


**SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV**  
**Jeséniova 17, P. O. Box 15, 833 15 Bratislava 37**
**PLÁN HLAVNÝCH ÚLOH SHMÚ NA ROK 2023 - NÁVRH**

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	Rozp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/ŠR 85/15 a iné zdroje zo ŠR	SPOLU
<b>Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2023 - sektor VODA</b>																		
<b>Stratégia implementácie právnych predpisov Európskej únie</b>																		
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 podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 167/2015 Z.z.; Dunajská ročenka TNMN (ICPDR); Spolupráca pri aktualizácii zoznamu špecifických relevantných látok pre Slovensko. (§4a a §29 vodného zákona, §4, §13 a §14 zákona č. 201/2009 Z.z.)	Mrafková Lea, Ing., Ph.D.	Streková Ľudmila, Ing.	zákon č. 364/2004 Z. z., zákon č. 201/2009 Z. z., bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch, koncepcia vodnej politiky SR na roky 2021 - 2030 s výhľadom do roku 2050, implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 288, ID 289)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektronicky spracované a archivované údaje z monitorovania kvality povrchovej vody za predchádzajúci rok v centrálnej databáze na SHMÚ</li> <li>Hodnotenie kvality povrchovej vody za predchádzajúci rok (ročná správa)</li> <li>Podklady pre hodnotenie stavu vôd v SR do Vodného plánu Slovenska</li> <li>Podklady do Programu monitorovania vôd</li> <li>Medzinárodné aktivity (KHV, ICPDR, PS Chemické látky)</li> <li>Dunajská ročenka TNMN (ICPDR) za predchádzajúci rok a databáza za aktuálny rok</li> <li>Podklady pre aktualizáciu zoznamu špecifických relevantných znečisťujúcich látok v povrchovej vode</li> </ul>	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			52 804	0	52 804			52 804
I.	3241-00	Hodnotenie stavu podzemnej vody	Vypracovanie podkladov pre hodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemnej vody (gestor SHMÚ) pre Vodný plán SR. Medzročné spracovanie podkladov z VHB množstva PzV uplynulého roku (2022), transformácia z HG rajónov na kvartérne a predkvartérne útvary podzemnej vody. Ročné vyhodnotenie bilančného stavu a trendov, účasť na rokovaní pracovnej skupiny podzemná voda a vypracovanie dohodnutých úloh. Spolupráca na národnej a cezhraničnej úrovni a spracovanie podkladov pre hodnotenie chemického stavu – vyhodnotenie údajov z monitorovania kvality podzemnej vody podľa NV č. 282/2010 Z. z. Účasť na rokovaní CIS WG Groundwater a príprava podkladov pre medzinárodnú výmenu údajov.	Kullman Eugen, Ing., Ph.D.	Vikukelová Viera, Ing.	§ 4c, § 11, § 13, §14, §15 zákona č. 364/2004 Z. z., medzinárodné dohody a konvencie, zákon č. 201/2009 Z. z., implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 283)	<ul style="list-style-type: none"> <li>medzročné bilančné zhodnotenie a hodnotenie trendov ako podklad pre kvantitatívny stav útvarov podzemnej vody za rok 2022</li> <li>spracovanie podkladov pre hodnotenie chemického stavu – vyhodnotenie údajov z monitorovania kvality podzemnej vody podľa NV č. 282/2010 Z. z.</li> <li>podklady pre dodatok na rok 2024 Rámčového programu monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2022 - 2027</li> <li>medzinárodná výmena hydrologických údajov, hodnotenie trendov kvantity a kvality podzemnej vody</li> </ul>	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 využiteľných množstiev v útvoroch 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	Malik (ŠGUDŠ) - geologické a hydrogeologické hodnotenia koncepcie modely, smery prúdenia, vymedzenie útvorov podzemnej vody, Bubeníková (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 dopady na využiteľné zdroje podzemnej vody, MŽP SR, sekcia geológie a prírodných zdrojov - Komisia pre schvaľovanie množstiev podzemnej vody; protokoly komisie, schválené využiteľné množstvo podzemnej vody			90 946	0	90 946	10 494		101 440
I.	7071-00	Hodnotenie a manažment povodňových rizík	Tvorba, pripomienkovanie metodík a príprava podkladov aktualizácie manažmentu a hodnotenia povodňových rizík .	Wendlová Valéria, Ing.	Tegeľhoffová Miroslava, Ing., Ph.D.	§ 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 Povodňe 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 - Jenčiová	MŽP, SVP			34 351	0	34 351	0		34 351
<b>Veda, výskum, výchova a vzdelávanie</b>																		

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	Rožp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/SR 85/15 a iné zdroje zo SR	SPOLU
III.	3253/00	Stanovenie hydrologických charakteristik	Posudzovanie vývoja hydrologického režimu podľa § 4a zákona č. 364/2004 Z. z. Prehodnocovanie hydrologických limitov, hydrologických charakteristik a návrhových valícín podľa § 8 vyhl. č. 418/2010 Z. z. Predbežné hodnotenie povodňového rizika podľa § 4, § 5, § 6, § 7 zákona č. 7/2010 Z. z. Monitoring hydrologického sucha na Slovensku podľa 4.2 písm. c) operatívne opatrenia z AP Sucho	Danačová Zuzana, Ing., PhD.	Šiatkovič Juraj, Ing.	§ 4a zákona č. 364/2004 Z. z., § 4, § 5, § 6 a § 7 zákona č. 7/2010 Z. z., zákon č. 201/2009 Z. z., § 8 vyhl. č. 418/2010 Z. z., čl. 4.2 písm. c) akčného plánu na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody, implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 165, ID 166)		1. Metodika monitoringu sucha - časť mesačné prietoky. 2. webová stránka Monitoring sucha – časť priemerné mesačné prietoky ( <a href="http://www.shmu.sk/sk/?page=1&amp;id=hydro_sucho">http://www.shmu.sk/sk/?page=1&amp;id=hydro_sucho</a> ), 3. aktuálne hodnotenie hydrologickej situácie na povrchových tokoch po mesiacoch v mesačnom kroku za každý ukončený mesiac. Zverejnené na <a href="http://www.shmu.sk/aktuality">www.shmu.sk/aktuality</a> , 4. Posúdenie vývoja hydrologického režimu v roku 2022 na Slovensku podľa vybraných charakteristik 5. hydrologické poklady pre stanovenie environmentálneho prietoku	trvalá	3114-00, hydrologické údaje; 2014-00 Klimatické údaje 2084-00 Monitoring a hodnotenie meteorologického a pôdneho sucha (klimatologické zhodnotenie)	STU - Stavebná fakulta, Rozborové štúdie, ktoré sú podkladom pre metodiky a nastavenie a riešenie hydrologických charakteristik		108 589	0	108 589	3 914		112 503
<b>Monitoring, informatika a dokumentácia</b>																		
IV.	1134/00	POVAPSYS	Prevádzka a údržba vyvinutých systémov a technológií projektu "POVAPSYS (1)" a projektu "BUDOVANIE POVAPSYS".	Lešková Danica, Ing., PhD.	Háľrovicová Vladimíra, Ing.	§ 14 zákona č. 7/2010 Z. z., bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch		Funkčnosť Informačného systému Predpovednej povodňovej služby, elektronické informácie na Intranete, Internete, Situačná správa.	trvalá	1504-00 Kytka, funkčnosť informačných systémov, aktualizácia licencií; 1514-00 Floch, funkčnosť dátových prenosov, serverov, sieťovej infraštruktúry			371 800	16 885	388 685	507 604	100 000	796 289
IV.	3094/00	Technicko-normalizačná činnosť v hydrologii	Riadenie a zabezpečovanie činnosti hydrologického normalizačného strediska a TK 64 - Hydrologia a meteorológia. Členstvo v CEN/TC 318.	Blaškovičová Lotta, Ing., PhD.	Novák Vladimír, Ing.	zákon č. 201/2009 Z. z.		• stanoviská k normalizačným dokumentom • činnosť komisie TK 64 • Podklady k revízií noriem	trvalá	všetky úlohy hydrologie	ÚNMS, TK 64, CEN/TC 318, MŽP, rezortné organizácie, odborná verejnosť		8 402	0	8 402	0		8 402
IV.	3044/00	Chránené vodohospodárske oblasti	Spracovanie správy: Kvalita vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach za rok 2022 podľa § 6 zákona č. 305/2018 Z. z.	Chriateľ Róbert, Mgr.	Horvát Oliver, Mgr., PhD.	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 Envirostratégie 2030 (ID 289)		• 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 za obdobie 2013-2022; • Grafické a mapové výstupy prezentujúce výsledky hodnotenia kvality vôd a trendov v jednotlivých CHVO.	2021-	3221-00, výstupy z monitorovania kvality povrchovej vody, 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). 9978-00 Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd; Vstupy: Aktualizácia spracovania hydrologických pomerov v textovej časti Správy o CHVO. 9988-00 Monitorovanie a hodnotenie množstva, režimu a kvality podzemnej vody; Vstupy: Príprava a validácia údajov pre spracovanie hodnotenia kvality podzemných vôd a trendov; Spracovanie príslušných kapitol textovej časti Správy o CHVO. 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, Čistivé 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). ŠGÚDŠ: Príprava a validácia údajov archivovaných v z DB MEZ (Monitorovanie vybraných environmentálnych záťaž) pre spracovanie hodnotenia kvality podzemných vôd a trendov. zodp. riešiteľ RNDr. Jozef Kordik, PhD. Poskytnutie mapových podkladov pre spracovanie hydrogeologických pomerov CHVO. SAŽP: Poskytnutie informácií o bodových zdrojoch znečistenia evidovaných v IS EZ (Informačný systém environmentálnych záťaž)		89 985	0	89 985	105 943		195 928
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 v zmysle § 20 ods. 1 a 2 vyhl. č. 418/2010 Z. z.; Vedenie evidencie práv a povinností vyplývajúcich z rozhodnutí orgánov štátnej vodnej správy v zmysle § 24 ods. 5 vyhl. č. 418/2010 Z. z.; Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov o nakladaní s vodami podľa § 6 a § 29 vodného zákona, § 4, § 13 zákona č. 201/2009 Z. z.	Škórniová Jana, Ing.	Gaálková Anna, Ing. Rechtorovičová Olga, Ing.	§ 6 a § 29 zákona č. 364/2004 Z. z., § 4 a § 13 zákona č. 201/2009 Z. z., § 20 ods. 1 a 2, § 24 ods. 5 vyhl. č. 418/2010 Z. z., implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 285)		• správa a aktualizácia databázy údajov o nakladaní s vodami za rok 2022 • spracovanie podkladov k ekonomickej analýze (RSV) do Vodného plánu Slovenska • aktualizácia katalógov užívateľov povrchovej vody za rok 2022 • 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.		135 847	0	135 847		135 847	

