



Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2018 - 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 za obdobie 1981 až 2010. 3. Prevádzkovanie a zdokonaľovanie systému monitoringu a hodnotenia sucha na Slovensku 4. Spolupráca na projektoch súvisiacich s dôsledkami KZ 5. Spolupráca s Národnou komisiou GFCS.	Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (UNFCCC), zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách, zákon č. 201/2009 o hydrometeorologickej a meteorologickej službe	75 668		10 337	86 005	5 348	databáza údajov, mapové aplikácie pre web, správa GCOS
III.	4103-00	Vývoj a aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia	Gerhátová Eva, Ing.	Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.	1. Príprava emisných dát pre modely. 2. Zhodnotenie zón a aglomerácií pomocou modelových nástrojov za rok 2016 a 2017. 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 LIFE IP Malopolska (implementácia regionálneho modelu CMAQ pre predpoveď a hodnotenie kvality ovzdušia v SR, ČR a juž. PL)	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, § 7 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č.244 /2016 o kvalite ovzdušia ,	89 738		7 790	97 528	5 360	databáza údajov, hodnotiace správy, programy na zlepšenie kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách

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.	4123-00	Zabezpečenie reportovacích povinností SR v oblasti kvality ovzdušia a hodnotenia kvality ovzdušia z NMSKO	Gerháťová Eva, Ing.	Kozakovič Lubor, RNDr., Mladý Michal, Ing.	Finalizácia denných a mesačných hlásení a zaslané príslušným pracovníkom. Ukončená validácia údajov zo staníc NMSKO a priemyselných staníc. Vyhodnotenie KO pre Hodnotenie 2017. Vypracovanie všetkých reportov a ich zaslanie spolu s hodinovými údajmi zaslanie do EEA/EK. Validácia a spracovanie výsledkov analýz BaP za rok 2017 a ťažkých kovov za rok 2016 a 2017. Príprava údajov pre reporting výsledkov monitoringu z EMEP staníc. Spolupráca s ÚŽP, 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, a 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.	101 945		13 899	115 844	6 880	reporting pre EK, WMO, správa o KO, dotazník
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 numerickkej predpovede počasia. Vývoj dokumentačného a monitorovacieho systému operatívnych aplikácií. Kontinuálne vylepšovanie operatívnej numerickkej 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.	117 040		6 742	123 782	6 872	Softvér a aplikácie pre analýzu a predpoveď počasia, operatívne databázy; predpovedné numerické modely; správy; publikácie; reanalýzy pre posudky; zdrojový kód modelu ALADIN, WWW stránky a aplikácie;

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.	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. 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.	41 284		6 866	48 150	2 296	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												

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.	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 havarijnóm 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.	2 193 530		513 368	2 706 898	155 920	<p>databáza údajov, ročenky, hodnotiace správy, správy pre medzinárodnú výmenu údajov, údaje na web portáli.</p> <p>Kalibračné certifikáty kalibrovaných meradiel, metodiky kalibrácií, validačné procesy, medzilaboratórne porovnania, metrologické zabezpečenie etalónov, metrologické výkony na základe požiadaviek zákazníkov</p>
IV.	2024-00	Posudky a expertízy Klimatickej služby	Fischerová Gabriela, Ing.	Bochniček Oliver, RNDr., PhD.	Spracovanie nameraných údajov, poskytovanie informácií, vydávanie štúdií, expertíz a posudkov v zmysle zákona o poskytovaní informácií. Spracovanie historických meteorologických údajov a vydanie normálov klimatologických prvkov za obdobie 1961 - 1990 a 1981-2010 v zmysle doporučení WMO. Príprava podkladov pre spracovanie technických noriem - STN.	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. 76/1998 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 Šiestej národnej správy o zmene klímy.	306 162		52 815	358 977	29 959	expertízy a štúdie, posudky

