



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

Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2021 - 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 rok 2021 [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.	40 247		27 419	67 666	0	Informačný systém Predpovednej povodňovej služby, elektronické informácie na Intranete, Internete, Situačná správa.
I.	3221-00	Výstupy z monitorovania kvality povrchových vôd	Ing. Ľudmila Strelková	Domenyová Jana, Ing.	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)	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch.	20 376		8 717	29 093	3 200	<ul style="list-style-type: none"> elektronicky spracované a archivované údaje za rok 2020 v databázovom systéme Hodnotenie kvality povrchových vôd za rok 2020 podklady pre hodnotenie stavu vôd v SR, do Rámcového Programu monitorovania vôd a pre rok 2022 medzinárodné aktivity (KHV, ICPDR, PS Chemické látky) Dunajská ročenka TNMN (ICPDR) za rok 2020 databáza za rok 2020 aktualizácia metodiky pre spracovanie ročného hodnotenia kvality povrchovej vody návrh metodiky výberu miest monitorovania pre účely Dusičnanovej smernice.
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 metodík 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.	37 407		11 702	49 109	1 700	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												

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 rok 2021 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
III.	3253-00	Stanovenie hydrologických charakteristík	Ing. Šiatkovský Juraj,	Danáčová Zuzana, Ing., PhD. Jeneiová Katarína, Ing., PhD.	Vedecko výskumná úloha ktorá sa zaoberá: 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 a Akčného plánu sucho	364/2004 Z.z., 7/2010 Z.z. v zneniach neskorších predpisov, AP H2Odnota je voda,.	83 598		144 964	228 562	5 562	<p>1. Metodika pre online hodnotenie hydrologického sucha a monitoring hydrologického sucha, metodika na hodnotenie režimu mesačných prietokov, testovanie a pravidelné hodnotenie na základe metodiky po mesiacoch.</p> <p>2. Spracovanie podkladov pre 2. cyklus povodňových máp Spolupráca na vývoji a testovaní SW na spracovanie napozorovaných povodňových vln a tvorby návrhových vln</p> <p>3. Vypracovanie zjednotenej metodiky stanovovania návrhových povodňových prietokov pre stanovenie kritérií hodnotenia bezpečnosti a stanovenie návrhového povodňového zaťaženia vodných stavieb s protipovodňovou funkciou.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozbor metód odhadu návrhových N-ročných prietokov s možnosťou určovania neistoty odhadu (napr. klasická frekvenčná analýza, metóda GRADEX a iné) a výberu tvaru povodňovej vlny. • Analýza sezónnosti a ďalších vlastností povodňových vln s odporúčaným návrhom postupu na stanovenie návrhových parametrov povodňových vln. • Združená pravdepodobnostná analýza povodňových prietokov a objemov pomocou inovatívnej a v praxi ešte málo používanej metódy kopúl pre naplnenie požiadavky posúdenia kulminácie a objemu návrhovej povodňovej vlny pomocou podmienenej pravdepodobnosti jej objemu na prietoku. <p>6. Priebežné prehodnocovanie N-ročných maximálnych prietokov</p> <p>7. Spracovanie podkladov a textových častí pre správu CHVO 2019</p>
III.	3293-00	IRSV podzemná voda	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.	68 366		23 504	91 870	3 170	<ul style="list-style-type: none"> • Bilančné zhodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd za rok 2020 • Hodnotenie kvality podzemných vôd za rok 2020 (NV 282/2010 Z.z.) • podklady do Programu monitorovania pre rok 2022, medzinárodné aktivity, hodnotenie trendov kvality podzemných vôd
Monitoring, informatika a dokumentácia												

Katéria	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 rok 2021 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	3034-00	Technicko-normalizačná činnosť v hydrológii	Ing. Ivan Hapčo	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.	5 855		3 396	9 251	440	<ul style="list-style-type: none"> stanoviská k normalizačným dokumentom činnosť komisie TK 64 Podklady k revízii noriem
IV.	3044-00	CHVO	Ing. Peter Košovský	Chriaštel Róbert, Mgr.	Správa Kvalita vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach za rok 2020	Zákon č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prírodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov			122 000		2 400	<ul style="list-style-type: none"> Databáza katalógových a registrových údajov z IS SHMÚ, VÚVH a ŠGÚDŠ vstupujúcich do hodnotenia kvality vôd v CHVO; Aktualizovaná charakterizácia CHVO; Tabuľky prekročení limitných hodnôt definovaných vyhláškou MZ SR 247/2017 spracované pre jednotlivé monitorovacie miesta a ukazovatele; Výstupné tabuľky zo štatistického hodnotenia trendov vývoja kvality spracované pre jednotlivé monitorovacie miesta a ukazovatele za obdobie 2010-2019; Grafické a mapové výstupy prezentujúce výsledky hodnotenia kvality vôd a trendov v jednotlivých CHVO.
IV.	3064-00	Súhrnná evidencia o vodách	Ing. Peter Košovský Ing. Rehtorovičová 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,	123 155		35 079	158 234	5 180	<ul style="list-style-type: none"> správa a aktualizácia databázy Súhrnnej evidencie o vodách za rok 2020 podklady k súpisu emisií za rok 2020 spracovanie pdkladov k ekonomickej analýze (RSV) aktualizácia katalógov užívateľov povrchových vôd za rok 2020 informácie pre verejnosť

