



Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2020 - sektor VODA

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
Stratégia implementácie európskych smerníc pre oblasť vody a ovzdušia												
I.	1131-00	POVAPSYS	Ing. Šiatkovský Juraj	Lešková Danica, Ing., PhD.	Prevádzka a servis vyvinutých systémov a technológií projektu "POVAPSYS (1)" Prevádzka a servis vyvinutých systémov a technológií projektu "BUDOVANIE POVAPSYS".	Zákony č. 7/2010 Z.z., 364/2004 Z.z. v zneniach neskorších predpisov bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch.	46 835		20 831	67 666	0	Informačný systém Predpovednej povodňovej služby, elektronické informácie na Intranete, Internete, Situačná správa.
I.	3221-00	Výstupy z monitorovania kvality povrchových vôd (IRSV povrchové vody)	Ing. Danka Thalmeinerová, CSc.	Mrafková Lea, Ing. PhD.	Zber, nahrávanie, validácia, archivácia a spracovanie údajov o kvalite PV do centrálnej databázy podľa Programu monitorovania Hodnotenie kvality povrchovej vody za uplynulý rok podľa NV 269/2010 Z.z. Dunajská ročenka TNMN (ICPDR) Implementácia novej metodiky hodnotenia kvality povrchových podzemných vôd v CHVO • Úprava databázy kvality vôd na SHMÚ a nadstavbových nástrojov na hodnotenie • Spracovanie hodnotenia podľa novej metodiky	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch, zákon č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.	23 711		5 382	29 093	4 880	<ul style="list-style-type: none"> • elektronicky spracované a archivované údaje za rok 2018 v databázovom systéme • Hodnotenie kvality povrchových vôd za rok 2018 • podklady pre hodnotenie stavu vôd v SR, do Programu monitorovania pre rok 2020 • medzinárodné aktivity (KHV, ICPDR, PS Chemické látky) • Dunajská ročenka TNMN (ICPDR) za rok 2017, databáza za rok 2018
I.	7071-00	Implementácia RS Hodnotenie a manažment povodňových rizík	Ing. Šiatkovský Juraj	Wendlová Valéria, Ing.	Kooperácia v pracovnej skupine IRS Povodne, tvorba a pripomienkovanie metodik a návrhov aktualizácie hodnotenia povodňových rizík a výsledkov predbežného hodnotenia povodňového rizika, spolupráca na legislatívnom procese zmeny zákona o ochrane pred povodňami.	Zákony č. 7/2010 Z.z., 364/2004 Z.z. v zneniach neskorších predpisov bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch.	43 530		5 579	49 109	1 800	Aktívna účasť na pracovných stretnutiach, stanoviská k dokumentom PS Povodne Európskej komisie, podklady pre vypracovanie Predbežného hodnotenie povodňového ohrozenia a rizika (PoaPR), podklady pre mapy a plány Poa PR, aktivity PS Povodne ICPDR, Situačná správa,
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie												

Katégorie	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
III.	3253-00	Stanovenie hydrologických charakteristík	Ing. Šiatkovský Juraj,	Blaškovičová Lotta, Ing., PhD.	Posúdenie stability referenčného obdobia 1961-2000 Posúdenie vývoja hydrologického režimu na Slovensku podľa vybraných charakteristík (priemerné ročné prietoky, priemerné mesačné prietoky, M – denné prietoky, minimálne prietoky) ako kontrolne hodnotenie pre posudzovanie klimatickej zmeny Hodnotenie hydrologického sucha Stanovenie hydrologických limitov podľa typov vyrovnanosti hydrologického režimu na území Slovenska v zmysle opatrení Vodného plánu	364/2004 Z.z, 7/2010 Z.z. v zneniach neskorších predpisov, AP H2Odnota je voda,.	97 283		1 679	98 962	7 473	Prehodnotenie vstupov na hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd Hodnotenie využiteľného množstva povrchových vôd Prehodnotenie hydrologických charakteristík minimálnych prietokov pre stanovenie limitných hydrologických charakteristík (napr. na určenie všeobecného užívania vôd so zachovaním vodných ekosystémov (zostatkový prietok, minimálny bilančný prietok)) na základe regionalizácie Slovenska Zabezpečenie operatívneho hodnotenia so zameraním na malú vodnosť (dopracovanie webstránky Monitoring hydrologického sucha, časť Mesačné prietoky) Pribežné prehodnocovanie N-ročných maximálnych prietokov a analýza reálnych povodňových vln
