



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

Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2021 - sektor OVZDUŠIE

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
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie												
III.	2023-00	Národný klimatický program SR	Fischerová Gabriela, Ing.	Šťastný Pavel, RNDr., CSc.	1. Tvorba špecializovaných databáz a homogenizácia údajov pre riešenie adaptačných opatrení, tvorba normálov neštandardných období podľa odporúčaní WMO. 2. Tvorba operatívnych normálov klimatických prvkov. 3. Modelovanie klímy a spolupráca na projektoch súvisiacich s dôsledkami KZ 4. Spolupráca s Národnou komisiou GFCS a COPERNICUS.	Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (UNFCCC), zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách, zákon č. 201/2009 o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe	82 763		33 548	116 311	4 800	databáza údajov, mapové aplikácie pre web, správa GCOS
III.	4103-00	Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia	Gerhátovej Eva, Ing.	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.	1. Príprava emisných dát pre modely, vrátane nových metód. 2. Zhodnotenie zón a aglomerácií pomocou modelových nástrojov za predchádzajúci rok. 3. Analýza kvality ovzdušia v oblastiach riadenia kvality ovzdušia pomocou modelových nástrojov s vysokým rozlíšením. 4. Validácia a harmonizácia modelových nástrojov v rámci EU-FAIRMODE. 5. Riešenie projektu Komplexný multiškálový modelovací systém pre analýzu a predpoveď kvality ovzdušia. 6. Konzultačná činnosť pre MŽP SR.	Smernica EPaR 2008/50/ES o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, smernica EPaR 2004/107/ES, ktorá sa týka arzenu, kadmia, ortuti, niklu a polycyklických uhľovodíkov v okolitom ovzduší, smernica EPaR 2015/1480/ES, ktorou sa menia viaceré prílohy k smerniciam EPaR, § 7 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č.244 /2016 o kvalite ovzdušia ,	110 337		25 849	136 186	5 360	databáza údajov, hodnotiace správy, programy na zlepšenie kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách

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
III.	4123-00	Zabezpečenie reportovacích povinností SR v oblasti kvality ovzdušia a hodnotenia kvality ovzdušia z NMSKO	Gerhátová Eva, Ing.	Mladý Michal, Ing.	Finalizácia denných a mesačných hlásení a-ich následné zasielanie príslušným pracovníkom. Validácia údajov zo staníc NMSKO a priemyselných staníc. Vyhodnotenie KO pre hodnotenie za predchádzajúci rok. Vypracovanie reportov a ich zasielanie EEA/EK (spolu s hodinovými údajmi). Validácia a spracovanie výsledkov analýz BaP a ťažkých kovov za predchádzajúci rok. Reporting výsledkov monitoringu z EMEP staníc-za všetky monitorované komponenty ovzdušia a atmosférických zrážok do EMEP CCC (Chemické koordinačné centrum EMEP) - NILU/Nórsky ústav pre atmosférický výskum. Spolupráca s orgánmi ochrany ovzdušia, hlavne pri tvorbe programov a plánov na zlepšenie kvality ovzdušia, poskytovanie údajov do správ na informovanie verejnosti. Vypracovanie stanovísk podľa aktuálnych požiadaviek v rámci zákona 211/2000 Z. z, MŽP SR a iných. Účasť na konferenciách, pracovných zasadnutiach IPR, štúdium materiálov.	Smernica EPaR 2008/50/ES o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, smernica EPaR 2004/107/ES, ktorá sa týka arzénu, kadmia, ortuti, niklu a polycyklických uhľovodíkov v okolitom ovzduší, smernica EPaR2015/1480/ES, ktorou sa menia viaceré prílohy k smerniciam EPaR, zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č. 244 /2016 o kvalite ovzdušia , vykonávacie rozhodnutie Komisie č.2011/850/EÚ/, EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme vyplýva z prvého protokolu CLRTAP o dlhodobom financovaní Programu spolupráce pre monitorovanie a vyhodnocovanie diaľkového šírenia látok znečisťujúcich ovzdušie v Európe (EMEP protokol).	124 316		34 249	158 565	6 880	reporting pre EK, EMEP CCC NILU, WMO, správa o KO