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	Rozp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/ŠR 85/15 a iné zdroje zo ŠR	SPOLU
IV.	3114-00	Monitorovanie množstva povrchovej vody	Správa a prevádzka vodomerných staníc povrchových vôd štátnej hydrologickej siete podľa § 4 zákona č. 201/2009 Z. z. Sledovanie množstva povrchových vôd a ich režimu v objektoch štátnej hydrologickej siete podľa § 4 zákona č. 201/2009 Z. z., § 4 zákona č. 364/2004 Z. z., § 5, § 6 vyhl. č. 418/2010 Z. z. a čl. 4.2 písm. a) AP Sucho Zosúfadenie údajov na hraničných vodách, plnenie povinností KHV a metodické medzinárodné kalibračné merania prístrojov na hydrometrovanie podľa § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.	Spál Peter, Ing., PhD.,	Bulák Peter, Ing.	§ 4 zákona č. 364/2004 Z. z., § 5 a § 6 vyhl. č. 418/2010 Z. z., § 4 a § 14 zákona č. 201/2009 Z. z. bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch, čl. 4.2 písm. a) akčného plánu na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody	• Správa štátnej hydrologickej siete vodomerných staníc kvantitatively povrchových vôd a výkon monitoringu kvantitatively povrchových vôd v súlade s Programom monitorovania na rok 2023 • online údaje o výške hladiny, prietoku, teploty vody, teploty vzduchu (350 vodomerných staniciach aj Zrážky, kamerový záznam) • aktualizovaná databáza za rok 2022 • Hydrologická ročenka za rok 2022 • 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 súlade s platným PM • metodické usmernenia meraní a stanovovaní prietoku v otvorených korytách • kalibračné protokoly a osveštenie 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			1 664 301	103 636	1 767 937	261 494			2 029 431
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 (§ 4a, § 21, § 26, § 27, § 28 a § 73 vodného zákona; § 4, § 13 a § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.)	Melová Katarína, Mgr., PhD.	Bulák Peter, Ing.	§ 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 2022 • Podklady pre správy: o stave ZP, o VH	trvalá	3114-00, hydrologické údaje; 2014-00, klimatické údaje; 3131-00, všetky GIS vrstvy			135 451	0	135 451			135 451	
IV.	3224-00	Vodohospodárska bilancia množstva a kvality podzemnej vody za uplynulý rok	Spracovanie správy Vodohospodárska bilancia kvantitatively a kvality podzemnej vody za rok 2022 podľa § 6 zákona č. 364/2004 Z. z., § 19 vyhl. č. 418/2010 Z. z. a § 4 zákona č. 201/2009 Z. z. Podklady pre činnosť Komisie pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd a spracovanie využiteľných množstiev schvaľovaných podľa § 16 zákona č. 569/2007 Z. z.	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 Envirostratégie 2030 (ID 283)	• Prehodnotenie využiteľných množstiev podzemných vôd za rok 2022 • Aktualizácia preskúmanosti hydrogeologických rájov SR za rok 2022 • Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2022 • Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody za rok 2022 • Podklady pre činnosť Komisie pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd • aktualizácia metodiky VHB kvality PzV	trvalá	3524-00 ročné odbery PzV zaradené v jednotlivých HG rájoch a bilančných profiloch, spôsob využívania odberu za uplynulý rok; 3314-00, spracovanie výdatnosti prameňov, výsledky analýz monitorovania kvality PzV; 3293-00 transformované využiteľné množstvá v útvoroch PzV za uplynulý rok a zoznam pozorovacích objektov v hydrogeologických rájoch so zaradením do útvorov 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 (KČZ)		101 462	0	101 462			101 462	
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 podľa § 4c, § 21 a § 73 vodného zákona; § 4, § 13 a § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.	Lehotová Denisa, Mgr.	Horvát Oliver, Mgr., PhD.	§ 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 2022 • Podklady pre správy: o stave ZP, 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 rájoch, VHB Vstupy: údaje zo základného a prevádzkového monitorovania kvantitatívneho a chemického stavu PzV.	ŠGÚDŠ Poskytnutie hydrogeologických a geologických máp pri riešení		68 080	0	68 080			68 080	

