



Plán hlavných úloh SHMÚ na rok 2020 - príloha k dodatku č. 1- sektor OVZDUŠIE

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
Veda, výskum, výchova a vzdelávanie												
III.	2023-00	Národný klimatický program SR	Fischerová Gabriela, Ing.	Šťastný Pavel, RNDr., CSc.	1. Tvorba špecializovaných databáz a homogenizácia údajov pre riešenie adaptačných opatrení, tvorba normálov neštandardných období podľa odporúčaní WMO. 2. Tvorba operatívnych normálov klimatických prvkov. 3. Spolupráca na projektoch súvisiacich s dôsledkami KZ 4. 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 štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe	102 479		20 000	122 479	5 040	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, vrátane nových metodík. 2. Zhodnotenie zón a aglomerácií pomocou modelových nástrojov za predchádzajúci rok. 3. Analýza kvality ovzdušia v oblastiach riadenia kvality ovzdušia pomocou modelových nástrojov s vysokým rozlíšením. 4. Validácia a harmonizácia modelových nástrojov v rámci EU-FAIRMODE. 5. Riešenie projektu Komplexný multiškálový modelovací systém pre analýzu a predpoveď kvality ovzdušia. 6. 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, ortuť, niklu a polycyklických uhľovodíkov v okolitom ovzduší, smernica EPaR 2015/1480/ES, ktorou sa menia viaceré prílohy k smerniciam EPaR, § 7 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č.244 /2016 o kvalite ovzdušia ,	135 270		7 790	143 060	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.	Mladý Michal, Ing.	Finalizácia denných a mesačných hlásení a –ich následné zasielanie príslušným pracovníkom. Validácia údajov zo staníc NMSKO a priemyselných staníc. Vyhodnotenie KO pre hodnotenie za predchádzajúci rok. Vypracovávanie reportov a ich zasielanie EEA/EK (spolu s hodinovými údajmi). Validácia a spracovanie výsledkov analýz BaP a ťažkých kovov za predchádzajúci rok. Reporting výsledkov monitoringu z EMEP staníc –za všetky monitorované komponenty ovzdušia a atmosférických zrážok do EMEP CCC (Chemické koordinačné centrum EMEP) - NILU/Nórsky ústav pre atmosférický výskum. Spolupráca s orgánmi ochrany ovzdušia, hlavne pri tvorbe programov a plánov na zlepšenie kvality ovzdušia, poskytovanie údajov do správ na informovanie verejnosti. Vypracovanie stanovísk podľa aktuálnych požiadaviek v rámci zákona 211/2000 Z. z, MŽP SR a iných. Účasť na konferenciách, pracovných zasadnutiach IPR, štúdium materiálov.	Smernica EPaR 2008/50/ES o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, smernica EPaR 2004/107/ES, ktorá sa týka arzénu, kadmia, ortuti, niklu a polycyklických uhľovodíkov v okolitom ovzduší, smernica EPaR2015/1480/ES, ktorou sa menia viaceré prílohy k smerniciam EPaR, zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška MŽP SR č. 244 /2016 o kvalite ovzdušia , vykonávacie rozhodnutie Komisie č.2011/850/EÚ/, EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme vyplýva z prvého protokolu CLRTAP o dlhodobom financovaní Programu spolupráce pre monitorovanie a vyhodnocovanie diaľkového šírenia látok znečisťujúcich ovzdušie v Európe (EMEP protokol).	147 509		13 899	161 408	6 880	reporting pre EK, EMEP CCC NILU, WMO, správa o KO

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.	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.	176 627		6 742	183 369	7 832	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. hydrolog. a št. met. službe, Z. č. 364/2004 O vodách, Z. č. 7/2010 o ochrane pred povodňami, č. 541/2004 atómový z., Vyhláška 388/2006 Z.z. o zab. tech. a prevádz. podmienok informačného systému CO, Ratifikácia Konvencie WMO zo dňa 11.10.1947, Národný havarijný plán SR pre prípad jadrovej havárie alebo radiačnej havárie, Z. 211/2000 Z. z. o slob. prístupe k inf., Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší, Vyhláška MŽP SR 198/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priem. havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dohovor č. 147/1947 Zb. o medzinárodnom civilnom letectve, Zákon č.143/1998 Z. z. o civilnom letectve.	49 469		6 866	56 335	2 216	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.	2 635 647		464 405	3 100 052	154 800	<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>

