

Jadrová a vyrad'ovacia spol. a.s. Tomášikova 22 821 02 Bratislava	<b>VLASTNÉ PRÁCE A SLUŽBY</b> <b>HRADENÉ Z NJF</b>	Číslo dokladu: <b>17/08/2013</b> Útvar: <b>2110</b> Obdobie: <b>november</b>
Zapísaná v OR Okres. súdu Bratislava I, odd.: Sa, vložka č. 4649,/B		
IČO: 35946024 IČ DPH: SK 2022036599 DIČ: 2022036599	Bankové spojenie: Tatra banka Číslo účtu: 2629106127/1100 Konštantný symbol:	

Odberateľ

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

Číslo zmluvy	<b>30000170</b>
Číslo žiadosti	<b>08/A/2012/JAVYS, dodatok č. 2</b>
Názov žiadosti:	<b>Nakladanie s RAO z vyrad'ovania JE V1</b>

Text - popis realizovaných prác a služieb	MJ	Množstvo v MJ	Jednotková cena v €/MJ	Cena celkom v €
Demontáž a triedenie	t	6,615	1 425,42	9 429,15
Fragmentácia	t	6,615	2 417,76	15 993,48
Dekontaminácia	t	3,090	6 463,42	19 971,97
Monitorovanie CMP	t	3,090	1 019,43	3 150,04
Spracovanie VZT filtrov	t	0,411	89 939,44	36 965,11
<b>Spolu za práce a služby</b>				<b>85 509,75</b>

Prílohy:

Doklad o vykonaní vlastných prác a služieb pri vyrad'ovaní JE A1	3/2110/2013
--	-------------

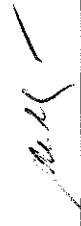


Schválenie			
Priezvisko a meno	<b>Ing. Kudláč Ľuboš</b> vedúci odboru plán.,control.a kalk.	<b>Ing. Slamková Elena</b> vedúci sekcie ekonomiky poverený zastupovaním	<b>Ing. Masár Anton</b> riaditeľ divízie ekonomiky a služieb
Dátum			
Podpis			

**Doklad o vykonaní vlastných prác a služieb pri vyrad'ovaní JE A1**

<b>Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.</b> <b>Tomášikova 22</b> <b>821 02 Bratislava</b>	<b>ODBOR RIADENIA A PRÍPRAVY</b>		Číslo dokladu:	
	<b>PREVÁDZKY JZ</b>		Číslo akcie:	<b>08/A/12/02/JAVYS</b>
			Obdobie:	<b>01.11.2013-30.11.2013</b>

Číslo zmluvy/žiadost' NJF	<b>08/A/2012/JAVYS - Dodatok č. 2</b>	Odberateľ	<b>NJF</b>
Názov zmluvy/žiadost' NJF	<b>02 - Nakladania s kovovým RAO, spracovanie VZT filtrov a elektrických káblov</b>		

NS	KO	Text - popis realizovaných prác a služieb	KO vyrad'ovania JE A1	MJ	Množstvo v MJ
2110	23 203	Demontáž a triedenie PRAO	10 718	t	6,615
2110	23 204	Fragmentácia PRAO	10 718	t	6,615
2110	23 205	Dekontaminácia	10 718	t	3,090
2110	23 206	CMP monitorovanie materiálov	10 718	t	3,090
2110	23 222	Spracovanie VZT filtrov	10 718	t	0,411
2110	23 222	Spracovanie elektrických káblov	10 718	t	0



Odborný útvar: 2230	Vystavil:	Schválil:	Overil:
Priezvisko a meno:	<b>Ing. Peter Neštický</b> technik systémový inžinier - prípravy prevádzky RAO	<b>Ing. Jozef Škoda</b> ved.odb. riad. a prípr. prevádzky JZ	<b>Ing. Pavel Hekel</b> zástupca NJF
Podpis:			
Dátum:	3.12.2013	3.12.2013	4.12.2013

Príloha k žiadosti NJF - 02 - Nakladania s kovovým RAO, spracovanie VZT filtrov a elektrických káblov

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s. Tomášikova 22 821 02 Bratislava	ODBOR SPRACOVANIA RAO	Číslo akcie:	08/A/12/02/JAVYS
		Obdobie:	1.11. - 30.11.2013
		Útvar	2110

Číslo zmluvy/žiadost' NJF	08/A/12/JAVYS -Dodatok č. 2	Odberať	NJF
Názov zmluvy/žiadost' NJF	02 - Nakladania s kovovým RAO, spracovanie VZT filtrov a elektrických káblov		

NS	KO	Text - popis realizovaných prác a služieb	KO vyrad'. JE V1	MJ	Množstvo v MJ
2110	23203	Demontáž a triedenie	10718	t	6,6150 ✓
2110	23204	Fragmentácia	10718	t	6,6150 ✓
2110	23205	Dekontaminácia	10718	t	3,0900 ✓
2110	23 206	Monitorovanie	10718	t	3,0900 ✓
2110	23 222	Spracovanie VZT filtrov	10718	t	0,4110 ✓
2110	23 222	Spracovanie elektrických káblov	10718	t	0,0000

	Vystavil:	Schválil:	
Priezvisko a meno:	Ing. Ľudovít Závodský	Ing. Miroslav Miklovič	
	špecialista spracovania RAO	vedúci odboru 2110	
Podpis:			
Dátum:	03. 12. 2013	03. 12. 2013	

## Príloha k podkladu na fakturáciu k Žiadosti č. 08/A/12/JAVYS – dod. č. 2 – november / 2013

Zaobchádzanie s RAO – Riadené uvoľňovanie do ŽP (demontáž a triedenie kovových RAO, fragmentácia, dekontaminácia kovových RAO, monitorovanie zdekontaminovaných kovových odpadov a betónovej sute)

