

VUJE, a.s. Okružná 5 918 64 Trnava	VLASTNÉ PRÁCE A SLUŽBY HRADENÉ Z NJF	Číslo Útvar: Obdobie:	10/2013/ESV 750 11/2013
Zapísaný v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka č. 164/T			
IČO: 31450474 DIČ: 2020392539 IČ DPH: SK2020392539	Bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia, a.s. Číslo účtu: 6622505027/1111 Konštantný symbol:		

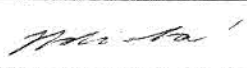
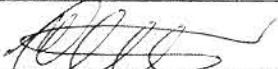
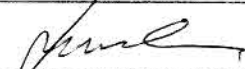
Odberateľ

Národný jadrový fond na vyrad'ovanie jadrových zariadení a na nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi			
Mierová 19 Bratislava IČO	827 15 30865433		

Číslo zmluvy	7408/00/13
Číslo žiadosti	2/A/VUJE/2013 - dodatok č.1
Názov žiadosti:	Vyrad'ovanie JZ Experimentálna spaľovňa, obj.č. 76/B

Text - popis realizovaných prác a služieb	MJ	Množstvo v MJ	Jednotková cena v €/MJ	Cena celkom v €
Inžinierske činnosti:				
Čias.vyh. PRG č. 04/ESV-VUJE-2013 a inž.doz.	hod	46	43,00 €	1 978,00 €
Výkonné činnosti:				
Výkon fyzickej likvidácie zariadení ESV podľa PRG č. 04/ESV-VUJE/2013 - demontáž snímačov propán-bután v prac. prostr. cementácia výmurovky pece (výroba 5 sudov) čistenie vnút. častí chlad. trubiek účasť pri preprave RAO do BSC, uprat. práce Radičná kontrola	hod	278	43,00 €	11 954,00 €
Charakterizácia odpadu, výkony VUJE	hod	52	43,00 €	2 236,00 €
Charakterizácia odpadu, výkony WERT	hod	24	43,00 €	1 032,00 €
Spracovanie RAO v JAVYS				11 867,00 €
Priamy materiál				82 793,94 €
				1 336,00 €
Spolu za práce a služby				113 196,94 €

Prílohy: denník inž. a výkon. činností, faktúry WERT, JAVYS, MEVA-SK

Schválenie			
Meno a priezvisko	Ing. Zuzana Holická ved. oddelenia pre technológie spracovania RAO	Ing. Ľubomír Chmelík ved.oddelenia technicko- ekonomickej podpory projektov	Ing. Marián Štubňa, CSc. riaditeľ divízie radiačnej bezpečnosti, likvidácie JZ a spracovania RAO
Dátum	30.11.2013	30.11.2013	30.11.2013
Podpis			

DENNÍK

INŽINIERSKÝCH A VÝKONNÝCH ČINNOSTÍ

NOVEMBER 2013

Vyrad'ovanie JZ VUJE II. Etapa

Vyrad'ovanie experimentálnej spaľovne VUJE

POPIS ČINNOSTI, PRACOVNÍCI, ODPRACOVANÉ HODINY

Obdobie : 04.11.2013 – 08.11.2013

Popis výkonných činností :

- transport kontajnera 2-EM-01 č. 96 s kovovým odpadom (čistá váha 683 kg) z obj. 76/B do HVB;
- demontáž snímačov propán-butánu v suterénu ESV (6 ks) a uloženie do MEVA suda;
- váženie sudov s kovom na lisovanie (5 sudov), váženie a balenie filtračných vložiek HEPA filtra (6 ks):
 - č. 1 (OS-0065-R12) - rámy predfiltra, snímače plynu (č. váha 74 kg), $D_p=2 \mu\text{Sv/h}$;
 - č. 2 (OS-0913-R11) - rámy predfiltra (čistá váha 29 kg), $D_p = 2 \mu\text{Sv/h}$;
 - č. 3 (OS-1050-R12) - trubky chladiča (čistá váha 177 kg), $D_p = 35 \mu\text{Sv/h}$;
 - č. 4 (OS-bez) - trubky chladiča (čistá váha 191 kg), $D_p = 10 \mu\text{Sv/h}$;
- Filtračné vložky - 6 ks, váha 1 ks - 16 kg, D_p filtrov = 1,5 - 2,5 $\mu\text{Sv/h}$.
- cementácia výmurovky pece ESV, sud č. 1 VHB-0050-CC13, OS-1035-R12, celková váha s obalom - 333 kg, $D_p=10 \mu\text{Sv/h}$;
- poriadok na pracovisku.

