich látkach vo vypúšťanej odpadovej vode; 4204-00, NEIS, inventarizácia emisií základných znečisťujúcich látok v ovzduší, údaje o emisiách znečisťujúcich látok do ovzdušia	SAŽP: Vstupy: údaje z IS IPKZ, usmerňujúce dokumenty a informácie národného kontaktného bodu pre Protokol PRTR (reporting), SIŽP: IPKZ povolenia	Zákon č. 205/2004 Z.z., Zákon č. 39/20013 Z.z., Zákon č. 201/2009 Z.z.o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe v znení neskorších predpisov Konceptia vodnej politiky SR na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050, Envirostratégia 2030 (opatrenie ES2030 ID 288) Nariadenia EPaR č. 166/2006	80 827		92 962	49 250	92 962	3 436	49 250	145 648	splnená		
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Vedenie Národného registra znečisťovania Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov; Príprava reportovania do E-PRTR a sprístupnenie údajov verejnosti podľa čl. 7 nariadenia EPaR č. 166/2006																			
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: • aktualizovaný Národný register znečisťovania za rok 2023 • súhrn údajov do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok za rok 2023 • podklady pre výkonný výbor k E-PRTR, zasadnutia zmluvných strán Aarhuského dohovoru • príprava podkladov k Implementácii smernice 2008/10/ES (emisie povrchových vôd) - implementácia nových zmenových požiadaviek do IS NRZ v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie EÚ 2022/142																			
IV.	4004-00	Referát medzilaboratórnych porovnávacích meraní	Solmošiová Mária, Ing.	Jurčovič Maroš, Bc.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025			zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., zákon č. 53/2023 Z. z., doplnok č. 1 k Štatútu SHMÚ č. 1609/93, príkaz ministra ŽP SR č. 1/1997	53 109	195	52 349	5 490	52 349	2 186	5 490	60 025	splnená		
	Organizácia porovnávacích meraní pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej a vnútroštátnej úrovni, koordinácia uplatňovania referenčných metód a preukazovania rovnocennosti nereferenčných metód na vnútroštátnej úrovni. Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z akreditácie činnosti organizácie skúšok spôsobilosti podľa EN ISO/IEC 17043:2023.																			
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Organizované porovnávacie merania pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej a vnútroštátnej úrovni, vyhodnotené výsledky terénnych testov ekvivalencie PM realizovaných NMSKO, interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17043:2023, akreditačný dohľad SNAS.																			
IV.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Solmošiová Mária, Ing., Gerháťová Eva, Ing.	Čaracký Ladislav, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	4134-00 (kalibrácia prístrojov, Lengyel), 4124-00 (chemické analýzy, Udvarosová), 9300-00 (prístrojové vybavenie, Čaracký), 9088-00 (prístrojové vybavenie, Čaracký)	-	zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., smernica 2008/50/ES, European Monitoring and Evaluation Programme (EMEP)	1 874 657	2 099	1 028 315	228 861	1 028 315	108 898	228 861	1 366 074	splnená čiastočne		
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Zabezpečenie prevádzky a údržby NMSKO, zverejnenie nameraných údajov z NMSKO. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025.																			
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: databáza údajov, hodinové, denné a mesačné hlásenia, predbežné mesačné správy o kvalite ovzdušia a prevádzka smogového varovného systému																			
IV.	4124-00	Skúšobné laboratórium	Solmošiová Mária, Ing.	Terézia Udvarosová, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	4104-00 (vzorky ovzdušia a atmosférických zrážok, Čaracký)	-	zákon č. 146/2023 Z. z., vyhl. č. 250/2023 Z. z., zákon č. 53/2023 Z. z.	349 884	204	376 069	10 101	376 069	18 963	10 101	405 133	splnená		
	Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Analýzy vzoriek z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025.																			

Kategoría	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviesť vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy								
					Termin vypracovania	Termin predloženia				schválený rozpočet		upravený rozpočet		skutočnosť												
										Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu									
IV.	7024-00	Monitoring rádioaktivity životného prostredia	Čajková Henrieta, Ing.	Melicherová Terézia, Ing.	úloha nie je časovo ohraničená	Kontrolný deň 31.01.2025	dáta dávkového príkonu gama žiarenia z meteorologickej siete (2014-00, Chvíla); HW podpora srv-radiácia a DB, (1514-00, Hrubý), dátový prenos údajov (1524-00, Mésarošová), web na zverejňovanie údajov (1534-00, Šinaľová).	Dáta dávkového príkonu gama žiarenia z výmeny radiačných dát: Radiation Centre Vienna, Meteoservice Budapest, SÚJB Praha, Slovenské elektrárne a.s.	uznesenie vlády č. 7/2000, uznesenia OPM č. 54/2007, zákon č. 87/2018 Z. z., zákon č. 387/2002 Z. z., zákon č. 541/2004 Z. z., Konvencia o včasnom oznamovaní jadrovej nehody, rozhodnutie Rady ministrov ES č. 87/600/EURATOM, smernica 89/618/Euratom, medzinárodné dohody o výmene údajov zo systémov včasného varovania pred žiarením s EK, Rakúskom, Maďarskom a ČR	38 919		70 945	8 281	70 945	4 749	8 281	83 975	splnená								
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Prevádzka monitorovacej siete dávkového príkonu gama žiarenia a poskytovanie operatívnych informácií zo siete včasného varovania pred žiarením.																										
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: súbory radiačných dát pre medzinárodnú výmenu vo formáte IRIX, súbory dát pre dozorné orgány, štatistické hodnotenia vo forme ročenky, správy a hodnotenia v prípade mimoriadnych udalostí a špeciálnych požiadaviek, webové stránky pre verejnosť																										
IV.	7034-00	Predpovede počasia a výstrahy	Škultéty Jozef, Ing.	Zaujec Pavol, Mgr.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025	výsledky meteorologického monitoringu (úloha 2014-00 - B. Chvíla), výsledky monitormigu a systémov POVAPSYS, funkčnosť informačných systémov, najmä režijných - napr. dochádzkový (úloha 1504-00 Šinaľová), funkčnosť dátových prenosov, serverov, PC a notebookov (úloha 1514- 00 - Hrubý), výsledky meteorologického monitoringu v zahraničí (úloha 1524-00 Mesárošová), hydrologické predpovede a výstrahy (úloha 7064-00 -D. Lešková), výsledky meteorologických modelov a predpovedných systémov (úloha 7043-00 -M. Belluš a úloha 7053- 00 M. Šinger)	výstupy zo zahraničných meteorologických modelov, vrátane okrajových a inicializačných polí pre náš operatívny model/predpovedný systém resp. nami vyvíjané modely a systémy - z modelu IFS, ktorý prevádzkuje ECMWF, z modelu Arpege prevádzkovaného v MeteoFrance, zálohy týchto dát z rakúskeho ústavu ZAMG, z modelu ICON prevádzkovaného v DWD (Deutsche Wetter Dienst), z modelov členov združenia RC LACE, z modelu GEFS, predspracované meteorologické merania pre náš model/predpovedný systém, modely z medzinárodnej databázy v maďarskom ústave OMSZ, zahraničné výstrahy agregované projektom združenia EUMETNET (EMMA)	§ 5 a § 13 zákona č. 201/2009 Z. z., § 14 zákona č. 7/2010, § 28 zákona č. 541/2004 Z. z.; § 6 a § 7 vyhl. č. 388/2006 Z. z., ratifikácia Konvencie Svetovej meteorologickej organizácie; Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie;§12 a § 13 zákona č. 146/2023 Z. z., § 3 a § 16 vyhl. č. 198/2015 Z. z., dohovor č. 147/1947 Zb., § 11 zákona č.143/1998 Z. z.	626 356		721 189	2 769	721 189	961	2 769	724 919	splnená								
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Tvorba a publikovanie predpovedí počasia a výstrah na nebezpečné poveternostné javy na základe sledovania a analyzovania stavu a zmien počasia na Slovensku i v okolitých krajinách a všetkých dostupných údajov z dostupných lokálnych a globálnych numerických predpovedných modelov.																										
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Predpovede meteorologických prvkov a javov na území SR od veľmi krátkodobých až po dlhodobé a výstrahy na nebezpečné povetrenostné javy v textovej, grafickej, tabuľkovej, hlasovej, obrazovej forme, vo forme špeciálnych dátových súborov GRIB, JSON, atď.																										
Spolu sektor Ovzdušie											8 872 664	242 062	8 716 556	817 647	8 721 665	471 732	817 647	10 011 044	0							
Sektor INFORMATIKA																										
Stratégia implementácie európskych smerníc																										
I.	3131-00	GIS - Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy	Mihalkovič Pavol, Ing. (sekcia informatiky) & Thalmeinerová Danka, Ing., CSc. (sekcia vód)	Paľušová Zuzana, RNDr.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025			zákon č. 364/2004 Z. z., zákon č. 3/2010 Z. z., vyhl. č. 242/2016 Z. z., smernica 2007/2/ES, smernica 2000/60/ES, požiadavky medzinárodnej komisie ICPDR	56 826	67 659	67 659	0	67 659	50	0	67 709	splnená								
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Implementácia európskych smerníc a slovenskej legislatívy podľa požiadaviek jednotlivých užívateľov na národnej a medzinárodnej úrovni zabezpečením spracovania a poskytnutia priestorových údajov prostredníctvom technológie GIS na základe národných a medzinárodných legislatívnych, metodických dokumentov. Spresnené povodia na určitej časti SR. Úloha vyplýva z potreby aktualizovať vrstvy povodí (sú generované z podkladov vodohospodárskych máp (VHM) v M 1:50 000) tak, aby nové povodia hydrologicky korešpondovali s pripravovanou vrstvou riečnej siete (v gescii SVP podľa vyhl. MŽP SR č. 242/2016 Z. z.).																										
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Mapové produkty (mapové výstupy, mapové služby, GIS vrstvy, textové správy) pre: MŽP SR, Európska komisia, Európska agentúra ŽP (EEA), Štátna správa, samospráva, verejnosť, Vodohospodárske organizácie, SAŽP, Pracovné skupiny a pracovné podskupiny Implementácie RSV v SR, Medzinárodná komisia pre ochranu Dunaja (ICPDR). Zabezpečiť v oblasti INSPIRE prepojenie s aktivitami a výstupmi projektu "Optimalizácia dátových tokov v oblasti kvantity a kvality vody"																			Aktualizované povodia SR							
Monitoring, informatika a dokumentácia																										
IV.	1504-00	Prevádzka a rozvoj relevantných informačných systémov SHMÚ,koncepcia a vývoj informačných systémov SHMÚ	Mihalkovič Pavol, Ing.	Šinaľová Ivana, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025			zákon č. 305/2013 Z. z., zákon č. 95/2019 Z. z., a vyhl. č. 78/2020 Z. z.	239 759	517 049	353 347	165 312	353 347	36 132	165 312	554 791	splnená								
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Zabezpečenie prevádzky a nevyhnutného rozvoja relevantných čiastkových informačných systémov SHMÚ (GIS - Geografický informačný systém, HIS - Hydrologický informačný systém, KMIS - Klimatologický informačný systém, EIS - Ekonomický informačný systém, Personálny a mzdový informačný systém, Dochádzkový a stravný systém ID.ES.T, Registratúra, IS SEoV2 - Súhrnná evidencia o vodách 2). Postupná integrácia čiastkových informačných systémov SHMÚ. Úloha zabezpečuje funkčnosť a rozvoj infromačných systémov SHMÚ, ktorých existencia je legislatívne podmienená najmä v oblasti referenčných registrov.																										

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy (stručná anotácia)	Gestor	Zodpovedný riešiteľ	Trvanie úlohy		Prepojenie na iné úlohy (ak je to potrebné)	Potrebné vstupy od iných organizácií /uviest' vstup, prípadne riešiteľa úlohy, názov organizácie/	Dôvod vypracovania	Finančné zabezpečenie úlohy (eur)								Stav úlohy
					schválený rozpočet					upravený rozpočet		skutočnosť						
					Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)				Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Iné zdroje * (46)	Výdavky štátneho rozpočtu (111)	Zo štátneho rozpočtu z r. 2023 * (131N)	Iné zdroje * (46)	Spolu			
	Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Služba pre všetkých zamestnancov SHMÚ. Prevádzka podporných ekonomických informačných systémov. Prevádzka produkčných informačných systémov. zabezpečovanie správy užívateľov a prístupu k aplikáciám. Nahrávanie údajov do produkčných databáz. Správa licencií SHMÚ Korekcie dát v jednotlivých databázach																	
IV.	1514-00	Systémové a technické zabezpečenie VT	Mihalkovič Pavol, Ing.	Hrubý Milan, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025				319 367	436 140	508 693	225 377	508 693	33 111	225 377	767 181	splnená
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Technické a systémové zabezpečenie servrov, sieťových komponentov, pracovných staníc a periférnych zariadení k nim prislúchajúcich (výpočtovej, komunikačnej a kancelárskej techniky). Úloha zabezpečuje funkčnosť a prevádzku informačných systémov SHMÚ, ktorých existencia je legislatívne podmienená. Zároveň zabezpečuje funkčnosť komunikačnej a kancelárskej techniky.																		
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Zabezpečovanie prevádzky zložitých počítačových sietí typu WAN a LAN, realizovanie zmien konfigurácie v aktívnych sieťových prvkoch podľa oprávnených požiadaviek užívateľov siete, monitorovanie, analýza chýb a údržba v rámci aktívnych sieťových prvkov sietí SHMÚ, zabezpečovanie prevádzky počítačových sietí, realizovanie zmien konfigurácie v aktívnych sieťových prvkoch podľa oprávnených požiadaviek užívateľov siete. Plánovanie v oblasti správy serverov s OS Linux a Windows, Prevádzka serverových systémov na linuxovej a Windowsovej platforme, ich inštalácie a softvérové zabezpečenie, zálohovanie serverov, správa, virtualizácie, virtualizácia serverov a pracovných staníc, správa diskového poľa a serverovskej infraštruktúry. Inštalácia koncových zariadení a údržba OS a určeného SW na pracovných staniciach, kontrola EPS SHZ a nahlasovanie nedostatkov zodpovednej organizácii, kontrola el. napájania (aj záložného) v technologických miestnostiach IT, Káblová sieťová infraštruktúra a pripájanie koncových zariadení v nej, Starostlivosť o techniku v kinosále SHMU a jej prevádzku, prevádzka sieťových tlačiarň.																		
IV.	1524-00	Národné telekomunikačné centrum	Mihalkovič Pavol, Ing.	Mésarošová Zuzana, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025				181 402	52 787	258 085	24 243	258 085	7 895	24 243	290 223	splnená
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Vnútroštátna a medzinárodná výmena meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmenálnych informácií v zmysle doporučení Svetovej meteorologickej organizácie (WMO) a požiadaviek užívateľov a prevádzka Helpdesku v režime nepretržitej prevádzky. Zabezpečenie vnútroštátnej a medzinárodnej výmeny meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmenálnych informácií v zmysle odporúčaní Svetovej meteorologickej organizácie a požiadaviek používateľov v režime nepretržitej prevádzky. Zabezpečenie opráv a požiadaviek na IKT cez Helpdesk.																		
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: Medzinárodná výmena meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmenálnych informácií v zmysle doporučení Svetovej meteorologickej organizácie (WMO) a požiadaviek užívateľov v režime nepretržitej prevádzky.																		
IV.	1534-00	Rozvoj a prevádzka web SHMÚ	Mihalkovič Pavol, Ing.	Šinaľová Ivana, Ing.	trvalá	Kontrolný deň 31.01.2025			vyhl. č. 78/2020 Z. z.	62 398	51 193	114 825	14 648	114 824	7 283	14 648	136 755	splnená
Hlavné aktivity financované zo štátneho rozpočtu: Rozvoj, údržba a prevádzka webovej stránky www.shmu.sk a taktiež mobilnej verzie stránky SHMÚ																		
Výstupy financované zo štátneho rozpočtu: www.shmu.sk																		
Spolu sektor Informatika										859 752	1 124 828	1 302 609	429 580	1 302 608	84 471	429 580	1 816 659	0
Spolu hlavné úlohy (voda, ovzdušie, informatika)										14 683 544	2 067 659	14 494 600	1 701 313	14 499 708	709 137	1 701 313	16 910 158	0
Letecká meteorologická služba, Projekty - refundácie										0	3 932 341		4 334 139	-86 498		7 187 112	7 100 614	
SPOLU										14 683 544	6 000 000	14 494 600	6 035 452	14 413 210	709 137	8 888 425	24 010 772	0