III.	7043-00	Vývoj, adaptácia a údržba NWP systémov a aplikácií	Fischerová Gabriela, Ing.	Belluš Martin, Mgr.	Vývoj modulárneho, automatizovaného systému aplikácií zabezpečujúceho operatívnu prevádzku numerického modelu ALADIN a produkciu numerickej predpovede počasia. Vývoj dokumentačného a monitorovacieho systému operatívnych aplikácií. Kontinuálne vylepšovanie operatívnej numerickej predpovede počasia formou paralelných suit, prípadových štúdií a testovania nových verzií kódu. Spolupráca na vývoji nowcastingového systému INCA a jeho lokálna prevádzka na SHMÚ pre územie Slovenska.	Z. č. 201/2009 o št. hydrol. a št. met. službe, Z. č. 364/2004 O vodách, Z. č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, č. 541/2004 atómový z., Vyhláška 388/2006 Z.z. o zab. tech. a prevádz. podmienok informačného systému CO, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie, Z. 211/2000 Z. z. o slob. prístupe k inf., Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláška MŽP SR 198/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priem. havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dohovor č. 147/1947 Zb. o medzinárodnom civilnom letectve, Zákon č.143/1998 Z. z. o civilnom letectve.	139 641		29 601	169 242	9 856	Softvér a aplikácie pre analýzu a predpoveď počasia, operatívne databázy; predpovedné numerické modely; správy; publikácie; reanalýzy pre posudky; zdrojový kódu modelu ALADIN, WWW stránky a aplikácie;

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
III.	7053-00	Výskum a vývoj prostriedkov pre výstražnú službu a nowcasting	Fischerová Gabriela, Ing.	Miroslav Šinger, Mgr.	Vývoj programov na včasnú diagnostiku nebezpečných prejavov počasia, ktoré budú nadstavbou alebo súčasťou predpovedí numerického modelu ALADIN a nowcastingového softvéru INCA. Testovanie nových detekčných metód nowcastingu a krátkodobej predpovede počasia na konkrétnych meteorologických situáciách. Vývoj nástrojov na vizualizáciu produktov a príprava na ich zaradenie do operatívnej prevádzky. Školenia meteorológov v nowcastingu.	Z. č. 201/2009 o št. hydrolog. a št. met. službe, Z. č. 364/2004 O vodách, Z. č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, č. 541/2004 atómový z., Vyhláška 388/2006 Z.z. o zab. tech. a prevádz. podmienok informačného systému CO, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie, Z. 211/2000 Z. z. o slob. prístupe k inf., Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláška MŽP SR 198/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priem. havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dohovor č. 147/1947 Zb. o medzinárodnom civilnom letectve, Zákon č.143/1998 Z. z. o civilnom letectve.	39 913		13 400	53 313	2 360	Programové moduly NS INCA; Zobrazovania NS INCA v softvéri VisualWeather; vizualizácie meraní radarov v spolupráci s ODM; metodika a limity na vydávanie výstrah; účasť na medzinárodných školeniach a workshopoch o nowcastingu, najmä o búrkach; Internetové školenia a interné školenia meteorológov o nebezpečných javoch, softvér a aplikácie pre analýzy vo vysokom rozlíšení a následným nowcastingom - predpoveďou na 0 až 6 hodín; operatívne databázy; aktualizované verzie predpovedných numerických modelov; správy; publikácie; reanalýzy pre posudky; príprava dátových formátov zdrojový kód systému INCA; WWW stránky a aplikácie.
Monitoring, informatika a dokumentácia												

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.	2014-00	Meteorologický a klimatický monitoring	Fischerová Gabriela, Ing.	Chvíla Branislav, Mgr., PhD.	Zabezpečenie a koordinácia prevádzky jednotlivých pozorovacích objektov štátnej meteorologickej siete. Autorizované údaje a ročenky z meraní a pozorovaní.	Z. č. 201/2009 Z.z. o št. hydrol. a št. meteorol. službe, §14 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami, Zákon č. 541/2004 Z.z. atómový zákon, Vyhláška ÚJD SR č. 55/2006 Z.z. o podrobnostiach v havarijnom plánovaní pre prípad nehody alebo havárie, Vyhláška MV SR č. 388/2006 Z.z. o zabezpečovaní technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Zákon č. 321/2012 Z.z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme, Zákon č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o ŽP, Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (Oznámenie MZV SR č. 548/2006 Z.z.), Zákon č. 317/2012 Z.z. o inteligentných dopravných systémoch.	1 950 489		783 700	2 734 189	153 760	<p>databáza údajov, ročenky, hodnotiace správy, správy pre medzinárodnú výmenu údajov, údaje na web portáli. Kalibračné certifikáty kalibrovaných meradiel, metodiky kalibrácií, validačné procesy, medzilaboratorne porovnania, metrologické zabezpečenie etalónov, metrologické výkony na základe požiadaviek zákazníkov</p>