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.	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.	<p>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;</p> <p>Vypracovanie stanovísk k schvaľovaniu účinných látok na úrovni EÚ za oblasť povrchová voda a vzduch;</p> <p>Pripomienkovanie právnych predpisov a informačných materiálov na úrovni SR a EÚ</p>	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	64 377		11 685	76 062	5 880	<ul style="list-style-type: none"> •Posudky na možný nepriaznivý účinok prípravkov na ochranu rastlín a pomocných prípravkov v ochrane rastlín za oblasť povrchová voda a vzduch (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)
IV.	3194-00	Národný register znečisťovania	Jankovičová Katarína, Ing.	Ďurkovičová Daniela, Ing.	<p>Vedenie Národného registra znečisťovania v zmysle zákona 205/2004 Z.z.;</p> <p>Zber, elektronické spracovanie a validácia ročných oznamovaných údajov;</p> <p>Príprava reportovania do E-PRTR a sprístupnenie údajov verejnosti;</p>	zákon č. 205/2004 Z.z., zákon č. 39/20013 Z.z., Nariadenie EP a R č. 166/2006	35 649		4 209	39 858	4 200	<ul style="list-style-type: none"> • aktualizovaný Národný register znečisťovania za rok 2017 • súhrn údajov do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok za rok 2016 • podklady pre výkonný výbor k E-PRTR, zasadnutia zmluvných strán Aarhuského dohovoru
IV.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Gerhátová Eva, Ing.	Čaracký Ladislav, Ing.	<p>Zabezpečenie prevádzky NMSKO, zverejnenie platných nameraných údajov z NMSKO, zber údajov od ostatných prevádzkovateľov monitorovacích systémov KO, spracovanie údajov pre reporting KO, hodnotenie KO, spracovanie údajov do ročnej správy kvality ovzdušia za rok 2017 . Vypracovanie denných a mesačných hlásení údajov o KO. Zabezpečenia hodinového spravodajstva KO na www.shmu.sk. Optimalizácia a obnova monitoringu, rozšírenia a udržanie akreditácie NMSKO. Prevádzka smogového varovného systému.</p>	<p>Zákon č.:137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláš MŽP SR č.244 /2016 Z.z. v znení neskorších predpisov .</p> <p>ES.č.2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe,</p> <p>Smernice EÚ,</p> <p>rozhodnutia rady EÚ</p> <p>EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme</p>	598 482		275 044	873 526	23 840	<p> databáza údajov, hodinové, denné a mesačné hlásenia, prevádzka smogového varovného systému</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 [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	4104-01	Referenčné laboratórium pre odbor meraní "Ovzdušie - imisie a emisie"	Bocko Jozef, Ing.	Súlovec Dušan, Ing.	Zavádzanie a optimalizácia pracovných postupov súvisiacich s priebežným riadením kvality kontinuálneho monitoringu znečisťujúcich látok v NMSKO, vykonávaním testov ekvivalencie a následný dohľad nad touto činnosťou. Zabezpečovanie overovania spôsobilosti, testov ekvivalencie a dohľad nad vykonávaním oprávnených meraní podľa oprávnených metód a metodík v zmysle zákona č.137/2010 Z.z. a nadväzných právnych a technických dokumentov. Sledovanie a riešenie stavu techniky, platnosti oprávnených metód a metodík merania emisií a sprístupnenie informácií v informačnom systéme laboratória emisii(ENPIS). Zabezpečovanie činnosti povereného spracovateľa úloh medzinárodnej spolupráce (ISO) a regionálnej (CEN) normalizačnej spolupráce. Participácia v procese akreditácie NSMSKO. Vývoj, zabezpečovanie a administrácia evidenčno-technického-verifikačného informačného systému NMSKO. Priprava projektu OP KŽP "Odborná podpora zlepšenia a skvalitnenia Národného monitorovacieho systému kvality ovzdušia (NMSKO)".	Zákon č. 137/2010 Z. z., vyhláška č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia	77 025		7 788	84 813	5 040	Tvorba, zabezpeč. a administrácia validačno-techn. IS NMSKO, upgrade IS na virtuálny server SHMU, aktualizácia na súčasný stav IT. Dohľad nad realizáciou a priebežné vyhodnocovanie testov ekvivalencie, a v prípade negatívnych zistení navrhovanie nápravných opatrení. 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. Priprava projektu OP KŽP "Odborná podpora zlepšenia a skvalitnenia Národného monitorovacieho systému kvality ovzdušia (NMSKO)"