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ iv 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	Rožp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/SR 85/15 a iné zdroje zo SR	SPOLU
IV.	3274-00	Posudková a expertízna činnosť (kvalita povrchovej vody)	Poskytovanie monitorovaných údajov, odborných posudkov, expertíz a štúdií o kvalite povrchovej vody podľa § 4a, § 21 a § 73 vodného zákona; § 4, § 13 a § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.	Takáčová Darina, Ing.	Bulák Peter, Ing.	§ 4a, § 21 a § 73 zákona č. 346/2004 Z. z., § 4, § 13 a § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.		<ul style="list-style-type: none"> <li>informácie, posudky a expertízy o kvalite PV (cca 200)</li> <li>akreditované odbery PV pre posudkovú činnosť</li> <li>podklady pre štatistické ročenky za rok 2022;</li> <li>dotazníky EUROSTAT/OECD</li> <li>podklady pre správy: o stave ŽP, o VH</li> <li>informácie pre verejnosť</li> <li>reakreditácia akreditovaného skúšobného laboratória (kvalita povrchovej vody)</li> </ul>	trvalá	SLKV_PV, výsledky z terénnych meraní kvality povrchovej vody; 3174-00, hydrologické údaje; 3064-00, údaje o znečisťujúcich látkach v odpadovej vode	zazmluvnené akreditované laboratória: Vstupy: údaje o kvalite povrchovej vody		61 956	20 145	82 101	9 994		92 095
IV.	3314-00	Monitorovanie množstva a kvality podzemnej vody	Správa a prevádzka objektov podzemnej vody štátnej hydrologickej siete podľa § 4 zákona č. 201/2009 Z. z. Sledovanie množstva, kvality a režimu podzemnej vody v objektoch štátnej hydrologickej siete podľa § 4 zákona č. 201/2009 Z. z., vyhl. č. 247/2017 Z. z., čl. 4.2 písm. a) AP Sucho Výkon akreditovaných odberov a fyzikálo-chemických skúšok podzemnej vody Skúšobného laboratória Kvalita vody v zmysle normy ISO/IEC 17025:2017.	Gavurník Ján, RNDr. (časť množstvo) & Luptáková Andrea, Mgr. (časť kvalita)	Horvát Oliver, Mgr., PhD.	§ 4a odseky (1,2, 8), § 5 a § 6 zákona č. 364/2004 Z. z., § 4 zákona č. 201/2009 Z. z., bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch, čl. 4.2 písm. a) akčného plánu na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody, vyhl. č. 247/2017 Z. z., implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 289)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Správa štátnej hydrologickej siete objektov podzemných vôd a výkon monitoringu kvantity a kvality podzemných vôd v súlade s Programom monitorovania na rok 2023</li> <li>Aktualizovaná databáza za rok 2022</li> <li>Hydrologická ročenka za rok 2022, kvantita podzemných vôd</li> <li>Hydrologická ročenka za rok 2022, Kvalita podzemných vôd</li> <li>Správa z odberov a skúšok vzoriek PzV za jednotlivé pracoviská SLKV</li> <li>Zhodnotenie výskytu sucha v podzemnej vode</li> <li>aktualizácia metodiky spracovania správy Kvalita PzV na Slovensku (doplnenie hodnotenia trendov, lokality vypúšťania do PzV)</li> <li>reakreditácia akreditovaného skúšobného laboratória Kvalita vody</li> </ul>	trvalá	3524-00, odbery podzemnej vody; 3224-00, hodnotenie využitelných množstiev v HG rájónoch a útvaroch podzemnej vody; 3293-00, požiadavky na zmeny v programe monitorovania vôd; 9988-00, výsledky z terénnych meraní kvality podzemnej vody; 2014-02, merania a pozorovania na meteorologických a zrážkomerných stanicách, údaje o zrážkach a teplotách pre hodnotenie sucha; 3064-00, údaje z monitorovania kvality PzV, tabuľky prekročení limitných hodnôt Výsledky z monitorovania dusíkatých látok v PzV zraniteľných oblastí Slovenska, Čibuľka. MŽP SR hodnotenie klimatických zmien a ich dopad na využiteľné zdroje podzemných vôd. Metrologický ústav, vstupy: kalibračné listy.	ŠGUDŠ Vstupy: geologicke a hydrogeologicke hodnotenia, Malik. Akreditované GAL ŠGUDŠ spišská Nová Ves, Ing. Mackových, vstupy: výsledky analýz vzoriek PzV. VUVH národný koordinátor implementácie Smernice o vode EU pre podzemné vody Bubeniková Vstupy: Požiadavky na rozšírenie monitorovania v útvaroch PzV v zlom kvantitatívnom a chemickom stave, návrh na doplnenie rozsahu sledovaných ukazovateľov podľa legislatívy EÚ (watchlist).		1 624 182	102 412	1 726 594	203 121		1 929 715
IV.	3324-00	Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za uplynulý rok	Spracovanie správy Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za rok 2022 podľa § 6 vodného zákona, § 4 zákona č. 201/2009 Z. z.	Döményová Jana, Ing.	Streková Ľudmila, Ing.	§ 6 zákona č. 364/2004 Z. z., § 4 zákona č. 201/2009 Z. z.		<ul style="list-style-type: none"> <li>spracovanie ročnej bilancie kvality povrchovej vody za rok 2022</li> <li>spracovanie bilancie množstva a vypúšťaného znečistenia v odpadových vodách z bodových zdrojov za rok 2022</li> <li>Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za rok 2022</li> <li>aktualizácia metodiky VHB kvality PV (časť kvalitatívna bilancia odpadových vôd a významné zdroje znečistenia)</li> </ul>	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			7 156	0	7 156		7 156	

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	Rožp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/ŠR 85/15 a iné zdroje zo ŠR	SPOLU
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 podľa § 6 ods. 5 zákona č. 364/2004 Z. z. a § 20, §21 vyhl. č. 418/2010 Z. z.	Leitmann Štefan, RNDr.	Gaálková Anna, Ing.	§ 6 ods. 5 zákona č. 364/2004 Z. z., § 20, §21 vyhl. č. 418/2010 Z. z.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizácia databázy využívania podzemnej vody za rok 2022,</li> <li>Aktualizácia registra a katalógu odberateľov podzemnej vody za rok 2022,</li> <li>Podklady pre spočítanie odberov podzemnej vody za rok 2022.</li> </ul>	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 odberných množstiev v HG rájoch, povodiach a okresoch; 3064-00, vstupy pre nahlasené 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 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 povodi.  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		65 549	0	65 549			65 549
IV.	3624-00	Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody za uplynulý rok	Spracovanie správy Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody za rok 2022 podľa § 6 zákona č. 364/2004 Z. z., § 18 a § 19 vyhl. č. 418/2010 Z. z. a § 4 zákona č. 201/2009 Z.z.	Lovášová 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 2022 reportring pre ICPDR, OECD, EEA Spracovanie VHB pre vodomerné stanice. Spracovanie VHB s rôznymi limitnými hodnotami (minimálneho bilančného prítoku)	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, s.p.: Vstupy: údaje z manipulácii na VN  STU- Stavebná fakulta, Rozborové štúdie, ktoré vstupujú do hodnotenia Povodie Morava - ČR		88 146	0	88 146	1 395		89 541	
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, potrúčne Situačné správy	trvalá	3114-00 Spál, výsledky hydrologického monitoringu povrchovej vody; 2114-00 Chvíľa, výsledky meteorologického monitoringu; 1131-00 Lešková, výsledky monitorovania a IS z POVAPSYS; 7034-00 - P. Žaujec, 7043-00 - M. Bolluš a 7053-00 - M. Šinger, meteorologické predpovede, výstrahy i analýzy; 1504-00 Devečka, funkčnosť informačných systémov, najmä HIS; 1514-00 Floch, funkčnosť dátových prenosov, serverov, pracovných PC	hydrologické merania z ČHMÚ, Rakúska, Nemecka, Maďarska, Ukrajiny, produkty EFAS (European Flood Awareness System)		571 788	136	571 924	167 839		739 763	
<b>Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca</b>																		
VII.	3657-00	Medzinárodné záväzky v oblasti vody	Aktivity pracovných skupín v rámci medzinárodných multilaterálnych a bilaterálnych dohodov, dohôd, zmlúv a pod. podľa § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.	Počorová Jana, Ing., PhD.	Thalmeinerová Danka, Ing., CSc.	§ 14 zákona č. 201/2009 Z. z., implementačný plán Envirostratégie 2030 (ID 286), medzinárodné dohovory	Podklady pre zasadnutia pre: KHV, zasadnutia PS pre Hydrologiu, DK, činnosť hydrologického advizora pri 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		39 516	0	39 516	1 234		40 750	