IV.	2024-00	Posudky a expertízy Klimatickej služby	Fischerová Gabriela, Ing.	Kajaba Peter, Mgr.	Spracovanie nameraných údajov, poskytovanie informácií, vydávanie štúdií, expertíz a posudkov v zmysle platnej legislatívy. Spracovanie historických meteorologických údajov. Poskytovanie údajov, podkladov a správ na medziodborovej a medzinárodnej úrovni.	Úloha sa vykonáva podľa: Zákon č. 201/2009 o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe, Zákon č. 364/2004 o vodách, Zákon č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, Zákon č. 541/2004 atómový zákon, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, Zákon č.143/1998 Z. z. o civilnom letectve, Zákon č. 321/2012 Z.z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme, Zákon č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o ŽP, Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (Oznámenie MZV SR č. 548/2006 Z.z.). Výstupy úlohy slúžia pre tvorbu národných správ o zmene klímy.	354 780		59 034	413 814	28 240	<p>Posudky, expertízy, štúdie, Bulletin MaK, Mesačná a ročná správa z agrometeorologického spravodajstva. Príprava normálov klimatologických prvkov za obdobie 1991 - 2020 v poradí teplota vzduchu, atmosférické zrážky, vlhkosť vzduchu, snehová pokrývka, oblačnosť a slnečný svit.</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 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	2084-00	Monitoring a hodnotenie meteorologického a pôdneho sucha	Fischerová Gabriela, Ing.	Turňa Maroš, Mgr.	Kompletná prevádzka monitoringu sucha a jeho dopadov zabezpečujúca jeho týždennú aktualizáciu a informovanie odbornej, aj širokej verejnosti o aktuálnom stave meteorologického a pôdneho sucha na Slovensku. Zabezpečenie plnenia Akčného plánu na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody.	Úloha sa vykonáva podľa: Zákon č. 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe, Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (Oznámenie MZV SR č. 548/2006 Z.z.), Akčný plán SR na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody. Dohoda o vzájomnej spolupráci medzi SHMÚ a CzechGlobe.	37 465		6 133	43 598	4 000	Operatívna prevádzka monitoringu meteorologického sucha a pôdneho sucha. Monitoring dopadov sucha na poľnohospodárstvo, ovocinárstvo, vinohradníctvo a lesníctvo. Posudky a expertízy súvisiace s výskytom a hodnotením meteorologického a/alebo pôdneho sucha a ich dopadov vrátane medzinárodnej spolupráce. Porovnávanie a validácia výstupov z monitoringu sucha a hlásení z národnej reportovacej siete dopadov sucha.
IV.	3094-00	Posudzovanie možného nepriaznivého účinku prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín na povrchovú vodu a vzduch	Čajková Henrieta, Ing.	Dömenyová Jana, Ing.	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 stanovísk k schvaľovaniu účinných látok na úrovni EÚ za oblasť povrchová voda a vzduch; Pripomienkovanie právnych predpisov a informačných materiálov na úrovni SR a EÚ	zákon č. 405/2011 Z.z., zákon č. 387/2013 Z.z. smernica 2009/128/ES, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009	92 321		26 798	119 119	5 960	•Posudky na možný nepriaznivý účinok prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín na povrchovú vodu (cca 150) •Posudky na možný nepriaznivý účinok prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín na vzduch (cca 150) •Prehodnotenie účinných látok na úrovni EÚ (na účely schválenia alebo obnovenia schválenia) •návrh metodiky pre výpočet degradačných procesov pesticídnych látok vo vodnom prostredí a implementácia do interného PP •návrh metodiky pre výber relevantných pesticídov sledovaných v pitných vodách a pre environmentálne hodnotenia
IV.	3194-00	Národný register znečisťovania	Ing. Peter Šimurka	Ďurkovičová Daniela, Ing.	Vedenie Národného registra znečisťovania v zmysle zákona 205/2004 Z.z.; Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov; Príprava reportovania do E-PRTR a sprístupnenie údajov verejnosti;	zákon č. 205/2004 Z.z, zákon č. 39/20013 Z.z., Nariadenie EP a R č. 166/2006	32 770		9 574	42 344	4 120	• aktualizovaný Národný register znečisťovania za rok 2020 • súhrn údajov do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok za rok 2020 • podklady pre výkonný výbor k E-PRTR, zasadnutia zmluvných strán Aarhuského dohovoru