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.	4124-00	Skúšobné laboratórium	Bocko Jozef, Ing.	Terézia Udvarosová, Ing.	Analýzy vzoriek z roku 2017 a 2018 z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025 : 2005. Dohľad SNAS.	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	250 837		103 430	354 267	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 : 2005. Výsledky dohľadu SNAS. Situačná správa o činnosti za I/2018 Situačná správa za rok 2018
IV.	4134-00	Kalibračné laboratórium prístrojov pre kvalitu ovzdušia	Bocko Jozef, 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: 2005, akreditačný dohľad SNAS, technické zabezpečenie 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. a prílohy č. 6 časti C vyhlášky č. 244/2016 Z. z. Príprava projektu OP KŽP "Odborná podpora zlepšenia a skvalitnenia Národného monitorovacieho systému kvality ovzdušia (NMSKO)".	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	33 513		66 360	99 873	3 200	Metrologicky zabezpečené etalóny, analyzátory SO ₂ , NO _x , O ₃ a CO Výkonané kvantitatívne analýzy kalibračných plynov a permeačných zdrojov Interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025 : 2005. Akreditačný dohľad SNAS. Technické zabezpečenie porovnávacích meraní pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej a vnútroštátnej úrovni Situačná správa o činnosti za I/2017 Situačná správa za rok 2017 Pripravený projekt OP KŽP "Odborná podpora zlepšenia a skvalitnenia Národného monitorovacieho systému kvality ovzdušia (NMSKO)"

