

D O D A T O K č. 4

**k Rámcovej zmluve o dielo č. ZoD 2000 – 0802 zo dňa 30. 8. 2000,
uzatvorený medzi zmluvnými stranami :**

1. Slovenský hydrometeorologický ústav

Sídlo: Jeséniová 17, 833 15, Bratislava 37

Zastúpený: Ing. Peter Rončák, CSc.
generálny riaditeľ

Osoba oprávnená
na rokovanie: Ing. Ladislav Ronchetti

IČO: 156 884
DIČ: 2020749852
IČ DPH: SK2020749852

Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Radlinského 32, 810 05 Bratislava
Číslo účtu: 7000239654/8180

Úplné znenie zriaďovacej listiny bolo vydané rozhodnutím ministra životného prostredia Slovenskej republiky 28. februára 2005 č. 8/2005 – 1.9.

(ďalej len „objednávateľ“)

2. MLU BRATISLAVA spol. s r. o.

Sídlo: Parková 3, 821 05 Bratislava

Zastúpená : Janette Balcová
konateľ spoločnosti

IČO: 31 335 829
DIČ: 2020343512
IČ DPH: SK2020343512

Bankové spojenie: 
Číslo účtu : 

Zapísaná v OR Okresného súdu Bratislava I, v odd. Sro, vložka č. 3779/B

(ďalej len „zhotoviteľ“)

uzatvorili tento DODATOK č. 4 k Rámcovej zmluve o dielo č. ZoD 2000-0802, Ev. č. SHMÚ 162-200-2000 zo dňa 30.8.2000 (ďalej len „rámcová zmluva o dielo“)

Úvodné ustanovenie

1. Predmetom dodatku č. 4 k rámcovej zmluve o dielo je rozšírenie servisných služieb poskytovaných zhotoviteľom podľa článku II zmluvy pre monitorovacie systémy objednávateľa, zahrňujúce THERMO analyzátory.
2. Z uvedeného dôvodu sa nahrádza príloha č. 1 a 2 k dodatku č. 3 rámcovej zmluvy o nové prílohy č. 1 a 2, ktoré zohľadňujú aktuálny stav.

I.

Ustanovenie článku III. rámcovej zmluvy o dielo sa mení takto:

1. Bod 3 1.1 veta prvá znie: „Celková cena za služby uvedené v čl. II odst. 2.2.1 je 1.162.823,- Sk bez DPH Zahŕňa dvakrát ročne kompletne servisné práce profylaktiky podľa prílohy číslo dva a súvisiace dopravné.“

II.

1. Zmluvné strany sa dohodli, že v roku 2006 zhotoviteľ vykoná pre analyzátory THERMO len jednu profylaktiku – ročnú, zahrňujúcu servisné práce podľa prílohy číslo dva.

III.

1. Zmluvné strany zhodne prehlasujú, že nedeliteľnú súčasť DODATKU č. 4 k rámcovej zmluve o dielo tvoria aktualizované prílohy: č. 1 – Zoznam systémov, č. 2 – Zoznam servisných prác profylaktiky prístrojov a č. 4 – Zoznam zodpovedných zástupcov objednávateľa. Uvedené prílohy nahrádzajú pôvodné prílohy DODATKU č. 3 k rámcovej zmluve o dielo.
2. Ostatné ustanovenia rámcovej zmluvy o dielo týmto dodatkom nedotknuté ostávajú bezo zmeny.
3. DODATOK č. 4 rámcovej zmluvy o dielo je vyhotovený v štyroch vyhotoveniach majúcich rovnakú platnosť, z ktorých dva obdrží zhotoviteľ a dve vyhotovenia obdrží objednávateľ.
4. Zmluvné strany zhodne prehlasujú, že si DODATOK č. 4 k rámcovej zmluve o dielo prečítali, že tento nebol dojednaný v tiesni alebo za nevýhodných podmienok, a ako výraz svojej slobodnej vôle ho podpisujú.

V Bratislave, dňa 12 JUL 2006

Objednávateľ.....

V Bratislave, dňa 7 JUL 2006

Zhotoviteľ.....