Príloha č. 3. 2

9978-00: Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd, ITMS kód: 310011G19 7Projekt 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 zahŕňal základné monitorovanie množstva a režimu povrchových vôd a jeho technické zabezpečenie a predstavoval 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.										projekt je v období udržateľnosti	
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond - Prostriedky na spolufinancovanie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond - regionálneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky na spolufinancovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na spolufinancovanie (3AB2)	Vlastné zdroje (46)	Spolu	Stav úlohy
Schválený rozpočet										0	
Upravený rozpočet										0	
Skutočné čerpanie										0	
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :										úloha bola administratívne ukončená, projekt je v období udržateľnosti	SPLNENÁ
9988-00: Monitorovanie a hodnotenie množstva, režimu a kvality podzemnej vody, ITMS kód: 310011G18 3 financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% Š R Cieľom projektu bolo 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. Úloha splnená, aktivity projektu boli ukončené k 12/2022. Celkový finančný objem 6 066 547,93 EUR.											
Výstupy z iných zdrojov:											
9988-00: Monitorovanie a hodnotenie množstva, režimu a kvality podzemnej vody, ITMS kód: 310011G183 Predmetom projektu bolo 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 zahŕňal základné a prevádzkové monitorovanie kvantitatívneho a chemického stavu útvarov PzV, predstavoval 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.											
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond - Prostriedky na spolufinancovanie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond - regionálneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky na spolufinancovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na spolufinancovanie (3AB2)	Vlastné zdroje (46)	Spolu	Stav úlohy
Oblasť II. -Sektor OVZDUŠIE											
Schválený rozpočet										0	
Upravený rozpočet										0	
Skutočné čerpanie										0	
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :										úloha bola administratívne ukončená, projekt je v období	SPLNENÁ
9068-00: Zlepšenie úrovne Národného registra znečisťovania, ITMS kód: 310011Q24 8 financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% Š R Cieľom projektu bolo 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. Hlavné aktivity projektu ukončené k 05/2022, podpornej aktivity projektu k 08/2022. Celkový finančný objem 1 292 216,48 EUR.											
Výstupy z iných zdrojov:											

9068-00: Zlepšenie úrovne Národného registra znečisťovania, ITMS kód: 3100110248 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 zabezpečuje zber, spracovanie, validáciu a prezentáciu údajov oznamovaných prevádzkovateľmi SR a spĺňa požiadavky na reportovanie údajov a informovanie verejnosti.										udržateľnosti		
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond - Prostriedky na spolufinancovanie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky na spolufinancovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na spolufinancovanie (3AB2)	Vlastné zdroje (46)	Spolu	Stav úlohy	
Schválený rozpočet										0		
Upravený rozpočet										0		
Skutočné čerpanie							19 495	3 440		22 935		
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :											úloha bola ukončená, projekt je v období udržateľnosti	SPLNENÁ
9078-00: Komplexný systém modelovania kvality ovzdušia v SR, ITMS kód: 310011084 7 ☐ financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% Š R ☐ Po realizácii projektu je SHMÚ schopný plniť všetky legislatívne povinnosti súvisiace alebo naviazané na modelovanie kvality ovzdušia, vyplývajúce zo Zákona o ovzduší 137/2010 Z.z., Vyhlášky 244/2016 o kvalite ovzdušia, Zákona 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, Smernice Európskeho parlamentu a Rady 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. Úloha splnená, aktivity projektu boli ukončené k 09/2023. Celkový finančný objem 6 612 443,78 EUR												
Výstupy z iných zdrojov:												
9078-00: Komplexný systém modelovania kvality ovzdušia v SR, ITMS kód: 310011084 7 ☐ 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. C bol splnený.												
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond - Prostriedky na spolufinancovanie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky na spolufinancovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na spolufinancovanie (3AB2)	Vlastné zdroje (46)	Spolu	Stav úlohy	
Schválený rozpočet										0		
Upravený rozpočet										0		
Skutočné čerpanie										0		
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :											Udržateľnosť po finančnej stránke bola zabezpečená, meranie prachových častíc, NMSKO sa rozšírilo o ďalších 14 AMS oproti pôvodným 38 staniciam, lokalizovaných na doteraz monitoringom nepokrytých lokalitách SR. Projektom sa rozšírila 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 zároveň slúžia ako pohotovostné monitorovacie zariadenia v prípade havárií chemického alebo prahného charakteru. Úloha splnená, aktivity projektu boli ukončené k 01/2023. Celkový finančný objem 20 446 964,22 EUR.	SPLNENÁ
9088-00: Skvalitnenie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia, ITMS kód: 310011P37 7 ☐ financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% Š R ☐ SNMSKO - Dokončenie obnovy Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). V existujúcich automatických monitorovacích staniciach AMS sa vymenili staré monitorovacie a vzorkovacie zariadenia za nové, skvalitnili sa prístroje na meranie prachových častíc. NMSKO sa rozšírilo o ďalších 14 AMS oproti pôvodným 38 staniciam, lokalizovaných na doteraz monitoringom nepokrytých lokalitách SR. Projektom sa rozšírila 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 zároveň slúžia ako pohotovostné monitorovacie zariadenia v prípade havárií chemického alebo prahného charakteru. Úloha splnená, aktivity projektu boli ukončené k 01/2023. Celkový finančný objem 20 446 964,22 EUR.												
Výstupy z iných zdrojov:												

☐ 9088-00: Skvalitnenie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia, ITMS kód: 310011P37 7☐ Realizáciou projektu sa skvalitnila NMSKO. Široká verejnosť je informovaná o úrovni znečistenia na 51 stacionárnych AMS skvalitnených realizáciou aktivít projektu a jednej AMS Košice Ľumbierska v režii 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 prispela 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. Cieľ bol splnený.										celkov je udržiavaná v zmysle požiadaviek normy STN EN ISO/IEC 17025	
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond Prostriedky na spolu financovanie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky na spolu financovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na spolu financovanie (3AB2)	Vlastné zdroje (46)	Spolu	Stav úlohy
Schválený rozpočet										0	úloha bola ukončená, projekt je v období udržateľnosti SPLNENÁ
Upravený rozpočet										0	
Skutočné čerpanie					311 769	55 018				366 787	
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :											
☐ 9478-00: 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 financované z OP II, 85% EÚ a 15% ŠR Celkovým cieľom plánovaných výskumných aktivít bolo 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 - znížovanie rizík pri zabezpečovaní produkčných funkcií poľnohospodárskej pôdy súvisiacich s klimatickou zmenou. Kvôli prehľadnosti môžeme plánované výskumné aktivity rozdeliť do 3 nasledovných tém: 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. Príspevok projektu k vybraným aktivitám je vo forme vytvorených nových a udržaní existujúcich pracovných výskumných miest, v technologických a netechnologických výstupoch výskumu a vývoja uplatnených v práci formou inovácií a v spoločných vzájomných projektoch v oblastiach tematických priorit. Úloha splnená, aktivity projektu boli ukončené k 06/2023. Celkový finančný objem 709 827,58 EUR.											úloha bola ukončená, projekt je v období udržateľnosti SPLNENÁ
Výstupy z iných zdrojov:											
☐ 9478-00: 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 zlepšili pracovné podmienky pre zamestnancov, čo zaručilo udržanie vedeckovýskumných pracovníkov v daných inštitúciách. Prevádzkové náklady spojené s pravidelnou údržbou kľúčovej infraštruktúry vrátane technickej revízie prístrojov a zabezpečenie spotrebného materiálu boli pokryté bežnými výdavkami z rozpočtových kapitol jednotlivých inštitúcií ako i z paralelných a novovolyvaných 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 bol v rámci projektu partnerom. Cieľ bol splnený.											
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond Prostriedky na spolu financovanie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky na spolu financovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na spolu financovanie (3AB2)	Vlastné zdroje (46)	Spolu	Stav úlohy
Schválený rozpočet										0	úloha bola ukončená, projekt je v období udržateľnosti SPLNENÁ
Upravený rozpočet										0	
Skutočné čerpanie							26 581	4 691		31 272	
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :											
Sektor OVZDUŠIE 9548-00: Podpora modelovania vplyvu nových zdrojov a opatrení na hodnotenie kvality ovzdušia, ITMS kód: 310011CKW3 financované z OP K&P, 85% EÚ a 15% ŠR Projektom bolo zabezpečené rozšírenie webovej aplikácie ATMOPLAN pre modelovanie vplyvu nových zdrojov emisií a opatrení na znížovanie emisií a EIA medzi odbornú verejnosť, školenia pre používateľov, odborná podpora používateľov, rozšírenie IT infraštruktúry pre podporu masového využitia aplikácie medzi odbornou verejnosťou. Úloha splnená, aktivity projektu boli ukončené k 11/2023. Celkový finančný objem 211 029,66 EUR.											úloha bola ukončená, projekt je v období udržateľnosti SPLNENÁ

Výstupy z iných zdrojov:										období udržateľnosti	
☐ 9548-00: Podpora modelovania vplyvu nových zdrojov a opatrení na hodnotenie kvality ovzdušia, ITMS kód: 310011CKW ☒ Prostredníctvom projektu bolo zabezpečené zvýšenie kvality odborných hodnotení vplyvov na kvalitu ovzdušia, porovnateľnosť 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). Cieľ bol splnený.											
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond Prostriedky na spolufinancov anie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky na spolufinancovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na spolufinancovanie (3AB2)	Vlastné zdroje (46)	Spolu	Stav úlohy
Schválený rozpočet										0	
Upravený rozpočet										0	
Skutočné čerpanie							79 031	13 947		92 978	
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :										projekt v udržateľnosti, čiastočne splnený z dôvodu zastropovania výdavkov, hradený z úlohy 4104-00	SPLNENÁ
9558-00: Podpora a rozvoj chemických analýz kvality ovzdušia, ITMS kód: 310011CPJ8 financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% ŠR Prehĺbenie a zintenzívnenie monitoringu a hodnotenia kvality ovzdušia, ktoré prebieha v zmysle požiadaviek zákona o ovzduší č. 137/2010 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. V rámci projektu bola tiež pripravená štúdia, v ktorej sú identifikované návrhy na zlepšenie informovanosti širokej laickej aj odbornej verejnosti prostredníctvom webu SHMÚ. V rámci realizácie projektu bol obstaraný nákup potrebného prístrojového vybavenia spolu s jeho uvedením do prevádzky a boli posilnené odborné personálne kapacity na SHMÚ. Úloha splnená, aktivity projektu boli ukončené k 12/2023. Celkový finančný objem 856 573,32 EUR.											
Výstupy z iných zdrojov: ☐ 9558-00: Podpora a rozvoj chemických analýz kvality ovzdušia, ITMS kód: 310011CPJ ☒ Realizáciou projektu sa zabezpečila čiastočná obnova a rozšírenie prístrojového vybavenia a tiež boli posilnené odborné personálne kapacity, bolo zabezpečené zintenzívnenie merania kvality ovzdušia v rámci kampaňovitého monitoringu na základe žiadostí samospráv a ostatných záujemcov o monitoring. Cieľ bol splnený.											
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond Prostriedky na spolufinancov anie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky na spolufinancovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na spolufinancovanie (3AB2)	Vlastné zdroje (46)	Spolu	Stav úlohy
Schválený rozpočet										0	
Upravený rozpočet									37 403	37 403	
Skutočné čerpanie	51 437			17 665					37 403	106 505	
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :										úloha prebieha	PRIEBEŽNE_SPLNENÁ
9838-00: LIFE IP SK Zlepšenie kvality ovzdušia Projekt zameraný na podporu efektívneho riadenia kvality ovzdušia s cieľom zlepšiť kvalitu ovzdušia a znížiť vystavenie obyvateľstva škodlivým vplyvom látok znečisťujúcich ovzdušie. V priebehu roka 2024 bol rozpočet projektu pre SHMÚ navýšený na 1 779 698 EUR (Zdroje: EÚ: 1 265 931,00, ŠR: 404 307,66, SHMÚ: 109 459,34). Plánované ukončenie projektu 12/2027.Celkový finančný objem 1 779 698,00 EUR.											
Výstupy z iných zdrojov: ☐ 9838-00: LIFE IP SK Zlepšenie kvality ovzdušia ☒ Zber a vyhodnotenie údajov štatistického zisťovania v domácnostiach a publikovanie správy o štruktúre spaľovacích zariadení, bilancia emisných inventúr a monitorovanie vplyvu implementovaných opatrení na kvalitu ovzdušia. SHMÚ je partner projektu. Plánované ukončenie projektu 12/2027.											
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond Prostriedky na	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond regionálneho rozvoja –	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky na	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na	Vlastné zdroje	Spolu	Stav úlohy

tematicke okruhy	13B6	Kohézny fond - Prostriedky na spolufinancov anie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	regionalneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	spolufinancovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	spolufinancovanie (3AB2)	(46)	Spolu	Stav úlohy
Schválený rozpočet										0	PRIEBEŽNE_SPLNENÁ
Upravený rozpočet									15 873	15 873	
Skutočné čerpanie									15 873	15 873	
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :											úloha prebieha
9888-00: Destination Earth On Demand Extremes 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. Úloha v plnení, I. fáza projektu bola zrealizovaná v období 07/2022 - 04/2024, II. fáza projektu - podpísaná zmluva 10/2024, plánované ukončenie v priebehu roka 2026. Výskumno-vývojový projekt 9888-00 (DEODE), ktorý vypísal ECMWF a riadi MeteoFrance. Celkový finančný objem 335 966,80 EUR.											
Výstupy z iných zdrojov: ☐ 9888-00: Destination Earth On Demand Extreme ☒ Vývoj nástrojov 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. Spustenie simulácií pre vybrané meteorologické situácie a ich vyhodnotenie.											
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond - Prostriedky na spolufinancov anie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond regionalneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	Európsky fond regionalneho rozvoja – Prostriedky na spolufinancovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na spolufinancovanie (3AB2)	Vlastné zdroje (46)	Spolu	Stav úlohy
Schválený rozpočet										0	SPLNENÁ
Upravený rozpočet										0	
Skutočné čerpanie							122 988	21 704		144 692	
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :											úloha bola ukončená, projekt je v období udržateľnosti
9898-00: EMISIE-Príprava metodík a skvalitnenie emisných inventúr a projekcií emisií, ITMS kód: 310011CLD8 <i>financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% ŠR</i> Projekt týkajúci sa prípravy nových metodík a výpočtových príručiek pre prípravu emisných inventúr a projekcií emisií skleníkových plynov pod názvom EMISIE zabezpečil harmonizáciu Národného systému pre emisie a projekcie s medzinárodnými pravidlami a rozhodnutiami Výkonných orgánov Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy (ďalej len UNFCCC) a zosúladiť národný systém s novým Rozšíreným rámcom transparentnosti (ETF = Enhance Transparency Framework) odsúhlaseným na 21. Konferencii zúčastnených strán UNFCCC na výročnej konferencii v Paríži v roku 2015. Závazný, podpísaný výstup z konferencie bol následne ratifikovaný nadpolovičnou väčšinou zúčastnených strán UNFCCC a je známy pod názvom Parížska dohoda. Úloha splnená, aktivity projektu boli ukončené k 12/2023. Celkový finančný objem 1 170 506,22 EUR.											
Výstupy z iných zdrojov: ☐ 9898-00: Príprava metodík a skvalitnenie emisných inventúr a projekcií emisií, ITMS kód 310011CLD ☒ Nový reportingový systém podľa IPCC 2019 Refinements Guidelines. Cieľ splnený.											
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond - Prostriedky na spolufinancov anie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond regionalneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	Európsky fond regionalneho rozvoja – Prostriedky na spolufinancovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na spolufinancovanie (3AB2)	Vlastné zdroje (46)	Spolu	Stav úlohy
Oblasť III. - sektor INFORMATIKA											
Schválený rozpočet										0	
Upravený rozpočet										0	
Skutočné čerpanie							80 541	14 213		94 754	
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :											