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	Rozp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/SR 85/15 a iné zdroje zo SR	SPOLU
VII.	3127-00	Reporting vo vzťahu k RSV a iným reportovacím povinnostiam	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 správ pre EK a EEA. Príprava dokumentov pre EK a EEA. Úlohy vyplývajúce z implementácie smernice 91/676/EHS a pokynov EK podľa § 35 vodného zákona, § 14 zákona č. 201/2009 Z. z.	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		<ul style="list-style-type: none"> <li>Reporting údajov pre EEA v roku 2023 (dáta za rok 2022)</li> <li>Dusičnanová smernica - výstupy v zmysle jej požiadaviek a harmonogramu prác</li> <li>Prípravené dokumenty EEA, EK, MŽP SR - priebežne v roku 2022</li> <li>Implementácia RSV - výstupy v zmysle harmonogramu prác. Úlohy</li> <li>Aktualizácia a zabezpečenie nových podkladov pre revidovanie metodiky pre prehodnotenie zraniteľných oblastí</li> <li>Hodnotenie vplyvu zrážok pre dusičnanovú smernicu (v spolupráci s odborom Klimatologická služba)</li> </ul>	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	VUVH: Vstupy: biologické údaje		30 407	0	30 407	3 552		33 959
<b>Spolu hlavné úlohy</b>													<b>5 350 718</b>	<b>243 214</b>	<b>5 593 932</b>	<b>1 276 584</b>	<b>100 000</b>	<b>6 770 516</b>
<b>Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v eurách</b>																		
VIII.	9456-00	Skvalitnenie monitorovacích sietí podzemnej a povrchovej vody (ITMS kód: 310011P406, financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% SR)	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 vody štátnej hydrologickej siete. Proces monitorovania stavu vodných útvarov v objektoch štátnej hydrologickej siete je vykonávaný v súlade s rámcovými programami monitorovania stavu vód (RPMV) na roky 2016 - 2021 a na roky 2022 - 2027 schválenými MŽP SR.	Kullman 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		<ul style="list-style-type: none"> <li>rekonštrukcia 385 monitorovacích objektov (120 prameňov, 371 vrtov (sond)) a vybudovanie 14 nových monitorovacích objektov (sond) podzemných vód,</li> <li>plne funkčná monitorovacia sieť kvantitatively a kvality podzemnej vody a množstva a režimu povrchových vód (v súlade so schváleným RPMV na roky 2016 - 2021 a na roky 2022 - 2027 a ich dodatkami),</li> <li>merania podzemnej a povrchovej vody v technicky vyhovujúcich objektoch, (Plánované ukončenie projektu 12/2023; HAP začata 11/2021)</li> </ul>	Projekt začatý (12/2021) a ukončený - hlavné aktivity (12/2023) a podporné aktivity (12/2023), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)			0	0	0	0	8 144 647	8 144 647	
VIII.	8978-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vód (ITMS kód: 310011G197, financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% SR)	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 vód a jeho technické zabezpečenie a predstavuje aktivity na zlepšenie procesu monitorovania povrchových vód so zameraním na funkčnosť a skvalitnenie technického stavu vodomerných staníc, zvýšenie operatívnej a automatizácie meraní a presnosti nameraných údajov spĺňajúcich kritériá medzinárodnej výmeny údajov s cieľom zefektívniť a zrýchliť proces hodnotenia stavu povrchovej vody.	Danačová Zuzana, Ing., PhD.	Bulák Peter, Ing.	RPMV 2016 - 2021, RPMV 2022 - 2027		<ul style="list-style-type: none"> <li>priame meranie prietoku, priestorové informácie na zdokumentovanie hydrologickej situácie, hydrologické merania počas povodní, kalibrácie alebo overovanie merných kriviek nevyhnutných pre vyššiu kvalitu prietokov, nevyhnutných vstupov pre hydrologické modely a hydrologické predpovede. Plánované ukončenie projektu 12/2022. V roku 2023 začína obdobie udržateľnosti projektu.</li> </ul>	Projekt začatý (12/2016) a ukončený - hlavné aktivity (12/2022) a podporné aktivity (03/2023), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)	3114-00 Spät, hydrologické údaje		0	0	0	0	100 000	100 000	

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	Rožp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/ŠR 85/15 a iné zdroje zo ŠR	SPOLU
VIII.	9889-00	Monitorovanie a hodnotenie 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 liniek spracovania údajov, na zvýšenie technickej úrovne monitorovaných objektov, na zabezpečenie vzorkovania kvality PzV a merania in situ, na zabezpečenie kontrolných mechanizmov procesu monitorovania v súlade s požiadavkami normy ISO/IEC 17025:2005 a na skvalitnenie prezentácie a výstupov hodnotení PzV. Projekt zahŕňa základné a prevádzkové monitorovanie kvantitatívneho a chemického stavu útvarov PzV, predstavuje technické zabezpečenie a zlepšenie monitorovacieho procesu PzV so zameraním na skvalitnenie technického stavu merných objektov, operatívnosť a automatizáciu merania, zvýšenie presnosti nameraných údajov a hodnotenia stavu PzV spĺňajúcich kritériá medzinárodnej výmeny údajov, a tým udržanie dlhodobej homogenity pozorovacích radov v stabilnej monitorovacej sieti PzV.	Gavurník Ján, RNDr. & Luptáková Andrea Mgr.	Víkukelová Viera, Ing.	RPMV 2016 - 2021, RPMV 2022 - 2027		<ul style="list-style-type: none"> <li>• hodnotenie súčasného a budúceho stavu vodných zdrojov, prenos údajov z meracej stanice na SHMÚ online</li> <li>• zabezpečenie dôslednej kvantitatívnej a kvalitatívnej ochrany vodných zdrojov</li> </ul> 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	0	150 000	150 000
<b>Spolu projekty Spolu VODA</b>													0	0	0	0	8 394 647	8 394 647
													5 350 718	243 214	5 593 932	1 276 584	8 494 647	15 165 163
<b>Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2023 - sektor OVZDUŠIE</b>																		
<b>Veda, výskum, výchova a vzdelávanie</b>																		
III.	2023-00	Národný klimatický program SR	Riešenie úloh v oblasti klimatického systému, variability a zmeny klímy. Tvorba špecializovaných a historických databáz pre analýzu dôsledkov klimatickej zmeny. Štatistické a pravdepodobnostné analýzy meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických údajov, indexov a charakteristik. Príprava podkladov pre tvorbu novej Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy. Plnenie úloh Akčného plánu pre implementáciu Stratégie adaptácie SR na zmenu klímy. Tvorba monitoringu požiarného meteorologického indexu PMI, ako prognózneho a varovného systému pre lesy – úloha č. 3.6.3 Akčného plánu pre implementáciu Stratégie adaptácie SR na zmenu klímy. Spracovanie atmosférických zrážok pre Smernicu Rady 91/676/EHS a pokynom EK. Spolupráca s Národnou komisiou GFCS, Copernicus, Eumetnet, WMO, regionálnym centrom RA IV WMO.	Mikulová Katarína, Mgr., PHD.		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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výskum zmeny klímy</li> <li>• Príprava a verifikácia scenárov zmeny klímy s využitím globálnych a regionálnych klimatických modelov</li> <li>• Spolupráca na vývoji a prevádzke regionálneho klimatického modelu ALADIN-CLIMATE/SK</li> <li>• Výskum mestského ostrova tepla</li> <li>• Výskum klimatických extrémov</li> <li>• Tvorba metodík a špecializovaných databáz vybraných meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických charakteristik a prvkov</li> <li>• Tvorba metodík a databáz gridovaných údajov vybraných meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických charakteristik a prvkov</li> <li>• Príprava návrhov pre WMO</li> <li>• Centennial Observing Stations</li> <li>• Proces homogenizácie a kontroly kvality meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických údajov</li> <li>• Tvorba metodík a spracovanie normálov meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických údajov</li> <li>• Tvorba metodík a spracovanie podkladov pre normotvornú činnosť</li> <li>• Tvorba metodík a spracovanie podkladov pre tvorbu</li> </ul>	úloha nie je časovo ohraničená	vstup-hodnotenie meteorologického a pôdneho sucha – 2084-00, M. Turňa vstup-databáza klimatologických údajov – 2014-00, B. Chvíla; vstup-databáza gridovaných klimatologických údajov, 9467-00, K. Mikulová	vstup-Modelované hodnoty evapotranspirácie, KAFZM FMFI UK vstup-Projekcie globálnych a regionálnych klimatických modelov, KAFZM FMFI UK		120 403	29	120 432	13 466		133 898	
III.	4103-00	Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia	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.	Krajčovičová Jana, Mgr., PHD.	Gerháťová Eva, Ing.	§ 7 zákona č. 137/2010 Z. z., vyhláška č. 244/2016 Z. z., smernica 2008/50/ES, smernica 2004/107/ES, smernica 2015/1480/ES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• databáza údajov, hodnotiace správy, programy na zlepšenie kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách</li> </ul>	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)		140 908	1 748	142 656	14 744	157 400		