III.	3293-00	IRSV podzemná voda (kvantita podzemných vôd)	Vikukelová Viera, Ing	Kullman Eugen, Ing., PhD.	Hodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemnej vody na národnej a cezhraničnej úrovni a hodnotenie kvality podzemných vôd podľa NV 282/2010 Z.z.	Zákon č. 364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov.	79 557		12 313	91 870	3 880	<ul style="list-style-type: none"> Bilančné zhodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd za rok 2018 Hodnotenie kvality podzemných vôd za rok 2018 (NV 282/2010 Z.z.) podklady do Programu monitorovania pre rok 2020, medzinárodné aktivity, hodnotenie trendov kvality podzemných vôd
Monitoring, informatika a dokumentácia												
IV.	3034-00	Technicko-normalizačná činnosť v hydrológii	Ing. Martina Fridrich Tegelhoffová, PhD.	Blaškovičová Lotta, Ing., PhD.	Riadenie a zabezpečovanie činnosti Hydrologického normalizačného strediska a TK 64 - Hydrológia a meteorológia.	Zákon č. 364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov.	6 814		2 437	9 251	440	<ul style="list-style-type: none"> stanoviská k normalizačným dokumentom činnosť komisie TK 64 Podklady k revízii noriem

Katégoria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	3064-00	Súhrnná evidencia o vodách	Ing. Thalmeinerová Rechtorovičová Oľga	Ďurkovičová Daniela, Ing.	Vedenie Súhrnnej evidencie o vodách v zmysle vyhlášky č. 418/2010 Z.z. ; Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov o nakladaní s vodami	Zákon č. 364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov,	143 316		14 918	158 234	5 200	<ul style="list-style-type: none"> správa a aktualizácia databázy Súhrnnej evidencie o vodách za rok 2018 podklady k súpisu emisií za rok 2018 spracovanie pdkladov k ekonomickej analýze (RSV) aktualizácia katalógov užívateľov povrchových vôd za rok 2018 informácie pre verejnosť
IV.	3114-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Ing. Danka Thalmeinerová, CSc.	Tausberik Ondrej, RNDr. Danáčová Zuzana, Ing., PhD.,	Správa a prevádzka vodomerných staníc povrchových vôd štátnej hydrologickej siete, monitorovanie základných údajov o množstve a hydrologickom režime a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Zákony č. 364/2004 Z.z, 7/2010 Z.z. v zneniach neskorších predpisov bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch, AP H2Odnota je voda,	10 991		180 109	191 100	47 130	<ul style="list-style-type: none"> Správa štátnej hydrologickej siete vodomerných staníc kvantít povrchových vôd a výkon monitoringu kvantít povrchových vôd v súlade s Programom monitorovania na rok 2019 aktualizovaná databáza za rok 2018 Hydrologická ročenka za rok 2018 príprava podkladov pre Dunajskú ročenku, výmenu a schvaľovanie údajov na hraničných vodách príprava a schválenie Metodiky hydromorfologického hodnotenia na prirodzených tokoch
IV.	3134-00	Aktualizácia povodií SR	SV MŽP SR	Viliam Šimor, Ing., PhD. , Andrej Bruška,Mgr. , Zuzana Paľušová, RNDr.	Spresnené povodia na určitej časti Slovenskej republiky.	Úloha vyplýva z potreby zaktualizovať vrstvy povodií (sú vygenerované z podkladov vodohospodárskych máp (VHM) v M 1:50 000), tak aby nové povodia hydrologicky korešpondovali s pripravovanou vrstvou riečnej siete (v gescii SVP). Vyhl. MŽP SR č. 242/2016 Z. z.			24 300	24 300	960	Aktualizované povodia SR
IV.	3174-00	Posudková a expertízna činnosť (množstvo a režim povrchových vôd)	Košovký Peter, Ing.	Melová Katarína, Mgr., PhD.	Poskytovanie monitorovaných údajov, odborných posudkov, expertíz a štúdií o množstve a režime povrchových vôd.	Zákony 364/2004 Z.z, 7/2010 Z.z. v zneniach neskorších predpisov.	116 931		9 993	126 924	6 560	<ul style="list-style-type: none"> inforrmácie, posudky a expertízy o množstve a hydrologickom režime (cca 800) Podklady pre štatistické ročenky za rok 2018 Podklady pre správy: o stave ŽP, o VH