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.	4204-00	Národný emisný informačný systém	Kocunová Zuzana Ing.	Jalšovská Monika, Ing	<p>1. Správa centrálnej databázy NEIS</p> <p>2. Spracovanie výstupov pre ŠÚSR podľa Dohody</p> <p>3. Reporting veľkých spaľovacích zariadení</p> <p>4. Podklady pre dotazník Air emissions accounts (AEA)</p> <p>5. Podklady pre reporting CLRTAP, NEC a projekcie vybraných ZL</p> <p>6. Výstupy pre správy a podľa individuálnych požiadaviek</p> <p>7. Špecifické databázové príkazy SQL nad centrálnou databázou NEIS</p>	<p>1. Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší;</p> <p>2. Zákon č. 401/1998 Z.z. v znení neskorších predpisov;</p> <p>3. Smernica č. 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách;</p> <p>4. 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;</p> <p>5. Smernica EPaR (EÚ) 2015/2193 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení;</p> <p>6. CLRTAP - Dohovor o diaľkovom prenose ZL prechádzajúcom hranicami štátov a jeho protokolov.</p>	83 400			83 400	2 752	reporting pre EK, podkladové správy, funkčná databáza, funkčný informačný systém (Odhadované náklady sú vyššie ako v roku 2017, lebo suma zahŕňa aj ročnú servisnú podporu na portál NEIS PZ WEB. Servisná podpora je nevyhnutná pre udržateľnosť ukončeného projektu „Internetizácia NEIS“. Ročné náklady vrátane podúlohy.)
IV.	4224-00	Inventarizácia emisií skleníkových plynov a znečisťujúcich	Ing. Jozef Škuláček, Ing. Zuzana Kocúnová, Ing.	Ing. Zuzana Jonáček, Ing. Janka Syemesová, Ing.	<p>1. Koordinácia a manažment Národného inventarizačného systému SR (NIS SR) pre inventarizáciu emisií skleníkových plynov v súlade s článkom 5.1 Kjótskeho protokolu;</p> <p>2. Koordinácia národného systému SR pre projekcie, politiky a opatrenia v súlade s článkom 12 nariadenia EP a Rady EÚ č. 525/2013;</p> <p>3. Koordinácia a plnenie reportingových povinností a úloh vyplývajúcich z nariadenia EP a Rady EÚ č. 525/2013/EÚ a jeho vykonávacích predpisov a Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy (UNFCCC) vrátane revízneho procesu;</p> <p>4. Koordinácia a plnenie reportingových povinností a úloh vyplývajúcich zo smernice 2016/2284 o znížení národných emisií určitých látok znečisťujúcich ovzdušie (rev. NECD) a z Dohovoru EHK OSN (UNECE) o</p>	<p>1. Nariadenie EP a Rady (EÚ) č. 525/2013 o mechanizme monitorovania a nahlasovania emisií skleníkových plynov a nahlasovania ďalších informácií na úrovni ČS a EÚ relevantných z hľadiska zmeny klímy (MMR);</p> <p>2. Nariadenie EP a Rady (EÚ) č. 749/2014 o mechanizme monitorovania a nahlasovania emisií skleníkových plynov a nahlasovania ďalších informácií na úrovni ČS a EÚ relevantných z hľadiska zmeny klímy;</p> <p>3. Rozhodnutie EP a Rady č. 406/2009/ES o úsilí ČS znížiť emisie skleníkových plynov s cieľom splniť záväzky ES týkajúce sa zníženia emisií skleníkových plynov do roku 2020;</p> <p>4. Smernica EP a Rady EÚ č. 2003/87/ES o vytvorení systému obchodovania s emisijnými kvótami skleníkových plynov v spoločenstve, a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 96/61/ES ;</p> <p>5. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 600/2012 o overovaní správ o emisiách, správ o tonokilometroch a 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 č. 529/2013/EU o pravidlách započítavania pre emisie a záchyty skleníkových plynov vyplývajúce z činností súvisiacich s využívaním pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a s lesným hospodárstvom;</p> <p>7. Rámcový dohovor OSN o zmene klímy a Kóštický</p>	156 000		79 800	235 800	10 880	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

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
		látok do ovzdušia	Milos Grajcar	PhD.	<p>dialkovom znečistení ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov (dohovor LRTAP, CLRTAP a jeho protokolov) vrátane revízneho procesu;</p> <p>5. Koordinácia a plnenie reportingových povinností a úloh vyplývajúcich z nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 691/2011 (v neskoršom znení) o európskych environmentálnych ekonomických účtoch - modul I v súčinnosti so Štatistickým úradom SR v zmysle prípravy a podávania povinných pravidelných správ o účtoch emisií do ovzdušia (AEA) vrátane revízneho procesu;</p> <p>6. Koordinácia a plnenie reportingových povinností a úloh v rámci Národného referenčného centra siete EIONET pre znižovanie znečistenia ovzdušia a zmenu klímy.</p>	<p>7. Rámčový dohovor OSN o zmene klímy a jeho protokoly a jeho vykonávací rozhodnutia;</p> <p>8. Parížska dohoda o zmene klímy a jej vykonávací rozhodnutia;</p> <p>9. Dohovor o dialkovom znečistení ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov (CLRTAP) a jeho vykonávací 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 mení smernica 2003/35/ES a zrušuje smernica 2001/81/ES;</p> <p>11. Vyhláška Štatistického úradu SR č. 291/2014, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2015-2017;</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;</p> <p>13. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona 318/2012.</p> <p>14. Rozvoj Národného inventarizačného systému SR (NIS SR)</p> <p>15. Rozvoj Národného systému SR pre projekcie, politiky a opatrenia;</p> <p>16. Rozvoj systému pre plnenie reportingových povinností pod smernicou NECD a CLRTAP;</p>						úlohy 4224-00. (V rovnakom rozsahu ako v roku 2017. Zlúčenie úloh 4214-00, 4224-00 a 4254-00. Finančné prostriedky ako suma aj s podúlohou.)
IV.	4264-00	Systém pre biopalivá a biokvapaliny	Igor Vereš, Ing.	Lenka Zetochová, Mgr.	<p>Plnenie úloh vyplývajúcich zo zákona č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a kombinovanej výroby a vyhlášky č. 271/2011/Z.z., ktorou sa ustanovujú kritériá trvalej udržateľnosti a ciele na zníženie emisií skleníkových plynov z pohonných látok</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>	12 000		28 000	40 000	800	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>Zabezpečenie prevádzky siete včasného varovania pred žiarením. Metrologická starostlivosť o radiačné sondy. Obnova meracej techniky. Správa radiačnej databázy. Zabezpečenie on-line zberu radiačných dát. Plnenie povinností medzinárodnej výmeny radiačných dát s Rakúskom, Maďarskom, ČR a EK.</p>	<p>Zákony č. 387/2002 Z.z.o riadení štátu v krízových situáciách mimo času vojny a vojnového stavu, č. 541/2004 Z.z.atómový zákon, Rozhodnutia rady ES, smernice Rady ES</p>	68 330		7 549	75 879	1 920	databáza údajov, výročná správa, reporty, údaje na web portáli