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 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	Rožp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/SR 85/15 a iné zdroje zo SR	SPOLU
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 stanic. Spolupráca s MŽP pri tvorbe programov a plánov na zlepšenie kvality ovzdušia. Účasť na konferenciách, pracovných zasadnutiach IPR.	Malý Michal, Ing.	Gerháťová Eva, Ing.	zákon č. 137/2010 Z. z., vyhláška č. 244/2016, smernica 2008/50/ES, smernica 2004/107/ES, smernica 2015/1480/ES, vykonávanie rozhodnutie Komisie č. 2011/850/EU/, 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.	-	-	88 350	1 645	89 995	73 399	163 394	
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 numerickej 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.	§ 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 radiácie havárie; § 13 zákona č. 137/2010 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 numerickej 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 (1131-00 - D. Leškova), funkčnosť informačných systémov, najmä režijných - dochádzkový (úloha 1504-00), funkčnosť dátových prenosov, serverov, PC a Notebookov (úloha 1514-00 - M. Floch), výsledky meteorologického monitoringu v zahraničí (úloha 1524-00 - I. Vaculová)	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 MétéoFrance, 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	-	254 846	65	254 911	254 911		
III.	7052-00	Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu a 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.	§ 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 radiácie havárie; § 13 zákona č. 137/2010 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; vizualizácie meraní radarov v spolupráci s odborom diaľničného 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.	permanentná	výsledky meteorologického monitoringu a niektoré aplikácie na zobrazovanie diaľničného meraní (úloha 2014-00 - B. Chvíla), výsledky monitoringu a systémov POVAPSYS (1131-00 - D. Leškova), funkčnosť informačných systémov, najmä režijných - napr. dochádzkový (úloha 1504-00), funkčnosť dátových prenosov, serverov, PC a Notebookov (úloha 1514-00 - M. Floch), výsledky meteorologického monitoringu v zahraničí (úloha 1524-00 - I. Vaculová), výstupy - napr. dáta, zdrojové kódy, aplikácie, produkty (úloha 7043-00 - M. Belluš)	zdrojové kódy aplikácií a informácie od členov združenia ACCORD, EUMETNET	-	55 907	0	55 907	55 907		
<b>Monitoring, informatika a dokumentácia</b>																		
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., PH.D.		záko 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, metódy kalibrácií, validčné procesy, medzilaborátorne porovnania, metrologické zabezpečenie etalónov, metrologické výkony na základe požiadaviek zákazníkov	úloha nie je časovo ohraničená	dátové prenosy (1514-00, M. Floch, 1524-00, I. Vaculová), prevádzka DB KMIS a KOak (1504), web na zverejňovanie údajov (1534-00, J. Bodorová)	merania a pozorovania zo staníc spolupracujúcich subjektov (FMFI UK, SAV, OS SR, HZS)	-	2 526 093	165 784	2 691 877	827 399	150 000	3 369 276



Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne príslušná SHMÚ iv 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	Rozp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/ŠR 85/15 a iné zdroje zo ŠR	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.		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. 137/2010 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tvorba meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických posudkov, expertíz a štúdií</li> <li>Poskytovanie meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických informácií</li> <li>Medzinárodná výmena a poskytovanie meteorologických, klimatologických a fenologických údajov do medzinárodných a svetových databáz a centier</li> <li>Spracovanie týždenných, mesačných, sezónnych a ročných správ a vydávanie spravodajstiev</li> <li>Komunikácia s médiami, osvetová a edukačná činnosť v oblasti klimatológie a fenológie</li> <li>Spracovanie klimatologickej a zrážkomernej ročenky</li> <li>Vydávanie Bulletinu Meteorológia a klimatológia</li> <li>Tvorba metodík a usmernení riešenia meteorologických, klimatologických, agrometeorologických a fenologických posudkov</li> <li>Data manažment a analýza údajov</li> <li>Implementácia a verifikácia nových produktov</li> <li>Digitalizácia údajov</li> <li>Hodnotenie klimatických podmienok kúpeľných miest</li> </ul> Výstupy úlohy slúžia aj pre tvorbu národných správ o zmene klímy	úloha nie je časovo ohraničená	vstup-hodnotenie meteorologického a pôdneho sucha - Mgr. Maroš Turňa vstup - pozorovacie objekty štátnej meteorologickej siete - Chvíla Branislav, Mgr., PH.D.; vstup - hodnotenie stavu a zmeny klímy a jej dôsledkov, tvorba operatívnych normalov klimatologických prvkov - Štrastný Pavel, RNDr., CSc.; vstup - výstrahy na nebezpečné poveternostné javy - Mgr. Pavol Zaujec; vstup - hodnotenia povodňového rizika - Wendlová Valéria, Ing.; vstup - hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd - Ľubica Lovasová; vstup - Metodické usmernenie riešenia klimatologických posudkov - Ivaňáková G., RNDr.; vstup - Výskum, vývoj a inovácie v oblasti monitoringu a hodnotenia meteorologického a pôdneho sucha - Holec J., Mgr.; vstup - Metodika a tvorba databáz grňovaných údajov vybraných klimatických charakteristik a prvkov - Holec J., Mgr.; vstup - Výskum mestského ostrova tepla - Holec J., Mgr.	rôzne štatistické metódy - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK BRATISLAVA		465 560	157	465 717	20 320		486 037	
IV.	2024-00	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.		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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatívna prevádzka monitoringu meteorologického sucha a pôdneho sucha,</li> <li>Operatívny monitoring dopadov sucha na poľnohospodárstvo, ovocinárstvo, vinohradníctvo a lesníctvo</li> <li>Spolupráca na rezortných, medzirezortných a medzinárodných úlohách súvisiacich s výskytom a hodnotením meteorologického a/alebo pôdneho sucha a ich dopady vrátane medzinárodnej spolupráce</li> <li>Implementácia nových postupov a produktov v rámci monitoringu meteorologického a pôdneho sucha</li> <li>Príprava vedeckých, odborných a edukačných publikácií a aktivít zameraných na problematiku meteorologického a pôdneho sucha a jeho dopadov</li> </ul>	od 01/2019 - trvanie úlohy nie je časovo ohraničené	2014-00 meteorologické údaje, B. Chvíla	Údaje o využiteľnej vodnej kapacite/VÚPOP, spracovanie údajov (CzechGlobe Brno)		75 485	0	75 485	0		75 485	