9818-00: Optimalizácia dátových tokov v oblasti kvantítv a kvality vody. ITMS kód: 310011S838 financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% SR Primárnym cieľom projektu bolo prispieť k skvalitneniu hodnotenia množstva, režimu a kvality povrchových a podzemných vôd, hodnotenia stavu útvarov povrchových a podzemných vôd v súlade s požiadavkami smerníc EK, vedeniu súhrnnej evidencie o vodách a k zabezpečeniu a optimalizovaniu informačných nástrojov v oblasti vôd v pôsobnosti SHMÚ. V priebehu 12/2023 bol projekt zaradený medzi neukončené projekty. Aktivitty projektu boli ukončené k 10/2024. Celkový finančný objem 3 338 209,01 EUR.										úloha bola ukončená, projekt je v období	SPLNENÁ
Výstupy z iných zdrojov:											
9818-00: Optimalizácia dátových tokov v oblasti kvantítv a kvality vody. ITMS kód 310011S83 8 Prostredníctvom projektu bol vytvorený moderný systém na zjednodušenie prístupu k údajom a informáciám o vode a o aktuálnom stave vodných útvarov pre odborné inštitúcie a verejnosť so zameraním na hodnotenie vody – vybudovanie tzv. „Modrej platformy“. Informačný systém spĺňa všetky požiadavky kladené na SHMÚ a po skúšobnej prevádzke bude pripravený na to, aby sa naň mohli integrovať ostatné relevantné inštitúcie, ktoré využívajú informácie o vode. Modrá platforma bude združovať komplexné a konsolidované informácie o vode na Slovensku z údajov SHMÚ a významných prispievateľov údajov z rezortu MŽP SR. Konsolidované informácie o vode budú prístupné pre potreby nielen samotného gestora údajov SHMÚ, ale aj pre 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 pre verejnosť. Aktivitty projektu boli ukončené k 10/2024.											
Tematické okruhy	13B6	Kohézny fond Prostriedky na spolufinancovanie (1AB2)	Iné zdroje (35)	Iné zdroje (38)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky EÚ (3AA1)	Európsky fond regionálneho rozvoja – Prostriedky na spolufinancovanie (3AA2)	Kohézny fond (3AB1)	Kohézny fond - prostriedky na spolufinancovanie (3AB2)	Vlastné zdroje (46)	Spolu	Stav úlohy
Oblasť IV. - iné projekty, refundácie a letecká meteorologická služba											
Schválený rozpočet										0	SPLNENÁ
Upravený rozpočet	35 452								4 298 687	4 334 139	
Skutočné čerpanie	35 452		29 654						5 380 921	5 446 027	
Hlavné aktivity financované z iných zdrojov :											
Projekty financované zo zdrojov mimo prostriedkov EÚ (9700-00 LIFE IP Malopolska - zdroj 13B6 (35 452 EUR), projekty financované zo zdroja 35: 9168-00 Projekt H-SAF (10380 EUR), 9518-00 APVV CONTROL (6 576 EUR), 9668-00 APVV Simulovaný rámec pre hydroekologické sústavy (4 564 EUR), 9738-00 Klíma karpatského regiónu (6 112 EUR), 9868-00 APVV Prudence (2 022 EUR). Najpostatnejšou položkou výdavkov zdroj 46 je činnosť úseku Letecká meteorologická služba (ďalej len LMS),(5 860 034 EUR): 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. 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/IH). V upravenom rozpočte a skutočných výdavkoch sú započítané okrem výdavkov LMS refundácie z minulých rokov vo výške -349 890 EUR.Taktiež sú zahrnuté výdavky projektov v celkovej výške 220 667 EUR (102 3											
Výstupy z iných zdrojov:											
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/IH).											
Spolu											
Schválený rozpočet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SPLNENÁ
Upravený rozpočet	35 452	0	0	0	0	0	0	0	4 298 687	4 334 139	
Skutočné čerpanie	86 889	1 328	29 654	17 665	311 769	55 018	766 726	133 977	5 784 086	7 187 112	

Finančné zabezpečenie podľa ekonomickej klasifikácie výdavkov v EUR za rok 2024

Oblasť	Názov oblasti	Ekonomická klasifikácia výdavkov	rok		
			Rozpočet MŽP SR (111)	Vlastné zdroje (zdroj 46)	Iné zdroje
01.00	I. Stratégia implementácie právnych predpisov Európskej únie	610 Mzdy, platy, služ. príjmy a OOV	165 696	321	
		620 Poistné a príspevok do poisťovní	61 212	222	
		630 + 640 Tovary služby, bežné transfery	16 735	45	1 369
		600 Bežné výdavky spolu	243 643	588	1 369
		700 Kapitálové výdavky spolu	0	11	
		600+700 Výdavky spolu	243 643	599	1 369
02.00	III. Veda, výskum, výchova a vzdelávanie	610 Mzdy, platy, služ. príjmy a OOV	506 889	56 937	
		620 Poistné a príspevok do poisťovní	175 959	54 753	
		630 + 640 Tovary služby, bežné transfery	70 136	70 918	7 584
		600 Bežné výdavky spolu	752 984	182 608	7 584
		700 Kapitálové výdavky spolu	0	16 983	
		600+700 Výdavky spolu	752 984	199 591	7 584
03.00	IV. Monitoring, informatika a dokumentácia	610 Mzdy, platy, služ. príjmy a OOV	6 941 705	79 178	
		620 Poistné a príspevok do poisťovní	2 559 316	83 876	
		630 + 640 Tovary služby, bežné transfery	3 788 866	904 353	700 133
		600 Bežné výdavky spolu	13 289 887	1 067 407	700 133
		700 Kapitálové výdavky spolu	124 400	432 427	
		600+700 Výdavky spolu	13 414 287	1 499 834	700 133
04.00	VII. Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca	610 Mzdy, platy, služ. príjmy a OOV	62 858	763	
		620 Poistné a príspevok do poisťovní	22 195	527	
		630 + 640 Tovary služby, bežné transfery	3 741	0	51
		600 Bežné výdavky spolu	88 794	1 290	51
		700 Kapitálové výdavky spolu	0	0	
		600+700 Výdavky spolu	88 794	1 290	51
05.00	VIII. Projekty	610 Mzdy, platy, služ. príjmy a OOV	18 994	1 594 231	265 361
		620 Poistné a príspevok do poisťovní	8 398	604 625	202 791
		630 + 640 Tovary služby, bežné transfery	-113 890	2 612 464	429 219
		600 Bežné výdavky spolu	-86 498	4 811 320	897 371
		700 Kapitálové výdavky spolu	0	972 765	505 655
		600+700 Výdavky spolu	-86 498	5 784 085	1 403 026
06.00		610 Mzdy, platy, služ. príjmy a OOV			
		620 Poistné a príspevok do poisťovní			
		630 + 640 Tovary služby, bežné transfery			
		600 Bežné výdavky spolu			
		700 Kapitálové výdavky spolu			
		600+700 Výdavky spolu	0	0	0
Spolu		610 Mzdy, platy, služ. príjmy a OOV	7 696 142	1 731 430	265 361
		620 Poistné a príspevok do poisťovní	2 827 080	744 003	202 791
		630 + 640 Tovary služby, bežné transfery	3 765 588	3 587 780	1 138 356
		600 Bežné výdavky spolu	14 288 810	6 063 213	1 606 508
		700 Kapitálové výdavky spolu	124 400	1 422 186	505 655
		600+700 Výdavky spolu	14 413 210	7 485 399	2 112 163

24 010 772

Vypracoval:

Dňa:

**Komentár k vyhodnoteniu
plnenia Plánu hlavných úloh SHMÚ k 31.12. 2024
v zmysle Kontraktu uzavretého medzi MŽP SR a SHMÚ na rok 2024**

Zhrnutie

Na základe vyhodnotenia situačných správ o riešení a plnení úloh SHMÚ, ako aj z čiastkových vyhodnotení predložených za jednotlivé organizačné úseky, konštatujeme nasledovné plnenie úloh:

Priebežne bol zabezpečovaný základný monitoring atmosféry, jej fyzikálnych parametrov v štátnej meteorologickej aj hydrologickej sieti, ako aj sieti staníc kvality ovzdušia, fenologický monitoring, monitoring rádioaktivity, zabezpečenie inventarizácie emisií a spravodajstvo na príslušné orgány Európskej komisie, WMO a iných medzinárodných inštitúcií. Zároveň boli sledované prejavy zmeny klímy a jej hodnotenie vo vzťahu k územiu SR.

Kontinuálne prebiehal monitoring sucha a klimatického systému SR, ktorého zhodnotenie na mesačnej báze je verejne dostupné v Bulletine MaK a sezónne zhodnotenia sú dostupné v Aktualitách na webe SHMÚ. Priebežne sme zabezpečovali metrologickú nadväznosť meradiel v akreditovaných kalibračných laboratóriách pre štátnu meteorologickú sieť a NMSKO. Úspešne bola prevádzkovaná základná sieť 5 staníc na meranie slnečného žiarenia. Kľúčové výstupy – predpovede a výstrahy na nebezpečné meteorologické a hydrologické javy väčšinou vystihovali skutočný vývoj meteorologickej aj hydrologickej situácie. Na objektoch štátnej hydrologickej siete sa vykonávalo monitorovanie kvantitatívnych hydrologických ukazovateľov (prietok, vodný stav, teplota, ľadové úkazy, plaveniny), ako aj priebežné monitorovanie zmien režimu hladiny podzemnej vody a jej teploty, vrátane monitorovania zmien výdatnosti prameňov. Taktiež prebiehala denná aktualizácia operatívneho hodnotenia hydrologického sucha v povrchovej a podzemnej vode na [www stránke](http://www.shmu.sk) ako aj celkové hodnotenie hydrologickej situácie po mesiacoch v mesačnom kroku za každý ukončený mesiac (zverejňované na www.shmu.sk/aktuality). V rámci plnenia hydrologických medzinárodných záväzkov komisií hraničných vôd (KHV HU - SK, KHV AT- SK, KHV CZ- SK, KHV PL- SK, KHV UK- SK) bola zabezpečená osobná účasť na spoločných plánovaných priamych meraniach prietoku ako aj neplánované merania počas povodňových situácií, osobná účasť na rokovaní ako aj výmena a porovnanie nameraných hydrologických dát a ich následné protokolárne odsúhlasenie.

Pre nahlasovanie povinnosť úloha Súhrnná evidencia o vodách bol realizovaný zber, spracovanie a kontrola údajov o užívaní vôd (odbery povrchových vôd, odbery podzemných vôd, vypúšťania do povrchových vôd za rok 2023). Údaje o užívaní povrchovej a podzemnej vody boli v požadovanom termíne do 28. 2. 2024 a v dohodnutom elektronickom formáte poskytnuté Slovenskému vodohospodárskemu podniku, š. p. pre spoplatnenie týchto užívaní.

SLKV na pracoviskách SLKV Bratislava a SLKV Košice úspešne absolvovalo dohľad SNAS na výkon odberov vzoriek vody a fyzikálno-chemických skúšok vôd in situ v zmysle normy ISO/IEC 17025:2017. Pre prebiehajúci vojnový konflikt na Ukrajine a rušenie GPS signálu bolo približne každé desiate aerologické meranie, negatívne ovplyvnené stratou polohy sondy a chýbajúcimi informáciami o rýchlosti a smere vetra. Od 15.4.2024 boli do medzinárodnej výmeny dát posielané aj neúplné merania s chýbajúcimi charakteristikami vetra.

V apríli 2024 bol vykonaný dohľad SNAS v súvislosti s akreditovanou činnosťou organizátora skúšok spôsobilosti/medzilaboratórnych porovnávaní v oblasti vonkajšieho ovzdušia. Dohľad bol úspešný a neboli zistené žiadne nezhody a riziká.

Úspešným absolvovaním dohľadov akreditačného orgánu, SHMÚ potvrdzuje kvalitu svojich služieb, čo nesporne prispieva k dôvere verejnosti ako aj iných organizácií.

V oblasti výskumu, vývoja a inovácií realizujeme viacero činností vrátane vývoja softvérových nástrojov na spracovanie údajov a monitorovanie kvality radarových meraní, či pokračovanie vývoja softvéru na zobrazovanie údajov z družice Meteosat tretej generácie. Dôležitým je vývoj predpovedného modelu, smerujúci k ďalšiemu zlepšovaniu kvality predpovedí a výstrah, preto sme upgradli operatívny pravdepodobnostný (ansámblový) predpovedný systém A-LAEF na verziu CY46T1 a experimentálny model ALA2E (ALADIN s 2 km horizontálnym rozlíšením) na verziu CY48T3, pričom predpovede z ALA2E sme predĺžili na 84 hodín a zároveň sme aktivovali nové predpovedné a diagnostické parametre (napr. 16 druhov zrážok a početnosť bleskov).

Sprevádzkovali sme predpovede kvality ovzdušia a púštného prachu. Prebehlo preskúšavanie žiadateľov o osvedčenie odbornej spôsobilosti na posudzovanie v odbore Posudzovanie vplyvu stacionárneho zdroja na kvalitu ovzdušia. Uskutočnili sa školenia pre budúcich žiadateľov o toto oprávnenie, čím sa podporila odborná príprava a rozšírenie kvalifikovanej základne pre túto oblasť, a pripravujeme metodiku pre nastavenie výstražného systému pre sucho. Boli zahájené projekty v oblasti kvality ovzdušia: CAMS NCP a projekt DOD II.