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.	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. 321/2012 Z.z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme, Zákon č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o ŽP, Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (Oznámenie MZV SR č. 548/2006 Z.z.). Výstupy úlohy slúžia pre tvorbu národných správ o zmene klímy.	445 189		956	446 145	28 720	expertízy a štúdie, posudky
IV.	2084-00	Monitoring a hodnotenie meteorologických o a pôdneho sucha	Fischerová Gabriela, Ing.	Labudová Lívia, Mgr. PhD.	Prevádzkovanie a zdokonaľovanie monitoringu sucha na území SR. Vypracovanie odborných posudkov, stanovísk a hodnotiacich správ.	Úloha sa vykonáva podľa: Zákon č. 201/2009 Z.z. o štátnej hydrologickej a štátnej meteorologickej službe, Rámcový dohovor OSN o zmene klímy (Oznámenie MZV SR č. 548/2006 Z.z.). Akčný plán SR na riešenie dôsledkov sucha a nedostatku vody.	47 554		0	47 554	7 520	databáza údajov, posudky, expertízy a hodnotiace správy, údaje na web portáli.
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	113 861		11 685	125 546	5 880	<ul style="list-style-type: none"> •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)

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.	3194-00	Národný register znečisťovania	Ing. Peter Šimurka	Žurkovičová 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	41 064		4 209	45 273	4 200	<ul style="list-style-type: none"> aktualizovaný Národný register znečisťovania za rok 2019 súhrn údajov do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok za rok 2018 podklady pre výkonný výbor k E-PRTR, zasadnutia zmluvných strán Aarhuského dohovoru <p>Komentár: Potrebné navýšenie personálnych kapacít v rozsahu 1600 hod. (1 pracovník) pre rok 2020 sa požaduje z dôvodu novelizácie Nariadenie EPaR č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, ktorou sa mení termín reportovania údajov do E-PRTR z pôvodných 15 mesiacov na 11 mesiacov po skončení kalendárneho roka, ďalšou zmenou je aj rozšírený rozsah údajov (spoločný reporting E-PRTR prevádzkarní a LCP zariadení). Prvé reportovanie v uvedenom rozsahu bude potrebné zabezpečiť v termíne do 30.11.2020.</p>
IV.	4104-00	Monitoring kvality ovzdušia	Gerhátová Eva, Ing.	Čaracký Ladislav, Ing.	Zabezpečenie prevádzky a údržby NMSKO, zverejnenie platných nameraných údajov z NMSKO, zber údajov od ostatných prevádzkovateľov monitorovacích systémov KO, spracovanie údajov podľa požiadaviek reportovacích povinností KO. Vypracovanie denných a mesačných hlásení údajov o KO. Zabezpečenia hodinového spravodajstva KO a zverejňovania predbežných mesačných správ o kvalite ovzdušia na www.shmu.sk. Optimalizácia a obnova monitoringu, rozšírenia a udržanie akreditácie NMSKO. Prevádzka smogového varovného systému. Realizácia a prevádzka zariadení z projektov Obnova NMSKO a Skvalitnenie NMSKO. Realizácia indikatívnych meraní monitorovania úrovne znečistenia.	Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, v znení neskorších predpisov, Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. v znení neskorších predpisov. ES č. 2008/50/ES z 21. mája 2008 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe, Smernice EÚ, rozhodnutia rady EÚ EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme	444 390		485 044	929 434	25 840	databáza údajov, hodinové, denné a mesačné hlásenia, predbežné mesačné správy o kvalite ovzdušia a prevádzka smogového varovného systému

