



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

Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2017 - sektor OVZDUŠIE

Katégoria	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	77 260		10 337	87 597	4 804	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.	Príprava emisných dát pre modely. Zhodnotenie zón a aglomerácií pomocou modelových nástrojov za rok 2015/2016. Aktualizácia modelovania príspevkov jednotlivých zdrojov k nameraným hodnotám koncentrácií PM10 pre oblasti riadenia kvality ovzdušia pomocou modelu CALPUFF. Implementácia modelu CAMx na na krátkodobú predpoveď kvality ovzdušia (PM10, PM2,5, NO2, ozón). Validácia a harmonizácia modelových nástrojov v rámci EU - FAIRMODE.	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, § 7 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č.244 /2016 o kvalite ovzdušia ,	91 626		7 790	99 416	5 040	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 SR + 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.	Kozakovič Ľubor, RNDr.	Spracovanie dát pre hodnotenie KO, ročenku, reporting a ostatné požiadavky. Reportovanie kvality ovzdušia za roky 2015/2016. Implementácia rozhodnutia Komisie o reportovaní. Reporty z porovnávacích meraní EMEP a GAW. Reportovanie údajov do EMEP CCC NILU.-Hodnotenie kvality ovzdušia v SR za rok 2016 do 31.07.2017. Aktualizovanie vymedzenia oblasti riadenia KO. Reporty do EK za rok 2016 a prognózy na rok 2018. Zabezpečenie automatizácie činnosti pri validácii, flagovaní a spracovaní údajov pre reportovanie a hodnotenie kvality ovzdušia.	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.	104 089		13 899	117 988	8 100	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.	119 502		6 742	126 244	6 776	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.	42 152		6 866	49 018	2 488	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 SR + 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.	2 239 670		713 368	2 953 038	152 160	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.	312 602		52 815	365 417	31 383	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 SR + 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	59 094		11 685	70 779	5 080	•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)
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	29 762		4 209	33 971	3 400	• aktualizovaný Národný register znečisťovania za rok 2016 • súhrn údajov do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok za rok 2015 • podklady pre výkonný výbor k E-PRTR, zasadnutia zmluvných strán Aarhuského dohovoru
IV.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Gerhátovej 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 2016 a 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	611 071		175 044	786 115	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.	Súlovce 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 metódik v zmysle zákona č.137/2010 Z.z. a nadväzných právnych a technických dokumentov. Sledovanie a riešenie stavu techniky, platnosti oprávnených metód a metódik 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	78 645		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 metódikách 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)".
IV.	4124-00	Skúšobné laboratórium	Bocko Jozef, Ing.	Terézia Udvarošová, Ing.	Analýzy vzoriek z roku 2016 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. Príprava projektu OP KŽP "Podpora modelových výpočtov znečistenia ovzdušia a chemických analýz".	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	205 061		53 430	258 491	12 800	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. Prípravný projekt OP KŽP "Podpora modelových výpočtov znečistenia ovzdušia a chemických analýz". Situačná správa o činnosti za

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	34 218		66 360	100 578	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
IV.	4204-00	NEIS, Inventarizácia emisií základných znečisťujúcich látok v ovzduší	Kocunová Zuzana, Ing.	Jalšovská Monika, Ing.	1. Správa centrálnej databázy vybraných údajov z prevádzkovej evidencie veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. 2. Inventarizácia palív a emisií TZL, SO ₂ , NO _x a CO. 3. Reporting podľa smernice 2001/80/ES. 4. Príprava podkladov pre reporting CLRTAP. 5. Príprava podkladov pre dotazník Air emissions accounts (AEA). 6. Príprava podkladov pre reporting podľa smernice 2001/81/ES a pre projekcie vybraných znečisťujúcich látok. 7. Spracovanie emisií ZZL a iných údajov pre ŠÚSR. 8. Príprava podkladov pre Správu o kvalite ovzdušia v SR a pre Správu o stave životného prostredia SR.	Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, smernica č. 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách, smernica č. 2001/80/ES o veľkých spaľovacích zariadeniach, smernica 2001/81/ES o národných emisných stropoch pre určité látky znečisťujúce ovzdušie, CLRTAP - Dohovor o diaľkovom prenose ZL prechádzajúcim hranicami štátov a jeho protokolov. Vyhláška Štatistického úradu SR č.291/2014, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2015-2017.	58 731		6 161	64 892	3 360	reporting pre EK, podkladové správy, funkčná databáza