Zamestnanci – počet hodín

64 hod

Pekár Daniel

16 hod

Horváth Vojtech

24 hod

Majerník Andrej

8 hod

Suchoň Milan

16 hod

Gamaspektrometrická analýza vzoriek HEPA filtrov (6 ks) - 05.11.2013:

- príprava vzoriek na meranie, váženie, zabalenie, meranie gama spektra, vyhodnotenie - 6 x 1 hod

Zamestnanci – počet hodín

6 hod

Škrabáková-Kolníková Mária

3 hod

Malá Zuzana

3 hod

Inžiniersky dozor:

Zamestnanci - počet hodín

2 hod

Ing. Kevický Dušan

2 hod

Podpis zhotoviteľa :

Podpis pracovníka NJF SR :

4.12.2013

POPIS ČINNOSTI, PRACOVNÍCI, ODPRACOVANÉ HODINY

Obdobie : 11.11.2013 – 15.11.2013

Popis výkonných činností :

- demontáž signalizácie propán - bután - 6 ks staníc METREX DH - dekontaminácia;
- príjem a uskladnenie 40 ks MEVA sudov;
- čistenie vnútorných častí chladičových trubiek (odbrus + oklep trubiek);
- fragmentácia rámov meračov plynov propán-bután;
- uloženie meracích prístrojov METREX + ocel. konštrukcie do MEVA suda č. 25;
- príprava 2 ks MEVA sudov s kovom na transport (dekontaminácia, uloženie na palety);
- transport 2 ks MEVA sudov (rámy z predfiltra - na lisovanie) z obj. 76/B do BSC:
 1. sud VHB 0202 VL13 (celková váha s obalom 99 kg);
 2. sud VHB 0203 VL13 (celková váha s obalom 50 kg);
- poriadok na pracovisku.

Zamestnanci – počet hodín

88 hod

Horváth Vojtech

32 hod

Suchoň Milan

32 hod

Pekár Daniel

24 hod

Gamaspekrometrická analýza vzoriek:

- vzorky kovu - trubka z chladiča 2ks (12.11.2013), príprava vzorky na meranie, váženie, zabalenie, meranie gama spektra, vyhodnotenie - 3 hod,
- vzorky s CP výmurovky - 11.11.2013 (VHB-0042-CC13 = 24,5 MPa), 14.11.2013 (VHB-0045-CC13 = 26,9 MPa), 15.11.2013 (VHB-0046-CC13 = 26,3 MPa) - stanovenie pevnosti CP z CZ - 3 x 1 hod.

Zamestnanci – počet hodín

6 hod

Škrabáková-Kolníková Mária

3 hod

Malá Zuzana

3 hod

Radiačná kontrola

Odber oterov z materiálu určeného na meranie na CMP, meranie aktivity oterov.

Zamestnanci – počet hodín

12 hod

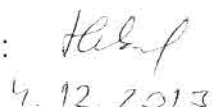
Ing. Dušan Ondriš

12 hod

Podpis zhotoviteľa :



Podpis pracovníka NJF SR :



4. 12. 2013

POPIS ČINNOSTI, PRACOVNÍCI, ODPRACOVANÉ HODINY

Obdobie : 18.11.2013 – 22.11.2013

Popis výkonných činností :

- cementácia výmurovky (MEVA sud):
 - č. 2: VHB-0051-CC13, celková hmotnosť s obalom 342 kg, Dp=10 μ Sv/h;
 - č. 3: VHB-0052-CC13, celková hmotnosť s obalom 341 kg, Dp=35 μ Sv/h;
 - č. 4: VHB-0053-CC13, celková hmotnosť s obalom 307 kg, Dp=8 μ Sv/h;
 - č. 5: VHB-0054-CC13, celková hmotnosť s obalom 329 kg, Dp=12 μ Sv/h;
- poriadok na pracovisku.

Zamestnanci – počet hodín

88 hod

Horváth Vojtech	8 hod
Majerník Andrej	24 hod
Pekár Daniel	32 hod
Suchoň Milan	16 hod
Suchoň Marián	8 hod

Gamaspektrometrická analýza vzoriek výmurovky z pece:

- vzorky s CP - 5ks (18.11.2013, 20.11.2013), príprava vzorky na meranie, váženie, zabalenie, meranie gama spektra, vyhodnotenie - 5 x 3 hod.,
- vzorky s CP výmurovky - 20.11.2013 (VHB-0047-CC13 = 17,5 MPa), 21.11.2013 (VHB-0048-CC13 = 24,6 MPa), 22.11.2013 (VHB-0049-CC13 = 20,1 MPa) - stanovenie pevnosti CP z CZ - 3 x 1 hod.