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 mápiiek 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, Z. 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.	394 851		50 573	445 424	26 251	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							4 699 831		1 246 255	5 946 086	311 798	
Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v EUR												
	9300-00	Obnova a modernizácia národnej siete kvality ovzdušia (NMSKO) ITMS: 24130120112	Gerhátovej Eva, Ing.	Čaracký Ladislav, Ing.					505 728	505 728		
	9600-00	Internetizácia národného emisného informačného systému (NEIS) ITMS: 24130120111	Kocúnová Zuzana, Ing.	Jališovská Monika, Ing.					128 614	128 614		

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.	9788-00	Metodické zlepšenie účtov emisií do ovzdušia		Đuricová Ivana, Ing	Zlepšenie kvality účtov emisií do ovzdušia a rozšírenie poskytovaných časových radov	Grantový projekt z Eurostat-u realizovaný v spolupráci so Štatistickým úradom SR	0		80 354	80 354	1 550	štatistický prieskum v domácnostiach, základné spracovacie výstupy z prieskumu, metodika pre vypracovanie výkazu za domácnosti, projektová správa (Bude preplatený v druhej polovici roku 2018 (okrem spoluúčasti), financie aj kapacity sú udané na celú dĺžku trvania projektu (18 mesiacov 2017-2018))
III.	9058-00	Rozvoj a úprava Národného emisného informačného systému		Jalšovská Monika, Ing	Rozšírenie NEIS o nové moduly a úprava existujúcich modulov	Smernica 2015/2193/EÚ o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení; vyhláška č. 367/2015 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 228/2014 Z.z.		352 128		352 128	2 000	rozšírený a upravený informačný systém (Výdavky sú uvedené vrátane DPH. Príspevok MŽP SR predstavuje 15% príspevok z rozpočtu.)

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	
		Zlepšenie úrovne Národného registra znečisťovania		Ing. Daniela Ďurkovičová	Vytvorenie reprezentatívneho komunikačného a informačného systému „Národný register znečisťovania“ podľa platných národných a európskych legislatívnych požiadaviek, s mapovou a grafickou podporou, prístupnosť 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.	<p>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;</p> <p>zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;</p> <p>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;</p> <p>smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania – IPKZ);</p> <p>Protokol o registroch únikov a prenosov znečisťujúcich látok Aarhuského dohovoru.</p>		1 299 522		1 299 522		celá suma na celé obdobie	<p>Vybudovanie jednotného informačného systému „Národný register znečisťovania“; prepojenie Národného registra (NRZ) s emisným systémom (NEIS) za účelom validácie 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</p>
		Spolu projekty					0	1 651 650	714 696	2 366 346	3 550		
		Spolu					4 699 831	1 651 650	1 960 951	8 312 432	315 348		