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
IV.	4104-01	Referenčné laboratórium pre odbor meraní "Ovzdušie - imisie a emisie"	Solmošiová Mária, Ing.	Súlovec Dušan, Ing.	Aktualizácia pracovných postupov podľa potreby NMSKO. Vykonanie a vyhodnocovanie testov ekvivalencie pre PM a spolupráca pri porovnávacích meraniach podľa potreby NMSKO v roku 2020. Zabezpečovanie kontroly nad vykonávaním oprávnených meraní podľa oprávnených metód a metodík v zmysle zákona MŽP SR č.137/2010 Z.z. a nadväzných právnych a technických dokumentov. Sledovanie a riešenie stavu techniky, platnosti oprávnených metód a metodík merania emisí a imisí, sprístupnenie informácií v informačnom systéme ENPIS. Zabezpečovanie činnosti povereného spracovateľa úloh medzinárodnej spolupráce (ISO) a (CEN) normalizačnej spolupráce. Participácia v procese akreditácie NMSKO. Zabezpečovanie a administrácia evidenčno-technického informačného systému NMSKO a informačného systému ENPIS.	Zákon č. 137/2010 Z. z., vyhláška č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia	62 712		7 788	70 500	2 320	Aktualizácia, zabezpečovanie a administrácia technického IS NMSKO. Vykonanie a vyhodnocovanie výsledkov terénnych testov ekvivalencie PM realizovaných v NMSKO. Vyhodnocovanie a interpretácia kalibračných modelov kalibrácii analyzátorov NMSKO. Administrácia IS- ENPIS, o štandardných metódach a metodikách oprávnených technických činností a o riešení ich rozvoja podľa aktuálneho stavu techniky - správa o prevádzke IS ENPIS. Činnosť spracovateľa normatívnej spolupráce v technických komisiách CEN/TC a ISO/TC v pôsobnosti UNMS/TK 28 Ochrana ovzdušia.
IV.	4124-00	Skúšobné laboratórium	Solmošiová Mária, Ing.	Terézia Udvarosová, Ing.	Analýzy vzoriek za predchádzajúci a aktuálny rok z národnej monitorovacej siete KO a programu EMEP. Účasti v porovnávacích testoch spôsobilosti. Interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025.	Zákon č. 137/2010 Z.z.o ovzduší, vyhláška č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia Zákon č. 505/2009 Z.z.o akreditácii orgánov posudzovania zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov	305 190		103 430	408 620	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. Situčná správa o činnosti za 1. polrok. Koncoročná situčná správa.

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	Solmošiová Mária, Ing.	Lengyel Jozef, Ing.	„Metrologické zabezpečenie etalónov, analyzátorov SO ₂ , NO _x , O ₃ , CO, výkon kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov, interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025: 2005, akreditačný dohľad SNAS, organizácia a výkon porovnávacích meraní pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej úrovni a vnútroštátnej úrovni podľa § 23 písm. e) zákona č. 137/2010 Z. z. v znení zákona č. 293/2017 Z.z. a prílohy č. 6 časti C vyhlášky č. 244/2016 Z. z. v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z. v rámci realizácie projektu OP KŽP "Skvalitnenie 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	81 293		66 360	147 653	4 800	Metrologické zabezpečenie etalónov, analyzátorov SO ₂ , NO _x , O ₃ a CO, výkon kvantitatívnych analýz kalibračných plynov a permeačných zdrojov, interné audity a preskúmanie manažmentom podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025: 2005, akreditačný dohľad SNAS, porovnávacie merania pre zaručenie kvality meraní pri hodnotení kvality vonkajšieho ovzdušia a pre potvrdenie údajov na medzinárodnej a vnútroštátnej úrovni podľa par. 23 písm. e) zákona č. 137/2010 Z.z. v znení zákona č. 293/2017 Z.z. a prílohy č.6 časti C vyhlášky č. 244/2016 Z. z. v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z. v rámci realizácie projektu OP KŽP "Skvalitnenie 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 SR + 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Správa centrálnej databázy a koordinácia technickej agendy NEIS 2. Validácia údajov (I. okresný a II. centrálny stupeň kontroly) 3. Príprava podkladov pre správu podľa Dohovoru EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov (CLRTAP) 4. Príprava podkladov pre plnenie Článku 8 Smernice EPaR 2016/2284/EÚ (národné inventúry a projekcie emisií a informatívne správy o inventúrach) 5. Spracovanie údajov pre plnenie článku 72 Smernice EPaR 2010/75/EÚ (podávanie správ o veľkých spaľovacích zariadeniach - LCP) a QA feedback 6. Spracovanie údajov a spolupráca pre plnenie článku 55 Smernice EPaR 2010/75/EÚ spôsobom ustanoveným vo vykonávacom rozhodnutí Komisie č. 2012/795/EÚ (podávanie správ a informovanie verejnosti o spaľovniach odpadov a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov; zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá) 7. Spracovanie údajov pre MŽP/SAŽP v súvislosti so Smernicou EPaR 2015/2193/EÚ o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení 8. Spracovanie údajov pre ŠÚSR v zmysle Dohody o vzájomnej spolupráci v oblasti štatistiky uzatvorenej dňa 5. 9. 2012 v znení neskorších dodatkov (Individuálne údaje o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia; Emisie základných znečisťujúcich látok v krajoch a okresoch; Emisie znečisťujúcich látok a spotreba palív zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v členení za okresy Bratislavského kraja; Emisie znečisťujúcich látok v členení podľa divízií Štatistickej klasifikácie ekonomických činností) 9. Plnenie podľa § 13 ods. 1 písm. d) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v z. n. p. (spracovanie údajov do Správy o kvalite ovzdušia a o podiele jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia na znečisťovaní ovzdušia za územie Slovenskej republiky) 10. Spracovanie údajov pre úlohu 4103-00 Vývoji a 	<ol style="list-style-type: none"> 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 prechádzajúcim hranicami štátov a jeho protokolov. 	61 957		137 825	199 782	3 240	reporting pre EK, podkladové správy, funkčná databáza, funkčný informačný systém.