IV.	3224-00	Vodohospodárska bilancia množstva a kvality podzemnej vody za uplynulý rok	Ing. Danka Thalmeinerová, CSc.	Slivová Valéria, RNDr., PhD., Urbancová Jaroslava, Ing.	Spracovanie Vodohospodárskej bilancie kvantít podzemných vôd za rok 2018, spracovanie Vodohospodárskej bilancie kvality podzemných vôd za rok 2018, aktualizácia hydrogeologickej preskúmanosti SR, podklady pre činnosť Komisie pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd	Zákon č. 364/2004 Z.z, v znení neskorších predpisov, Zákon č. 569/2007 Z.z., v znení neskorších predpisov, AP H ₂ Odnota je voda	60 299		6 189	66 488	5 690	<ul style="list-style-type: none"> Prehodnotenie využiteľných množstiev podzemných vôd za rok 2018 Aktualizácia preskúmanosti hydrogeologických rajónov SR za rok 2018 Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2018 Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody za rok 2018 podklady pre Komisiu pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd

Katégoria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	3244-00	Posudková a expertízna činnosť (kvantita a kvalita podzemných vôd)	Košovský Peter, Ing.	Lehotová Denisa, Mgr. Kullman Eugen, Ing., PhD.	Poskytovanie monitorovaných údajov, odborných posudkov, expertíz a štúdií o kvalite a kvantite podzemných vôd.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	46 700		4 617	51 317	3 010	<ul style="list-style-type: none"> informácie, posudky a expertízy o kvalite a kvantite PzV Podklady pre štatistické ročenky za rok 2018 Podklady pre správy: o stave ŽP, o VH
IV.	3274-00	Posudková a expertízna činnosť (kvalita povrchových vôd)	Košovský Peter, Ing.	Takáčová Darina, Ing. Domenyová Jana, Ing.	Poskytovanie monitorovaných údajov, odborných posudkov, expertíz a štúdií o kvalite povrchových vôd.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	52 722		26 000	78 722	3 382	<ul style="list-style-type: none"> informácie, posudky a expertízy o kvalite PV (cca 200) podklady pre štatistické ročenky za rok 2018, dotazníky EUROSTAT/OECD podklady pre správy: o stave ŽP, o VH informácie pre verejnosť
IV.	3314-00	Monitorovanie a hodnotenie podzemných vôd.	Vikukelová Viera, Ing.	Gavurník Ján, RNDr. Luptáková Andrea, Mgr.	<p>Správa a prevádzka sond podzemných vôd a objektov prameňov štátnej hydrologickej siete, monitorovanie základných údajov o množstve, kvalite a režime podzemných vôd a ich hodnotenie.</p> <p>Činnosť SLKV.</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementácia monitorovania v CHVO podľa PM na rok 2020 Implementácia novej metodiky hodnotenia kvality povrchových podzemných vôd v CHVO Úprava databázy kvality vôd na SHMÚ a nastavbových nástrojov na hodnotenie Spracovanie hodnotenia podľa novej metodiky 	Zákony č.: 364/2004 Z.z., 7/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov, bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch, AP H2Odnota je voda, zákon č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.	34 666		392 158	426 824	39 805	<ul style="list-style-type: none"> Správa štátnej hydrologickej siete objektov podzemných vôd a výkon monitoringu kvantity a kvality podzemných vôd v súlade s Programom monitorovania na rok 2019 Aktualizovaná databáza za rok 2018 Hydrologická ročenka za rok 2018, kvantita podzemných vôd Hydrologická ročenka za rok 2018, Kvalita podzemných vôd
IV.	3324-00	Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za uplynulý rok	Ing. Danka Thalmeinerová, CSc.	Domenyová Jana, Ing.	Spracovanie Vodohospodárskej bilancie kvality povrchovej vody za rok 2016.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, AP H2Odnota je voda,	576		1 123	1 699	1 040	<ul style="list-style-type: none"> spracovanie ročnej bilancie kvality povrchovej vody za rok 2018 spracovanie bilancie množstva a vypúšťaného znečistenia v odpadových vodách z bodových zdrojoch za rok 2018 Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za rok 2018
IV.	3524-00	Hodnotenie a overovanie využívania podzemných vôd	Ing. Anna Gaálová	Leitmann Štefan, RNDr.	Nahlasovacia a oznamovacia povinnosť o nakladaní s podzemnou vodou, spracovanie, vyhodnotenie a archivácia oznamovaných údajov o odberoch podzemných vôd za rok 2018.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	50 579		7 008	57 587	3 600	<ul style="list-style-type: none"> Aktualizácia databázy využívania podzemných vôd za rok 2018, Aktualizácia katalógu odberateľov podzemných vôd za rok 2018, Podklady pre spoplatnenie odberov podzemných vôd za rok 2018,