IV.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Gerhátová Eva, Ing.	Čaracký Ladislav, Ing.	Zabezpečenie prevádzky a údržby NMSKO, zverejnenie platných nameraných údajov z NMSKO, zber údajov od ostatných prevádzkovateľov monitorovacích systémov KO, spracovanie údajov podľa požiadaviek reportovacích povinností KO. Vypracovanie denných a mesačných hlásení údajov o KO. Zabezpečenia hodinového spravodajstva KO a zverejňovania predbežných mesačných správ o kvalite ovzdušia na www.shmu.sk. Optimalizácia a obnova monitoringu, rozšírenia a udržanie akreditácie NMSKO. Prevádzka smogového varovného systému. Realizácia a prevádzka zariadení z projektov Obnova NMSKO a Skvalitnenie NMSKO. Realizácia indikatívnych meraní monitorovania úrovne znečistenia.	Zákon.č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, v znení neskorších predpisov, Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. v znení neskorších predpisov. ES.č.2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, Smernice EÚ, rozhodnutia rady EÚ EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme	329 356		538 959	868 315	29 680	databáza údajov, hodinové, denné a mesačné hlásenia, predbežné mesačné správy o kvalite ovzdušia a prevádzka smogového varovného systému

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.	4104-01	Referenčné laboratórium pre odbor meraní "Ovzdušie - imisie a emisie"	Solmošiová Mária, Ing.	Súlovec Dušan, Ing.	Zavádzanie a optimalizácia pracovných postupov pre potreby NMSKO. Vývoj alternatívnych metód merania základných plynných znečisťovacích látok vo vonkajšom ovzduší s použitím vhodných sensorov a metód ich verifikácie. Participácia pri realizácii testov ekvivalencie pre PM a vyhodnocovaní výsledkov. Sledovanie a riešenie stavu techniky, platnosti oprávnených metód a metodík merania emisií a imisí, sprístupnenie informácií v informačnom systéme ENPIS. Zabezpečovanie činnosti povereného spracovateľa úloh medzinárodnej spolupráce (ISO) a (CEN) normalizačnej spolupráce. Participácia v procese akreditácie NMSKO. Zabezpečovanie a administrácie a aktualizácie evidenčno-technického IS NMSKO a normatívneho IS ENPIS.	Zákon č. 137/2010 Z. z., vyhláška č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia	53 890		16 610	70 500	2 320	Aktualizácia, zabezpečovanie a administrácia technického IS NMSKO. Vývoj alternatívnych metód merania základných plynných znečisťovacích látok vo vonkajšom ovzduší s použitím vhodných sensorov a metód ich verifikácie. Vývoj komunikačného a vyhodnocovacieho softveru za účelom sledovania vlastností sensorov pri zmenách stavových parametrov. Vyhodnocovanie výsledkov terénnych testov ekvivalencie PM realizovaných v NMSKO. Vyhodnocovanie a interpretácia kalibračných modelov kalibrácii analyzátorov NMSKO. Administrácia IS- ENPIS, o štandardných metódach a metodikách oprávnených technických činností a o riešení ich rozvoja podľa aktuálneho stavu techniky - správa o prevádzke IS ENPIS. Činnosť spracovateľa normatívnej spolupráce v technických komisiách CEN/TC a ISO/TC v pôsobnosti UNMS/TK 28 Ochrana ovzdušia.
IV.	4124-00	Skúšobné laboratórium	Solmošiová Mária, Ing.	Terézia Udvarosová, Ing.	Analýzy vzoriek za predchádzajúci a aktuálny rok z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025.	Zákon č. 137/2010 Z.z.o ovzduší, vyhláška č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia Zákon č. 505/2009 Z.z.o akreditácii orgánov posudzovania zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov	254 345		145 066	399 411	14 400	Výsledky analýz vzoriek z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Výsledky porovnávacích testov spôsobilosti. Výsledky interných auditov a preskúmaní manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025. Situačná správa o činnosti za 1. polrok. Koncoročná situačná správa.
IV.	4134-00	Kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia	Solmošiová Mária, Ing.	Lengyel Jozef, Ing.	„Metrologické zabezpečenie etalónov, analyzátorov SO ₂ , NO _x , O ₃ , CO, výkon kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov, interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025: 2017, akreditačný dohľad SNAS, organizácia a výkon porovnávacích meraní pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej úrovni a vnútroštátnej úrovni podľa § 23 písm. e) zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších noviel a prílohy č. 6 časti C vyhlášky č. 244/2016 Z. z. v znení neskorších noviel v rámci realizácie projektu OP KŽP "Skvalitnenie NMSKO".“	Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších noviel, Vyhláška č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších noviel, Zákon č. 505/2009 Z. z. o akreditácii orgánov posudzovania zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Doplnok č. 1 k Štatútu SHMÚ č. 1609/93. Akreditované KL kalibruje meradlá zákazníkov a pracuje v súlade s STN EN ISO/IEC 17025:2017.	67 103		77 345	144 448	4 800	Metrologické zabezpečenie etalónov, analyzátorov SO ₂ , NO _x , O ₃ 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.

