

Jadrová a vyrad'ovacia spol. a.s. Tomášikova 22 821 02 Bratislava	VLASTNÉ PRÁCE A SLUŽBY HRADENÉ Z NJF	Číslo dokladu: 22/08/2013 Útvar: 2110 Obdobie: 1.12.-10.12.
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 IČO	827 15 30865433

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

Text - popis realizovaných prác a služieb	MJ	Množstvo v MJ	Jednotková cena v €/MJ	Cena celkom v €
Demontáž a triedenie	t	2,145	1 425,42	3 057,53
Fragmentácia	t	2,145	2 417,76	5 186,10
Dekontaminácia	t	5,670	6 463,42	36 647,59
Monitorovanie CMP	t	5,670	1 019,43	5 780,17
Spracovanie VZT filtrov	t	0,000	89 939,44	0,00
Spolu za práce a služby				50 671,39

Prílohy:

Doklad o vykonaní vlastných prác a služieb pri vyrad'ovaní JE A1	4/2110/2013
--	-------------




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

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

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s. Tomášikova 22 821 02 Bratislava	ODBOR RIADENIA A PRÍPRAVY PREVÁDZKY JZ		Číslo dokladu:	
			Číslo akcie:	08/A/12/02/JAVYS
			Obdobie:	01.12.2013-10.12.2013

Číslo zmluvy/žiadost' NJF	08/A/2012/JAVYS - Dodatok č. 2	Odberateľ	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'ovania JE A1	MJ	Množstvo v MJ
2110	23 203	Demontáž a triedenie PRAO	10 718	t	2,145
2110	23 204	Fragmentácia PRAO	10 718	t	2,145
2110	23 205	Dekontaminácia	10 718	t	5,670
2110	23 206	CMP monitorovanie materiálov	10 718	t	5,670
2110	23 222	Spracovanie VZT filtrov	10 718	t	0
2110	23 222	Spracovanie elektrických káblov	10 718	t	0

Odborný útvar: 2230	Vystavil:	Schválil:	Overil:
Priezvisko a meno:	Ing. Peter Neštický technik systémový inžinier - prípravy prevádzky RAO	Ing. Jozef Škoda ved.odb. riad. a prípr. prevádzky JZ	Ing. Pavel Hekel zástupca NJF
Podpis:			
Dátum:	11.12.2013	11.12.2013	12.12.2013

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:	1.12. - 10.12.2013
			Útvár	2110

Číslo zmluvy/žiadost' NJF	08/A/12/JAVYS -Dodatok č. 2	Odberateľ	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	2,1450
2110	23204	Fragmentácia	10718	t	2,1450
2110	23205	Dekontaminácia	10718	t	5,6700
2110	23 206	Monitorovanie	10718	t	5,6700
2110	23 222	Spracovanie VZT filtrov	10718	t	0,0000
2110	23 222	Spracovanie elektrických káblov	10718	t	0,0000

Vystavil:	Schválil:
Priezvisko a meno: Ing. Ľudovít Závodský špecialista spracovania RAO	Ing. Miroslav Miklovič vedúci odboru 2110
Podpis:	
Dátum:	10. 12. 2013

Príloha k podkladu na fakturáciu k Žiadosti č. 08/A/12/JAVYS – dod. č. 2 – december / 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 vrátia 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).

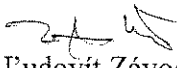
V mesiaci december r. 2013 boli spracovávané kovové RAO z JE V1, ktoré vznikli demontážou jadrovej-energetických zariadení v JE V-1 v obj. č. 800, m. č. R 033 - 036 na podlaží - 1,7 m a v m. č. R 117 na podlaží + 2,7 m.

Pri prácach s kovovými RAO z JE V-1 v decembri bolo vytriedené, nafragmentované celkom 2 145,0 kg kovových RAO. Z uvedeného množstva a tiež zo zásob sa zdekontaminovalo celkom 5 670,0 kg kovových RAO.

Kovové odpady boli po dekontaminácii monitorované na CMP. V decembri r. 2013 bolo zmonitorované celkom 5 670,0 kg uhlíkatej ocele z V-1, pričom pre vývoz do životného prostredia vyhovelo 5 670,0 kg.

JAVYS, a. s.

10. 12. 2013


Vypracoval: Ing. Ľudovít Závodský
špecialista spracovania RAO

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

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

Používané 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 zväračka PE vreciek
- šikmé dopravníky (2 ks)
- separátor hliníka
- sudy na železo, hliník, drvinu

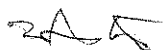
Príslušné použité VZT filtre sú na linke spracovávané postupne po 1 kuse, pričom obsluha zvolí vopred režim spracovania podľa toho aký typ použitého VZT filtra ide na spracovanie (na lisovanie, na spálenie, na separátor hliníka atď), a celý proces je potom riadený už cez riadiaci systém SIMATIC 7.

Vzniknutá drvinu z každého spracovaného VZT filtra je balená do PE sáčkov (v prípade, že výsledný produkt ide na spálenie), resp. do 200 dm³ sudov (v prípade, že výsledný produkt ide na lisovanie), zameraná 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 december r. 2013 neboli spracovávané použité VZT filtre z JE V – 1. Celkom bolo spracované 0,0 kg použitých VZT filtrov, (predstavuje to 0 kusov použitých VZT filtrov).

JAVYS, a. s.

10. 12. 2013



Vypracoval: Ing. Ľudovít Závodský
špecialista spracovania RAO