Zamestnanci – počet hodín

18 hod

Škrabáková-Kolníková Mária	5 hod
Malá Zuzana	9 hod
Holická Zuzana	4 hod

Inžiniersky dozor:

Zamestnanci - počet hodín

4 hod

Ing. Zuzana Holická	4 hod
---------------------	-------

Radiačná kontrola - kontrola aktivity aerosólov v pracovnom prostredí a výpustiach
ESV (bilančné meranie)

Zamestnanci - počet hodín

20 hod

Ing. Dušan Ondriš	20 hod
-------------------	--------

Podpis zhotoviteľa :



Podpis pracovníka NJF SR :



4.12.2013

POPIS ČINNOSTI, PRACOVNÍCI, ODPRACOVANÉ HODINY

Obdobie : 25.11.2013 – 29.11.2013

Popis výkonných činností :

- príprava sudov s CP s výmurovkou na transport - čistenie a dekontaminácia sudov a ich uloženie na palety;
- demontáž ICAMu a jeho odovzdanie na kalibráciu;
- transport sudov s CP s výmurovkou do BSC (26.11.2013):
 - sud VHB-0050-CC13;
 - sud VHB-0051-CC13;
 - sud VHB-0052-CC13;
 - sud VHB-0053-CC13;
 - sud VHB-0054-CC13;
- poriadok na pracovisku.

Zamestnanci – počet hodín **32 hod**

Suchoň Milan	16 hod
Pekár Daniel	16 hod

Čiastkové vyhodnotenie PRG-04/ESV-VUJE/2013 - Vyradovanie aktívnej časti technológie – ESV v obj. 76/B

Zamestnanci – počet hodín **40 hod**

Ing. Zuzana Holická	40 hod
---------------------	--------

Radiačná kontrola - kontrolná kalibrácia kontinuálneho monitora alfa aktivity ICAM

Zamestnanci - počet hodín **20 hod**

Ing. Dušan Ondriš	20 hod
-------------------	--------

Podpis zhotoviteľa : *Holícká*

Podpis pracovníka NJF SR : *Holícká*
4.12.2013

Celkom za november 2013 :

- transport kontajnera 2-EM-01 č. 96 s kovovým odpadom (čistá váha 683 kg) z obj. 76/B do HVB;
- váženie sudov s kovom na lisovanie (5 sudov), váženie a balenie HEPA - filtra (6 ks):
 - č. 1 (OS-0065-R12) - rámy predfiltra, snímače plynu (č. váha 74 kg), Dp=2 μ Sv/h;
 - č. 2 (OS-0913-R11) - rámy predfiltra (čistá váha 29 kg), Dp = 2 μ Sv/h;
 - č. 3 (OS-1050-R12) - trubky chladiča (čistá váha 177 kg), DP = 35 μ Sv/h;
 - č. 4 (OS-bez) - trubky chladiča (čistá váha 191 kg), Dp = 10 μ Sv/h;
 - HEPA filter 6 ks, váha 1 ks - 16 kg, Dp filtrov = 1,5 - 2,5 μ Sv/h.
- demontáž signalizácie propán-bután - 6 ks staníc METREX DH - dekontaminácia, fragmentácia rámov meračov;
- príjem a uskladnenie 40 ks MEVA sudov;
- čistenie vnútorných častí chladičových trubiek (odbrus + oklep trubiek);
- uloženie meracích prístrojov METREX + oceľ. konštrukcie do MEVA suda č. 25;
- transport 2 ks MEVA sudov (rámy z predfiltra - na lisovanie) zo 76/B do BSC:
 - sud VHB 0202 VL13 (čistá váha 74 kg);
 - sud VHB 0203 VL13 (čistá váha 29 kg);
- zacementovanie výmurovky pece ESV (5 MEVA sudov):
 - č. 1: VHB-0050-CC13, OS-1035-R12, 335 kg, Dp=10 μ Sv/h;
 - č. 2: VHB-0051-CC13, OS-bez, 342 kg, Dp=10 μ Sv/h;
 - č. 3: VHB-0052-CC13, OS-bez, 341 kg, Dp=35 μ Sv/h;
 - č. 4: VHB-0053-CC13, OS-0987-R12, 307 kg, Dp=8 μ Sv/h;
 - č. 5: VHB-0054-CC13, OS-0586-R12, 329 kg, Dp=12 μ Sv/h;
- transport sudov s CP s výmurovkou do BSC (26.11.2013):
 - sud VHB-0050-CC13;
 - sud VHB-0051-CC13;
 - sud VHB-0052-CC13;
 - sud VHB-0053-CC13;
 - sud VHB-0054-CC13;
- čiastkové vyhodnotenie PRG-04/ESV-VUJE/2013 – Vyradovanie aktívnej časti technológie – ESV v obj. 76/B

Výkonné práce 154 hod
Inžinierska práca 10 hod

Celkom : 400 hod

Podpis zhotoviteľa: *M. H. H.*

Podpis pracovníka NJF SR: *K. H.*
4. 12. 2013