



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

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 Ľubor, 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 zaslané 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 stanovisk 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 arzenu, 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 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.	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 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.	2 193 530		513 368	2 706 898	155 920	databáza údajov, ročenky, hodnotiace správy, správy pre medzinárodnú výmenu údajov, údaje na web portáli. Kalibračné certifikáty kalibrovaných meradiel, metodiky kalibrácií, validačné procesy, medzilaboratórne porovnania, metrologické zabezpečenie etalónov, metrologické výkony na základe požiadaviek zákazníkov
IV.	2024-00	Posudky a expertízy Klimatickej služby	Fischerová Gabriela, Ing.	Bochníček 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.	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	64 377		11 685	76 062	5 880	•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.	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	35 649		4 209	39 858	4 200	• 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.	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.	Zákon č.:137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláš 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	598 482		275 044	873 526	23 840	databáza údajov,hodinové, denné a mesačné hlásenia, 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"	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 emisií (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. Príprava 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. Príprava 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

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.	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)"
IV.	4204-00	Národný emisný informačný systém	Kocunová Zuzana Ing.	Jalšovská Monika, Ing	1. Správa centrálnej databázy NEIS 2. Spracovanie výstupov pre ŠÚSR podľa Dohody 3. Reporting veľkých spaľovacích zariadení 4. Podklady pre dotazník Air emissions accounts (AEA) 5. Podklady pre reporting CLRTAP, NEC a projekcie vybraných ZL 6. Výstupy pre správy a podľa individuálnych požiadaviek 7. Špecifické databázové príkazy SQL nad centrálnou databázou NEIS	1. Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší; 2. Zákon č. 401/1998 Z.z. v znení neskorších predpisov; 3. Smernica č. 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách; 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; 5. Smernica EPaR (EÚ) 2015/2193 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení; 6. CLRTAP - Dohovor o diaľkovom prenose ZL prechádzajúcom hranicami štátov a jeho protokolov.	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.)

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	Ing. Jozef Škultéty, Ing. Zuzana Kocúňová, Ing.	Ing. Zuzana Jonáček, Ing. Janka Syemesová,	1. Koordinácia a manažment Národného inventarizačného systému SR (NIS SR) pre inventarizáciu emisií skleníkových plynov v súlade s článkom 5.1 Kjótskeho protokolu; 2. Koordinácia národného systému SR pre projekcie, politiky a opatrenia v súlade s článkom 12 nariadenia EP a Rady EÚ č. 525/2013; 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; 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	1. Nariadenie EP a Rady (EÚ) č. 525/2013 o mechanizme monitorovania a nahlasovania emisií skleníkových plynov a nahlasovania ďalších informácií na úrovni ČŠ a EÚ relevantných z hľadiska zmeny klímy (MMR); 2. Nariadenie EP a Rady (EÚ) č. 749/2014 o mechanizme monitorovania a nahlasovania emisií skleníkových plynov a nahlasovania ďalších informácií na úrovni ČŠ a EÚ relevantných z hľadiska zmeny klímy; 3. Rozhodnutie EP a Rady č. 406/2009/ES o úsilí ČŠ znížiť emisie skleníkových plynov s cieľom splniť záväzky ES týkajúce sa zníženia emisií skleníkových plynov do roku 2020; 4. Smernica EP a Rady EÚ č. 2003/87/ES o vytvorení systému obchodovania s emisnými kvótami skleníkových plynov v spoločenstve, a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 96/61/ES ; 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; 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;	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 pripravované 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
		znečisťujúci látok do ovzdušia	Miloš Grajcar	PhD.	diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov (dohovor LRTAP, CLRTAP a jeho protokolov) vrátane revízneho procesu; 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; 6. Koordinácia a plnenie reportingových povinností a úloh v rámci Národného referenčného centra siete EIONET pre znižovanie znečistenia ovzdušia a zmenu klímy.	7. Rámcový dohovor OSN o zmene klímy a Kjótsky protokol a jeho vykonávanie rozhodnutia; 8. Parížska dohoda o zmene klímy a jej vykonávanie rozhodnutia; 9. Dohovor o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov (CLRTAP) a jeho vykonávanie protokoly; 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; 11. Vyhláška Štatistického úradu SR č. 291/2014, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2015-2017; 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; 13. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona 318/2012. 14. Rozvoj Národného inventarizačného systému SR (NIS SR) 15. Rozvoj Národného systému SR pre projekcie, politiky a opatrenia; 16. Rozvoj systému pre plnenie reportingových povinností pod smernicou NECD a CLRTAP;					maternaly pripravené v rámci 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.	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	1. Zákon č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby; 2. Vyhláška MŽP SR č. 271/2011 Z.z., ktorou sa ustanovujú kritériá TUR a ciele na zníženie emisií skleníkových plynov z pohonných látok.	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.	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.	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	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 mápiek rozloženia tlakového poľa a poveternostných frontov nad Európou, evidencia prechodov poveternostných frontov Bratislavou a vzduchových hmôt.	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.	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	Gerháťová Eva, Ing.	Čaracký Ladislav, Ing.					505 728	505 728		
	9600-00	Internetizácia národného emisného informačného systému (NEIS) ITMS: 24130120111	Kocúnová Zuzana, Ing.	Jalšovská 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 spracovanie výstupov 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 emisii 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 SR + 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, 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.		1 299 522		1 299 522		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
		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	