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
IV.	4214-00	Projekcie emisií skleníkových plynov a znečisťujúcich látok v ovzduší.	Fischerová Gabriela, Ing.; Lubomír Žiak, Ing.; Lucia Rosolanková Ing.	Marcel Zemko, Mgr.	1 Príprava Projektíí emisií skleníkových plynov CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, PFC, HFC a SF ₆ ; 2 Príprava Projektíí emisií znečisťujúcich látok SO ₂ , NO _x , NMVOC, TZL, PM ₁₀ , PM _{2,5} , NH ₃ ; 3 Koordinácia národného systému SR pre projekcie, politiky a opatrenia v súlade s článkom 12 nariadenia EP a Rady EÚ č. 525/2013; 4 Vypracovanie správy o projekciách emisií skleníkových plynov pod nariadením EP a Rady EÚ č. 525/2013; 5 Manažovanie modelov pre prípravu projektíí emisií (MESSAGE, TREMOVE...)	Nariadenie EP a Rady EÚ č. 525/2013 o mechanizme monitorovania a nahlasovania emisií skleníkových plynov a jeho vykonávacie predpisy, Rozhodnutie EP a Rady EÚ č. 406/2009/ES o úsilí členských štátov znížiť emisie skleníkových plynov s cieľom splniť záväzky Spoločenstva týkajúce sa zníženia emisií skleníkových plynov do roku 2020, Smernica EP a Rady EÚ č. 2001/81/ES o národných emisných stropoch pre určité látky znečisťujúce ovzdušie, požiadavky Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy (UNFCCC) a Dohovoru UNECE o diaľkovom prenose znečisťujúcich látok prechádzajúcim hranicami štátov (CLRTAP)	32 660		3 422	36 082	2 080	národné projekcie emisií skleníkových plynov, základných a ostatných ZL
IV.	4224-00	Národný inventarizačný systém skleníkových plynov pod Kjótskym protokolom	Fischerová Gabriela, Ing.	Szemesová Janka, Ing., PhD.	1. Koordinácia a manažment Národného inventarizačného systému SR (NIS SR) pre inventarizáciu emisií skleníkových plynov v súlade s článkom 5.1 Kjótskeho protokolu. 2. Plnenie 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) v súlade s kompetenciami SHMÚ. 3. Zabezpečenie aktívnej spolupráce expertov SR v rámci NIS SR na medzinárodných revíziách, školenie sektorových expertov NIS SR o princípoch a postupoch pri medzinárodných revíziách, v expertných skupinách Rady EÚ pre životné prostredie, pracovných skupinách EK, odborné semináre a konferencie UNFCCC.	Nariadenie EP a Rady EÚ č. 525/2013 o mechanizme monitor. a nahlasovania emisií skleníkov. plynov a jeho vykonávacie predpisy (nariadenie EÚ 749/2014), rozhodnutie EP a Rady EÚ č. 406/2009/ES o úsilí členských štátov znížiť emisie skleníkov. plynov, smer. EP a Rady EÚ č. 2009/29/ES ktorou sa mení a dopĺňa smer. EP a Rady EÚ č. 2003/87/ES s cieľom zlepšiť a rozšíriť schému Spoločenstva na obchodovanie s emisnými kvótami skleníkov. plynov, nariadenie Komisie (EÚ) č. 600/2012 o overovaní správ o emisiách, správ oTKM a akreditácii overovateľov podľa smernice EP a Rady EÚ č. 2003/87/ES, Rámcový dohovor OSN o zmene klímy, Dodatok ku Kjótskemu protokolu a/alebo jeho rozhodnutia.	106 663		13 809	118 275	3 520	národná emisná inventúra skleníkových plynov