Kovové RAO sú po demontáži a triedení spracovávané na nasledovných zariadeniach podľa hrúbky steny kovového RAO a podľa vonkajších geometrických rozmerov na nasledovných zariadeniach:

Plazmové rezacie zariadenie	NETRAZIP 540	OBJ.34; m.č. 13; ±0,0 m	PS 001
Hydraulické nožnice	US 2 / 600	OBJ.34; m.č. 13; ±0,0 m	PS 002
Hydraulické strihadlo	HS 300-1	OBJ.34; m.č. 13; ±0,0 m	PS 002
Kotúčová automatická píla	PKA 25A	OBJ.34; m.č. 13; ±0,0 m	PS 002
Univerzálne nožnice	NPM 10-A	OBJ.34; m.č. 13; ±0,0 m	PS 002
Ručné hydraulické nožnice	NH1-100	OBJ.34; m.č. 13; ±0,0 m	PS 003
Triedenie materiálov	pracovný stôl	OBJ.34; m.č. 13; ±0,0 m	PS 003
Otryskávač	OPTIMA 10-14-T-2/7.5 FM-PLC	OBJ.34; m.č. 13; ±0,0 m	PS 007
Automatická hydraulická priečna píla	MOD 560 CNC 90°	OBJ.34; m.č. 13; ±0,0 m	PS 007
Špeciálna hydraulická pozdĺžna píla	MOD 560 A CNC 180°	OBJ.34; m.č. 13; ±0,0 m	PS 007
Veľkokapacitná dekontaminačná linka	Sústava 6 ks dekontaminačných vaní	OBJ.34; m.č. 13; ±0,0 m	PS 24

Po fragmentácii sú kovové RAO dekontaminované na veľkokapacitnej dekontaminačnej linke v obj. 34 (mokrú dekontamináciu – chemickú, ultrazvukovú a elektrochemickú). Pracovisko suchej dekontaminácie - otryskávač je uvedené vyššie.

Kovové RAO po dekontaminácii sú merané technikom radiačnej bezpečnosti a podľa výšky zvyškovej kontaminácie sa vracajú na opätovnú dekontamináciu alebo sú skladované v sudoch na ďalšie spracovanie (predpokladáme pretavbu). Kovové RAO z CMP, ktoré nevyhovujú limitom pre uvoľnenie do ŽP sú buď pretriedené (v prípade drobných častí), alebo sú skladované v sudoch na ďalšie spracovanie ( opätovnú dekontamináciu, alebo pretavbu ).

V mesiaci november r. 2013 boli spracovávané kovové RAO z JE V1, ktoré vznikli demontážou jadrovej energetických zariadení v JE V-1 v obj. č. 800, m. č. R 033 - 036 na podlaží - 1,7 m a v m. č. R 117 na podlaží + 2,7 m.

Pri prácach s kovovými RAO z JE V-1 v novembri bolo vytriedené, nafragmentované celkom 6 615,0 kg kovových RAO. Z uvedeného množstva sa zdekontaminovalo celkom 3 090,0 kg kovových RAO.

Kovové odpady boli po dekontaminácii monitorované na CMP. V novembri r. 2013 bolo zmonitorované celkom 3 090,0 kg uhlíkatej ocele z V-1, pričom pre vývoz do životného prostredia vyhovelo 3 090,0 kg.

JAVYS, a. s.

03. 12. 2013



Vypracoval: Ing. Ľudovít Závodský  
špecialista spracovania RAO

**Príloha k podkladu na fakturáciu k Žiadosti č. 08/A/12/JAVYS - dod. č. 2 – november  
r. 2013**

Zaobchádzanie s RAO – Riadené uvoľňovanie do ŽP ( spracovanie použitých vzduchotechnických filtrov ( VZT ) z vyradovania V – 1.

Použité VZT filtre z JE V – 1 sú po opotrebovaní a výmene spracovávané na linke pre spracovanie uvedených VZT filtrov podľa veľkosti dávkového príkonu.

Zariadenia linky sa nachádzajú v obj. č. 32, m. č. 55, podlažie 0,0 m. Ide o nasledujúce zariadenia :


- vynášací dopravník
- drvič I
- vibračný podávač
- magnetický separátor
- reverzné dopravníky 1 a 2
- drvič II
- miešač
- dávkovacie zariadenie
- ručná zväčka PE vreciek
- šikmé dopravníky ( 2 ks )
- separátor hliníka
- sudy na železo, hliník, drvinu

Príslušné použité VZT filtre sú na linke spracovávané postupne po 1 kuse, pričom obsluha zvolí vopred režim spracovania podľa toho aký typ použitého VZT filtra ide na spracovanie ( na lisovanie, na spálenie, na separátor hliníka atď ), a celý proces je potom riadený už cez riadiaci systém SIMATIC 7.

Vzniknutá drvina z každého spracovaného VZT filtra je balená do PE sáčkov ( v prípade, že výsledný produkt ide na spálenie ), resp. do á 200 dm<sup>3</sup> sudov ( v prípade, že výsledný produkt ide na lisovanie ), zmeraná technikom radiačnej bezpečnosti a pripravená na ďalšie spracovanie ( transport na BSC, resp. do certifikovaného skladu RAO v JAVYS, a. s.), podľa toho aké boli voľné kapacity pre spracovanie uvedeného RAO na BSC.

V mesiaci november r. 2013 boli spracovávané použité VZT filtre z JE V – 1. Celkom bolo spracované 411,0 kg použitých VZT filtrov, (predstavuje to 38 kusov použitých VZT filtrov).

JAVYS, a. s.  
03. 12. 2013



Vypracoval: Ing. Ľudovít Závodský  
špecialista spracovania RAO