

VUJE, a.s. Okružná 5 918 64 Trnava	VLASTNÉ PRÁCE A SLUŽBY HRADENÉ Z NJF	Číslo Útvar: Obdobie:	04/2015/EBL 750 05/2015
Zapísaný v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka č. 164/T			
IČO: 31450474 DIČ: 2020392539 IČ DPH: SK2020392539	Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s. Číslo účtu: 6622505027/1111 IBAN: SK5111110000006622505027 BIC: UNCRSKBX		



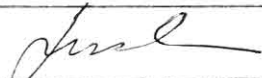
Odberateľ

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

Číslo zmluvy	7408/00/15
--------------	-------------------

Číslo žiadosti	1/A/VUJE/2015			
Názov žiadosti:	Vyradovanie JZ Experimentálna bitúmenačná linka, obj.č. 28			
Text - popis realizovaných prác a služieb	MJ	Množstvo v MJ	Jednotková cena v €/MJ	Cena celkom v €
Inžinierske práce - príprava časti dokumentácie pre vyňatie EBL z pôsobnosti atómového zákona	hod	61,0	45,00 €	2 745,00 €
Výkon fyz. likvid. komponent. a rad. kontrola				
Fragmentácia komponentov cementačného zariadenia, fragmentácia oceľových plechov, profilov, žľabov a káblových zväzkov v m.č. 18c, demontáž svetiel vo veľine EBL, zaslepenie napojenia VZT vo veľine EBL, triedenie odpadov (lisovateľný RAO 2,46 t; uvoľnený do ŽP 0,55 t).	hod	661,0	45,00 €	29 745,00 €
Monitoring povrchovej kontaminácie v m.č. 20, 18c, 18b, dekontaminácia povrchov v m.č. 20, 18c, búranie stropu veľina.	hod	247,5	45,00 €	11 137,50 €
Spracovanie RAO - lisovanie	t	0,449	30 905,00 €	13 876,35 €
Spracovanie RAO - lisovanie	t	1,218	30 905,00 €	37 642,29 €
Spracovanie RAO - lisovanie	t	0,619	30 905,00 €	19 130,20 €
Vstupy do KP za máj 2015	čld	4,0	24,85 €	99,40 €
Vstupy do KP za máj 2015	čld	80,0	24,85 €	1 988,00 €
				116 363,74 €

Prílohy: denník výk. a inž. činností, faktúry JAVYS

Schválenie			
Meno a priezvisko	Ing. Zuzana Holická ved. oddelenia pre technológie spracovania RAO	Ing. Ľubomír Chmelík ved. oddelenia technicko- ekonomickú podporu projektov	Ing. Marián Štubňa, CSc. riaditeľ divízie radiačnej bezpečnosti, likvidácie JZ a spracovania RAO
Dátum	31.05.2015	31.05.2015	31.05.2015
Podpis			

DENNÍK

INŽINIERSKÝCH A VÝKONNÝCH ČINNOSTÍ

MÁJ 2015

Vyradovanie JZ VUJE II. Etapa

Demontáž aktívnej časti technológie EBL v obj. č. 28

POPIS ČINNOSTI, PRACOVNÍCI, ODPRACOVANÉ HODINY

Obdobie : 4.5.2015 – 8.5.2015

Popis výkonných činností:

- fragmentácia CZ v m. č. 20, dekontaminácia nafragmentovaných častí a ich uloženie do MEVA sudov;
- premiestnenie 8 ks MEVA sudov s lisovateľným RAO do m. č. 50 na dočasné uskladnenie a následne na spracovanie do BSC;
- montáž lešenia v m. č. 18c;
- demontáž elektro žlabov a káblových zväzkov na chodbe m. č. 18c;
- demontáž lešenia v m. č. 18c;
- fragmentácia 5 ks drevených paliet a ich uloženie do Fatralolových vriec;
- fragmentácia oloveného závažia;
- poriadok na pracovisku.

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>200 hod</u> ✓
Horváth Vojtech	52 hod
Pekár Daniel	44 hod
Pindeš Žigmund	52 hod
Herich Pavol	52 hod

Práce mimo KP:

- nákup spotrebného materiálu, práca s chemikáliami z EBL (prebalovanie, označovanie, manipulácia a príprava k preprave).

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>44 hod</u>
Bošňák Michal	24 hod
Čišecký František	20 hod

- denník EBL, bilancie odpadov, sprievodné listy.