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	3624-00	Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody za uplynulý rok	Ing. Danka Thalmeinerová, CSc.	Lubica Lovásová,	Spracovanie Vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd za rok 2018, hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd, poskytovanie hydrologických údajov pre spracovanie hodnotenie stavu, Vodného plánu a Plánov manažmentu povodí.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, AP H2Odnota je voda,	59 279		9 466	68 745	4 118	<ul style="list-style-type: none"> Hydrologická bilancia za rok 2018 Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2018
IV.	7064-00	Hydrologická informačná a predpovedná služba	Ing. Šiatkovský Juraj	Lešková Danica, Ing., PhD.	Zabezpečenie a prevádzka Predpovednej povodňovej služby	Zákony č. 7/2010 Z.z., 364/2004 Z.z. v zneniach neskorších predpisov bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch	653 078		57 618	710 696	32 840	Denne tabuľky, grafy, mapy, predpovede, Nepravideľne snehové mapy, hydrologické výstrahy, povodňové správy, polročne Situačné správy
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca												
VII.	3057-00	Medzinárodné záväzky v oblasti vôd	Galleová Ivica, Ing.	Poárová Jana, Ing., PhD.	Aktivity pracovných skupín v rámci medzinárodných multilaterálnych a bilaterálnych dohovorov, Dohôd, Zmlúv a pod.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, Medzinárodné dohovory	34 163		9 291	43 454	1 360	<ul style="list-style-type: none"> Podklady pre zasadnutia pre KHV, pre WMO, zasadnutia PS pre Hydrológiu, zápisnice zo stretnutí
VII.	3127-00	Reporting vo vzťahu k RSV a iným reportovacím povinnostiam	Košovský Peter, Ing.	Májovská Andrea, RNDr.	Koordinácia prác podľa požiadaviek EK a EEA, ktoré sú v kompetencii SHMÚ za oblasť voda (množstvo a režim povrchových vôd, kvalita povrchových vôd, kvantita a kvalita podzemných vôd, emisie do vôd), Spracovanie podkladov a správ pre EK a EEA .	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, Medzinárodné dohody a konvencie, RSV 2000/60/ES.	16 571		1 056	17 627	1 800	<ul style="list-style-type: none"> podklady pre pravidelný reporting EEA za rok 2018 podklady pre reporting podľa požiadaviek dusičnanovej smernici vrátane revízie zraniteľných oblastí v SR
Spolu							1 577 601	0	792 067	2 369 668	174 968	
Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v EUR												

Katégoria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
	9448-00	Budovanie a rekonštrukcia monitorovacích sietí podzemných a povrchových vôd ITMS: 24110110161	Ing. Viera Vikukelová Ing. Danka Thalmeinerová, CSc.	Kullman Eugen, Ing., PhD.	Predmetom projektu bola modernizácia a zlepšenie technického stavu existujúcich objektov, ktoré boli v nevyhovujúcom technickom stave, rozšírenie pozorovacej siete o nové objekty a rozšírenie automatizácie merania základných údajov podzemných vôd. Výkon odberu vzoriek podzemných vôd a merania terénnych parametrov in situ pre roky 2013-2015. Zvýšenie úrovne automatizácie monitorovania stavu povrchových vôd, sledovanie kvantitatívnych parametrov povrchových vôd a následný zber údajov o stave povrchových vôd počas obdobia rokov 2013-2015 využitím nových moderných automatických prístrojov s online prenosom dát. (OP ŽP)	Projekt bol realizovaný v zmysle Smernice 2000/60/ES ustanovujúcej rámec pôsobnosti v oblasti vodnej politiky (Rámcová smernica o vode), Smernice 91/676/ES o ochrane vôd pred znečistením spôsobeným dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov, Smernice 80/68/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením určitými nebezpečnými látkami, Smernice 2006/118/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality a so zabezpečením monitorovacej siete odpovedajúcej národnej legislatíve a platným technickým normám.			597 000	597 000		<ul style="list-style-type: none"> • poistenie zrealizovaných stavieb a strojov, • prenájom pozemkov s vybudovaným merným objektom, • výkon opráv a údržby objektov projektu vrátane ich čistenia, údržby a recalibrácie prístrojov, • kontrola prevádzky automatických prístrojov v teréne • vzorkovanie kvality PzV in situ. Projekt realizovaný v rámci OP ŽP bol riadne ukončený a aktuálne je monitorovaný v rámci obdobia udržateľnosti projektov.
