



## Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2019 - sektor VODA

Katégória	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
<b>Stratégia implementácie európskych smerníc pre oblasť vody a ovzdušia</b>												
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.	1 093 844		20 831	1 114 675	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. Kelnárová Zdena	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)	Zákon č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, bilaterálne dohody a konvencie na hraničných tokoch	44 171		5 382	49 553	3 280	<ul style="list-style-type: none"> <li>elektronicky spracované a archivované údaje za rok 2018 v databázovom systéme</li> <li>Hodnotenie kvality povrchových vôd za rok 2018</li> <li>podklady pre hodnotenie stavu vôd v SR, do Programu monitorovania pre rok 2020</li> <li>medzinárodné aktivity (KHV, ICPDR, PS Chemické látky)</li> <li>Dunajská ročenka TNMN (ICPDR) za rok 2017, databáza za rok 2018</li> </ul>
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.	20 396		5 579	25 975	1 800	Aktívna účasť na pracovných stretnutiach, stanoviská, podklady pre ministerský materiál, Situačná správa, Situačná správa.
<b>Veda, výskum, výchova a vzdelávanie</b>												

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
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,.	81 137		1 679	82 816	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)  Prieběžné prehodnocovanie N-ročných maximálnych prietokov a analýza reálnych povodňových vln
III.	3293-00	IRSV podzemná voda (kvantita podzemných vôd)	Víkukelová 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.	36 287		12 313	48 600	3 880	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilančné zhodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd za rok 2018</li> <li>Hodnotenie kvality podzemných vôd za rok 2018 (NV 282/2010 Z.z.)</li> <li>podklady do Programu monitorovania pre rok 2020, medzinárodné aktivity, hodnotenie trendov kvality podzemných vôd</li> </ul>
<b>Monitoring, informatika a dokumentácia</b>												
IV.	3034-00	Technicko-normalizačná činnosť v hydrológii	Ing. Peter Košovský	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.	8 283		2 437	10 720	440	<ul style="list-style-type: none"> <li>stanoviská k normalizačným dokumentom</li> <li>činnosť komisie TK 64</li> <li>Podklady k revízií noriem</li> </ul>
IV.	3064-00	Súhrnná evidencia o vodách	Ing. Kelnárová Ing. Rechterovičová 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.	60 530		14 918	75 448	5 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>správa a aktualizácia databázy Súhrnnej evidencie o vodách za rok 2018</li> <li>podklady k súpisu emisií za rok 2018</li> <li>spracovanie pdkladov k ekonomickej analýze (RSV)</li> <li>aktualizácia katalógov užívateľov povrchových vôd za rok 2018</li> <li>informácie pre verejnosť</li> </ul>

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 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	3114-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd.	Ing. Kelnárová Zdena	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 H <sub>2</sub> Odnota je voda,	868 545		180 109	1 048 654	47 130	<ul style="list-style-type: none"> <li>Správa štátnej hydrologickej siete vodomerných staníc kvantity povrchových vôd a výkon monitoringu kvantity povrchových vôd v súlade s Programom monitorovania na rok 2019</li> <li>aktualizovaná databáza za rok 2018</li> <li>Hydrologická ročenka za rok 2018</li> <li>príprava podkladov pre Dunajskú ročenku, výmenu a schvaľovanie údajov na hraničných vodách</li> <li>príprava a schválenie Metodiky hydromorfologického hodnotenia na prirodzených tokoch</li> </ul>
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.	96 928		9 993	106 921	6 560	<ul style="list-style-type: none"> <li>informácie, posudky a expertízy o množstve a hydrologickom režime (cca 800)</li> <li>Podklady pre štatistické ročenky za rok 2018</li> <li>Podklady pre správy: o stave ŽP, o VH</li> </ul>
IV.	3224-00	Vodohospodárska a bilancia množstva a kvality podzemnej vody za uplynulý rok	Vikukelová Viera, Ing.	Čaučík Pavol, Mgr., Gavurník Ján, RNDr.	Spracovanie Vodohospodárskej bilancie kvantity 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 <sub>2</sub> Odnota je voda	47 372		6 189	53 561	5 690	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prehodnotenie využiteľných množstiev podzemných vôd za rok 2018</li> <li>Aktualizácia preskúmanosti hydrogeologických rájovov SR za rok 2018</li> <li>Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2018</li> <li>Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody za rok 2018</li> <li>podklady pre Komisiu pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd</li> </ul>
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.	38 198		4 617	42 815	3 010	<ul style="list-style-type: none"> <li>informácie, posudky a expertízy o kvalite a kvantite PzV</li> <li>Podklady pre štatistické ročenky za rok 2018</li> <li>Podklady pre správy: o stave ŽP, o VH</li> </ul>
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.	47 104		26 000	73 104	3 382	<ul style="list-style-type: none"> <li>informácie, posudky a expertízy o kvalite PV (cca 200)</li> <li>podklady pre štatistické ročenky za rok 2018,</li> <li>dotazníky EUROSTAT/OECD</li> <li>podklady pre správy: o stave ŽP, o VH</li> <li>informácie pre verejnosť</li> </ul>