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>14 hod</u>
Bošňák Michal	14 hod

Podpis zhotoviteľa : *Michal*

Podpis pracovníka NJF SR : *Michal*

POPIS ČINNOSTI, PRACOVNÍCI, ODPRACOVANÉ HODINY

Obdobie : 11.5.2015 – 15.5.2015

Popis výkonných činností :

- fragmentácia ocel. plechov, žlabov v m. č. 19, oloveného závažia v m. č. 20;
- vysávanie a umývanie podlahy a stien v m. č. 20 + montáž lešenia;
- váženie a meranie dávkového príkonu 8 ks MEVA sudov s lisovateľným RAO;
- premanipulovanie 4 ks MEVA sudov s kovovým odpadom na CMP a jeho uvoľnenie do ŽP (430 kg);
- fragmentácia drevených skriniek z velína EBL, kartónov, plastových prepraviek;
- havarijné cvičenie (pád 200 l suda s kvapalným RAO);
- monitorovanie povrchovej kontaminácie stien a podlahy v m. č. 20;
- poriadok na pracovisku.

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>160 hod</u>
Horváth Vojtech	40 hod
Herich Pavol	40 hod
Pindeš Žigmund	40 hod
Pekár Daniel	40 hod

Dozimetrické práce:

- monitoring PK a PD v m. č. 20, vyznačenie najvýznamnejších zdrojov PD a PK, vyznačenie monitorovacej siete, monitorovanie PK na troch stenách + strop, vyhodnotenie výsledkov meraní.

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>16,5 hod</u>
Slaninka Alojz	4,5 hod
Bednár Matúš	4,5 hod
Lištjak Martin	3 hod
Cisár Pavol	4,5 hod

Práce mimo KP:

- príprava zariadení na meranie, spracovanie a vyhodnotenie výsledkov meraní.

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>6,5 hod</u>
Bednár Matúš	3,5 hod
Cisár Pavol	3 hod



- bilancie odpadov, charakterizácia odpadov, sprievodné listy, odovzdávacie a preberacie protokoly,

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>17 hod</u>
Bošňák Michal	17 hod

Inžinierske činnosti:

- dokumentácia k vyňatiu EBL spod atómového zákona - Konečný opis územia JZ a všetkých prác vykonaných počas vyradovania, preukázanie dosiahnutia cieľov vyradovania a splnenie požiadaviek dozorných orgánov).

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>23 hod</u>
Bošňák Michal	23 hod

Podpis zhotoviteľa : Podpis pracovníka NJF SR : 

POPIS ČINNOSTI, PRACOVNÍCI, ODPRACOVANÉ HODINY

Obdobie : 18.5.2015 – 22.5.2015

Popis výkonných činností :

- monitorovanie povrchovej kontaminácie stien a podlahy v m. č. 20;
- dozimetrické zmeranie 2 ks MEVA sudov s elektro káblami a ich následné uvoľnenie do zberného dvora JAVYS (120 kg);
- montáž lešenia v m. č. 18b, demontáž svetiel v m. č. 18b;
- dekontaminačné práce v m. č. 20 – obrusovanie jímky;
- premanipulovanie 4 ks MEVA sudov s lisovateľným RAO do BSC (619 kg);
- fragmentácia a dekontaminácia svietidiel;
- sekane asfaltu a brúsenie podlahy v m. č. 20;
- odrezanie prechodiek z podlahy v m. č. 19 a výroba záslepných krytov;
- vyrezanie pesla spod FRO;
- váženie a zmeranie dávkového príkonu 4 ks MEVA sudov s lisovateľným RAO;
- poriadok na pracovisku.

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>192 hod</u>
Horváth Vojtech	48 hod
Pekár Daniel	48 hod
Herich Pavol	48 hod
Pindeš Žigmund	48 hod

Dozimetrické práce:

- monitoring PK v m. č. 20 - vyznačenie monitorovacej siete; monitorovanie PK na ostávajúcej stene a podlahe, odber vzoriek oterov zo vzduchotechniky.

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>15,5 hod</u>
Slaninka Alojz	8 hod
Lištjak Martin	7,5 hod

Práce mimo KP:

- príprava zariadení na meranie, spracovanie a vyhodnotenie výsledkov meraní, spracovanie vzoriek oterov a ich analýza (celková beta aktivita).