	1131-00	Povodňový varovný a predpovedný systém POVAPSYS ITMS: 24170120001	Ing. Juraj Šiatkovský	Lešková Danica, Ing., PhD.	Cieľom projektu bolo vybudovanie predpovedného povodňového integrovaného systému, ktorý operatívne informuje užívateľov o aktuálnych protipovodňových predpovediach a varovaniach.				1 605 000	1 605 000		Projekt realizovaný v rámci OP ŽP bol riadne ukončený a aktuálne je monitorovaný v rámci obdobia udržateľnosti projektov.

Katégoria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
	9978-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd	Ing. Danka Thalmeinerová, CSc.	Ing. Zuzana Danáčová, PhD.	Projekt je zameraný na zlepšenie všetkých činností monitorovacieho a hodnotiaceho procesu povrchových vôd a to v súlade so schváleným Programom monitorovania 2016-2020 resp. s jeho ročnými aktualizáciami. Projekt zahŕňa základné monitorovanie množstva a režimu povrchových vôd a jeho technické zabezpečenie a predstavuje aktivity na zlepšenie procesu monitorovania povrchových vôd so zameraním na funkčnosť a skvalitnenie technického stavu vodomerných staníc, zvýšenie operatívosti a automatizácie meraní a presnosti nameraných údajov spĺňajúcich kritériá medzinárodnej výmeny údajov, s cieľom zefektívniť a zrýchliť proces hodnotenia stavu povrchových vôd.	Zabezpečenie plynulého výkonu správy monitorovacej siete objektov vodomerných staníc, meracích zariadení a výkonu monitorovania v zmysle schváleného PMSV 2016-2021.	592 016	6 842 945	77 445	7 512 406		Primerané vybavenie automatickými prístrojmi vo vodomerných staniciach a ultrazvukovými prístrojmi na priame meranie prietoku spolu s prístrojmi na získavanie priestorových informácií na zdokumentovanie hydrologickej situácie umožnia vykonať väčší počet meraní na všetkých pracoviskách hydrologickej služby na Slovensku. Uvedené vybavenie je nevyhnutné, nakoľko merania touto technikou sú časovo podstatne menej náročné a čo je tiež veľmi dôležité aj bezpečnejšie. Hydrologické merania v čase povodňových situácií sa často vykonávajú vo veľmi nebezpečných podmienkach, preto je dôležité pri ich výkone zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosť pracovníkov. Iba takýmto spôsobom sa môže získať väčšie množstvo kvalitných priamo zameraných údajov, a to hlavne pri povodňových situáciách, čo výrazne ovplyvní operatívne vyhodnocovanie nameraných údajov pre kalibrácie alebo overovanie merných kriviek nevyhnutných pre vyčíslňovanie prietokov, nevyhnutných vstupov pre hydrologické modely a hydrologické predpovede.