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 rok 2021 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	3114-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Ing. Peter Bulák	Ing. Peter Spál, PhD., 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. V rámci úlohy je riešená aj časť výskumná časť využitie meracích prístrojov používaných vo svete pre hydrologické pomery Slovenska, porovnávacie merania merania prietoku s okolitými štátmi a ich vyhodnotenia. Metodické kalibračné merania v CZ s krajinami, ktoré využívajú meranie prietoku pomocou ultrazvuku.	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,	9 445		181 655	191 100	53 805	<ul style="list-style-type: none"> Správa štátnej hydrologickej siete vodomerných staníc kvantity povrchových vôd a výkon monitoringu kvantity 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 metodické usmernenia meraní a stanovovaní prietoku v otvorených korytách kalibračné protokoly a osvečenie správnosti merania ultrazvukom
IV.	3134-00	Aktualizácia povodí SR	SV MŽP SR Ing. Peter Košovský, Mgr. Paula Divéky	Viliam Šimor, Ing., PhD. , Marián Haluška, Mgr. , Zuzana Paľušová, RNDr.	Spresnené povodia na určitej časti Slovenskej republiky.	Úloha vyplýva z potreby zaktualizovať vrstvy povodí (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	480	Aktualizované povodia SR
IV.	3174-00	Posudková a expertízna činnosť (množstvo a režim povrchových vôd)	Košovský 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.	100 482		26 442	126 924	7 660	<ul style="list-style-type: none"> informácie, posudky a expertízy o množstve a hydrologickom režime (cca 800) Podklady pre štatistické ročenky za rok 2020 Podklady pre správy: o stave ŽP, o VH

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 rok 2021 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	3224-00	Vodohospodárska bilancia množstva a kvality podzemnej vody za uplynulý rok	Ing. Anna Gaálová	Slivová Valéria, RNDr., PhD., Urbancová Jaroslava, Ing.	Spracovanie Vodohospodárskej bilancie kvantity podzemných vôd za rok 2020, spracovanie Vodohospodárskej bilancie kvality podzemných vôd za rok 2020, 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	51 817		14 671	66 488	5 990	<ul style="list-style-type: none"> • Prehodnotenie využiteľných množstiev podzemných vôd za rok 2020 • Aktualizácia preskúmanosti hydrogeologických rájónov SR za rok 2020 • Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2020 • Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody za rok 2020 • Podklady pre činnosť Komisie pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd
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.	40 131		11 186	51 317	3 260	<ul style="list-style-type: none"> • informácie, posudky a expertízy o kvalite a kvantite PzV • Podklady pre štatistické ročenky za rok 2020 • Podklady pre správy: o stave ŽP, o VH
IV.	3274-00	Posudková a expertízna činnosť (kvalita povrchových vôd)	Košovský Peter, Ing.	Takáčová Darina, Ing.	Poskytovanie monitorovaných údajov, odborných posudkov, expertíz a štúdií o kvalite povrchových vôd.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.	45 305		33 417	78 722	3 432	<ul style="list-style-type: none"> • informácie, posudky a expertízy o kvalite PV (cca 200) • akreditované odbery PV pre posudkovú činnosť • podklady pre štatistické ročenky za rok 2020, • dotazníky EUROSTAT/OECD • podklady pre správy: o stave ŽP, o VH • informácie pre verejnosť • návrh metodiky pre posudzovanie vplyvov znečistenia na kvalitu vody v povrchových tokoch pre potreby posudkovej činnosti