PRÍLOHA č. 1 k DODATKU č. 4
ZOZNAM SYSTÉMOV

Lokality	ML 9650	ML 9841	ML 9830	ML 9810	ML 9811	ML 8590	ML 8770	R&P 1400A	R&P 1400AB	R&P 8500 FDMS	R&P Partisol 2000/2000FRM	R&P Partisol Plus 2025	MLU 100A	MLU 200A	MLU 200E	MLU 300	MLU 400	MLU 955	Thermo 42C	Thermo 43C	Thermo 48C	Thermo 49C	Thermo ESM FH 62-IR	Thermo ESM FH 85SK	Mersy-GS-15	MLU DAS systémy	Pristroje spolu	SPC	Spolu prístroje/SPC	Meteorologické snímače	Kontajner	Odberové sondy	Spolu					
1 BA - SHMU+kai. lab			2			1				1																									11			
2 BA - Petržalka									2	2	1												1													10		
3 BA - Trnavské Mýto									1	1	1												1													8		
4 BA - Kamenné nám.									1	1	1												1													7		
5 BA - Koliba									1		1														1											6		
6 BA - Mobilná stanica	1	1	1	1					1	1	1																									9		
7 KE - SHMU	1	2		1																																5		
8 KE - Štúrova	1	1	1						1	1																										10		
9 KE - Strojárska									1	1	1	1											1													8		
10 KE - Podhradová																																					2	
11 Topoľníky									1	1																										6		
12 Trnava									1	1	1			1	1	1																				11		
13 Senica									1	1	1			1	1	1																				10		
14 Nitra									1	1	1	1		1	1	1																				12		
15 Prievidza									1																												8	
16 Handlova	1	1							1																												8	
17 Bystričany									1																												5	
18 Trenčín	1	1							1	1	1					1																					8	
19 Zilina - V. Okružná									1					1	1	1																					7	
20 Zilina - Vičince									2	2	1			1	1			1																			12	
21 Martin																	1						1														3	
22 Ružomberok-Riadok	1								1	1																											8	
23 Chopok																																						4
24 Liesek													1																								4	
25 BB - SHMU	1	2																																			3	
26 BB - Nám. Slobody	1	1	1							1	1	1																									12	
26 BB - Zelená																																					4	
27 Ziar nad Hronom									1																												5	
28 Hnúšťa									1					1	1																						8	
29 Jelšava	1	1							1	1	1	1																									11	
30 Prešov - Sídliisko 3										1																											2	
31 Prešov - Solivar										1	1			1	1	1																					10	
32 Humenné	1	1								1	1	1																									11	
33 Vranov n. Toplou	1	1							1			1																									9	
34 Starina																																					5	
35 Stará Lesná													1																									1
36 Strbské pleso																																					1	
37 Solisko																																					1	
38 Gánovce																																					2	
39 Lomnický štít																																					1	
40 Krompachy	1	1							1		1																										9	
41 Veľká Ida									1																												3	
42 Strážske	1	1							1	1																											9	
Spolu	13	15	5	3	4	1	1	13	19	20	16	3	7	7	2	7	6	2	6	12	4	11	4	1	1	10	193	16	209	15	29	40			293			

PRÍLOHA č. 2 k DODATKU č. 4

ZOZNAM SERVISNÝCH PRÁČ PROFYLAKTIKY PRÍSTROJOV

Bežná profylaktika zahŕňa nasledovné servisné úkony:

- kontrola teflónových filtrov
- kontrola (nastavenie) prietoku vzorky analyzátorov
- kontrola základných technických parametrov analyzátorov
- kontrola a nastavenie UV lampy analyzátorov SO₂ a O₃
- vyčistenie molitanových vetracích filtrov
- kontrola nameraných dát a kalibračných údajov v PC alebo loggeri
- kontrola tesnosti (stav DFU a DX filtrov) TEOMu
- kontrola tlaku pumpy TEOMu
- vyčistenie ventilátorov na prístrojoch Partisol 2000/2000FRM/2025
- kontrola pumpy Partisolov 2000/2000FRM/2025
- kontrola posunu pásky prístrojov ESM FH62 I-R
- vyčistenie meracej hlavice prístrojov ESM FH62 I-R
- kontrola uhlíkových lamiel v pumpe prístrojov ESM FH62 I-R

Ročná profylaktika zahŕňa nasledovné servisné úkony:

- kompletná bežná profylaktika

ML9850

- výmena aktívneho uhlia
- vyčistenie restriktora vo flow bloku
- vyčistenie vstupnej teflónovej hadičky
- výmena tesnení vo flow bloku
- nastavenie tlaku a prietoku
- nastavenie UV lampy
- kontrola optického filtra
- výmena vysušovača vo fotonásobiči
- celková kontrola funkčnosti

ML9841

- vyčistenie reakčnej komory
- vyčistenie kritických trysiek v ISO flow bloku
- vyčistenie ventilovej sady
- vyčistenie vstupnej teflónovej hadičky
- vyčistenie teflónových hadičiek pri ventilovej sade
- výmena tesniacich krúžkov O₃ kanálu a reakčnej komory
- výmena sinterfiltra O₃ kanálu
- výmena vysušovača vo fotonásobiči
- výmena DFU filtra
- nastavenie tlakov
- celková kontrola funkčnosti