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.	4204-00	Národný emisný informačný systém	Kocunová Zuzana, Ing., Jarmila Hrubá, Ing.	Jalšovská Monika, Ing	<p>1 - Koordinácia technickej agendy NEIS, zabezpečenie správy centrálnej databázy</p> <p>2 - Validácia údajov (I. okresný a II. centrálny stupeň kontroly) a súvisiaca komunikácia</p> <p>3 - Príprava podkladov pre správu podľa Dohovoru EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov (CLRTAP) a pre plnenie Článku 8 Smernice EPaR 2016/2284/EÚ (národné inventúry a projekcie emisií a informatívne správy o inventúrach)</p> <p>4 - Činnosti v pracovnej skupine na prípravu koncepcie nového NEIS</p> <p>5 - Spracovanie údajov pre plnenie článku 72 Smernice EPaR 2010/75/EÚ (podávanie správ o veľkých spaľovacích zariadeniach - LCP)</p> <p>6 - Spracovanie údajov a spolupráca pre plnenie článku 55 Smernice EPaR 2010/75/EÚ (spaľovne odpadov, spoluspaľovanie; zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá)</p> <p>7 - Spracovanie údajov pre MŽP/SAŽP v súvislosti so Smernicou EPaR 2015/2193/EÚ o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení (MCP)</p> <p>8 - Spracovanie údajov pre ŠÚSR v zmysle Dohody o vzájomnej spolupráci v oblasti štatistiky uzatvorenej dňa 5. 9. 2012 v znení neskorších dodatkov</p> <p>9 - Plnenie podľa § 13 ods. 1 písm. d) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v z. n. p. (spracovanie údajov do Správy o kvalite ovzdušia a o podiele jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia na znečisťovaní ovzdušia za územie Slovenskej republiky)</p> <p>10 - Spracovanie údajov pre úlohu 4103-00 Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia</p> <p>11 - Spracovanie výstupu pre MŽP o množstve predaných motorových palív</p> <p>12 - Poskytovanie údajov verejnosti na základe individuálnych požiadaviek v zmysle zákona o slobodnom prístupe k informáciám</p> <p>13 - Poskytovanie údajov pre MŽP, SIŽP, SAŽP, štátnu správu a verejnú správu na základe individuálnych požiadaviek</p> <p>14 - Prípomienkovanie navrhovaných právnych predpisov SR a EÚ týkajúcich sa najmä ochrany ovzdušia</p> <p>15 - Administratívne činnosti</p> <p>16 - NEIS PZ WEB - Správa databázy a koordinácia technickej agendy portálu, superadministrácia užívateľov, mailové a telefonické poradenstvo pre užívateľov</p> <p>17 - Školenie prevádzkovateľov-užívateľov o používaní portálu PZ WEB na základe objednávky; príprava na školenie</p>	Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení n. p.; Zákon č. 401/1998 Z. z. v znení n. p.; Smernica č. 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách; Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/2284 o znížení národných emisií určitých látok znečisťujúcich ovzdušie, ktorou sa mení smernica 2003/35/ES a zrušuje smernica 2001/81/ES; Smernica EPaR (EÚ) 2015/2193 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení; CLRTAP - Dohovor o diaľkovom prenose ZL prechádzajúcom hranicami štátov a jeho protokolov.	50 707		146 126	196 833	3 360	reporting pre EK, podkladové správy, funkčná databáza, funkčný informačný systém.

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.	4224-00	Inventarizácia emisií skleníkových plynov a znečisťujúcich látok do ovzdušia	Ing. Jozef Škultéty, Ing. Zuzana Kocúnová, Mgr. Milan Zvara	Ing. Zuzana Jonáček, Ing. Janka Szemesová, PhD.	<p>1. Proxy – podľa článku 26 ods. 2 nariadenia (EÚ) 2018/1999 a v súlade s kapitolou III, článkom 7 vykonávacieho nariadenie komisie (EÚ) 2020/1208 a s formátom stanoveným v prílohe VI tohto nariadenia; - 30.7. rok X-2 (od roku 2021);</p> <p>2. Inventúry GHG - podľa článku 26 ods. 3 nariadenia (EÚ) 2018/1999 a v súlade s kapitolou III, článkami 8 - 24 vykonávacieho nariadenie komisie (EÚ) 2020/1208; - 15.1. a 15.3. rok X-2 (od roku 2021);</p> <p>3. NIS – podľa článku 37 nariadenia (EÚ) 2018/1999 a v súlade s kapitolou IV, článkami 26 – 29 vykonávacieho nariadenie komisie (EÚ) 2020/1208; od 1.1.2021 nepretržite;</p> <p>4. Príprava a realizácia in-country revízie zo strany UNFCCC, zabezpečenie úspešného priebehu.</p> <p>5. Príprava 8. národnej komunikácie o zmene klímy pod UNFCCC a 5. dvojročnej správy SR</p> <p>6. Práca v pracovných a expertných skupinách pod EK a EEA;</p> <p>7. Práca v medzinárodných organizáciách, účasť na revíziách;</p> <p>8. Projekcie a PAMs - podľa článkov 28 a 42 nariadenia (EÚ) 2018/1999 a v súlade s kapitolou VI, článkami 37 a 38 vykonávacieho nariadenie komisie (EÚ) 2020/1208; - 15.3. rok X-2 (od roku 2021) vrátane účasti pri príprave referenčného scenára 2020 EK;</p> <p>9. NIS pre projekcie a PAMs - podľa článku 28 nariadenia (EÚ) 2018/1999 a v súlade s kapitolou VI, článkom 36 vykonávacieho nariadenie komisie (EÚ) 2020/1208; od 1.1.2021 nepretržite;</p> <p>10. Vývoj nových metodických postupov na výpočet emisií skleníkových plynov a znečisťujúcich látok;</p> <p>11. Preskúmanie