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 rok 2021 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	3314-00	Monitorovanie a hodnotenie podzemných vôd.	Víkukelová Viera, Ing.	Gavurník Ján, RNDr. Luptáková Andrea, Mgr.	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. Činnosť SLKV. Klimatické zmeny a výskyt sucha v podzemnej vode.	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.	29 789		397 035	426 824	41 308	<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 2021 Aktualizovaná databáza za rok 2020 Hydrologická ročenka za rok 2020, kvantita podzemných vôd Hydrologická ročenka za rok 2020, Kvalita podzemných vôd Správa z odberov za jednotlivé pracoviská SLKV Zhodnotenie výskytu sucha v podzemnej vode
IV.	3324-00	Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za uplynulý rok	Ing. Ľudmila Strelková	Domenyová Jana, Ing.	Spracovanie Vodohospodárskej bilancie kvality povrchovej vody za rok 2020.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, AP H2Odnota je voda,	495		1 204	1 699	1 040	<ul style="list-style-type: none"> spracovanie ročnej bilancie kvality povrchovej vody za rok 2020 spracovanie bilancie množstva a vypúšťaného znečistenia v odpadových vodách z bodových zdrojoch za rok 2020 Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za rok 2020 Aktualizácia metodiky pre spracovanie VHB
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 2020 .	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov	43 464		147 323	190 787	3 730	<ul style="list-style-type: none"> Aktualizácia databázy využívania podzemných vôd za rok 2020, Aktualizácia katalógu odberateľov podzemných vôd za rok 2020, Podklady pre spoplatnenie odberov podzemných vôd za rok 2020,
IV.	3624-00	Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody za uplynulý rok	Ing. Danka Thalmeinerová, CSc.	Ľubica Lovásová,	Spracovanie Vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd za rok 2020, hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd, poskytovanie hydrologických údajov pre spracovanie hodnotenie stavu, Vodného plánu, plánov manažmentu povodí a Akčného plánu sucha. V rámci úlohy je spracovávaná aj časť vedecko výskumná rozborová časť s názvom „Prehodnotenie štruktúry a metodiky Kvantitatívna vodohospodárska bilancia povrchových vôd, vyplývajúca z požiadaviek AP Sucho.	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, AP H2Odnota je voda,	50 940		17 805	68 745	5 058	<p>spracovanie Vodohospodárskej bilancie povrchových vôd za uplynulý rok 2020</p> <p>Analýza a aktualizácia metodík vzhľadom na Vodný plán a AP Sucho. Spracovanie VHB pre vodomerné stanice. Spracovanie VHB s rôznymi limitnými hodnotami (minimálneho bilančného prietoku) Metodika začlenená hydrologického modelu do hodnotenia hydrologickej bilancie PV a PZV v modelovom území.</p>

Katéria	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 rok 2021 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
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	561 208		149 488	710 696	30 882	Denne tabuľky, grafy, mapy, predpovede, Nepravidelne snehové mapy, hydrologické výstrahy, povodňové správy, polročne Situačné správy
Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca												
VII.	3057-00	Medzinárodné záväzky v oblasti vôd	Ing. Danka Thalmeinerová, CSc.	Poórová 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	29 357		14 097	43 454	1 380	• Podklady pre zasadnutia pre KHV, pre WMO, zasadnutia PS pre Hydrologiu, 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 vod, emisie do vôd). Úlohy vyplývajúce zo Smernice Rady 91/676/EHS a pokynom EK (dusičnanová smernica) Spracovanie podkladov a správ pre EK a EEA Revízia metodiky pre hodnotenia zraniteľných oblastí	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, Medzinárodné dohody a konvencie, RSV 2000/60/ES.	14 240		3 387	17 627	1 840	• Reporting údajov pre EEA za rok 2020 • Dusičnanová smernica - výstupy v zmysle jej požiadaviek • Pripomienky k dokumentom EEA, EK, MŽP SR • Implementácia RSV - výstupy v zmysle harmonogramu prác úlohy • Revidovaná metodika pre hodnotenie zraniteľných oblastí
Spolu							1 355 677	0	1 398 791	2 754 468	181 517	
Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v EUR												

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 rok 2021 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
	9448-00	Budovanie a rekonštrukcia monitorovacích sietí podzemných a povrchových vôd ITMS: 24110110161	Ing. Viera Vikukelová	Kullman Eugen, Ing., PhD.	<p>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)</p>	<p>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.</p>			682 000	682 000		<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. <p>Projekt realizovaný v rámci OP ŽP bol riadne ukončený a aktuálne je monitorovaný v rámci obdobia udržateľnosti projektov.</p>
	1131-00	Povodňový varovný a predpovedný systém POVAPSYS ITMS: 24170120001	Ing. Juraj Šiatkovský	Lešková Danica, Ing., PhD.	<p>Cieľom projektu bolo vybudovanie predpovedného povodňového integrovaného systému, ktorý operatívne informuje užívateľov o aktuálnych protipovodňových predpovediach a varovaniach.</p>				1 200 000	1 200 000		<p>Projekt realizovaný v rámci OP ŽP bol riadne ukončený a aktuálne je monitorovaný v rámci obdobia udržateľnosti projektov.</p>

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 rok 2021 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
	9978-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd (ITMS kód: 310011G197, financované z OP KŽP)	Ing. Peter Bulák	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 operatívnej 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.	508 736	6 842 945	77 445	7 429 126		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.

Katéria	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 rok 2021 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
	9988-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva, režimu a kvality podzemnej vody (ITMS kód: 310011G183, financované z OP KŽP)	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.	402 589	6 077 174		6 479 763		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.

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 rok 2021 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
	9458-00	Skvalitnenie monitorovacích sietí podzemnej a povrchovej vody (ITMS kód: 310011P406, financované z OP KŽP)	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 zodpovedajúcich 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	13 348	9 638 814		<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							911 325	22 545 585	1 972 793	25 429 703	0	
Spolu							2 267 002	22 545 585	3 371 584	28 184 171	181 517	