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
IV.	4254-00	Inventarizácia emisií ostatných znečisťujúcich látok v ovzduší a účty emisií do ovzdušia	Kocunová Zuzana, Ing.; Ivantýšin Vladimír, Ing.	Đuricová Ivana, Ing.	Koordinácia povinného každoročného procesu podávania správ do EK v oblasti emisií a expertov z kooperujúcich ministerstiev a zo ŠÚ SR. Inventarizácia emisií ostatných znečisťujúcich látok v ovzduší - zabezpečuje emisnú inventarizáciu amoniaku (NH ₃), ťažkých kovov (TK), tuhých častíc (PM ₁₀ , PM _{2,5}), perzistentných organických látok (POPs) a prchavých organických látok s výnimkou metánu (NMVOC); vypracovanie Informative Inventory Report - sprievodnej metodologickej správy. Príprava zdrojovej databázy údajov pre štatistické zisťovania – emisie. Plnenie úloh v rámci Národného referenčného centra siete EIONET pre znižovanie znečistenia ovzdušia. Účty emisií do ovzdušia - zabezpečenie podania správy o účtoch emisií do ovzdušia pre skleníkové plyny (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, PFCs, HFCs a SF ₆), základné znečisťujúce látky (CO, SO ₂ , NO _x , PM ₁₀ a PM _{2,5}), prchavé organické látky (NMVOC) a amoniak (NH ₃) podľa NACE Rev. 2. a zabezpečenie sprievodnej správy o kvalite – za daný referenčný rok.	Medzinárodný Dohovor UNECE o diaľkovom prenose znečisťujúcich látok prechádzajúcim hranicami štátov (CLRTAP) a jeho protokolov (Goeteborgský protokol o acidifikácii, eutrofizácii a prízemnom ozóne, Aarhuský protokol o POPs, Aarhuský protokol o ťažkých kovoch), Smernica EP a Rady EÚ č. 2001/81/ES o národných emisných stropoch pre určité látky znečisťujúce ovzdušie, Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona 318/2012, Nariadenie 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	23 330		19 000	42 330	3 040	národná emisná inventúra základných a ostatných ZL
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	Zákon č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby, Vyhláška MŽP SR č. 271/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú kritériá trvalej udržateľnosti a ciele na zníženie emisií skleníkových plynov z pohonných látok	36 145		4 600	40 000	960	štvrtročné a ročné hlásenia o TU biopalív a biokvapalín, kontroly odborne spôsobilých osôb, školenia subjektov SK BIO

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
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	122 447		7 549	129 996	1 440	databáza údajov, výročná správa, reporty, údaje na web portáli
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. 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.	403 156		50 573	453 729	26 928	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							4 787 884		1 235 447	6 018 769	305 439	
Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ - iné zdroje v EUR												
	9300-00	Obnova a modernizácia národnej siete kvality ovzdušia (NMSKO) ITMS: 24130120112	Gerhátová Eva, Ing.	Pätoprstý Viliam, Ing., CSc., Čaracký Ladislav, Ing.			358 580		505 728	864 308		

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
	9600-00	Internetizácia národného emisného informačného systému (NEIS) ITMS: 24130120111	Kocúňová Zuzana, Ing.	Jalšovská Monika, Ing			45 090		128 614	173 704		
	9788-00	Metodické zlepšenie účtov emisií do ovzdušia	Kocúňová Zuzana, Ing.	Đuricová Ivana, Ing	Zlepšenie kvality účtov emisií do ovzdušia a rozšírenie poskytovaných časových radov	Nový grantový projekt z Eurostat-u realizovaný v spolupráci so Štatistickým úradom SR			90 150	90 150		
Spolu projekty							403 670	0	724 492	1 128 162	0	
Spolu							5 191 554	0	1 959 939	7 146 931	305 439	