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	Rozp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/SR 85/15 a iné zdroje zo SR	SPOLU
IV.	3094-00	Posudzovanie rizík prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín na povrchovú vodu a vzduch	Vypracovanie odborných posudkov a hodnotiacich správ pre prípravky na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín na národnej úrovni za oblasť povrchová voda a vzduch; Vypracovanie stanovisk k schvaľovaniu účinných látok na úrovni EÚ za oblasť povrchová voda a vzduch; Prípomienkovanie právnych predpisov a informačných materiálov na úrovni SR a EÚ.	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.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posudky na možný nepriaznivý účinok prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín v povrchovej vode (cca 150)</li> <li>• Posudky na možný nepriaznivý účinok prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín vo vzduchu (cca 150)</li> <li>• Prehodnotenie účinných látok na úrovni EÚ (na účely schválenia alebo obnovenia schválenia)</li> <li>• Prieběžná aktualizácia relevantných pesticídov sledovaných v pitnej vode a pre environmentálne hodnotenie dopadu v povrchovej vode</li> </ul>	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	UKSUP (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: vyhodnotený údaje z pôdnych štúdií.  Národné referenčné laboratórium pre pesticídy UVLF v Košiciach: Vstupy: vyhodnotený výsledky z testov toxicity pre najcitlivejšie vodné organizmy v prípade nastavenia vhodných opatrení na zníženie rizika pri výpočte predpokladanej environmentálnej koncentrácie v povrchovej vode a dnovom sedimente.		132 871	0	132 871	1 722		134 593
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	Korpičová Adriana, Ing.	Burda Cyril, Ing.	§ 5, § 6 a § 7 zákona 205/2004 Z. z., § 38 zákona č. 39/2013 Z. z., § 4 zákona č. 201/2009 Z. z. čl. 7 nariadenia EPaR č. 166/2006		<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktualizovaný Národný register znečisťovania za rok 2022</li> <li>• súhrn údajov do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok za rok 2022</li> <li>• podklady pre výkonný výbor k E-PRTR, zasadnutia zmluvných strán Aarhuského dohovoru</li> </ul>	trvalá od r. 2007	3064-00, údaje o znečisťujúcich látkach vo vypúšťanej odpadovej vode; 4204-00, NEIS, inventarizácia emisii 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		95 827	0	95 827	47 460	143 287	
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 nereferenčných metód na vnútroštátnej úrovni. Plnenie požiadaviek vyplývajúcich z akreditácie činnosti organizácie skúšok spôsobilosti podľa EN ISO/IEC 17043:2010.	Jurčovič Maroš, Bc.	Solmošiová Mária, Ing.			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 auditu a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17043: 2010, akreditačný dohľad SNAS.	nová							90 000	90 000	
IV.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Zabezpečenie prevádzky a údržby NMSKO, zverejnenie nameraných údajov z NMSKO. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné auditu a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025.	Čaracký Ladislav, Ing.	Solmošiová Mária, Ing.	zákon č. 137/2010 Z. z., vyhláška č. 244/2016 Z. z., zákon č. 505/2009 Z. z., doplnok č. 1 k Štatútu SHMÚ č. 1609/93, príkaz ministra ŽP SR č. 1/1997		<ul style="list-style-type: none"> <li>• databáza údajov, hodinové, denné a mesačné hlásenia, predbežné mesačné správy o kvalite ovzdušia a prevádzka smogového varovného systému</li> </ul>	trvalá	4134-00 (kalibrácia prístrojov, Lengyel), 4124-00 (chemické analýzy, Udvarcová), 9300-00 (prístrojové vybavenie, Čaracký), 9088-00 (prístrojové vybavenie, Čaracký)			754 871	76 895	831 766	857 210	150 000	1 538 976
IV.	4124-00	Skúšobné laboratórium	Analýzy vzoriek z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné auditu a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025.	Terézia Udvarcová, Ing.	Solmošiová Mária, Ing.	zákon č. 137/2010 Z. z., vyhl. č. 244/2016 Z. z., zákon č. 505/2009 Z. z.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výsledky analýz vzoriek z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP.</li> <li>• Výsledky porovnávacích testov spôsobilosti.</li> <li>• Výsledky interných auditov a preskúmaní manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025.</li> <li>• Situačná správa o činnosti za 1. polrok. Koncoročná situačná správa.</li> </ul>	trvalá	4104-00 (vzorky ovzdušia a atmosférických zrážok, Čaracký)			114 045	22 618	136 663	30 370	167 033	

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	Rozp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/ŠR 85/15 a iné zdroje zo ŠR	SPOLU	
IV.	4124-00	Referenčné a kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia	Kalibrácie etalónov a analyzátorov SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , CO, výkon kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov, prevádzka akreditovaných činností kalibračného laboratória podľa ISO/IEC 17025:2017. Vyhodnocovanie testov ekvivalencie.	Lengyel Jozsef, Ing.	Solmošiová Mária, Ing.	zákon č. 137/2010 Z. z., vyhl. č. 244/2016 Z. z., zákon č. 505/2009 Z. z., doplnok č. 1 k Statútu SHMÚ č. 1609/93		Metrologické zabezpečenie etalónov, analyzátorov SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> a CO, výkon kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov, interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025:2017, akreditačný dohľad SNAS, porovnávacie merania pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej a vnútroštátnej úrovni. Vyhodnocovanie testov ekvivalencie.	úloha nie je časovo ohraničená	objednávka služby (4104-00, Monitoring kvality ovzdušia, Ing. Čaracky)			98 380	1 365	99 745	35 696		135 441	
IV.	4204-00	Národný emisný informačný systém	Vedenie Národného emisného informačného systému (NEIS), koordinácia technickej agendy, kontrola údajov, spracovanie údajov, tvorba špecifických exportov.	Jaišková Monika, Ing.	Kocunová Zuzana, Ing. & Hrubá Jarmila, Ing.	zákon č. 137/2010 Z. z., zákon č. 401/1998 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 (prevádzkovatelia 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			47 046	70 966	118 012			118 012	
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.	Jonáček Zuzana, Ing. & Janka Szemesová Janka, Ing., PH.D.	Škultéty Jozef, Ing. & Kocunová Zuzana, Ing. & Zvara Milan, Mgr.	emisné inventúry skleníkových plynov a znečisťujúcich látok	častočne MŽP SR, MPRV SR, ŠU SR	emisné inventúry skleníkových plynov a znečisťujúcich látok	trvalá	4204-00 (Jaišková) + 4264 (Zetochová) + odbor 201 (Kajaba OKS)	viac ako 100 subjektov, ministerstiev, organizácií, priemyslu a zväzov, viac info v dokumente SVK NIR 2021 a SVK IIR 2021			374 758	26 569	401 327	184 377		585 704
IV.	4264-00	Systém pre biopalmivá a biokvapaliny	1. Kontrola potvrdenia o pôvode biopalmivá 2. Kontrola ročných správ o úspore skleníkových plynov za predchádzajúci rok 3. Správa o úspore skleníkových plynov za rok 2020 za Slovenskú republiku 4. Kontrola činnosti odborne spôsobilých osôb (OSO) za predchádzajúci rok 5. Testovanie, implementácia a koordinácia Informačného systému SK BIO	Zetochová Lenka, Mgr.	Škultéty Jozef, Ing.	zákon č. 309/2009 Z. z. (1.), vyhl. č. 271/2011 Z. z. (2.)	MŽP SR, MH SR, colná správa MF SR	štvrtročné a ročné hlásenia o TU biopalmivá a biokvapalín, kontroly odborne spôsobilých osôb, sklenia subjektov SK BIO, poklady pre MŽP SR	trvalá	4224-00 (Horváth)	Subjekty SK BIO, subjekty uvádzajúce pohonné hmoty na SK, výrobcovia biopalmiv, odborne spôsobilé osoby, dobrovoľné schémy, MŽP SR (I. Verás, L. Malatinská), MH SR (J. Olexa), FR SR, zamestnanci rakúskej a nemeckej databázy, Firma Younics, ktorá vyvíja systém IS SK BIO.			31 653	0	31 653	15 846		47 499
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., Konvenčia 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 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	úloha nie je časovo ohraničená	dáta dávkového príkonu gama žiarenia z meteorologickej siete (2014-00, B. Chvíla); HW podpora svr-radiácia a DB, (1514-00, M. Floch), dátový prenos údajov (1524-00, I. Vaculová), web na zverejňovanie údajov (1534-00, J. Bodorová).	Dáta dávkového príkonu gama žiarenia z výmeny radiačných dát: Radiation Centre Vienna, Meteoservice Budapest, SÚJB Praha.			39 148	2 174	41 322	0		41 322
IV.	7034-00	Predpovede počasia a výstrahy	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.	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 radiačnej havárie; § 13 zákona č. 137/2010 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 meteorologickeho monitoringu (úloha 2014-00 - B. Chvíla), výsledky monitoringu a systémov POVAPSYS (1131-00 - D. Leškova), funkčnosť informačných systémov, najmä režijných - napr. dochádzkový (úloha 1504-00), funkčnosť dátových prenosov, serverov, PC a notebookov (úloha 1514-00 - M. Floch), výsledky meteorologickeho monitoringu z zahraničí (úloha 1524-00 I. Vaculová), hydrologické predpovede a výstrahy (úloha 7064-00 - D. Leškova), 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/predovedný 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, predpracované meteorologické merania pre náš model/predpovedný systém modely z medzinárodnej databázy v maďarského ústavu OMSZ, zahraničné výstrahy agregované projektom združenia EUMETNET (EMMA)			465 163	2 532	467 695	128 305		596 000