ML9830

- výmena náplne nulového filtra
- vyčistenie korelačného kotúča
- vyčistenie ventilovej sady
- vyčistenie vstupných hadičiek po teflónový filter
- kontrola a vyčistenie restriktora vo flow bloku
- výmena tesnení flow bloku
- kontrola (nastavenie) zrkadiel reakčnej komory
- v prípade potreby úprava výstupného signálu z reakčnej komory
- nastavenie tlaku a prietoku
- kontrola tesnosti
- celková kontrola funkčnosti

ML9810/11/12

- výměna těsnění O₃ kalibrátora (ML9811/12)
- výměna těsnění flow bloku (ML9810/11/12)
- výměna těsnění meracej trubice
- výměna ozónového scrubbera (v prípade potreby)
- vyčistenie meracej trubice
- vyčistenie kritických trysiek prietoku (ML8810)
- nastavenie tlaku a prietoku
- kontrola a vyčistenie restriktora vo flow bloku (ML9810/11/12)
- celková kontrola funkčnosti

ML8590

- výměna náplní
- výměna DFU filtra
- kontrola prietokomerov
- celková kontrola funkčnosti

ML8770

- kontrola tlaku pumpy
- výměna DFU filtra
- vyčistenie kritickej trysky
- nastavenie prietoku
- celková kontrola funkčnosti

TEOM 1400/A/AB/FDMS

- kontrola a vyčistenie odberovej hlavice
- overenie kalibračnej konštanty
- nastavenie prietoku
- kontrola tesnosti TEOMu
- kontrola tlaku pumpy
- celková kontrola funkčnosti

Partisol 2000/2000FRM/2025

- kontrola a vyčistenie odberovej hlavice
- kontrola nastavenia prietoku
- kontrola tesnosti
- kontrola tlaku pumpy
- výměna In-Line filtrov
- celková kontrola funkčnosti

MLU100A

- výměna aktivního uhlia
- nastavenie tlaku a prietoku
- kontrola optického filtra
- výměna DFU filtra
- vyčistenie reakčnej komory
- kontrola tesnosti
- kontrola tlaku pumpy
- vyčistenie kritických trysiek prietoku
- výměna těsnění vo flow bloku
- výměna Sinter filtra
- celková kontrola funkčnosti

MLU200A,E

- výmena aktívneho uhlia
- výmena tesniacich krúžkov reakčnej komory
- výmena tesniacich krúžkov kritických trysiek
- výmena DFU filtra
- vyčistenie kritických trysiek prietoku
- vyčistenie reakčnej komory
- nastavenie tlaku a prietoku
- kontrola tlaku pumpy
- celková kontrola funkčnosti

MLU300

- výmena náplne nulového filtra
- výmena tesniacich krúžkov kritických trysiek
- vyčistenie kritických trysiek prietoku
- kontrola a nastavenie výstupného signálu z reakčnej komory
- kontrola tlaku pumpy
- kontrola tesnosti
- nastavenie tlaku a prietoku
- celková kontrola funkčnosti

MLU400

- výmena tesniacich krúžkov kritických trysiek
- vyčistenie kritických trysiek prietoku
- nastavenie tlaku a prietoku
- kontrola O3 scrubbera
- výmena DFU filtra
- kontrola tlaku pumpy
- kontrola čistoty reakčnej komory
- výmena aktívneho uhlia
- celková kontrola funkčnosti

Mersy-GS-15

- kontrola prietoku
- celková kontrola funkčnosti

MLU955

- výmena prachového filtra na vstupe
- vyčistenie ventilátora
- vyčistenie lampy
- kontrola prietoku nosného plynu
- kontrola tesnosti
- celková kontrola funkčnosti

SPC jednotka

- výmena aktívneho uhlia
- vyčistenie kritickej trysky
- kontrola funkčnosti tlakového ventilu pre SPAN
- kontrola teploty difúznej komory
- celková kontrola funkčnosti

MLU DAS systém

- kontrola konektorov a káblov od analyzátorov
- kontrola pripojenia
- kontrola nastavenia jednotlivých kanálov
- kontrola funkčnosti MLU DAS systémov
- kontrola pripojenia GSM modemov

Analýzátor NO/NO₂/NO_x – model 42C

- vyčistenie od prachu
- vyčistenie kapilár v ultrazvukovej čističke
- vyčistenie reakčnej komory
- kontrola tesnosti
- kontrola a nastavenie prietoku
- kontrola a nastavenie tlaku
- kontrola tlaku čerpadla (prípadná výmena opotrebovaných častí)
- výmena aktívneho uhlia
- výmena O-krúžkov pri kapilárach
- kontrola elektrických a pneumatických parametrov po ročnej kontrole