inventúr - podľa článku 38 ods. 1 nariadenia (EÚ) 2018/1999 a v súlade s kapitolou V, článkami 30 – 34 vykonávacieho nariadenie komisie (EÚ) 2020/1208; od 1.1.2021 nepretržite;</p> <p>12. Plnenie podľa Dohovoru EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov (CLRTAP) za rok 2019;</p> <p>13. Príprava a podanie sprievodnej metodologickej správy (IIR) pod Dohovorom EHK OSN LRTAP za rok 2019;</p> <p>14. Plnenie podľa smernice EP a Rady (EÚ) 2016/2284, článok 8 (národné inventúry a projekcie emisií a informatívne správy o inventúrach);</p> <p>15. Kontrola kvality údajov v rámci procesu QA/QC v súlade s reportovacími požiadavkami podľa Dohovoru LRTAP a smernice EP a Rady (EÚ) 2016/2284, článok 8;</p> <p>16. Plnenie podľa smernice EP a rady (EÚ) 2016/2284, článok 10, ods. 2 a 3 (podávanie správ členskými štátmi);</p> <p>17. Príprava podkladov a spolupráca pri plnení úloh pod smernicou EP a Rady (EÚ) 2016/2284, článok 6 (národné programy riadenia znečisťovania ovzdušia);</p>	<p>1. Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2018/1999 z 11. decembra 2018 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EÚ, 2012/27/EÚ a 2013/30/EÚ, smernice Rady 2009/119/ES a (EÚ) 2015/652 a ktorým sa zrušuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013</p> <p>2. Vykonávacie nariadenie komisie (EÚ) 2020/1208 ;</p> <p>3. Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2018/842 z 30. mája 2018 o záväznom ročnom znižovaní emisií skleníkových plynov členskými štátmi v rokoch 2021 až 2030, ktorým sa prispieva k opatreniam v oblasti klímy zameraným na splnenie záväzkov podľa Parížskej dohody, a o zmene nariadenia (EÚ) č. 525/2013;</p> <p>4. Smernica EP a Rady (EÚ) 2018/410 zo 14. marca 2018, ktorou sa mení smernica 2003/87/ES s cieľom zlepšiť nákladovo efektívne znižovanie emisií a investície do nízkouhlíkových technológií a rozhodnutie (EÚ) 2015/1814;</p> <p>5. Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 2018/2067 o overovaní údajov a o akreditácii overovateľov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/87/ES a nariadenie Komisie (EÚ) č. 601/2012 o monitorovaní a nahlasovaní emisií skleníkových plynov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/87/ES;</p> <p>6. Rozhodnutie EP a Rady (EÚ) 2018/841 z 30. mája 2018 o začlenení emisií a odstraňovania skleníkových plynov z využívania pôdy, zo zmien vo využívaní pôdy a z lesného hospodárstva do rámca politik v oblasti klímy a energetiky na rok 2030, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 525/2013 a rozhodnutie č. 529/2013/EÚ;</p> <p>7. Rámcový dohovor OSN o zmene klímy a Kjótsky protokol a jeho vykonávacie rozhodnutia;</p> <p>8. Parížska dohoda o zmene klímy a jej vykonávacie rozhodnutia;</p> <p>9. Dohovor o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov (CLRTAP) a jeho vykonávacie protokoly;</p> <p>10. Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/2284 zo 14. decembra 2016 o znížení národných emisií určitých látok znečisťujúcich ovzdušie, ktorou sa</p>	170 529		167 916	338 445	10 000	národná emisná inventúra skleníkových plynov, národné projekcie emisií skleníkových plynov, základných a ostatných ZL, národná emisná inventúra základných a ostatných ZL. Nové metodické postupy ako súčasť ročných správ o emisiách, publikácie a ostatné materiály pripravené v rámci úlohy 4224-00.

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
					<p>18. Plnenie podľa nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 691/2011 prílohy I. a účasť na kontrole poskytnutých údajov. Zverejnenie AEA účtov na stránkach SHMÚ;</p> <p>19. Príprava a realizácia stretnutia EIONET – TFEIP pre emisné inventúry a projekcie znečisťujúcich látok;</p> <p>20. Stanovenie energetickej potreby domácností na Slovensku v regionálnom, energetickom, účelovom a časovom horizonte, spracovanie výsledkov štatistického prieskumu v domácnostiach z roku 2019;</p> <p>21. Aktualizácia a vývoj metodického postupu pre gridované emisie pre potreby regionálnych štatistik;</p> <p>22. Preklad zhrnutia NIR a IIR do slovenského jazyka;</p> <p>23. Administratívna činnosť.</p>	<p>mení smernica 2003/35/ES a zrušuje smernica 2001/81/ES;</p> <p>11. Vyhláška Štatistického úradu SR č. 250/2017, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2018-2020;</p> <p>12. Nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 691/2011 zo 6. júla 2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch podľa Prílohy I - Modul pre účty emisií do ovzdušia v znení neskorších predpisov</p> <p>13. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona 194/2018.</p>						