V oblasti medzinárodných vzťahov sme okrem úspešnej spolupráce s viacerými medzinárodnými organizáciami a poskytovaním údajov do rôznych regionálnych a celosvetových databáz, zabezpečovali hydrologické výstrahy v rámci systému EFAS (European Flood Awareness System). Posilnenie postavenia SHMÚ v globálnom meradle realizujeme aj účasťou vo viacerých medzinárodných projektoch. Zdôrazniť treba prácu pre konzorcium projektu ARISTOTLE, ktorý zbiera a zabezpečuje informácie pre prácu ERCC (Emergency Response Coordination Centre, či medzinárodný výskumno-vývojový projekt z programu Horizon Europe – projekt MedEWSa, vedený WMO. Aktívne tiež spolupracujeme v pracovných tímoch medzinárodných organizácií WMO, EUMETSAT, EUMETNET, ECMWF, ACCORD a RC LACE.

Prostredníctvom nového produktu na analýzu zrážok (vyvinutého odborom Dištančné merania) sme rekalibrovali hydrologický model HBV (cca 125 modelových inštancií pre 112 predpovedných profilov). Rekalibroval sa aj hydrologický model HEC-HMS pre 50 modelových inštancií.

Spolupracovali sme so SVP, š. p., napr. pri návrhu nových SPA (Stupne povodňovej aktivity) v povodí Nitry, pri zmene SPA na Morave a Dunaji, pri organizácii októbrového 46. stretnutia Flood Protection Expert Group ICPDR v Bratislave, pri príprave spracovania podkladov na 3. cyklus Predbežného hodnotenia povodňového rizika (PHPR), podľa požiadaviek Európskej komisie (EK).

V roku 2024 dominovali 3 povodňové situácie, prvá v januári až februári, druhá v júni a tretia v septembri (tá ohrozovala aj Bratislavu). Spomenuté povodňové situácie sme popísali v 4 rozboroch-správach dostupných na webe SHMÚ, celkovo sme vypracovali 9 rozborov povodňových situácií.

Počas septembrovej povodňovej situácie boli experimentálne spustené výpočty produktov A-LAEF na 120 hodín dopredu s horizontálnym rozlíšením 750 m.

Za rok 2024 bolo meteorologickými výstrahami 1. stupňa pokrytých 332 dní (pred rokom 334), výstrahou 2. stupňa 163 dní (pred rokom 168) a výstrahou 3. stupňa 37 dní (pred rokom 40 dní). Úspešnosť všeobecných textových predpovedí počasia pre územie SR za rok 2024 bola na 2. deň (zajtra) 94,03 % (pred rokom 94,05 %), na 3. deň 93,45 % (pred rokom 93,34%) a na 4. deň 92,66 % (pred rokom 92,53%).

K najväčším problémom patrí dlhodobé kapacitné poddimenzovanie viacerých činností. Či už v oblasti meteorologického (problém nájsť nových dobrovoľných pozorovateľov, nedostatok technikov) alebo hydrologického monitoringu (interných pracovníkov pre zabezpečenie cca 6 400 terénnych meraní), ale aj v oblasti meteorologických predpovedí a výstrah, kde v nočnej službe pracuje iba jedna osoba. Osobitnou výzvou je zabezpečenie kapacít pre plnenie úloh úseku IT. Pokračuje tiež nedostatok spoľahlivých terénnych vozidiel pre zabezpečenie údržby monitorovacích objektov a samotný výkon monitorovacích prác v teréne.

Významným problémom ohrozujúcim plnenia úloh je aj pretrvávajúce nedostatočné logistické vybavenie technikov monitorovacích sietí – chýbajúce náhradné diely, meradlá a spoľahlivé služobné motorové vozidlá (súčasnú sú už opotrebované, resp. poruchové). Monitorovacia technika postupne starne (väčšina vo veku 10 a viac rokov), stáva sa opotrebovanou a zastaranou. V oblasti investícií do meteorologickej infraštruktúry chýbajú patričné výzvy s podporou EŠIF.

V monitorovacej sieti kvality ovzdušia sme na monitorovacích staniciach AMS Rovinka a Lučenec zaznamenali v roku 2024 časté výpadky elektrickej energie. Tento problém intenzívne riešime v spolupráci so samosprávami, aby sa zabezpečila stabilná prevádzka staníc.

V rámci modernizácie informačných systémov SHMÚ a podpory digitalizácie procesov bol v roku 2024 zaznamenaný významný pokrok. Implementácia informačného systému OpDaTok pokročila do fázy skúšobnej prevádzky, pričom boli testované kľúčové funkcionality na spracovanie údajov o kvalite a kvantite vôd. Stabilizácia systému IS BIO umožnila jeho plnohodnotné nasadenie a efektívne využitie. Modul VaV dosiahol nový štandard v hodnotení výskumných aktivít, čím prispel k optimalizácii procesov hodnotenia vedeckých výstupov. Migrácia dát do novej Hydrologickej a Meteorologickej technologickej linky (HTL a MTL) bola úspešne ukončená a začala sa záverečná fáza implementácie zahŕňajúca aj zaškolenie užívateľov.

Zároveň sa v priebehu roka 2024 intenzívne pripravovali a predložili 2 nové prevádzkové projekty v oblasti monitorovania vôd z OP pre roky 2024-2027, ktoré boli ku koncu roka 2024 aj schválené. V monitorovacom projekte pre podzemné vody sa predpokladá od roku 2026 zmena vo výkone odberov vzoriek, a to zabezpečenie počtu vykonávaných odberov v plnom rozsahu RPM vlastnými zamestnancami. (pozn. v rokoch 2024 - 2025 je časť odberov vykonávaná subdodávkou a aj GAL ŠGÚDŠ). V oblasti monitorovania stále pretrvávajú problémy s vysporiadaním pozemkov pod objektami ŠHS a prístupov k nim. Súčasný stav vysporiadavania je veľmi komplikovaný. Už niekoľko rokov je snaha o legislatívnu zmenu, ale zatiaľ bezvýsledne.

Pre udržateľnú prevádzku IS NRZ je potrebný servis, zároveň implementácia požiadaviek nariadenia EPaR č. 2024/1244 bude v nasledujúcich rokoch vyžadovať zmeny v IS NRZ.

Pracuje sa na prípravnej fáze projektu NEIS 2, ktorý má nahradiť existujúci zastaraný Národný emisný informačný systém (NEIS).

V roku 2024 čelilo systémové a technické zabezpečenie IT infraštruktúry SHMÚ značným výzvam, predovšetkým v dôsledku zastaranej infraštruktúry. Firewall vyžadoval manuálne zásahy, čo poukazuje na dlhodobý kritický stav a potrebu jeho okamžitej výmeny z hľadiska funkčnosti a bezpečnosti.

Diskové polia a sieťové komponenty dosiahli hranicu životnosti, čo spôsobovalo prevádzkové riziká a obmedzenia. Lokálne zálohovanie dát bolo hodnotené ako kritické, keďže chýba robustný Business Continuity a Disaster Recovery plán. SK-CSIRT identifikoval zraniteľnosti v kybernetickej bezpečnosti, najmä v oblasti zastaraných firewallov a sieťových prvkov. Napriek týmto prekážkam bola prevádzka IT systémov zabezpečená bez významných

výpadkov, pričom do budúcnosti je nevyhnutné pristúpiť k plánovaným modernizačným opatreniam.

Pre udržanie kvality kalibračného laboratória meteorologických prístrojov a zabezpečenie spoľahlivých kalibračných služieb a služieb Regionálneho prístrojového centra RA VI WMO bude potrebná generačná výmena vetrometného tunela, klimatických komôr a nutného príslušenstva

V neposlednom rade je potrebné vyčleniť zdroje na obnovu monitorovacích objektov povrchovej vody, viaceré si vyžadujú generálnu opravu a je ohrozená ich prevádzka. Toto by sme radi čiastočne riešili aj vo vzájomnej spolupráci medzi SHMÚ a SVP.

Verím, že sa nám spoločnými silami podarí zabezpečiť dostatočné finančné zdroje pre vylepšenie uvedených nedostatkov a pre ďalšie udržanie a zvyšovanie kvality národnej meteorologickej a hydrologickej služby SR.

Ing. Vasil Penev
generálny riaditeľ

Bratislava 25. 01. 2024

Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024

Právne predpisy pre odbornú činnosť SHMÚ

Právne predpisy Slovenskej republiky:

Zákony:

Zákon č. 40/1964 Zb.	Občiansky zákonník, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 513/1991 Zb.	Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 42/1994 Z. z.	o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov
Zákon č. 10/1996 Z. z.	o kontrole v štátnej správe, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 143/1998 Z. z.	o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 211/2000 Z. z.	o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov
Zákon č. 311/2001 Z. z.	Zákonník práce v znení neskorších predpisov
Zákon č. 227/2002 Z. z.	o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu, výnimočného stavu a núdzového stavu v znení neskorších predpisov
Zákon č. 387/2002 Z. z.	o riadení štátu v krízových situáciách mimo času vojny a vojnového stavu v znení neskorších predpisov
Zákon č. 552/2003 Z. z.	o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov
Zákon č. 553/2003 Z. z.	o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov
Zákon č. 205/2004 Z. z.	o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
Zákon č. 364/2004 Z. z.	o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
Zákon č. 523/2004 Z. z.	o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov
Zákon č. 541/2004 Z. z.	o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) v znení neskorších predpisov
Zákon č. 124/2006 Z. z.	o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
Zákon č. 355/2007 Z. z.	o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
Zákon č. 569/2007 Z. z.	o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov
Zákon č. 201/2009 Z. z.	o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe v znení zákona č. 39/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov
Zákon č. 309/2009 Z. z.	o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Zákon č. 505/2009 Z. z.	o akreditácii orgánov posudzovania zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 3/2010 Z. z.	o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 7/2010 Z. z.	o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov
Zákon č. 137/2010 Z. z.	o ovzduší v znení neskorších predpisov účinný do 30.06.2023
Zákon č. 146/2023 Z. z.	o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 401/1998 Z. z.	Zákon o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov účinný do 31.12.2023
Zákon č. 190/2023 Z. z.	o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia
Zákon č. 45/2011 Z. z.	o kritickej infraštruktúre v znení neskorších predpisov
Zákon č. 179/2011 Z. z.	o hospodárskej mobilizácii a o zmene a doplnení zákona č. 387/2002 Z. z. o riadení štátu v krízových situáciách mimo času vojny a vojnového stavu v znení neskorších predpisov
Zákon č. 405/2011 Z. z.	o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov
Zákon č. 317/2012 Z. z.	o inteligentných dopravných systémoch v znení neskorších predpisov
Zákon č. 321/2012 Z. z.	o ochrane ozónovej vrstvy Zeme v znení neskorších predpisov
Zákon č. 39/2013 Z. z.	o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov
Zákon č. 305/2013 Z. z.	o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente)

Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024

Zákon č. 387/2013 Z. z.	o pomocných prípravkoch v ochrane rastlín a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 185/2015 Z. z.	Autorský zákon v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 128/2015 Z. z.	o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.91/2016 Z. z.
Zákon č. 343/2015 Z. z.	o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Zákon č. 357/2015 Z. z.	o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Zákon č. 87/2018 Z. z.	o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 305/2018 Z. z.	o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Zákon č. 95/2019 Z. z.	o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Zákon č. 211/2000 Z. z.	o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií)
Zákon č. 53/2023 Z.z.	o akreditácii orgánov posudzovania zhody
Zákon č. 119/2023 Z. z.	ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

Vyhlášky:

Vyhláška č. 55/2006 Z. z.	ÚJD SR o podrobnostiach v havarijnom plánovaní pre prípad nehody alebo havárie
Vyhláška č. 388/2006 Z. z.	Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v znení neskorších predpisov
Vyhláška č. 418/2010 Z. z.	Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky č. 212/2016 Z. z.
Vyhláška č. 271/2011 Z. z.	Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú kritériá trvalej udržateľnosti a ciele na zníženie emisií skleníkových plynov z pohonných látok v znení neskorších predpisov
Vyhláška č. 291/2014 Z. z.	Štatistického úradu SR, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2015 až 2017
Vyhláška č. 198/2015 Z. z.	Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška č. 367/2015 Z. z.	Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách
Vyhláška č. 244/2016 Z. z.	Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o kvalite ovzdušia účinná do 30.06.2023
Vyhláška č. 96/2018 Z. z.	Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o činnosti radiačnej monitorovacej siete
Vyhláška č. 78/2020 Z. z.	Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy
Vyhláška č. 91/2023 Z.z.	Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodových systémov
Vyhláška č. 140/2023 Z. z.	Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 96/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o činnosti radiačnej monitorovacej siete
Vyhláška č. 250/2023 Z. z.	Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o kvalite ovzdušia

Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024

Rozvoje:

Legislatívny balíček opatrení Fit for 55 vrátane parciálnych návrh opatrení v oblastiach letectvo, LULUCF, EÚ ETS, cestná doprava (automobily), plnenie v sektoroch mimo EÚ ETS, obnoviteľné zdroje energie, energetická efektívnosť a alternatívne palivá

Európska zelená dohoda <https://www.minzp.sk/klima/europska-zelena-dohoda/>

Právne predpisy Európskej únie:

Smernice:

2004/42/ES	Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES z 21. apríla 2004 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel a o zmene a doplnení smernice 1999/13/ES
89/618/Euratom	Smernica Rady č. 89/618/Euratom z 27. 11. 1989 o informovaní verejnosti o opatreniach na ochranu zdravia v prípade rádiologickej havarijnej situácie
1999/13/ES	Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
2004/107/ES	Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/107/ES z 15. decembra 2004, ktorá sa týka arzénu, kadmia, ortuti, niklu a polycyklických aromatických uhľovodíkov v okolitom ovzduší
2007/2/ES	Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, ktorou sa zriaďuje Infraštruktúra pre priestorové informácie v Európskom spoločenstve (Inspire)
2008/50/ES	Smernica Európskeho parlamentu a Rady o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe
2009/29/ES	Smernica Európskeho parlamentu a Rady, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2003/87/ES s cieľom zlepšiť a rozšíriť schému Spoločenstva na obchodovanie s emisnými kvótami skleníkových plynov
2009/30/ES	Smernica Európskeho parlamentu a Rady, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 98/70/ES, pokiaľ ide o kvalitu automobilového benzínu, motorovej nafty a plynového oleja a zavedenie mechanizmu na monitorovanie a zníženie emisií skleníkových plynov, a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 1999/32/ES, pokiaľ ide o kvalitu paliva využívaného v plavidlách vnútrozemskej vodnej dopravy, a zrušuje smernica 93/12/EHS
2009/128/ES	Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES z 21. októbra 2009, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov
2010/75/EÚ	Smernica Európskeho parlamentu a Rady o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
2015/1480/ES	Smernica Komisie (EÚ) 2015/1480 z 28. augusta 2015, ktorou sa menia viaceré prílohy k smerniciam Európskeho parlamentu a Rady 2004/107/ES a 2008/50/ES, v ktorých sa stanovujú pravidlá týkajúce sa referenčných metód, potvrdzovania údajov a umiestňovania vzorkovacích miest na hodnotenie kvality okolitého ovzdušia
2015/2193	Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/2193 z 25. novembra 2015 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení
2016/2284	Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/2284 zo 14. decembra 2016 o znížení národných emisií určitých látok znečisťujúcich ovzdušie, ktorou sa mení smernica 2003/35/ES a zrušuje smernica 2001/81/ES
2018/410	Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/410 zo 14. marca 2018, ktorou sa mení smernica 2003/87/ES s cieľom zlepšiť nákladovo efektívne znižovanie emisií a investície do nízkouhlíkových technológií a rozhodnutie (EÚ) 2015/1814
2019/1024	Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1024 z 20. júna 2019 o otvorených dátach a opakovanom použití informácií verejného sektora
2024/88/ES	Smernica o kvalite okolitého ovzdušia EPAR