	9988-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva, režimu a kvality podzemných vôd	Ing. Viera Víkukelová	Gavurník Ján, RNDr. Mgr. Andrea Ľuptáková	Cieľom projektu je skvalitnenie procesu monit. podzemných vôd (PZV) na území Slovenska, zamerané na zlepšenie správy a prevádzky objektov podzemných vôd, na zvýšenie podpory automatizácie a operatívosti meraní a technologických liniek spracovania údajov, na zvýšenie technickej úrovne monitorovaných objektov, na zabezpečenie vzorkovania kvality podzemných vôd 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. Merateľným ukazovateľom projektu je celkový počet monitorovaných vodných útvarov PZV prostredníctvom realizovaných projektov	Predkladaný projekt je pokračovaním nastavených činností v súlade so schváleným Programom monitorovania 2016-2021 resp. s jeho ročnými aktualizáciami. Projekt zahŕňa základné a prevádzkové monitorovanie kvantit. a chemického stavu PZV a 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 podzemných vôd.	468 493	6 105 719		6 574 212		Monitorovanie vôd je základom pre hodnotenie súčasného a budúceho stavu vodných zdrojov, pre odhad negatívnych účinkov zmeny klímy, pri tvorbe opatrení na znižovanie dôsledkov týchto zmien, ako aj elimináciu dôsledkov extrémnych fáz hydrologického režimu (povodní a sucha). Frekvencia monitorovania a jej prípadná operatívnosť (prenos údajov z meracej stanice na SHMÚ online) umožňuje rýchlejšie reagovať na prípadné krátkodobé zmeny režimu podzemných vôd, operatívnejšie spracovať namerané údaje a reagovať na aktuálnu situáciu v stave podzemných vôd. Prístup k takýmto on-line údajom umožňuje prijímať účinné opatrenia na efektívnejšie využívanie vôd z už existujúcich vodohospodársky využívaných vodných zdrojov, zabezpečiť ich dôslednú kvantitatívnu a kvalitatívnu ochranu a postupne vytvárať koncepcie manažmentu vodných zdrojov pre obdobia sucha (aké dokumentujeme v súčasnosti) aj pre budúcnosť.

Katégoria	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
	9458-00	Skvalitnenie monitorovacích sietí podzemnej a povrchovej vody	Ing. Viera Vikukelová	Kullman Eugen, Ing., PhD.	Cieľom projektu je skvalitnenie procesu monitorovania podzemných a povrchových vôd na území Slovenska, zamerané primárne na zlepšenie technického stavu merných objektov vôd. Projekt po realizácii zabezpečí významné zlepšenie technického stavu merných objektov štátnej hydrologickej siete podzemných a povrchových vôd. (projekt je 2. etapou rekonštrukcie a obnovy objektov povrchových a podzemných vôd štátnej hydrologickej siete - 169 PV, 505 PzV)	Činnosti projektu vyplývajú z platnej národnej legislatívy a Vodného plánu Slovenska. Základom správneho, presného a objektívneho vyhodnotenia stavu vôd v zmysle požiadaviek smernice 2000/60/ES a Zákona o vodách 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, sú presné údaje o povrchových a podzemných vodách namerané v teréne, ktoré sú získané na odpovedajúcich lokalitách a na technicky vyhovujúcich objektoch štátnej hydrologickej siete vôd SHMÚ v zmysle zákona č. 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe. Proces monitorovania vôd v objektoch štátnej hydrologickej siete je vykonávaný plne v súlade s Rámcovým programom monitorovania stavu vôd na roky 2016 - 2021 schváleným Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“).		9 625 466		9 625 466		<ul style="list-style-type: none"> •rekonštrukcia 491 monitorovacích objektov (120 prameňov, 371 vrtov (sond)) a vybudovanie 14 nových monitorovacích objektov (sond) podzemných vôd, rekonštrukcia 169 monitorovacích objektov povrchových vôd, •plne funkčná monitorovacia sieť kvantity a kvality podzemnej vody a množstva a režimu povrchových vôd (v súlade so schváleným Rámcovým programom monitorovania stavu vôd na roky 2016-2021 resp. s jeho ročnými aktualizáciami), •merania podzemnej a povrchovej vody v technicky vyhovujúcich objektoch,
Spolu projekty							1 060 509	22 574 130	2 279 445	25 914 084	0	
Spolu							2 638 110	22 574 130	3 071 512	28 283 752	174 968	