

## Podrobný rozpočet projektu

<b>Názov prijímateľa:</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav
<b>Názov projektu:</b>	Skvalitnenie Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia

**Hlavná aktivita projektu - Zlepšenie a skvalitnenie Národného monitorovacieho systému kvality ovzdušia**

Názov výdavku	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH [EUR]	Cena celkom bez DPH [EUR]	Cena celkom s DPH [EUR]
Server	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,00	7 896,00	31 584,00	37 900,80
Serverové Šasi	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	70 211,00	70 211,00	84 253,20
Analýzátor SO <sub>2</sub>	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	15,00	14 800,00	222 000,00	266 400,00
Analýzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	26,00	16 400,00	426 400,00	511 680,00
Analýzátor CO	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	17,00	12 900,00	219 300,00	263 160,00
Analýzátor O <sub>3</sub>	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	21,00	12 700,00	266 700,00	320 040,00
O <sub>3</sub> Transfer Standard	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	3,00	22 100,00	66 300,00	79 560,00
Analýzátor BTEX PID	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	10,00	38 100,00	381 000,00	457 200,00
Sekvenčný vzorkovač	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	24,00	24 600,00	590 400,00	708 480,00
Kontinuálny analyzátor tuhých znečisťujúcich látok	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	69,00	58 000,00	4 002 000,00	4 802 400,00
Kontinuálny analyzátor tuhých znečisťujúcich látok pre skvalitnenie a inováciu smogového varovného systému	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	35,00	52 700,00	1 844 500,00	2 213 400,00
Generátor nulového vzduchu	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	28,00	13 150,00	368 200,00	441 840,00
Systém kontroly zero span (kalibračno verifikačný systém)	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	28,00	24 800,00	694 400,00	833 280,00
Analýzátor ortuti v ovzduší	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,00	185 500,00	371 000,00	445 200,00
Kalibrátor analyzátor ortuti v ovzduší	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	3,00	51 560,00	154 680,00	185 616,00
Kontajner NMSKO	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	15,00	26 354,00	395 310,00	474 372,00
DAS Zberný systém	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	26,00	4 800,00	124 800,00	149 760,00
Zálohovanie AMS	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	59,00	5 400,00	318 600,00	382 320,00

Kalibrátory prietoku vzorkovačov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	3,00	23 878,00	71 634,00	85 960,80
Kontinuálny analyzátor ťažkých kovov	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,00	558 600,00	1 117 200,00	1 340 640,00
Kontrolný prístroj pre koreláciu PM10, PM2,5 s impaktorom	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	225 698,00	225 698,00	270 837,60
Čerpadlá s riadeným prietokom pre EMEP	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	6,00	12 400,00	74 400,00	89 280,00
Elektronický zobrazovací LED panel	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	3,00	12 400,00	37 200,00	44 640,00
PAU analyzátor na baza GC MS	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	128 587,00	128 587,00	154 304,40
Vysoko rozlišovací emisný spektrometer s indukovanou plazmou ICP OES	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	112 895,00	112 895,00	135 474,00
Systém na prípravu ultračistej vody s prepojením na ionový chromatograf a eluent generátor	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	12 564,00	12 564,00	15 076,80
Ionový chromatograf na stanovenie katiónov v ovzduší	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	89 560,00	89 560,00	107 472,00
Mikrovlnné zariadenie na rozklad	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	48 966,00	48 966,00	58 759,20
Dvojlúčový UV-Vis spektrofotometer s rozsahom 190-1100 nm	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	20 206,67	20 206,67	24 248,00
Dezinfekčný automat na laboratórne sklo s dávkovačom kyselín	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	13 567,00	13 567,00	16 280,40
Chladničky pre laboratórne použitie	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,00	3 215,00	6 430,00	7 716,00
Analyzátor CO - referenčný etalón	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	16 011,00	16 011,00	19 213,20
Analyzátor NO/NO2/NOx - referenčný etalón	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	19 497,00	19 497,00	23 396,40
Analyzátor SO2 - referenčný etalón	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	17 883,00	17 883,00	21 459,60
Analyzátor/kalibrátor O3 - referenčný etalón	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	24 178,00	24 178,00	29 013,60
Analyzátor CO - pracovný etalón	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,00	16 011,00	32 022,00	38 426,40
Analyzátor NO/NO2/NOx - pracovný etalón	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	19 497,00	19 497,00	23 396,40
Analyzátor SO2 - pracovný etalón	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	17 883,00	17 883,00	21 459,60
Analyzátor /kalibrátor O3 - pracovný etalón	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	24 178,00	24 178,00	29 013,60
Prenosný kalibrátor - zmiešavač CO	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	21 638,00	21 638,00	25 965,60