Nariadenia:

Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024

166/2006	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 z 18. januára 2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, ktorým sa menia a dopĺňajú smernice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES
1107/2009	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
691/2011	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 691/2011 zo 6. júla 2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch podľa Prílohy I - Modul pre účty emisií do ovzdušia
2018/1999	Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2018/1999 z 11. decembra 2018 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EÚ, 2012/27/EÚ a 2013/30/EÚ, smernice Rady 2009/119/ES a (EÚ) 2015/652 a ktorým sa zrušuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013
2020/1208	Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2020/1208 zo 7. augusta 2020 o štruktúre, formáte a procese podávania správ a revízií informácií reportovaných členskými krajinami podľa Nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 2018/1999 odvolávajúc sa na Implementačné nariadenie (EÚ) 749/2014
2018/841	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/841 z 30. mája 2018 o začlenení emisií a odstraňovania skleníkových plynov z využívania pôdy, zo zmien vo využívaní pôdy a z lesného hospodárstva do rámca politik v oblasti klímy a energetiky na rok 2030, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 525/2013 a rozhodnutie č. 529/2013/EÚ
2018/842	Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2018/842 z 30. mája 2018 o záväznom ročnom znižovaní emisií skleníkových plynov členskými štátmi v rokoch 2021 až 2030, ktorým sa prispieva k opatreniam v oblasti klímy zameraným na splnenie záväzkov podľa Parížskej dohody, a o zmene nariadenia (EÚ) č. 525/2013
2018/2067	Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2018/2067 z 19. decembra 2018 o overovaní údajov a o akreditácii overovateľov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/87/ES a nariadenie Komisie (EÚ) č. 601/2012 o monitorovaní a nahlasovaní emisií skleníkových plynov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/87/ES
269/2010	Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
167/2015	Nariadenie vlády Slovenskej republiky, o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky
282/2010	Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd v znení neskorších predpisov
2023/138	Nariadenie komisie (EÚ) 2023/138 ktorým sa stanovuje zoznam konkrétnych súborov údajov s vysokou hodnotou a podmienky ich uverejňovania a opakovaného použitia

Rozhodnutia:

406/2009/ES	Rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady č. 406/2009/ES z 23. apríla 2009 o úsilí členských štátov znížiť emisie skleníkových plynov s cieľom splniť záväzky Spoločenstva týkajúce sa zníženia emisií skleníkových plynov do roku 2020
2011/850/EÚ	Vykonávacie rozhodnutie Komisie z 12. decembra 2011, ktorým sa stanovujú pravidlá pre smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/107/ES a 2008/50/ES, pokiaľ ide o vzájomnú výmenu informácií a podávanie správ o kvalite okolitého ovzdušia
87/600/Euratom	Rozhodnutie Rady ministrov ES č. 87/600/Euratom zo dňa 14. 12. 1987 o opatreniach spoločenstva pre rýchlu výmenu informácií v prípade rádiologickej havarijnej situácie
529/2013/EÚ	Rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady č. 529/2013/EÚ z 21. mája 2013 o pravidlách započítavania pre emisie a zachyty skleníkových plynov vyplývajúce z činností súvisiacich s využívaním pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a s lesným hospodárstvom a o informáciách týkajúcich sa opatrení súvisiacich s týmito činnosťami

Dohovory a dohody:

147/1947 Zb.	Dohovor o medzinárodnom civilnom letectve, ktorého znenie je publikované pod č. 147/1947 Zb. v znení vyhlášky ministra zahraničných vecí č. 29/1957 Zb. v čiastke 15/1957 o Protokole o niektorých zmenách Dohovoru o medzinárodnom civilnom letectve a o Protokole o zmene Dohovoru o medzinárodnom civilnom letectve
--------------	--

Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024

Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11. 10. 1947

Dohoda medzi vládou Slovenskej republiky a vládou Maďarskej republiky o niektorých technických opatreniach a prietokoch do Dunaja a Mošonského ramena Dunaja z 19.4.1995

548/2006 Z. z. Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (UNFCCC) (Oznámenie MZV SR) a Kjótsky protokol a jeho vykonávacie rozhodnutia

CLRTAP Dohovor o diaľkovom prenose ZL prechádzajúcom hranicami štátov a jeho vykonávacie protokoly

Parížska dohoda o zmene klímy a jej vykonávacie rozhodnutia

Protokol o registroch únikov a prenosov znečisťujúcich látok Aarhuského dohovoru

Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024

Zoznam skratiek

A	rakúsky
ACTRIS	Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure = celoeurópska výskumná infraštruktúra pre informácie o zložkách atmosféry s krátkou životnosťou
ADP, ADCP	ultrazvukové merače prietokov
AERONET	Aerosol Robotic Network = medzinárodná sieť pre automatizované meranie aerosólu v atmosfére
ALADIN	Aire Limitée Adaptation Dynamique Développement International (názov predpovedného modelu počasia)
ALADIN-LAEF	Aire Limitée Adaptation Dynamique Développement International - Limited Area Ensemble Forecasting (názov ansámblového predpovedného modelového systému)
AMHS	Aeronautical Message Handling System
AMS	automatická monitorovacia stanica
AMV	Atmospheric Motion Vectors = vektory pohybu atmosféry odvodené z časových zmien na satelitných snímkach
APVV	Agentúra pre podporu výskumu a vývoja
AWS	automatická meteorologická stanica
BA	Bratislava
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BV	bežné výdavky
CD	kompaktný disk
CEFRAME	akronym projektu: Central European Flood Risk Assessment and Management in CENTROPE
CEN/TC	Európsky výbor pre normalizáciu/technická komisia
CEN/TR	Európsky výbor pre normalizáciu/informácia
CIS EU	The Community Innovation Survey
CLIMAT	pravidelná mesačná medzinárodná správa z pozemných klimatologických meraní a pozorovaní
CLRTAP	Dohovor OSN o cezhraničnom znečisťovaní ovzdušia (Convention on Long-range Transboundary Air Pollution)
CPV	Centrum predpovedí a výstrah
CZ	český
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČMS	častkový monitorovací systém
ČOV	čistiareň odpadových vôd
ČR	Česká republika
ČŠ	členské štáty
DK	Dunajská komisia
DM	dištančné meranie
DWD	Deutscher Wetter Dienst = nemecká národná meteorologická služba
ECMWF	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (Európske centrum pre strednodobé predpovede)
ECSS 2014	European Conference on Severe Storms 201 (Európska konferencia o nebezpečných búrках)
EDUCE	European database for ultraviolet radiation climatology and evaluation (Európska databáza pre klimatológiu a hodnotenie ultrafialového žiarenia)
EEA/EuroAirnet	Európska environmentálna agentúra
EFAS	akronym projektu: The European Flood Alert System
EFSA	European Food Safety Authority
EHK OSN	Európska hospodárska komisia pri Organizácii spojených národov
EHK	Hospodárska komisia OSN pre Európu
EIONET	Európsky environmentálny informačný systém
EIS	ekonomický informačný systém
EK (aj EC)	Európska komisia
EMEP	Kooperatívny program pre monitorovanie a hodnotenie diaľkového prenosu znečistenia ovzdušia v Európe (European Monitoring and Evaluation Programme)

Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024

EMMA	European Multi-services Meteorological Awareness (Európska multislužobná meteorologická informovanosť - program EUMETNET-u) Ensemble Forecasting (ansámblové predpovedanie založené na lokálnom modeli ALADIN)
EN	európska norma
E-PROFILE	časť pozorovacieho systému EUMETNET pre profilové merania atmosféry
EP	Európsky parlament
E-PRTR	Európsky register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok
EPS	Európsky polárny (satelitný) systém (ang. European Polar system)
EPSIS	jednotný informačný systém hospodárskej mobilizácie SR
ES NIPi	expertná skupina národnej infraštruktúry priestorových informácií
ESSL	Európske laboratórium nebezpečných búrok (ang. European Severe Storms Laboratory)
ESWD	Európska databáza nebezpečného počasia (ang. European Severe Weather Database)
EÚ	Európska únia
EUBREWNET	európska sieť ozónových spektrofotometrov
EUMETCast	na šírenie informácií z meteorologických družíc EUMETSAT v kvázi reálnom čase
EUMETNET	záujmové združenie európskych národných meteorologických služieb (ang. European Meteorological Network)
EUMETSAT	európska organizácia pre využívanie meteorologických družíc (ang. Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites)
Eurostat	Statistical Office of the European Communities
FCI	ForeCasted satellite Image = predpovedaná (extrapolovaná) satelitná snímka na základe AMV
GAW	Global Atmosphere Watch
GAW/WMO	Standard Operating Procedures for In-situ Measurements of Aerosol Mass Concentration, Light Scattering and Light Absorption
GFCS	Global Framework for Climate Services
GIS	geografický informačný systém
GPM	medzinárodná sieť fenologických staníc (ang. Global Phenological Monitoring)
GPS	globálny lokalizačný systém
GR	generálny riaditeľ
GWP	Global Water Partnership
HDF	hierarchický dátový formát
HIPS	hydrologický informačný a predpovedný systém
HIRLAM	Resolution Limited Area Model (názov lokálneho numerického predpovedného počasia – bol vyvinutý najmä severskými meteoslúžbami)
HIS	hydrologický informačný systém
HISTALP	spoločná databáza historických klimatologických údajov štátov v alpskom regióne
HNS	Hydrologické normalizačné stredisko
HRIT	vysokorychlostný prenos informácií (ang. High Rate Information Transmission)
H-SAF	Satellite Application Facility on support to operational hydrology and water management
HVD	High Value Data
CHVO	chránené vodohospodárske oblasti
ICPDR	Medzinárodná komisia na ochranu vôd Dunaja
ICPMS	indukčne viazaná plazma s hmotnostným detektorom
IEC	medzinárodná štandardizačná organizácia pre elektrotechnológie
IIASA	International Institute for Applied Systems - Analysis Institut für angewandte Systemanalyse
IIR	Informative Inventory Report
IKT	informačné komunikačné technológie
INCA CE	akronym projektu: Integrated Nowcasting through Comprehensive Analysis –Central Europe
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in the European Community
INTER	pravidelná denná správa z pozemných klimatologických meraní a pozorovaní
IPCC	medzivládny panel pre klimatickú zmenu (ang. Intergovernmental Panel on Climate Change)
IS SEoV2	Informačný systém Súhrnná evidencia o vodách 2
IS	informačný systém
ISO	medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IZS CO MV SR	Integrovaný záchranný systém civilnej ochrany Ministerstva vnútra Slovenskej republiky
JE	jadrová elektrárň

Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024

KHV	komisia pre hraničné vody
KL	Kalibračné laboratórium meteorologických prístrojov
KLA	Kalibračné laboratórium analyzátorov pre meranie znečistenia ovzdušia
KLM	Kalibračné laboratórium meteorologických prístrojov
KMIS	klimatologický informačný systém
KO	katalóg objektov
KOaK	databáza údajov pre agrometeorológiu a fenológiu
KÚŽP	krajský úrad životného prostredia
KV	kapitálové výdavky
KPZ	kvantitatívna predpoveď zrážok
LAM EPS	ansamblový predpovedný systém založený na lokálnych modeloch (ang. Limited Area Model (LAM) Ensemble Prediction Systems (EPS))
LCP	veľké spaľovacie zariadenia (ang. Large Combustion Plants)
LIDAR	metóda dištančného merania pomocou optického (laserového) snímača (ang. Light detection and ranging)
LINET	systém na detekciu bleskov
LMS	letecká meteorologická služba
MaK	meteorológia a klimatológia
MA WG ICPDR	pracovná skupina monitorovanie (ang. Monitoring and Assessment) ICPDR
MDVRR SR	Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky
METROSTAT	akronym projektu: Reliable Road Condition Forecast
MH SR	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
MKO	Monitoring kvality ovzdušia
MO SR	Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
MPP	zariadenie pre spracovanie prijímaných údajov z meteorologickej družice (ang. Meteosat Post Processing)
MPRV SR	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
MS	meteorologická stanica
MSG	Meteosat Second Generation (družice Meteosat druhej generácie)
MTG	Meteosat Third Generation (družice Meteosat tretej generácie)
MV SR	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NDS	Národná diaľničná spoločnosť
NEIS	národný emisný informačný systém
NFP	nenávratný finančný prostriedok
NHSS	národné hydrologické služby
NIS	Inventarizácia emisií znečisťujúcich látok a skleníkových plynov
NKP	Národný klimatický program
NMSKO	národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia
NMVOC	nemetánové prchavé organické látky
NPPC-VÚPOP	Národné poľnohospodárske a potravinové centrum – Výskumný ústav pôdoznactva a ochrany pôdy
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
NRL	národné referenčné laboratórium
NTC	národné telekomunikačné centrum (vo vzťahu k WMO)
NV	nariadenie vlády
NWCSAF	softvérový balík s aplikáciami satelitných údajov pre nowcasting a krátkodobú predpoveď počasia (ang. Nowcasting Satellite Application Facility)
NWP	numerická predpoveď počasia (ang. Numerical Weather Prediction)
OBO	obrana, bezpečnosť a ochrana
ObÚ ŽP	obvodný úrad životného prostredia
ODC	Europské operatívne dátové centrum pre zber radarových údajov a ich spracovanie do európskych kompozitov
ODIM	OPERA Data Information Model pre vzájomnú výmenu radarových údajov
ODM	odbor dištančné merania

Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024

OECD	Medzinárodná organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj (ang. Organisation for Economic Co-operation and Development)
OHPaV	odbor hydrologické predpovede a výstrahy
OMPaV	odbor meteorologické predpovede a výstrahy
OKS	odbor klimatologická služba
OMSZ	Országos Meteorológiai Szolgálat (maďarská meteorologická služba)
OMS	odbor meteorologické siete
OPERA	Operatívne európske radary, Európsky program pre koordináciu v oblasti operatívnej prevádzky meteorologických radarov
OP KŽP	Operačný program kvalita životného prostredia
OPMET	prevádzkové meteorologické informácie
ORLZaPS	odbor riadenie ľudských zdrojov a právne služby
OSN	Organizácia spojených národov
OTN	odvetvová technická norma
OZ SVP	odštepny závod Slovenského vodohospodárskeho podniku
PA5 EUSDR	prioritná oblasť 5 Dunajskej stratégie
PAH	polyaromatické uhľovodíky
PFAC	poradný výbor EUMETNET pre politiku a financie
PHÚ	plán hlavných úloh
PL	poľský
PM WG ICPDR	pracovná skupina tlaky a opatrenia (ang. Pressures and Measures) ICPDR
POP	perzistentné organické látky (ang. Persistent Organic Pollutants)
POVAPSYS	Povodňový a varovný výstražný systém
PP	Pracovné postupy
PS IMK	pracovná skupina integrovaného manažmentu krajiny
PS	pracovná skupina
PV	povrchová voda
PzV	podzemná voda
Q ₁ , Q _a , ..	hydrologické charakteristiky, vybrané hydrologické návrhové veličiny
QA SAC	Quality Assurance Science Activity Centre
QPF	Quantitative Precipitation Forecast (Predpoveď množstva zrážok)
RA VI	regionálna asociácia Svetovej meteorologickej organizácie
RC LACE	Regional Cooperation for Limited Area modeling in Central Europe (Regionálna spolupráca pri modelovaní lokálnych modelov počasia v strednej Európe)
RGB	systém primárnych farieb (červená, zelená, modrá) v aditívnom systéme syntézy farieb
RIC	Regionálne prístrojové centrum
RO	rozpočtové opatrenie
RPS INSPIRE	rezortná pracovná skupina INSPIRE
RS SHMÚ	regionálne pracovisko Slovenského hydrometeorologického ústavu
RSV	rámcová smernica o vode
RTVS	Rozhlas a televízia Slovenska
SAF	špecializované centrum na spracovanie družicových dát (ang. Satellite Application Facility)
SAFIR	systém na detekciu bleskov
SARIO	Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SC	služobná cesta
SEERisk	akronym projektu: Joint Disaster Management risk assessment and preparedness in the Danube macro-region
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
SK	slovenský
SL	skúšobné laboratórium
SLKV_PV	Skúšobné laboratórium kvalita vody – povrchová voda
SMO	Svetová meteorologická organizácia (ang. World Meteorological Organization)
SMÚ	Slovenský metrologický ústav
SNAS	Slovenská národná akreditačná služba