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 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	Rozp. nezap. výdavky RNV	Zdroje EÚ/ŠR 85/15 a iné zdroje zo ŠR	SPOLU
<b>Spolu hlavné úlohy</b>													5 881 314	372 547	6 253 861	2 340 314	300 000	8 294 175
<b>Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v eurách</b>																		
VIII.	8069-00	Zlepšenie úrovne Národného registra znečisťovania (ITMS kód: 310011Q248, financované z OP KŽP, 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 spĺňať požiadavky na reportovanie údajov a 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.  HAP ukončené k 05/2022, ukončenie podpornej aktivity projektu plánované na 08/2022.	Projekt začatý (11/2017) a ukončený - hlavné aktivity (05/2022) a podporné aktivity (08/2022), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)				0	0	0	0	0	0	
VIII.	8076-00	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. 137/2010 Z. z., vyhlášky č. 244/2016 Z. z., zákona č. 24/2006 Z. z., smernice 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. 137/2010 Z. z., vyhl. č. 244/2016 Z. z., zákon č. 24/2006 Z. z., smernica 2008/50/ES, smernica 2004/107/ES	Systém softvérových nástrojov vrátane modelov, informácie na webovej 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 (09/2022) a podporné aktivity (12/2022), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)	Prepjené s úlohou SHMÚ 4103-00			0	0	0	0	340 000	340 000	
VIII.	8085-00	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 stanicích 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 monitorovane nepokojných lokalitách SR. Projektom sa rozšíri oblasť monitorovania a informovania verejnosti o úrovni znečistenia ovzdušia nielen o stacionárne stanice ale aj o mobilné stanice, ktoré vybavením simulujú stacionárne a umožnia kombinovať monitorovacie vybavenie v zmysle požiadaviek. Mobilné stanice budú zároveň slúžiť ako pohotovostné monitorovacie zariadenia v prípade havárií chemického alebo prahného charakteru.	Čaracký Ladislav, Ing. & Lengyel Jozef, Ing. & Udvarosová Terézia, Ing.		zákon č. 137/2010 Z. z., vyhl. č. 244/2016 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	0	70 000	70 000	

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	Rožp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/ŠR 85/15 a iné zdroje zo ŠR	SPOLU
VIII.	84728-00	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 adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd - Uranos (ITMS kód: 313011W580, financované z OP II; 85% EÚ a 15% ŠR)	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 novovybraných vedeckovýskumných grantov, či už z domácich (VEGA, APVV) alebo medzinárodných zdrojov (H2020, ESA). Z tohto hľadiska je dôležité spomenúť, že z hľadiska povahy hlavných uvažovaných výstupov (geodatabázy, metodiky, algoritmy a pod.) sa nepredpokladá vysoká finančná náročnosť prevádzky potrebnej infraštruktúry. SHMÚ partner projektu.	Projekt začatý (11/2019) a ukončený - hlavné aktivity (06/2023) a podporné aktivity (09/2023), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)	meteorologické údaje (2014-00, B. Chvíla), spracované meteo. údaje (2023-00, P.Štastrný), analýza a hodnotenia meteorologického a pôdneho sucha (2084-00, M. Turňa) hydrologické údaje (3114-00/P. Spál, 3314-00/J. Gavurník)	čiasťkové výsledky riešenia projektu, ostatní partneri projektu (SAV, SPU, NPCC, UKF, YMS)		0	0	0	0	250 000	250 000
VIII.	85298-00	Zlepšenie alokácie emisií z cestnej dopravy pre AEA a súdržnosť medzi modulmi AEA a PEFA	Od roku 2013 OEaB povinne reportuje účty emisií do ovzdušia v spolupráci so štatistickým úradom SR, vypracovalo v tejto oblasti už dva úspešné projekty, ktoré zlepšili odbornú a vedeckú úroveň reportingu. Súčasne navrhovaný projekt je zameraný na oblasť cestnej dopravy, kde sú rezervy a limity pri správnom zaradení emisií do NACE rev.2 kategórií ekonomickej činnosti.	Jonáček Zuzana, Ing.		akčný plán pre zlepšenie alokácie emisií z cestnej dopravy v rámci reportingu povinností SR pre modul účtov emisií do ovzdušia (AEA)	Zlepšenie alokácie emisií z cestnej dopravy v rámci reportingu povinností SR pre modul účtov emisií do ovzdušia (ŠÚ SR)	Implementácia novej metodiky pre oblasť povinného reportovania, ušetrenie finančných prostriedkov štátneho rozpočtu, ktoré by bolo nutné vynaložiť na spracovanie tejto metodiky.	02/2021 - 01/2023	emisné inventúry - 4224-00 (Jonáček), údaje z NEIS - 4204-00 (Jalšovská), údaje o biopalivách - 4264-00 (Horváth)	Databáza vozidiel (PZ SR), Databáza STK (MDV SR), Register organizácií (ŠÚ SR), Dopravné štatistiky (ŠÚ SR), Cestná daň (FS SR), Ročná správa podľa čl. 7a (SK-BIO), Správa o používaní bioželeza (MH SR)	x	0	0	0	0	1 000	1 000
VIII.	85468-00	ATMOPLAN - Podpora modelovania vplyvu nových zdrojov a opatrení na hodnotenie kvality ovzdušia	Rozšírenie webovej aplikácie ATMOPLAN pre modelovanie vplyvu nových zdrojov emisií a opatrení na znižovanie emisií a EIA medzi odbornú verejnosť, školenia pre používateľov, odborná podpora používateľov, rozšírenie IT infraštruktúry pre podporu masového využitia aplikácie medzi odbornou verejnosťou.	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.		zákon č. 137/2010 Z. z., vyhl. č. 360/2010 Z. z., smernica 2008/50/ES, zákon č. 24/2006 Z. z.		Zabezpečenie zvýšenia kvality odborných hodnotení vplyvov na kvalitu ovzdušia, zabezpečenie porovnateľnosti čízných 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).	10/2022 - 12/2023	OPKŽP	x	0	0	0	0	265 000	265 000	
VIII.	85598-00	POROCHEMA - Podpora a rozvoj chemických analýz kvality ovzdušia	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. 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. 137/2010 Z. z., vyhl. č. 244/2016 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 odzboroch Monitorovanie kvality ovzdušia a zabezpečenie vyššej efektívnosti pri navrhovaní opatrení na zlepšenie kvality ovzdušia (svojpomocná okamžitá kontrola vplyvu potenciálnych opatrení ešte pred ich finálnym návrhom).	11/2022 - 12/2023	OPKŽP	x	0	0	0	0	995 350	995 350	