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy	
					<p>10. Spracovanie údajov pre analýzu vývoja aplikácia modelov pre hodnotenie kvality ovzdušia</p> <p>11. Spracovanie výstupu pre MŽP o množstve predaných motorových palív</p> <p>12. Poskytovanie údajov verejnosti na základe individuálnych požiadaviek v zmysle zákona o slobodnom prístupe k informáciám</p> <p>13. Poskytovanie údajov pre MŽP, SIŽP, štátnu správu a verejnú správu na základe individuálnych požiadaviek (jednorázovo)</p> <p>14. Prípomienkovanie navrhovaných právnych predpisov SR a EÚ týkajúcich sa najmä ochrany ovzdušia</p> <p>15. Spracovanie údajov pre dotazníky EEA/EK na žiadosť MŽP/SAŽP</p> <p>16. Správa databázy a koordinácia technickej agendy portálu PZ WEB, superadministrácia užívateľov, mailové a telefonické konzultácie s užívateľmi v súvislosti s údajmi na PZ WEB</p> <p>17. Školenie prevádzkovateľov-užívateľov o používaní portálu PZ WEB na základe objednávky</p>								
IV.	4224-00	Inventarizácia emisií skleníkových plynov a znečisťujúcich látok do ovzdušia	Ing. Jozef Škultéty, Ing. Zuzana Kocúnová, Mgr. Milan Zvara	Ing. Zuzana Jonáček, Ing. Janka Szemesová, PhD.	<p>1. Plnenie podľa nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 525/2013, článok 5 a 7 a podľa článku 3, 4 a 5 rozhodnutia č. 406/2009/ES;</p> <p>2. Plnenie podľa nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 525/2013, článok 8;</p> <p>3. Koordinácia NIS SR pre emisie skleníkových plynov a QA/QC aktivity v rámci NIS SR na rok 2020;</p> <p>4. Príprava a koordinácia in-country review pod UNFCCC.</p>	<p>1. Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2018/1999 z 11. decembra 2018 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES.</p>	211 634		140 000	351 634	9 278	národná emisná inventúra skleníkových plynov, národné projekcie emisií skleníkových plynov, základných a ostatných ZL, národná emisná inventúra základných a ostatných ZL. Nové metodické postupy ako súčasť ročných správ o emisiách, publikácie a ostatné materiály pripravené v rámci úlohy 4224-00.	