Vyhodnotenie plánu hlavných úloh SHMÚ na rok 2024

SR	Slovenská republika
STAC	poradný výbor EUMETNET pre vedu a techniku
STN	slovenská technická norma
SVP, š. p.	Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik
SYNOP	pravidelná medzinárodná správa z pozemných meteorologických meraní a pozorovaní
SZÚ ČR	Státní zdravotní ústav České republiky
ŠGÚDŠ	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
ŠOP SR	Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
ŠÚ SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
ŠÚ	štatistický úrad
TASR	Tlačová agentúra Slovenskej republiky
TEMP	pravidelná medzinárodná správa z aerologických meraní
TK	technická komisia
TN	technická norma
TNMN	dunajská ročenka ICPDR
TSP	celkové suspendované častice (ang. Total Suspended Particles)
TZL	tuhé znečisťujúce látky
U	ukrajinský
ÚCO	Úrad civilnej ochrany
ÚHS	úsek hydrologická služba
ÚI	úsek informatika
ÚJD	Úrad pre jadrový dozor
ÚKE SAV	Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied
ÚKSÚP	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky
ULMS	úsek letecká meteorologická služba
ÚMS	úsek meteorologická služba
UNESCO	Organizácia Spojených národov pre vzdelávanie, vedu a kultúru
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change = Rámcová dohoda OSN o zmene klímy
UTC	koordinovaný svetový čas (Greenwichský stredný čas)
UV	ultrafialové
VD	vodné dielo
VHB	vodohospodárska bilancia
VMS	výstražná monitorovacia stanica
VO	verejné obstarávanie
VOC	prchavé organické zlúčeniny (ang. volatile organic compound)
VŠ	vysoká škola
VÚC	vyšší územný celok
VÚVH	Výskumný ústav vodného hospodárstva
WFS	webová ukladacia služba (Web Feature Service)
WG	pracovná skupina (ang. Working Group)
WIGOS	integrovaný globálny pozorovací systém Svetovej meteorologickej organizácie (ang. WMO Integrated Global Observing System)
WMO	Svetová meteorologická organizácia (World Meteorological Organization)
WMS	webová mapová služba
WOUDC	Svetové centrum pre ozónové a UV radiačné dáta (ang. World Ozone and Ultraviolet Radiation Data Centre)
WRDC	Svetové centrum pre radiačné dáta (ang. World Radiation Data Center)
ZAMG	Ústredný úrad pre meteorológiu a geodynamiku v Rakúsku
ZBGIS	Základná báza údajov pre geografický informačný systém
ZZL	základné znečisťujúce látky
ŽONFP	žiadosť o nenávratný finančný príspevok
ŽP	životné prostredie

Súvaha

Súvaha Úč ROPO SFOV 1-01 (MF/21227/2014-31)

k 31.12.2024 pre IČO: 00156884

Strana aktív

Označenie	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	2024			2023
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
	SPOLU MAJETOK r. 002 + r. 033 + r. 110 + r. 114	1	120 396 734,40	70 412 893,90	49 983 840,50	53 313 220,51
A.	Neobežný majetok r. 003 + r. 011 + r. 024	2	106 093 169,07	70 404 529,72	35 688 639,35	40 942 172,63
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 004 až 010)	3	18 185 418,90	14 235 145,68	3 950 273,22	4 876 041,50
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - (072+091AÚ)	4				
2.	Softvér (013) - (073+091AÚ)	5	13 916 357,25	10 004 871,45	3 911 485,80	1 978 978,80
3.	Oceniteľné práva (014) - (074+091AÚ)	6	4 219 251,01	4 219 251,01		
4.	Drobný dlhodobý nehmotný majetok (018) - (078+091AÚ)	7	3 388,62	3 388,62		
5.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (019) - (079+091AÚ)	8	7 634,60	7 634,60		
6.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041) - (093)	9	38 787,42		38 787,42	2 897 062,70
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - (095AÚ)	10				
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 012 až 023)	11	87 907 750,17	56 169 384,04	31 738 366,13	36 066 131,13
A.II.1.	Pozemky (031) - (092AÚ)	12	3 724 307,60		3 724 307,60	3 724 307,60
2.	Umelecké diela a zbierky (032) - (092AÚ)	13	5 479,27		5 479,27	5 479,27
3.	Predmety z drahých kovov (033) - (092AÚ)	14				
4.	Stavby (021) - (081+092AÚ)	15	26 376 063,75	9 864 073,60	16 511 990,15	16 807 892,34
5.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí (022) - (082+092AÚ)	16	54 751 286,98	44 105 020,17	10 646 266,81	14 639 387,77
6.	Dopravné prostriedky (023) - (083+092AÚ)	17	2 811 271,20	2 200 290,27	610 980,93	714 734,38
7.	Pestovateľské celky trvalých porastov (025) - (085+092AÚ)	18				
8.	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - (086+092AÚ)	19				
9.	Drobný dlhodobý hmotný majetok (028) - (088+092AÚ)	20				
10.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029) - (089+092AÚ)	21				
11.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042) - (094)	22	239 341,37		239 341,37	174 329,77
12.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052) - (095AÚ)	23				
A.III.	Dlhodobý finančný majetok súčet (r. 025 až 032)	24				
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v dcérskej účtovnej jednotke (061) - (096AÚ)	25				
2.	Podielové cenné papiere a podiely v spoločnosti s podstatným vplyvom (062) - (096AÚ)	26				
3.	Realizovateľné cenné papiere a podiely (063) - (096AÚ)	27				
4.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065) - (096AÚ)	28				
5.	Pôžičky účtovnej jednotke v konsolidovanom celku (066) - (096AÚ)	29				
6.	Ostatné pôžičky (067) - (096AÚ)	30				
7.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (069) - (096AÚ)	31				
8.	Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043) - (096AÚ)	32				
B.	Obežný majetok r. 034 + r. 040 + r. 048+ r. 060 + r. 085+ r. 098 + r. 104	33	13 836 325,50	8 364,18	13 827 961,32	11 787 013,93
B.I.	Zásoby súčet (r. 035 až 039)	34	173 284,71		173 284,71	112 339,21
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - (191)	35	173 284,71		173 284,71	112 339,21
2.	Nedokončená výroba a polotovary (121 + 122) - (192 + 193)	36				

Strana aktív

Označenie	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	2024			2023
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
3.	Výrobky (123) - (194)	37				
4.	Zvieratá (124) - (195)	38				
5.	Tovar (132 + 133 + 139) - (196)	39				
B.II.	Zúčtovanie medzi subjektami verejnej správy súčet (r. 041 až r. 047)	40				
B.II.1.	Zúčtovanie odvodov príjmov rozpočtových organizácií do rozpočtu zriaďovateľa (351)	41				
2.	Zúčtovanie transferov štátneho rozpočtu (353)	42				
3.	Zúčtovanie transferov rozpočtu obce a vyššieho územného celku (355)	43				
4.	Zúčtovanie transferov zo štátneho rozpočtu v rámci konsolidovaného celku (356)	44				
5.	Ostatné zúčtovanie rozpočtu obce a vyššieho územného celku (357)	45				
6.	Zúčtovanie transferov zo štátneho rozpočtu iným subjektom (358)	46				
7.	Zúčtovanie transferov medzi subjektami verejnej správy a iné zúčtovania (359)	47				
B.III	Dlhodobé pohľadávky súčet (r. 049 až 059)	48				
B.III.1	Odberatelía (311AÚ) - (391AÚ)	49				
2.	Zmenky na inkaso (312AÚ) - (391AÚ)	50				
3.	Pohľadávky za eskontované cenné papiere (313AÚ) - (391AÚ)	51				
4.	Ostatné pohľadávky (315AÚ) - (391AÚ)	52				
5.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AÚ) - (391AÚ)	53				
6.	Pohľadávky voči združeniu (369AÚ) - (391AÚ)	54				
7.	Pohľadávky a záväzky z pevných termínových operácií (373AÚ) - (391AÚ)	55				
8.	Pohľadávky z nájmu (374AÚ) - (391AÚ)	56				
9.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AÚ) - (391AÚ)	57				
10.	Nakúpené opcie (376AÚ) - (391AÚ)	58				
11.	Iné pohľadávky (378AÚ) - (391AÚ)	59				
B.IV.	Krátkodobé pohľadávky súčet (r. 061 až 084)	60	2 289 750,37	8 364,18	2 281 386,19	1 063 959,08
B.IV.1	Odberatelía (311AÚ) - (391AÚ)	61	1 593 815,64	8 364,18	1 585 451,46	751 002,21
2.	Zmenky na inkaso (312AÚ) - (391AÚ)	62				
3.	Pohľadávky za eskontované cenné papiere (313AÚ) - (391AÚ)	63				
4.	Poskytnuté prevádzkové preddavky (314) - (391AÚ)	64				74,70
5.	Ostatné pohľadávky (315AÚ) - (391AÚ)	65	131 820,30		131 820,30	25 072,92
6.	Pohľadávky z nedaňových rozpočtových príjmov (316) - (391AÚ)	66				
7.	Pohľadávky z daňových a colných rozpočtových príjmov (317) - (391AÚ)	67				
8.	Pohľadávky z nedaňových príjmov obcí a vyšších územných celkov a rozpočtových organizácií zriadených obcou a vyšším územným celkom (318) - (391AÚ)	68				
9.	Pohľadávky z daňových príjmov obcí a vyšších územných celkov (319) - (391AÚ)	69				
10.	Pohľadávky voči zamestnancom (335AÚ) - (391AÚ)	70	60 480,56		60 480,56	63 766,95
11.	Zúčtovanie s orgánmi sociálneho poistenia a zdravotného poistenia (336) - (391AÚ)	71				
12.	Daň z príjmov (341) - (391AÚ)	72				
13.	Ostatné priame dane (342) - (391AÚ)	73				
14.	Daň z pridanej hodnoty (343) - (391AÚ)	74				
15.	Ostatné dane a poplatky (345) - (391AÚ)	75				
16.	Pohľadávky voči združeniu (369AÚ) - (391AÚ)	76				

Strana aktív

Označenie	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	2024			2023
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a	b	c	1	2	3	4
17.	Pohľadávky a záväzky z pevných termínovaných operácií (373AÚ) - (391AÚ)	77				
18.	Pohľadávky z nájmu (374AÚ) - (391AÚ)	78				
19.	Pohľadávky z vydaných dlhopisov (375AÚ) - (391AÚ)	79				
20.	Nakúpené opcie (376AÚ) - (391AÚ)	80				
21.	Iné pohľadávky (378AÚ) - (391AÚ)	81	503 633,87		503 633,87	224 042,30
22.	Spojovací účet pri združení (396AÚ)	82				
23.	Zúčtovanie s Európskou úniou (371AÚ)- (391AÚ)	83				
24.	Transfery a ostatné zúčtovanie so subjektami mimo verejnej správy (372AÚ) - (391AÚ)	84				
B.V.	Finančné účty súčet (r. 086 až 097)	85	11 373 290,42		11 373 290,42	10 610 715,64
B.V.1.	Pokladnica (211)	86				
2.	Ceniny (213)	87	915,81		915,81	1 029,60
3.	Bankové účty (221AÚ +/- 261)	88	11 372 374,61		11 372 374,61	10 609 686,04
4.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221AÚ)	89				
5.	Výdavkový rozpočtový účet (222)	90				
6.	Príjmový rozpočtový účet (223)	91				
7.	Majetkové cenné papiere na obchodovanie (251) - (291AÚ)	92				
8.	Dlhové cenné papiere na obchodovanie (253) - (291AÚ)	93				
9.	Dlhové cenné papiere so splatnosťou do jedného roka držané do splatnosti (256) - (291AÚ)	94				
10.	Ostatné realizovateľné cenné papiere (257) - (291AÚ)	95				
11.	Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259) - (291AÚ)	96				
12.	Účty Štátnej pokladnice (účtová skupina 28)	97				
B.VI.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci dlhodobé súčet (r. 099 až r. 103)	98				
B.VI.1.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci subjektom v rámci konsolidovaného celku (271AÚ) - (291AÚ)	99				
2.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci ostatným subjektom verejnej správy (272AÚ) - (291AÚ)	100				
3.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci podnikateľským subjektom (274AÚ)- (291AÚ)	101				
4.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci ostatným organizáciám (275AÚ) - (291AÚ)	102				
5.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci fyzickým osobám (277AÚ) - (291AÚ)	103				
B.VII.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci krátkodobé súčet (r. 105 až r. 109)	104				
B.VII.1.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci subjektom v rámci konsolidovaného celku (271AÚ) - (291AÚ)	105				
2.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci ostatným subjektom verejnej správy (272AÚ) - (291AÚ)	106				
3.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci podnikateľským subjektom (274AÚ) - (291AÚ)	107				
4.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci ostatným organizáciám (275AÚ) - (291AÚ)	108				
5.	Poskytnuté návratné finančné výpomoci fyzickým osobám (277AÚ) - (291AÚ)	109				
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 111 až r. 113)	110	467 239,83		467 239,83	584 033,95
C.1.	Náklady budúcich období (381)	111	387 605,69		387 605,69	511 254,32
2.	Komplexné náklady budúcich období (382)	112				
3.	Príjmy budúcich období (385)	113	79 634,14		79 634,14	72 779,63
D.	Vzťahy k účtom klientov Štátnej pokladnice (účtová skupina 20)	114				