Prenosný kalibrátor - zmiešavač NOx	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	23 992,00	23 992,00	28 790,40
Prenosný kalibrátor - zmiešavač SO2	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	21 753,00	21 753,00	26 103,60
Kontinuálny analyzátor prachu PM 10/2,5	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	3,00	82 105,00	246 315,00	295 578,00
Referenčný vzorkovač prachu PM 10/2,5/1,0	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	90 170,00	90 170,00	108 204,00
Kontinuálny mobilný merací systém NO-NO2-NOx/ CO/O3/SO2	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	229 759,00	229 759,00	275 710,80
Prenosný generátor nulového vzduchu	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	17 801,00	17 801,00	21 361,20
Redukčný ventil	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	6,00	1 521,00	9 126,00	10 951,20
Meradlo teploty, tlaku, relatívnej vlhkosti, rýchlosti a smeru vetra a zrážok - vonkajšieho prostredia	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	3,00	11 627,00	34 881,00	41 857,20
Meradlo teploty, tlaku, relatívnej vlhkosti vnútorného prostredia	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	3,00	10 983,00	32 949,00	39 538,80
Príručné meradlo prietoku – pracovný etalón	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,00	2 840,00	5 680,00	6 816,00
Meradlo prietoku – referenčný etalón	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	72 525,00	72 525,00	87 030,00
Meradlo prietoku – prenosný etalón	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	23 878,00	23 878,00	28 653,60
Automatický váhový systém filtrov vzorkovačov PM10/2,5/1,0	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	325 600,00	325 600,00	390 720,00
Programové zabezpečenie zberu dát z referenčných etalónov použitých pri porovnávacích meraniach	013 Softvér	ks	1,00	69 645,33	69 645,33	83 574,40
Programové zabezpečenie zberu dát z referenčných etalónov použitých pri porovnávacích meraniach	013 Softvér	ks	1,00	128 568,00	128 568,00	154 281,60
spracovania a vyhodnotenia meraných dát porovnávacích meraní v zmysle platných noriem a predpisov	013 Softvér	ks	1,00	134 698,00	134 698,00	161 637,60
referenčných etalónov a meteorologických senzorov použitých pri porovnávacích meraniach	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,00	114 698,00	114 698,00	137 637,60
Upgrade softvérového systému pre reportovanie podľa smernice 2011/850/EÚ	013 Softvér	ks	1,00	590 569,00	590 569,00	708 682,80
Špeciálne monitorovacie vozidlo	023 Dopravné prostriedky	ks	3,00	63 952,00	191 856,00	230 227,20
Špeciálne monitorovacie vozidlo na transport EMEP vzoriek	023 Dopravné prostriedky	ks	1,00	64 192,00	64 192,00	77 030,40
Mobilný kontajner	023 Dopravné prostriedky	ks	5,00	31 200,00	156 000,00	187 200,00
Mobilná meracia stanica na príviesnom vozíku	023 Dopravné prostriedky	ks	1,00	58 361,00	58 361,00	70 033,20

Mobilná meracia stanica na automobilovom podvozku s kontajnerom	023 Dopravné prostriedky	ks	2,00	62 537,00	125 074,00	150 088,80
Mobilná meracia stanica – špeciálne upravené vozidlo	023 Dopravné prostriedky	ks	1,00	159 625,00	159 625,00	191 550,00
Odborný koordinátor	521 Mzdové výdavky	mesiac	48,00	2 151,78	103 285,44	103 285,44
Expert/špecialista	521 Mzdové výdavky	mesiac	240,00	1 951,27	468 304,80	468 304,80
Odborný/technický pracovník	521 Mzdové výdavky	mesiac	576,00	1 328,38	765 146,88	765 146,88
Terénny/pomocný pracovník	521 Mzdové výdavky	mesiac	48,00	1 124,13	53 958,24	53 958,24
Expert/špecialista kalibračného laboratória dohodár DOVP	521 Mzdové výdavky	hodina	4 200,00	13,08	54 936,00	54 936,00
Expert/špecialista kalibračného laboratória dohodár DOPČ	521 Mzdové výdavky	hodina	5 520,00	13,08	72 201,60	72 201,60
Odborný/technický pracovník kalibračného laboratória dohodár DOVP	521 Mzdové výdavky	hodina	1 400,00	9,70	13 580,00	13 580,00
Odborný/technický pracovník kalibračného laboratória dohodár DOPČ	521 Mzdové výdavky	hodina	1 840,00	9,70	17 848,00	17 848,00
Expert/špecialista pre NMSKO dohodár DOPČ	521 Mzdové výdavky	hodina	2 080,00	13,08	27 206,40	27 206,40
<b>SPOLU výdavky</b>					<b>17 203 262,36</b>	<b>20 328 621,36</b>
<b>SPOLU Hlavné aktivity projektu (celkové oprávnené priame výdavky projektu)</b>					<b>17 203 262,36</b>	<b>20 328 621,36</b>

Podporné aktivity projektu						
Názov výdavku	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena práce/ resp. cena [EUR]	Celková cena práce/resp. cena	
Projektový manažér - interný (pracovná zmluva)	521 Mzdové výdavky	mesiac	46,00	1 870,41	86 038,86	86 038,86
Dočasný pútač	518 Ostatné služby	ks	1,00	920,00	920,00	1 104,00
Stála tabuľa	518 Ostatné služby	ks	52,00	500,00	26 000,00	31 200,00
<b>SPOLU Podporné aktivity (celkové oprávnené nepriame výdavky projektu)</b>					<b>112 958,86</b>	<b>118 342,86</b>
<b>S P O L U (celkové oprávnené výdavky projektu)</b>					<b>17 316 221,22</b>	<b>20 446 964,22</b>