IV.	4264-00	Systém pre biopalivá a biokvapaliny	Igor Vereš, Ing.	Lenka Zetochová, Mgr.	<p>1. Kontrola potvrdenia o pôvode biopaliva</p> <p>2. Kontrola ročných správ o úspore skleníkových plynov za predchádzajúci rok</p> <p>3. Správa o úspore skleníkových plynov za rok 2020 za Slovenskú republiku</p> <p>4. Kontrola činnosti odborne spôsobilých osôb (OSO) za predchádzajúci rok</p> <p>5. Testovanie, implementácia a koordinácia Informačného systému SK BIO</p>	<p>1. Zákon č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby;</p> <p>2. Vyhláška MŽP SR č. 271/2011 Z.z., ktorou sa ustanovujú kritériá TUR a ciele na zníženie emisií skleníkových plynov z pohonných látok.</p>	13 321		222 181	235 502	1 600	štvrtročné a ročné hlásenia o TU biopalív a biokvapalín, kontroly odborne spôsobilých osôb, školenia subjektov SK BIO, podklady pre MŽP SR
IV.	7024-00	Monitoring rádioaktivity životného prostredia	Čajková Henrieta, Ing.	Melicherová Terézia, Ing.	<p>Zabezpečená prevádzka radiačnej monitorovacej siete. Zabezpečenie metrologického overenia 14 ks sond. Zabezpečenie on-line zberu dát z radiačnej monitorovacej siete. Prevádzka informačného systému. Poskytnutie operatívnych informácií zo siete včasného varovania pred žiarením Úradu jadrového dozoru, Úradu verejného zdravotníctva, Ozbromým silám SR, sekcie Krízového riadenia MV SR a orgánom krízového riadenia v štátnej správe.</p> <p>Vypracovanie Záverečnej ročnej správy monitorovacieho systému za rok 2020 k 30. 5. 2021. Podanie operatívnych informácií pri mimoriadnych radiačných udalostiach. Účasť na odborných seminároch a konferenciách. Účasť na cvičeniach havarijného plánovania. Splnenie povinností vyplývajúcich z medzinárodných dohôd o on-line výmene radiačných údajov s Radiačným varovným centrom vo Viedni, Meteorologickou službou Maďarska, GR na ochranu pred katastrofami MV Maďarska, Štátnym úradom pre jadrovú bezpečnosť ČR a EC JRC v Ispre. Zabezpečenie prevádzky aerosólového zberača AMS-02 v J. Bohuniciach v spolupráci s rakúskym partnerom.</p>	<p>Na základe uznesenia Vlády SR č. 7/2000 a uznesenia OPM č. 54/2007 plniť povinnosť prevádzkovať Radiačnú monitorovaciu sieť SHMÚ ako čiastkový monitorovací systém monitorovania životného prostredia SR. Prevádzkovať radiačný monitoring ako zložku systému včasného varovania pred žiarením na základe zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane. Plniť úlohy zabezpečenia krízového manažmentu štátnej správy podľa požiadaviek Krízového štábu MŽP SR a v zmysle zákona č. 387/2002 Z. z. o riadení štátu v krízových situáciách mimo času vojny a vojnového stavu, zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie. Plnenie medzinárodných záväzkov vyplývajúcich z Konvencie o včasnom oznamovaní jadrovej nehody z 26.9.1986, Rozhodnutia Rady ministrov ES č. 87/600/EURATOM zo dňa 14.12.1987 o opatreniach spoločenstva pre rýchlu výmenu informácií v prípade rádiologickej havarijnej situácie a Smernice Rady č. 89/618/Euratom z 27. 11. 1989 o informovaní verejnosti o opatreniach na ochranu zdravia v prípade rádiologickej havarijnej situácie. Plnenie záväzkov vyplývajúcich z medzinárodných dohôd o výmene dát zo systémov včasného varovania pred žiarením s EK, Rakúskom, Maďarskom a Českou republikou.</p>	31 693		9 509	41 202	1 600	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, web stránky 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 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	7034-00	Predpovede počasia a výstrahy	Fischerová Gabriela, Ing.	Zaujec Pavol, Mgr.	Tvorba predpovedí počasia rôznych typov a výstrah na nebezpečné poveternostné javy na základe všetkých dostupných údajov o aktuálnom stave počasia a výstupov zo všetkých dostupných lokálnych a globálnych numerických predpovedných modelov. Sledovanie a analyzovanie stavu a zmien počasia na Slovensku a v okolitých krajinách, sledovanie informácií z meteorologických družíc, rádiolokátorov a systému detekcie bleskov, konzultácie o vývoji počasia s inými pracoviskami SHMÚ, hodnotenie predpovedí počasia pre územie Slovenska, analýza prízemnej poveternostnej situácie a vyhotovovanie schematických mapiek rozloženia tlakového poľa a poveternostných frontov nad Európou, evidencia prechodov poveternostných frontov Bratislavou a vzduchových hmôt.	Z. č. 201/2009 o št. hydrolog. a št. met. službe, Z. č. 364/2004 O vodách, Z. č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, č. 541/2004 atómový z., Vyhláška 388/2006 Z.z. o zab. tech. a prevádz. podmienok informačného systému CO, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie, Z. 211/2000 Z. z. o slob. prístupe k inf., Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláška MŽP SR 198/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priem. havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Dohovor č. 147/1947 Zb. o medzinárodnom civilnom letectve, Zákon č.143/1998 Z. z. o civilnom letectve.	406 699		117 150	523 849	25 523	Predpovede meteorologických prvkov a javov na území SR od veľmi krátkodobých až po dlhodobé vo formách textovej, grafickej, tabulkovej, hlasovej, obrazovej, špeciálnych dátových súborov GRIB, internetového portálu atď.