Strana pasív

Označenie	STRANA PASÍV	Číslo riadku	2024	2023
a	b	c	5	6
	VLASTNÉ IMANIE A ZÁVÄZKY r. 116 + r. 126 + r. 180 + r. 183	115	49 983 840,50	53 313 220,51
A.	Vlastné imanie r. 117 + r. 120 + r. 123	116	17 424 340,77	16 153 466,02
A.I.	Oceňovacie rozdiely súčet (r. 118 + r. 119)	117		
A.I.1.	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov (+/- 414)	118		
2.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín (+/- 415)	119		
A.II.	Fondy súčet (r. 121 + r. 122)	120		
A.II.1.	Zákonný rezervný fond (421)	121		
2.	Ostatné fondy (427)	122		
A.III.	Výsledok hospodárenia (+/-) súčet (r. 124 až 125)	123	17 424 340,77	16 153 466,02
A.III.1.	Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+/- 428)	124	16 188 850,63	15 218 057,00
2.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie (+/-) r. 001 - (r. 117 + r. 120 + r. 124 + r. 126 + r. 180 + r. 183)	125	1 235 490,14	935 409,02
B.	Záväzky súčet r. 127 + r. 132 + r. 140 + r. 151 + r. 173	126	32 012 196,12	36 892 559,82
B.I.	Rezervy súčet (r. 128 až 131)	127	98 904,25	88 559,46
B.I.1.	Rezervy zákonné dlhodobé (451AÚ)	128		
2.	Ostatné rezervy (459AÚ)	129	88 559,46	88 559,46
3.	Rezervy zákonné krátkodobé (323AÚ, 451AÚ)	130		
4.	Ostatné krátkodobé rezervy (323AÚ, 459AÚ)	131	10 344,79	
B.II.	Zúčtovanie medzi subjektami verejnej správy súčet (r. 133 až r. 139)	132	28 239 794,58	34 231 334,99
B.II.1.	Zúčtovanie odvodov príjmov rozpočtových organizácií do rozpočtu zriaďovateľa (351)	133		
2.	Zúčtovanie transferov štátneho rozpočtu (353)	134	28 237 642,23	34 231 135,55
3.	Zúčtovanie transferov rozpočtu obce a vyššieho územného celku (355)	135		
4.	Zúčtovanie transferov zo štátneho rozpočtu v rámci konsolidovaného celku (356)	136		
5.	Ostatné zúčtovanie rozpočtu obce a vyššieho územného celku (357)	137		
6.	Zúčtovanie transferov zo štátneho rozpočtu iným subjektom (358)	138		
7.	Zúčtovanie transferov medzi subjektami verejnej správy a iné zúčtovania (359)	139	2 152,35	199,44
B.III.	Dlhodobé záväzky súčet (r. 141 až 150)	140	25 437,72	35 813,31
B.III.1.	Ostatné dlhodobé záväzky (479AÚ)	141		
2.	Dlhodobé prijaté preddavky (475AÚ)	142		
3.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478AÚ)	143		
4.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	144	24 384,02	23 562,62
5.	Záväzky z nájmu (474AÚ)	145		
6.	Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476AÚ)	146		
7.	Pohľadávky a záväzky z pevných termínových operácií (373AÚ)	147		
8.	Predané opcie (377AÚ)	148		
9.	Iné záväzky (379AÚ)	149	1 053,70	12 250,69
10.	Vydané dlhopisy dlhodobé (473AÚ) - (255AÚ)	150		
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r. 152 až 172)	151	3 648 059,57	2 536 852,06
B.IV.1.	Dodávateľia (321)	152	904 968,11	687 684,29
2.	Zmenky na úhradu (322, 478AÚ)	153		
3.	Prijaté preddavky (324, 475AÚ)	154		
4.	Ostatné záväzky (325, 479AÚ)	155		
5.	Nevyfakturované dodávky (326, 476AÚ)	156	34 710,17	49 698,59
6.	Záväzky z nájmu (474AÚ)	157		

Strana pasív

Označenie	STRANA PASÍV	Číslo riadku	2024	2023
a	b	c	5	6
7.	Pohľadávky a záväzky z pevných termínových operácií (373AÚ)	158		
8.	Predané opcie (377AÚ)	159		
9.	Iné záväzky (379AÚ)	160	1 611,22	7 922,58
10.	Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)	161		
11.	Záväzky voči združeniu (368)	162		
12.	Zamestnanci (331)	163	1 181 749,50	838 666,62
13.	Ostatné záväzky voči zamestnancom (333)	164		92,95
14.	Zúčtovanie s orgánmi sociálneho poistenia a zdravotného poistenia (336)	165	686 998,52	511 095,85
15.	Daň z príjmov (341)	166	38 551,36	5 697,21
16.	Ostatné priame dane (342)	167	239 446,86	157 340,25
17.	Daň z pridanej hodnoty (343)	168	129 411,55	28 457,72
18.	Ostatné dane a poplatky (345)	169		
19.	Spojovací účet pri združení (396AÚ)	170		
20.	Zúčtovanie s Európskou úniou (371AÚ)	171	219 317,42	62 122,94
21.	Transfery a ostatné zúčtovanie so subjektami mimo verejnej správy (372AÚ)	172	211 294,86	188 073,06
B.V.	Bankové úvery a výpomoci súčet (r. 174 až 179)	173		
B.V.1.	Bankové úvery dlhodobé (461AÚ)	174		
2.	Bežné bankové úvery (461AÚ, 221AÚ, 231, 232)	175		
3.	Vydané dlhopisy krátkodobé (473AÚ, 241) - (255AÚ)	176		
4.	Ostatné krátkodobé finančné výpomoci (249)	177		
5.	Prijaté návratné finančné výpomoci od subjektov verejnej správy dlhodobé (273AÚ)	178		
6.	Prijaté návratné finančné výpomoci od subjektov verejnej správy krátkodobé (273AÚ)	179		
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 181 + r. 182)	180	547 303,61	267 194,67
C.1.	Výdavky budúcich období (383)	181	1 369,10	1 846,91
2.	Výnosy budúcich období (384)	182	545 934,51	265 347,76
D.	Vzťahy k účtom klientov Štátnej pokladnice (účtová skupina 20)	183		

Výkaz ziskov a strát

Výkaz ziskov a strát Úč ROPO SFOV 2-01 (MF/21227/2014-31)

k 31.12.2024 pre IČO: 00156884

Náklady

Číslo účtu alebo skupiny	Náklady	Číslo riadku	2024			2023
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činnosť	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
50	Spotrebované nákupy (r. 002 až r. 005)	1	1 897 714,83		1 897 714,83	2 037 648,24
501	Spotreba materiálu	2	1 069 730,68		1 069 730,68	1 112 817,50
502	Spotreba energie	3	827 984,15		827 984,15	924 830,74
503	Spotreba ostatných neskladovateľných dodávok	4				
504, 507	Predaný tovar, Predaná nehnuteľnosť	5				
51	Služby (r. 007 až r. 010)	6	3 212 848,61		3 212 848,61	3 552 537,76
511	Opravy a udržiavanie	7	585 611,99		585 611,99	498 275,05
512	Cestovné	8	242 086,39		242 086,39	260 125,44
513	Náklady na reprezentáciu	9	10 032,95		10 032,95	7 316,22
518	Ostatné služby	10	2 375 117,28		2 375 117,28	2 786 821,05
52	Osobné náklady (r. 012 až r. 016)	11	15 763 219,96		15 763 219,96	14 829 041,97
521	Mzdové náklady	12	10 816 613,24		10 816 613,24	10 541 997,82
524	Zákonné sociálne poistenie	13	3 867 068,93		3 867 068,93	3 600 751,66
525	Ostatné sociálne poistenie	14	100 504,88		100 504,88	99 182,40
527	Zákonné sociálne náklady	15	975 154,76		975 154,76	583 707,59
528	Ostatné sociálne náklady	16	3 878,15		3 878,15	3 402,50
53	Dane a poplatky (r. 018 až r. 020)	17	89 687,80		89 687,80	71 364,96
531	Daň z motorových vozidiel	18				
532	Daň z nehnuteľností	19	69 982,87		69 982,87	51 691,51
538	Ostatné dane a poplatky	20	19 704,93		19 704,93	19 673,45
54	Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť (r. 022 až r. 028)	21	369 696,59		369 696,59	245 231,43
541	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	22				
542	Predaný materiál	23				
544	Zmluvné pokuty, penále a úroky z omeškania	24	941,65		941,65	1 208,83
545	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	25	7 523,40		7 523,40	259,21
546	Odpis pohľadávky	26	719,52		719,52	281,16
548	Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť	27	359 496,02		359 496,02	243 482,23
549	Manká a škody	28	1 016,00		1 016,00	
55	Odpisy, rezervy a opravné položky z prevádzkovej činnosti a finančnej činnosti a zúčtovanie časového rozlíšenia (r. 030 + r. 031 + r. 036 + r. 039)	29	6 506 926,86		6 506 926,86	6 630 462,55
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	30	6 488 217,89		6 488 217,89	6 526 813,94
	Rezervy a opravné položky z prevádzkovej činnosti (r. 032 až r. 035)	31	18 708,97		18 708,97	103 648,61
552	Tvorba zákonných rezerv z prevádzkovej činnosti	32				
553	Tvorba ostatných rezerv z prevádzkovej činnosti	33	10 344,79		10 344,79	88 559,46
557	Tvorba zákonných opravných položiek z prevádzkovej činnosti	34				
558	Tvorba ostatných opravných položiek z prevádzkovej činnosti	35	8 364,18		8 364,18	15 089,15
	Rezervy a opravné položky z finančnej činnosti (r. 037+ r. 038)	36				
554	Tvorba rezerv z finančnej činnosti	37				
559	Tvorba opravných položiek z finančnej činnosti	38				
555	Zúčtovanie komplexných nákladov budúcich období	39				

Náklady

Číslo účtu alebo skupiny	Náklady	Číslo riadku	2024			2023
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činnosť	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
56	Finančné náklady (r. 041 až r. 048)	40	7 672,86		7 672,86	90 087,43
561	Predané cenné papiere a podiely	41				
562	Úroky	42	23,15		23,15	19,90
563	Kurzové straty	43	6 074,26		6 074,26	4 741,73
564	Náklady na precenenie cenných papierov	44				
566	Náklady na krátkodobý finančný majetok	45				
567	Náklady na derivátové operácie	46				
568	Ostatné finančné náklady	47	1 575,45		1 575,45	85 325,80
569	Manká a škody na finančnom majetku	48				
57	Mimoriadne náklady (r. 050 až r. 053)	49				
572	Škody	50				
574	Tvorba rezerv	51				
578	Ostatné mimoriadne náklady	52				
579	Tvorba opravných položiek	53				
58	Náklady na transfery a náklady z odvodu príjmov (r. 055 až r. 063)	54				
581	Náklady na transfery zo štátneho rozpočtu do štátnych rozpočtových organizácií a príspevkových organizácií	55				
582	Náklady na transfery zo štátneho rozpočtu ostatným subjektom verejnej správy	56				
583	Náklady na transfery zo štátneho rozpočtu subjektom mimo verejnej správy	57				
584	Náklady na transfery z rozpočtu obce alebo z rozpočtu vyššieho územného celku do rozpočtových organizácií a príspevkových organizácií zriadených obcou alebo vyšším územným celkom	58				
585	Náklady na transfery z rozpočtu obce alebo z rozpočtu vyššieho územného celku ostatným subjektom verejnej správy	59				
586	Náklady na transfery z rozpočtu obce alebo z rozpočtu vyššieho územného celku subjektom mimo verejnej správy	60				
587	Náklady na ostatné transfery	61				
588	Náklady z odvodu príjmov	62				
589	Náklady z budúceho odvodu príjmov	63				
	Účtové skupiny 50 - 58 súčet (r.001 + r.006 + r.011 + r.017 + r.021 + r.029 + r.040 + r.049 + r.054)	64	27 847 767,51		27 847 767,51	27 456 374,34

Výnosy

Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy, daň z príjmov a výsledok hospodárenia	Číslo riadku	2024			2023
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činnosť	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
60	Tržby za vlastné výkony a tovar (r. 066 až r. 068)	65	6 753 342,26		6 753 342,26	5 672 889,47
601	Tržby za vlastné výrobky	66				
602	Tržby z predaja služieb	67	6 753 342,26		6 753 342,26	5 672 889,47
604, 607	Tržby za tovar, Výnosy z nehnuteľnosti na predaj	68				
61	Zmena stavu vnútroorganizačných zásob (r. 070 až r. 073)	69				
611	Zmena stavu nedokončenej výroby	70				
612	Zmena stavu polotovarov	71				
613	Zmena stavu výrobkov	72				
614	Zmena stavu zvierat	73				
62	Aktivácia (r. 075 až r. 078)	74				
621	Aktivácia materiálu a tovaru	75				
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	76				
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	77				
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	78				
63	Daňové a colné výnosy a výnosy z poplatkov (r. 080 až r. 082)	79				
631	Daňové a colné výnosy štátu	80				
632	Daňové výnosy samosprávy	81				
633	Výnosy z poplatkov	82				
64	Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti (r. 084 až r. 089)	83	727 093,57		727 093,57	50 955,83
641	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	84				
642	Tržby z predaja materiálu	85	325,34		325,34	
644	Zmluvné pokuty, penále a úroky z omeškania	86	208 198,63		208 198,63	31 963,52
645	Ostatné pokuty, penále a úroky z omeškania	87	334,20		334,20	46,80
646	Výnosy z odpísaných pohľadávok	88				
648	Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	89	518 235,40		518 235,40	18 945,51
65	Zúčtovanie rezerv a opravných položiek z prevádzkovej činnosti a finančnej činnosti a zúčtovanie časového rozlíšenia (r. 091 + r. 096 +r. 099)	90	15 089,15		15 089,15	13 415,59
	Zúčtovanie rezerv a opravných položiek z prevádzkovej činnosti (r. 092 až r. 095)	91	15 089,15		15 089,15	13 415,59
652	Zúčtovanie zákonných rezerv z prevádzkovej činnosti	92				
653	Zúčtovanie ostatných rezerv z prevádzkovej činnosti	93				3 360,00
657	Zúčtovanie zákonných opravných položiek z prevádzkovej činnosti	94				
658	Zúčtovanie ostatných opravných položiek z prevádzkovej činnosti	95	15 089,15		15 089,15	10 055,59
	Zúčtovanie rezerv a opravných položiek z finančnej činnosti (r. 097 + r. 098)	96				
654	Zúčtovanie rezerv z finančnej činnosti	97				
659	Zúčtovanie opravných položiek z finančnej činnosti	98				
655	Zúčtovanie komplexných nákladov budúcich období	99				
66	Finančné výnosy (r. 101 až r. 108)	100	51 624,22		51 624,22	38 577,58
661	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	101				
662	Úroky	102	51 624,04		51 624,04	38 576,81
663	Kurzové zisky	103	0,18		0,18	0,77
664	Výnosy z precenenia cenných papierov	104				
665	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	105				
666	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	106				
667	Výnosy z derivátových operácií	107				