Kategória	Číslo úlohy	Názov úlohy	Gestor	Riešiteľ (inštitúcia)	Anotácia - výstupy	Z čoho vyplýva potreba riešenia	Príspevok MŽP SR [v EUR]	Prostr. EÚ vrátane spolufin. zo ŠR + pro rata [v EUR]	Iné zdroje - výnosy [v EUR]	Celkom [v EUR]	Odhad plán. hodín	Výstupy
					<p>Príprava a realizácia inštitúcií, ktoré sú pod prípravou v rámci NIS SR;</p> <p>5. Príprava implementácie IPCC Refinements 2019 v rámci NIS SR;</p> <p>6. Práca v expertných skupinách pod Výborom pre medzinárodné environmentálne otázky EK;</p> <p>7. Práca vo výkonnom výbore IPCC pre oblasť emisných faktorov;</p> <p>8. Plnenie podľa nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 525/2013, článok 14 a spolupráca pri plnení článkov 12 a 13 (politiky a opatrenia a projekcie emisií skleníkových plynov);</p> <p>9. Koordinácia národného systému pre projekcie;</p> <p>10. Príprava podkladov a spolupráca pri príprave scenárov v rámci prípravy Nízkouhlíkovej stratégie Slovenska nadväzujúcej na ciele článku 2 Parížskej dohody;</p> <p>11. Plnenie podľa Dohovoru EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov (CLRTAP);</p> <p>12. Príprava a podanie sprievodnej metodologickej správy (IIR) pod Dohovorom EHK OSN LRTAP za rok 2018;</p> <p>13. Plnenie podľa smernice EP a Rady (EÚ) 2016/2284, článok 8 (národné inventúry a projekcie emisií a informatívne správy o inventúrach);</p> <p>14. Kontrola kvality údajov v rámci procesu QA/QC v súlade reportovacími požiadavkami podľa Dohovoru LRTAP a smernice EP a Rady (EÚ) 2016/2284, článok 8;</p> <p>15. Plnenie podľa smernice EP a rady (EÚ) 2016/2284, článok 10, ods. 2 a 3 (podávanie správ členskými štátmi);</p> <p>16. Príprava podkladov a spolupráca pri plnení úloh pod smernicou EP a Rady (EÚ) 2016/2284, článok 6 (národné programy riadenia znečisťovania ovzdušia);</p> <p>17. Plnenie podľa nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 691/2011 prílohy I. a účasť na kontrole poskytnutých údajov. Zverejnenie účtov emisií do ovzdušia na stránkach SHMÚ;</p> <p>18. Plnenie podľa paragrafu 3 d) článku 7 revidovaného protokolu o znížení acidifikácie, eutrofizácie a prízemného</p>	<p>2010/31/EÚ, 2012/27/EÚ a 2013/30/EÚ, smernice Rady 2009/119/ES a (EÚ) 2015/652 a ktorým sa zrušuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013</p> <p>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 usilí ČS znížiť emisie skleníkových plynov s cieľom splniť záväzky ES týkajúce sa zníženia emisií skleníkových plynov do roku 2020;</p> <p>4. Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2018/842 z 30. mája 2018 o záväznom ročnom znižovaní emisií skleníkových plynov členskými štátmi v rokoch 2021 až 2030, ktorým sa prispieva k opatreniam v oblasti klímy zameraným na splnenie záväzkov podľa Parížskej dohody, a o zmene nariadenia (EÚ) č. 525/2013;</p> <p>5. Nariadenie EP a Rady (EÚ) 2018/410 zo 14. marca 2018, ktorou sa mení smernica 2003/87/ES s cieľom zlepšiť nákladovo efektívne znižovanie emisií a investície do nízkouhlíkových technológií a rozhodnutie (EÚ) 2015/1814;</p> <p>6. Nariadenie Komisie (EÚ) č. 600/2012 o overovaní správ o emisiách, správ o tonokilometroch a akreditácii overovateľov podľa smernice</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
					ozónu Dohovoru EHK OSN (UNECE) o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov o reportingu výpočtu dusíkového cyklu	<p>Europského 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>7. Rozhodnutie EP a Rady č. 529/2013/EU o pravidlách započítavania pre emisie a záchyty skleníkových plynov vyplývajúce z činnosti súvisiacich s využívaním pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a s lesným hospodárstvom;</p> <p>8. Rozhodnutie EP a Rady (EÚ) 2018/841 z 30. mája 2018 o začlenení emisií a odstraňovania skleníkových plynov z využívania pôdy, zo zmien vo využívaní pôdy a z lesného hospodárstva do rámca politik v oblasti klímy a energetiky na rok 2030, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 525/2013 a rozhodnutie č. 529/2013/EU;</p> <p>9. Rámcový dohovor OSN o zmene klímy a Kjótsky protokol a jeho vykonávacie rozhodnutia;</p> <p>10. Parížska dohoda o zmene klímy a jej vykonávacie rozhodnutia;</p> <p>11. Dohovor o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov (CLRTAP) a jeho vykonávacie protokoly;</p> <p>12. 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>13. Vyhláška Štatistického úradu SR č. 250/2017, ktorou sa vydáva Program štátnych štatistických zisťovaní na roky 2018-2020;</p> <p>14. Nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 691/2011 zo 6. júla 2011 o európskych environmentálnych ekonomických účtoch podľa Prílohy I - Modul pre účty emisií do ovzdušia v znení neskorších predpisov</p> <p>15. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona 194/2018.</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.	4264-00	Systém pre biopalivá a biokvapaliny	Igor Vereš, Ing.	Lenka Zetochová, Mgr.	<ol style="list-style-type: none"> Kontrola potvrdenia o pôvode biopaliva Kontrola ročných správ o úspore skleníkových plynov za predchádzajúci rok Správa o úspore skleníkových plynov za rok 2019 za Slovenskú republiku Kontrola činnosti odborne spôsobilých osôb (OSO) za predchádzajúci rok Vývoj informačného systému pre biopalivá (IS BIO) 	<ol style="list-style-type: none"> 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 TUR a ciele na zníženie emisií skleníkových plynov z pohonných látok. 	16 540		220 000	236 540	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. Dokončenie obnovy meracej techniky a testovacia prevádzka nového informačného systému. 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	39 100		4 321	43 421	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.	506 247		50 573	556 820	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							5 623 732	0	1 751 893	7 375 625	317 297	
Projekty - výdavky na udržateľnosť projektov financovaných z prostriedkov EÚ a nové plánované projekty - iné zdroje v EUR												
VIII.	9300-00	Obnova a modernizácia národnej siete kvality ovzdušia (NMSKO) ITMS: 24130120112	Gerhátová Eva, Ing.	Čaracký Ladislav, Ing.					655 728	655 728		