Kategória	Č. úlohy	Názov úlohy	Anotácia	Riešiteľ	Gestor	Zdôvodnenie realizácie úlohy	Uveďte názov organizácie, ak úloha nie je vecne prislúšná 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	Rozp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/SR 85/15 a iné zdroje zo SR	SPOLU
VIII.	9898-00	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.	Tonhauzer Peter, Mgr., PhD.					1/2020-12/2027		Life IP (MŽP SR, SAŽP...)	-	0	0	0	0	230 000	230 000
VIII.	9898-00	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		ECMWF		0	0	0	0	62 000	62 000
VIII.	9898-00	EMISIE-Príprava metodík a skvalitnenie emisných inventúr a projekcií emisií	Projekt týkajúci sa prípravy nových metodík a výpočtových príručiek pre prípravu emisných inventúr a projekcií emisií skleníkových plynov pod názvom EMISIE zabezpečí harmonizáciu Národného systému pre emisie a projekcie s medzinárodnými pravidlami a rozhodnutiami Výkonných orgánov Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy (ďalej len UN FCCC) a v súlade s novým Rozšíreným rámcom transparentnosti (ETF = Enhance Transparency Framework) odsúhlaseným na 21. Konferencii zúčastnených strán UN FCCC (ďalej len COP 21) na výročnej konferencii v Paríži v roku 2015. Záväzný, podpísaný výstup z COP 21, ktorý bol následne ratifikovaný nadpolovičnou väčšinou zúčastnených strán UN FCCC je známy pod názvom Parížska dohoda (ďalej len PA).	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			OPKŽP	x	0	0	0	0	1 221 052	1 221 052
<b>Spolu Projekty</b>													0	0	0	0	3 434 402	3 434 402
<b>Spolu OVZDUŠIE</b>													5 881 314	372 547	6 253 861	2 340 314	3 734 402	11 728 577
<b>Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2023 - sektor INFORMATIKA</b>																		
<b>Stratégia implementácie európskych smerníc</b>																		
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. Spracované 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.).	Paľušová Zuzana, RNDr.			Daňko Peter, Mgr. (sekcia informatiky) & Thalmainerová Danka, Ing., CSc. (sekcia vód)	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					76 596	0	76 596	0		76 596
<b>Monitoring, informatika a dokumentácia</b>																		

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	Rozp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/ŠR 85/15 a iné zdroje zo ŠR	SPOLU	
IV.	1504-00	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 stravový systém ID.EST, Registratúra, IS SEoV2 - Súhrnná evidencia o vodách Z). Postupná integrácia čiastkových informačných systémov SHMÚ. Úloha zabezpečuje funkčnosť a rozvoj informačných systémov SHMÚ, ktorých existencia je legislatívne podmienená najmä v oblasti referenčných registrov.	Kytka Jozef, 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					340 583	350 861	691 444	54 241		745 685	
IV.	1514-00	Systémové a technické zabezpečenie VT	Technické a systémové zabezpečenie serverov, 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.	Floch Martin, Mgr.	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 serverovej 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, Kábelová sieťová infraštruktúra a pripájanie koncových zariadení v nej, Starosť o techniku v kinosále SHMÚ a jej prevádzku, prevádzka sieťových tlačiarní.					1 045 083	636 153	1 681 236	1 095 402	500 000	2 276 638	
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.	Vaculová Iveta	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.						194 124	13 348	207 472	26 611		234 083
IV.	1534-00	Rozvoj a prevádzka web SHMÚ	Rozvoj, údržba a prevádzka webovej stránky www.shmu.sk a taktiež mobilnej verzie stránky SHMÚ	Mésarošová Zuzana, Ing.	Daňko Peter, Mgr.	vyhl. č. 78/2020 Z. z.	<a href="http://www.shmu.sk">www.shmu.sk</a>						21 026	183 877	204 903	0		204 903	

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	Rozp. nezab. výdavky RNV	Zdroje EÚ/ŠR 85/15 a iné zdroje zo ŠR	SPOLU				
<b>Spolu hlavné úlohy</b>													1 677 412	1 184 239	2 861 651	1 176 254	500 000	3 537 905				
<b>Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v eurách</b>																						
VIII.	8818400	Optimalizácia dátových tokov v oblasti kvantity a kvality vody (ITMS kód: 310011S838, financované z OP KŽP, 85% EÚ a 15% ŠR)	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 & sekcia vód		Ucakavanim prínosom projektu je aj vytvorenie moderného systému na zjednodušenie prístupu k údajom a informáciám o vode a o aktuálnom stave vodných útvarov pre verejnosť a odborné inštitúcie so zameraním na hodnotenie vody – výbudovanie tzv. „Modrej platformy“. Informačný systém bude spĺňať všetky požiadavky kladené na SHMÚ a bude pripravený na to, aby sa naň mohli integrovať ostatné relevantné inštitúcie, ktoré využívajú informácie o vode. Táto platforma bude združovať komplexné a konsolidované informácie o vode na Slovensku v rámci celého rezortu MŽP SAR, a to nie len z pohľadu samotného gestora údajov SHMÚ, ale aj z pohľadu ostatných rezortných a mimorezortných organizácií ako napríklad: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Environmentálneho fondu,</li> <li>•iných rezortov v rámci SR,</li> <li>•jednotiek územnej samosprávy,</li> <li>•okresných úradov – odborov starostlivosti o životné prostredie,</li> <li>•Slovenskej agentúry životného prostredia,</li> <li>•Slovenskej inšpekcie životného prostredia,</li> <li>•Slovenského vodohospodárskeho podniku,</li> <li>•Štátneho geologického ústavu Dionýza Šúra,</li> <li>•Štátnej ochrany prírody SR,</li> <li>•štátnych aj neštátnych organizácií,</li> <li>•Vodohospodárskej výstavby, š. p.,</li> <li>•Výskumného ústavu vodného hospodárstva</li> </ul>	Projekt začatý (09/2022) a ukončený - hlavné aktivity (12/2023) a podporné aktivity (12/2023), nasleduje udržateľnosť projektu (5 rokov)					0	0	0	0	3 400 000	3 400 000				
<b>Spolu projekty - udržateľnosť</b>													0	0	0	0	3 400 000	3 400 000				
<b>Spolu INFORMATIKA</b>													1 677 412	1 184 239	2 861 651	1 176 254	3 900 000	6 937 905				
* Poznámka: Iné zdroje zo ŠR predstavujú výdavky, ktoré zatiaľ nie sú schválené a po poskytnutí znížia rozpočtom nezabezpečené výdavky o objeme 900 000 eur.																						
<b>Spolu hlavné úlohy</b>													12 909 444	1 800 000	14 709 444	4 793 152	900 000	18 602 596				
<b>Spolu projekty</b>													0	0	0	0	15 229 049	15 229 049				
<b>Celkom</b>													12 909 444	1 800 000	14 709 444	4 793 152	16 129 049	33 831 645				



