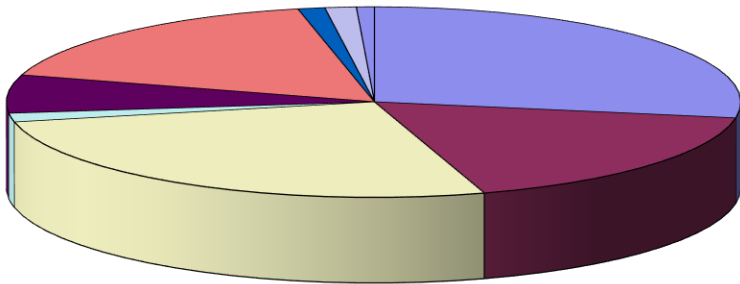
Výnosy

Číslo účtu alebo skupiny	Výnosy, daň z príjmov a výsledok hospodárenia	Číslo riadku	2024			2023
			Hlavná činnosť	Podnikateľská činnosť	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
668	Ostatné finančné výnosy	108				
67	Mimoriadne výnosy (r. 110 až r. 113)	109				
672	Náhrady škôd	110				
674	Zúčtovanie rezerv	111				
678	Ostatné mimoriadne výnosy	112				
679	Zúčtovanie opravných položiek	113				
68	Výnosy z transferov a rozpočtových príjmov v štátnych rozpočtových organizáciách a príspevkových organizáciách (r. 115 až r. 123)	114	21 605 750,92		21 605 750,92	22 645 998,30
681	Výnosy z bežných transferov zo štátneho rozpočtu	115	15 320 652,28		15 320 652,28	16 459 733,78
682	Výnosy z kapitálových transferov zo štátneho rozpočtu	116	5 897 324,02		5 897 324,02	5 931 070,20
683	Výnosy z bežných transferov od ostatných subjektov verejnej správy	117	11 894,51		11 894,51	25 658,56
684	Výnosy z kapitálových transferov od ostatných subjektov verejnej správy	118				
685	Výnosy z bežných transferov od Európskej únie	119	354 116,02		354 116,02	210 160,21
686	Výnosy z kapitálových transferov od Európskej únie	120				
687	Výnosy z bežných transferov od ostatných subjektov mimo verejnej správy	121	16 040,09		16 040,09	13 370,55
688	Výnosy z kapitálových transferov od ostatných subjektov mimo verejnej správy	122	5 724,00		5 724,00	6 005,00
689	Výnosy z odvodu rozpočtových príjmov	123				
69	Výnosy z transferov a rozpočtových príjmov v obciach, vyšších územných celkoch a v rozpočtových organizáciách a príspevkových organizáciách zriadených obcou alebo vyšším územným celkom (r. 125 až r. 133)	124				
691	Výnosy z bežných transferov z rozpočtu obce alebo z rozpočtu vyššieho územného celku v rozpočtových organizáciách a príspevkových organizáciách zriadených obcou alebo vyšším územným celkom	125				
692	Výnosy z kapitálových transferov z rozpočtu obce alebo z rozpočtu vyššieho územného celku v rozpočtových organizáciách a príspevkových organizáciách zriadených obcou alebo vyšším územným celkom	126				
693	Výnosy samosprávy z bežných transferov zo štátneho rozpočtu a od iných subjektov verejnej správy	127				
694	Výnosy samosprávy z kapitálových transferov zo štátneho rozpočtu a od iných subjektov verejnej správy	128				
695	Výnosy samosprávy z bežných transferov od Európskej únie	129				
696	Výnosy samosprávy z kapitálových transferov od Európskych spoločenstiev	130				
697	Výnosy samosprávy z bežných transferov od ostatných subjektov mimo verejnej správy	131				
698	Výnosy samosprávy z kapitálových transferov od ostatných subjektov mimo verejnej správy	132				
699	Výnosy samosprávy z odvodu rozpočtových príjmov	133				
	Účtová trieda 6 súčet (r. 065 + r. 069 + r. 074 + r. 079 + r. 083 + r. 090 + r. 100 + r. 109 + r. 114 + r. 124)	134	29 152 900,12		29 152 900,12	28 421 836,77
	Výsledok hospodárenia pred zdanením (r. 134 mínus r. 064) (+/-)	135	1 305 132,61		1 305 132,61	965 462,43
591	Splatná daň z príjmov	136	69 642,47		69 642,47	30 053,41
595	Dodatočne platená daň z príjmov	137				
	Výsledok hospodárenia po zdanení r. 135 mínus r. 136, r. 137) (+/-)	138	1 235 490,14		1 235 490,14	935 409,02

Súhrnná štatistika posudkov podľa prvkov (Bratislava)

Posudky 2024	Prvky									
Sektory	vietor	teplota	zrážky	sneh	meteo. javy	prvky a viac	tlak a vlhkosť	sln.svit a oblačnosť	vyskyt sucha	spolu
doprava, výstavba	5	3	8		6	5				27
financie	109	2	9	1	10	5				136
hospodárstvo	69	60	130	10	13	25	4	6		317
spravodlivosť	1	3	4			8		3		19
polícia	7	10	3		3	25			1	49
kultúra	1				1	1				3
výskumné ústavy	6	15	15	1		3	2		1	43
školenie, veda a výskum	4	33	41	2		42	2	1	1	126
zdravotníctvo		2	1			1				4
životné prostredie	6	18	20	1		20	1			66
pôdohospodárstvo	4	2	6		5				3	20
fyzické osoby	57	25	22		28	33	3	4	2	174
štátna správa, samospráva	13	5	10			6				34
Spolu	282	178	269	15	66	174	12	14	8	1018
Spolu [%]	27,7	17,5	26,4	1,5	6,5	17,1	1,2	1,4	0,8	

Súhrnná štatistika posudkov v Bratislave podľa prvkov

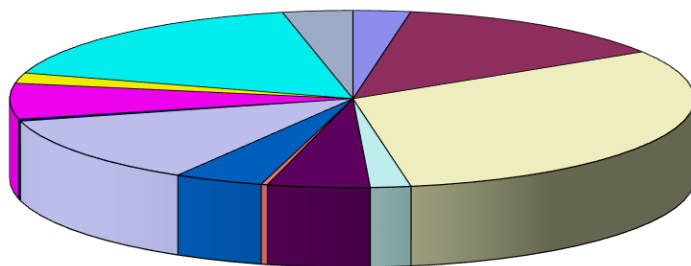


■ vietor	■ teplota	□ zrážky
□ sneh	■ meteo. javy	■ prvky a viac
■ tlak a vlhkosť	■ sln.svit a oblačnosť	■ výskyt sucha

Súhrnná štatistika posudkov podľa odberateľov (Bratislava)

Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	2,7
financie	13,4
hospodárstvo	31,2
spravodlivosť	1,9
polícia	4,8
kultúra	0,3
výskumné ústavy	4,2
školenie, veda a výskum	12,4
zdravotníctvo	0,4
životné prostredie	6,5
pôdohospodárstvo	1,9
fyzické osoby	17,0
štátna správa, samospráva	3,3

Súhrnná štatistika posudkov v Bratislave podľa odberateľov



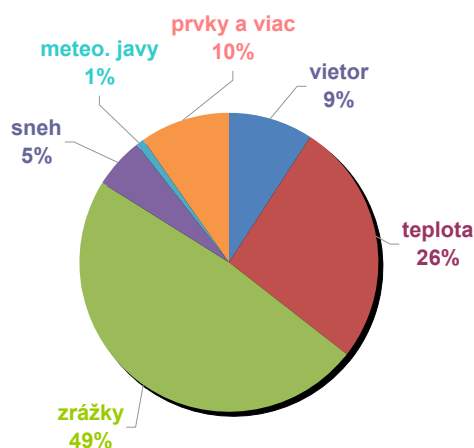
■ doprava, výstavba
■ hospodárstvo
■ polícia
■ výskumné ústavy
■ zdravotníctvo
■ pôdohospodárstvo
■ štátna správa, samospráva

■ financie
■ spravodlivosť
■ kultúra
■ školenie, veda a výskum
■ životné prostredie
■ fyzické osoby

c) Súhrnná štatistika posudkov podľa prvkov (Banská Bystrica)

Posudky	Prvky						
Sektory	vietor	teplota	zrážky	sneh	meteo. javy	prvky a viac	spolu
doprava, výstavba	5	35	66	11	1	2	120
financie	45		9	12		4	70
hospodárstvo	21	82	289	6		20	418
spravodlivosť			1		1	1	3
polícia	4	1	6		8	7	26
kultúra		2	2				4
výskumné ústavy	4	50	65	8		12	139
zdravotníctvo		27	1			4	32
školsťvo, veda a výskum	6	73	62	21		33	195
životné prostredie	8	14	9	1		18	50
pôdohospodárstvo	1		8				9
fyzické osoby	6		3			3	12
Spolu	100	284	521	59	10	104	1078
Spolu [%]	9,3	26,3	48,3	5,5	0,9	9,6	100,0

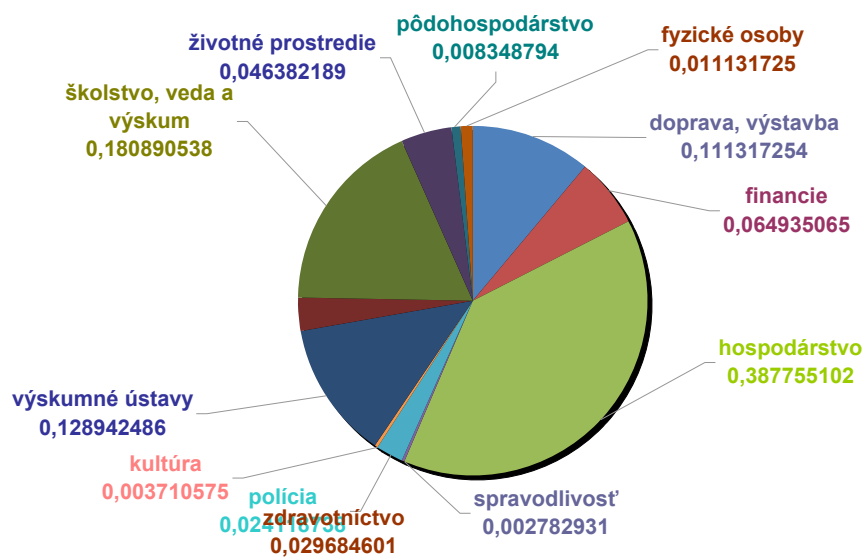
Súhrnná štatistika posudkov v Banskej Bystrici podľa prvkov



d) Súhrnná štatistika posudkov podľa odberateľov (Banská Bystrica)

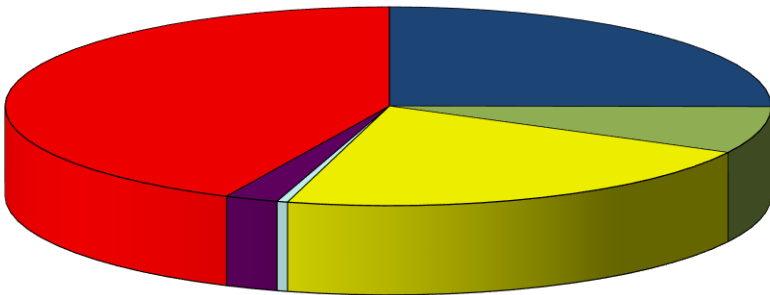
Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	11,1
financie	6,5
hospodárstvo	38,8
spravodlivosť	0,3
polícia	2,4
kultúra	0,4
výskumné ústavy	12,9
zdravotníctvo	3,0
školsťvo, veda a výskum	18,1
životné prostredie	4,6
pôdohospodárstvo	0,8
fyzické osoby	1,1

Súhrnná štatistika posudkov v Banskej Bystrici podľa odberateľov



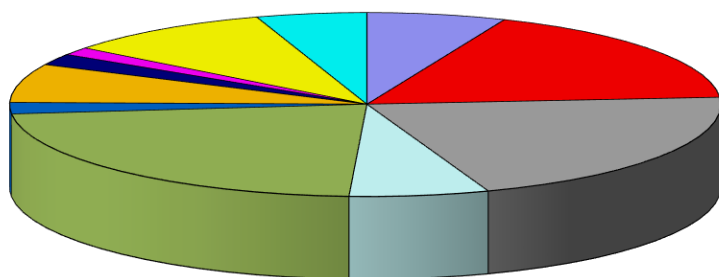
Súhrnná štatistika podľa jednotlivých klimatických prvkov (Košice)

Posudky	Prvky								
Sektory	vietor	teplota	zrážky	sneh	meteo. javy	prvky a viac	tlak a vlhkosť	sln.svit a oblačnosť	spolu
doprava, výstavba	0	4	4	0	1	5	0	0	14
financie	33	0	2	0	2	2	0	0	39
hospodárstvo	4	8	26	0	0	8	0	0	46
spravodlivosť	4	1	1	0	0	8	0	0	14
polícia	0	3	2	0	0	45	0	0	50
kultúra	0	0	0	0	0	0	0	0	0
výskumné ústavy	0	0	1	0	0	3	0	0	4
školsťvo, veda a výskum	0	0	0	0	0	15	0	0	15
životné prostredie	1	1	2	0	0	0	0	0	4
pôdohospodárstvo	0	0	2	0	0	1	0	0	3
fyzické osoby	12	0	1	1	2	5	0	0	21
miestna samospráva	2	0	7	0	0	4	0	0	13
Spolu	56	17	48	1	5	96	0	0	223
Spolu [%]	25,1	7,6	21,5	0,4	2,2	43,0	0,0	0,0	100



Počet posudkov a percentuálny podiel podľa jednotlivých odberateľov (Košice)

Odberatelia	[%]
doprava, výstavba	6,3
financie	17,5
hospodárstvo	20,7
spravodlivosť	6,3
polícia	22,5
kultúra	0,0
výskumné ústavy	2,0
školsťvo, veda a výskum	6,8
životné prostredie	2,0
pôdohospodárstvo	1,4
fyzické osoby	9,5
miestna samospráva	5,0

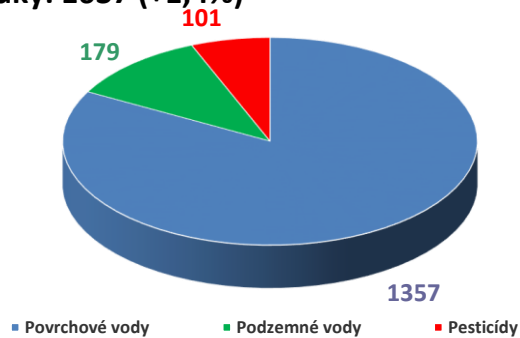


doprava, výstavba	financie	hospodárstvo
spravodlivosť	polícia	kultúra
výskumné ústavy	školsstvo, veda a výskum	Životné prostredie
pôdohospodárstvo	fyzické osoby	miestna samospráva

Hydrologická posudková a expertízna činnosť

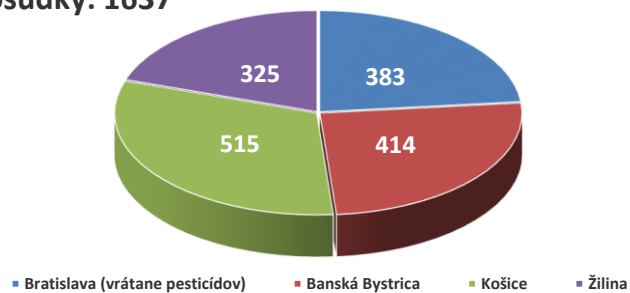
Posudky	Počet
Povrchové vody	1357
Podzemné vody	179
Pesticídy	101
Spolu	1637

Posudky: 1637 (+1,4%)



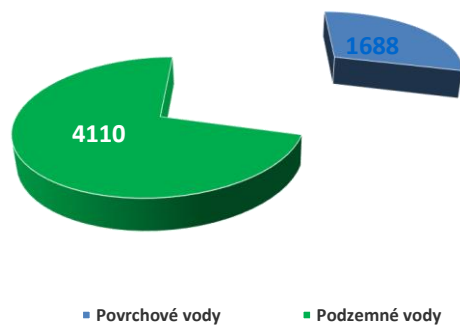
Posudky	Počet
Bratislava	383
Banská Bystrica	414
Košice	515
Žilina	325
Spolu	1637

Posudky: 1637



Výpisy z databázy	Počet
Povrchové vody	1688
Podzemné vody	4110
Pramene	0
Spolu	5798

Výpisy: 5798



Výpisy	Počet
Bratislava	1894
Banská Bystrica	3754
Košice	134
Žilina	16
Spolu	5798

Výpisy: 5798