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
VIII.	9600-00	Internetizácia národného emisného informačného systému (NEIS) ITMS: 24130120111	Kocunová Zuzana Ing.	Jalšovská Monika, Ing	PROJEKT JE UKONČENÝ. Náklady na jeho udržateľnosť sú vykazované v úlohe 4204-00!				50 000	50 000		
VIII.	9068-00	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 splňať požiadavky na reportovanie údajov a informovanie verejnosti.	vykonávanie povinností SR v súvislosti s plnením požiadaviek právnych predpisov: zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov; nariadenie Európskeho Parlamentu a rady (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, ktorým sa menia a dopĺňajú smernice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES; smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania – IPKZ); Protokol o registroch únikov a prenosov znečisťujúcich látok Aarhuského dohovoru.	3 510	1 292 216	1 295 726		celá suma na celé obdobie	Vybudovanie jednotného informačného systému „Národný register znečisťovania“; prepojenie Národného registra znečisťovania (NRZ) s Národným emisným informačným systémom (NEIS) za účelom validácie relevantných dát a ich reportovania; prepojenie s ďalšími relevantnými informačnými systémami pre zabezpečenie správnosti informácií; plnenie požiadavky sprístupnenia údajov verejnosti; zabezpečenie reportovania údajov v zmysle nových rozšírených požiadaviek do Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok
VIII.	9078-00	Komplexný systém modelovania kvality ovzdušia v SR		Krajčovičová Jana, Mgr., PhD.			133 513			133 513		

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
VIII.	9088-00	Skvalitnenie NMSKO		Čaracký Ladislav, Ing.	SNMSKO - Dokončenie obnovy Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). V existujúcich automatických monitorovacích stanicích AMS sa vymenia staré monitorovacie a vzorkovacie zariadenia za nové, skvalitnía prístroje na meranie prachových častíc. NMSKO sa rozšíri o ďalších 14 AMS oproti pôvodným 38 staniciam, lokalizovaných na doteraz monitoringom nepokrytých lokalitách SR. Projektom sa rozšíri oblasť monitorovania a informovania verejnosti o úrovni znečistenia ovzdušia nielen o stacionárne stanice ale aj o mobilné stanice, ktoré vybavením simulujú stacionárne a umožnia kombinovať monitorovacie vybavenie v zmysle požiadaviek. Mobilné stanice budú zároveň slúžiť ako pohotovostné monitorovacie zariadenia v prípade havárie chemického alebo prašného charakteru.		165 263	20 446 964	0	20 612 227	163626	Realizáciou projektu sa skvalitní NMSKO. Široká verejnosť tak bude informovaná o úrovni znečistenia na 51 stacionárnych AMS skvalitnených realizáciou projektu a jednej AMS Košice Ďumbierska v réžii SHMÚ mimo aktivít predkladaného projektu ako aj jednej súčasnej stacionárnej AMS nedotknutou navrhovanými aktivitami projektu, v zmysle zákona č. 293/2017 Z.z, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z.z.. Realizácia plánovaných aktivít tiež prispeje k odstráneniu nepriaznivého stavu v oblasti plnenia požiadaviek na zabezpečenie „Cieľov v kvalite údajov na hodnotenie kvality vonkajšieho ovzdušia a cieľov spracovania výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia“ v zmysle platnej legislatívy pre monitorovacie stanice NMSKO.
		Spolu projekty					302 286	21 739 180	705 728	22 747 194	163 626	
		Spolu					5 926 018	21 739 180	2 457 621	30 122 819	480 923	