Analýzátor SO₂ – model 43C

- vyčistenie od prachu
- vyčistenie vstupnej teflonovej hadičky
- vyčistenie kapilár v ultrazvukovej čističke
- kontrola tesnosti
- kontrola a nastavenie prietoku
- kontrola a nastavenie tlaku
- kontrola tlaku čerpadla (prípadná výmena opotrebovaných častí)
- kontrola intenzity a stability UV lampy (prípadná výmena)
- výmena aktívneho uhlia
- výmena tesniacich krúžkov kapiláry
- kontrola elektrických a pneumatických parametrov po ročnej kontrole

Analýzátor CO – model 48C

- vyčistenie od prachu
- vyčistenie kapilár v ultrazvukovej čističke
- kontrola tesnosti
- kontrola a nastavenie prietoku
- kontrola a nastavenie tlaku
- kontrola tlaku čerpadla
- kontrola korelačného kotúča
- kontrola zero filtra (prípadná výmena náplne)
- kontrola elektrických a pneumatických parametrov po ročnej kontrole
- nastavenie CO signálu, koeficientov CO/ZERO

Analýzátor O₃ – model 49C

- vyčistenie od prachu
- vyčistenie kapilár v ultrazvukovej čističke
- vyčistenie O₃ ventilov
- kontrola tesnosti
- kontrola a nastavenie prietoku
- kontrola a nastavenie tlaku
- kontrola tlaku čerpadla
- kontrola, v prípade potreby vyčistenie meracích trubíc
- kontrola účinnosti O₃ Zero filtra
- nastavenie O₃ lampy
- kontrola elektrických a pneumatických parametrov po ročnej kontrole

Sekvenčný vzorkovač – model FH 95 SEQ

- vyčistenie od prachu a nečistôt
- vyčistenie vzorkovacej hlavice
- vyčistenie nasáv. hlavice
- kontrola tesnosti
- kontrola a nastavenie prietoku
- kontrola a nastavenie tlaku
- kontrola tlaku čerpadla
- kontrola elektrických a pneumatických parametrov po ročnej kontrole

Prachomer – model FH62-IR

- vyčistenie od prachu
- vyčistenie nasávacej hlavice
- vyčistenie hlavice mechanizmu
- kontrola tesnosti
- kontrola a nastavenie prietoku
- kontrola stavu pumpy
- kontrola stavu mechanizmu pohybu filtračného pásu
- kontrola elektrických a pneumatických parametrov po ročnej kontrole

PRÍLOHA č. 4 k DODATKU č. 4

Zoznam zodpovedných zástupcov objednávateľ'a, oprávnených od zhotoviteľ'a požadovať činnosti uvedené v bode 2.2.2., a pri výkone profylaktiky odsúhlasovať jej výkon a opravy zistených závad

SHMÚ Bratislava

Ing. Ladislav Ronchetti 02 59415167, 0908755490, ladislav.ronchetti@shmu.sk
Ing. Cyril Burda 02 59415378, 54775179, 0905455246, cyril.burda@shmu.sk
Ing. Peter Varjan 02 59415192, peter.varjan@shmu.sk
Ing. Magdaléna Brežná 02 59415144, magdalena.brezna@shmu.sk

RS SHMÚ Banská Bystrica

Ing. Ján Kluka 048 4729620, 0905455241, jan.kluka@shmu.sk
RNDr. Terézia Majlingová 048 4729681, terezia.majlingova@shmu.sk

RS SHMÚ Košice

RNDr. Gabriel Szabo 055 7961730, 0905455243, gabriel.szabo@shmu.sk
Ján Onderko 055 7961721, 6337132, 0905494103, jan.onderko@shmu.sk

Zoznam zodpovedných zástupcov odberateľ'a, oprávnených pri výkone profylaktiky odsúhlasovať jej výkon a opravy zistených závad

SHMÚ Bratislava

Rastislav Kern 02 59415337, 0905455242, rastislav.kern@shmu.sk
Vladimír Kovarík 02 59415337
Peter Pavelek 02 59415372 peter.pavelek@shmu.sk

RS SHMÚ Banská Bystrica

Ing. Tatiana Lieskovská 048 4729683, 0905455244, tatiana.lieskovska@shmu.sk
Alena Ronchetti 048 4729683, alena.ronchetti@shmu.sk
Ing. Vladimír Potocký 048 4729680, 0905455244, vladimir.potocky@shmu.sk

RS SHMÚ Košice

Július Onda 055 7961747, julius.onda@shmu.sk
Radoslav Onderko 055 7961721, 6337132, radoslav.onderko@shmu.sk

Zodpovedný zástupca - osoba oprávnená rokovať v zmluvných veciach za SHMÚ a odsúhlasit' servisný výkon bez prítomnosti zodpovedného pracovníka SHMÚ:

SHMÚ Bratislava

Ing. Ladislav Ronchetti 02 59415167, 0908755490, ladislav.ronchetti@shmu.sk