Katégória	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.	3314-00	Monitorovanie a hodnotenie podzemných vôd.	Vikukelová 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	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,	1 274 040		392 158	1 666 198	39 805	<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 2019</li> <li>Aktualizovaná databáza za rok 2018</li> <li>Hydrologická ročenka za rok 2018, kvantita podzemných vôd</li> <li>Hydrologická ročenka za rok 2018, Kvalita podzemných vôd,</li> </ul>
IV.	3324-00	Vodohospodársk a bilancia kvality povrchovej vody za uplynulý rok	Ing. Kelnárová Zdena	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,	12 639		1 123	13 762	1 040	<ul style="list-style-type: none"> <li>spracovanie ročnej bilancie kvality povrchovej vody za rok 2018</li> <li>spracovanie bilancie množstva a vypúšťaného znečistenia v odpadových vodách z bodových zdrojoch za rok 2018</li> <li>Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody za rok 2018</li> </ul>
IV.	3624-00	Hodnotenie a overovanie využívania podzemných vôd	Hapčo Miroslav, Ing.	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	38 265		7 008	45 273	3 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizácia databázy využívania podzemných vôd za rok 2018,</li> <li>Aktualizácia katalógu odberateľov podzemných vôd za rok 2018,</li> <li>Podklady pre spolplatnenie odberov podzemných vôd za rok 2018,</li> </ul>
IV.	3624-00	Vodohospodársk a bilancia množstva povrchovej vody za uplynulý rok	Ing. Kelnárová Zdena	Ľubica 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,	50 269		9 466	59 735	4 118	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hydrologická bilancia za rok 2018</li> <li>Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2018</li> </ul>

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.	3714-00	Hodnotenie vplyvu vodného diela Gabčíkovo		Borodajkevičová Mária, Ing.	údaje, analýzy a hodnotenia pe hodnotenie vplyvu VDG na režim povrchových a podzemných vôd podľa požiadaviek Dohody 95	Dohoda medzi vládou Slovenskej republiky a vládou Maďarskej republiky o niektorých technických opatreniach a prietokoch do Dunaja a Mošonského ramena Dunaja z 19.4.1995					1 400	mesačné prehľady o hydrologickej a meteorologickej situácii na Dunaji správa „Monitorovanie kvantity povrchových vôd v oblasti vplyvu VDG za hydrologický rok 2018“ správa: "Monitorovanie kvantity podzemných vôd v oblasti vplyvu VDG za hydrologický rok 2018 (na úlohu by mali byť na rok 2018 doplnené financie (t.j. 50 000 EUR) z kapitoly splnomocnenca, potrebná kapacita v súčasnosti NIE je krytá)
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	517 536		57 618	575 154	32 840	Denne tabuľky, grafy, mapy, predpovede, Nepravideľne snehové mapy, hydrologické výstrahy, povodňové správy, polročne Situačné správy
<b>Medzinárodné aktivity, reporting a medzinárodná spolupráca</b>												
VII.	3057-00	Medzinárodné záväzky v oblasti vôd	Galleová Ivica, Ing.	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	24 311		9 291	33 602	1 360	• 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.	25 398		1 056	26 454	1 800	• podklady pre pravidelný reporting EEA za rok 2018 • podklady pre reporting podľa požiadaviek dusičnanovej smernici vrátane revízie zraniteľných oblastí v SR
<b>Spolu</b>							<b>4 385 253</b>	<b>0</b>	<b>767 767</b>	<b>5 153 020</b>	<b>173 808</b>	
<b>Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v EUR</b>												
	9948-00	Budovanie a rekonštrukcia monitorovacích sietí podzemných a povrchových vôd ITMS: 24110110161	Ing. Viera Vikukelová Ing. Zdenka Kelnarová	Kullman Eugen, Ing., PhD.					402 000	402 000		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 vzorkovníe kvality pzv in situ.

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
		Povodňový varovný a predpovedný systém POVAPSYS ITMS: 24170120001	Ing. Juraj Šiatkovský	Lešková Danica, Ing., PhD.					1 605 000	1 605 000		
	9978-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva a režimu povrchových vôd	Ing. Zdenka Kelnarová	Ing. Zuzana Danáčová, PhD.	<p>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.</p> <p>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.</p>	Zabezpečenie plynulého výkonu správy monitorovacej siete objektov vodomerných staníc, meracích zariadení a výkonu monitorovania v zmysle schváleného PMSV 2016-2021.		6 600 000		6 600 000		<p>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 vyčísľovanie prietokov, nevyhnutných vstupov pre hydrologické modely a hydrologické predpovede.</p>
											celá suma na celé obdobie	

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	
	9988-00	Monitorovanie a hodnotenie množstva, režimu a kvality podzemných vôd	Ing. Viera Vikukelová	Gavurník Ján, RNDr. Mgr. Andrea Luptáková	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 operatívnosti 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.		6 200 000		6 200 000		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.	
		Budovanie a rekonštrukcia monitorovacích sietí podzemných a povrchových vôd - 2. etapa		Kullman Eugen, Ing., PhD.	Cieľom projektu je 2. etapa rekonštrukcie a obnovy objektov povrchových a podzemných vôd štátnej hydrologickej siete (169 PV, 505 PzV)							celá suma na celé obdobie	
<b>Spolu projekty</b>							<b>0</b>	<b>12 800 000</b>	<b>2 007 000</b>	<b>14 807 000</b>	<b>0</b>		
<b>Spolu</b>							<b>4 385 253</b>	<b>12 800 000</b>	<b>2 774 767</b>	<b>19 960 020</b>	<b>173 808</b>		