Spolu							4 342 438	0	2 462 748	6 805 186	318 619	
Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v EUR												
VIII.	9300-00	Obnova a modernizácia národnej siete kvality ovzdušia (NMSKO) ITMS: 24130120112	Gerháťová Eva, Ing.	Čaracký Ladislav, Ing.					512 390	512 390		Prevádzka automatických mobilných a stacionárnych monitorovacích staníc Kvality ovzdušia zahŕňa udržanie funkčnosti 35 z 38 automatických staníc z projektov tj. 134 odberových prostriedkov pre analýzu vzoriek vonkajšieho ovzdušia, ktoré sú udržiavané v zmysle EN ISO 17025 a tým vyžadujú minimálne kontroly na mieste v dvojtýždňových intervaloch, zostavy 3 ks automobilov s mobilnými monitorovacími príviesmi do 3,5t, prevádzku automatického váhového systému, ktoré boli v rámci projektu obstarané a sprevádzkované na území celej SR. Výdavky sú sústredené na prenájom merných pozemkov, elektrické prípojky a elektrickú energiu na prevádzku staníc, opravy a servis meradiel a meracích zariadení vrátane náhradných dielov, cestovné výdavky technikov spojené so servisom a údržbou týchto staníc a zariadení (PHM, stravné, noclažné a pod.) a software služby zabezpečujúce správu databázy a reportovacích povinností vyplývajúce zo smernice Európskeho parlamentu a Rady a Európskej Komisie. V zmysle ISO 17025 a zákona č 157/2018 Z. z. o metrologii sú v metrologickom stave udržiavané certifikované materiály, etalóny a meradlá. Počet realizovaných analýz z technických a metrologických zariadení je ročne min. 970 tis. údajov, ktoré sú archivované v prístrojoch, vo vyhodnocovacích databázach a na centrálnom serveri dodanom v rámci projektu. Údaje sú ukladané min a hod intervaloch. Hod údaje koncentrácií z analyzátorov sú publikované na www.shmu.sk v spravodajstve Kvality ovzdušia. Ročne je zobrazených 823 440 údajov koncentrácií z plynových analyzátorov a prachomerov.

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	
VIII.	9068-00	Zlepšenie úrovne Národného registra znečisťovania (ITMS kód: 310011Q248, financované z OP KŽP)		Ing. Daniela Ďurkovičová	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.	vykonávanie povinností SR v súvislosti s plnením požiadaviek právnych predpisov: zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov; nariadenie Európskeho Parlamentu a rady (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, ktorým sa menia a dopĺňajú smernice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES; smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania – IPKZ); Protokol o registroch únikov a prenosov znečisťujúcich látok Aarhuského dohovoru.	3 016	1 292 216		1 295 232		celá suma na celé obdobie	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
VIII.	9078-00	Komplexný systém modelovania kvality ovzdušia v SR (ITMS kód: 310011Q847, financované z OP KŽP)		Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.	Po realizácii projektu bude SHMÚ schopné plniť všetky legislatívne povinnosti súvisiace alebo naviazané na modelovanie kvality ovzdušia, vyplývajúce zo Zákona o ovzduší 137/2010 Z.z., Vyhlášky 244/2016 o kvalite ovzdušia, Zákona 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/50/ES a 2004/107/ES, a to: <ul style="list-style-type: none"> • 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. Komplexný systém modelovania kvality ovzdušia (KMMS) bude implementovaný a po odovzdaní prevádzkovaný na obnovej infraštruktúre SHMÚ. Všetky modely, ktoré sú súčasťou KMMS budú využiteľné aj samostatne mimo systému KMMS		114 731	6 702 128		6 816 859			

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
VIII.	9088-00	Skvalitnenie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (ITMS kód: 310011P377, financované z OP KŽP)		Čaracký Ladislav, Ing.	SNMSKO - Dokončenie obnovy Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). V existujúcich automatických monitorovacích stanicach AMS sa vymenia staré monitorovacie a vzorkovacie zariadenia za nové, skvalitnia prístroje na meranie prachových častíc. NMSKO sa rozšíri o ďalších 14 AMS oproti pôvodným 38 staniciam, lokalizovaných na doteraz monitoringom nepokrytých lokalitách SR. Projektom sa rozšíri oblasť monitorovania a informovania verejnosti o úrovni znečistenia ovzdušia nielen o stacionárne stanice ale 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 havárii chemického alebo prašného charakteru.		142 015	20 446 964	0	20 588 979	163 626	Realizáciou projektu sa skvalitní NMSKO. Široká verejnosť tak bude informovaná o úrovni znečistenia na 51 stacionárnych AMS skvalitnených realizáciou aktivít projektu a jednej AMS Košice Ďumbierska 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 prispeje 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.
		Spolu projekty					259 762	28 441 309	512 390	29 213 461	163 626	0
		Spolu					4 602 200	28 441 309	2 975 138	36 018 647	482 245	0