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>14 hod</u>
Bednár Matúš	3 hod
Lištjak Martin	6 hod
Fančovičová Emília	5 hod

- bilancie odpadov, charakterizácia odpadov, sprievodné listy, odovzdávacie a preberacie protokoly,

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>25 hod</u>
Bošňák Michal	25 hod

Inžinierske činnosti:

- dokumentácia k vyňatiu EBL spod atómového zákona (vyhodnotenie vyradovania porovnaním predpokladaných údajov v pláne vyradovania a skutočných údajov).

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>15 hod</u>
Bošňák Michal	15 hod

Podpis zhotoviteľa :



Podpis pracovníka NJF SR :



POPIS ČINNOSTI, PRACOVNÍCI, ODPRACOVANÉ HODINY

Obdobie : 25.5.2015 – 29.5.2015

Popis výkonných činností :

- odstránenie gumových pásov spod el. rozvádzačov vo velíne EBL;
- brúsenie podlahy pod RFO;
- výroba a montáž záslepky otvoru VZT nad velínom EBL;
- dokončenie monitoringu v m. č. 20, monitoring podlahy pod FRO a velína EBL;
- zváranie záslepiek na prechodové spoje cez podlahu v m. č. 19;
- fragmentácia oceľových profilov;
- premanipulovanie 1 ks MEVA suda so spáliteľným RAO (oleje) do BSC (65 kg);
- premanipulovanie 4 ks MEVA sudov s lisovateľným RAO do BSC (589 kg);
- monitorovanie povrchovej kontaminácie velína EBL;
- búracie práce na velíne – strop (poter + izolácia) a uloženie betónovej drvinu a izolácie do MEVA sudov;
- poriadok na pracovisku.

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>160 hod</u>
Horváth Vojtech	40 hod
Pekár Daniel	40 hod
Herich Pavol	40 hod
Pindeš Žigmund	40 hod

Dozimetrické práce:

- monitoring PK v m. č. 20 po dekontaminácii časti podlahy, vyznačenie monitorovacej siete a monitoring PK podlahy pod EBL na chodbe v m. č.18a, vyznačenie monitorovacej siete na stenách vnútornej a vonkajšej strany velínu EBL a monitorovanie PK na týchto stenách.

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>18 hod</u>
Slaninka Alojz	7 hod
Lišťjak Martin	7 hod
Rau Ľuboš	2 hod
Cisár Pavol	2 hod

Práce mimo KP:

- príprava zariadení na meranie, spracovanie a vyhodnotenie výsledkov meraní.

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>9 hod</u>
Slaninka Alojz	3 hod
Lišťjak Martin	3 hod
Rau Ľuboš	1 hod
Bednár Matúš	2 hod


- bilancie odpadov, charakterizácia odpadov, sprievodné listy, odovzdávacie a preberacie protokoly,

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>17 hod</u>
Bošňák Michal	17 hod

Inžinierske činnosti:

- bilancie odpadov, charakterizácia odpadov, sprievodné listy, odovzdávacie a preberacie protokoly, dokumentácia k žiadosti o vyňatie EBL spod atómového zákona (opis všetkých prác vykonaných počas vyradovania vrátane údajov IED a KED, pracovníkov pri práci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia).

<u>Zamestnanci – počet hodín</u>	<u>23 hod</u>
Bošňák Michal	23 hod

Podpis zhotoviteľa : Podpis pracovníka NJF SR : 

Celkom za máj 2015 :

- m. č. 20:
 - fragmentácia CZ, oloveného závažia, dekontaminácia nafragmentovaných častí a ich uloženie do MEVA sudov;
 - fragmentácia 5 ks drevených paliet a ich uloženie do Fatralolových vriec;
 - vysávanie a umývanie podlahy a stien v m. č. 20 + montáž lešenia;
 - monitorovanie povrchovej kontaminácie stien a podlahy v m. č. 20;
 - dekontaminačné práce – obrusovanie jímky, sekanie asfaltu a brúsenie podlahy, dokončenie monitoringu;
- m. č. 19:
 - fragmentácia ocel. plechov, profilov a žľabov;
 - odrezanie prechodiek z podlahy, výroba záslepných krytov a ich zváranie na prechodové spoje cez podlahu;
- m. č. 18c:
 - monitoring podlahy pod FRO a vyrezanie pesla spod FRO;
 - demontáž elektro žľabov a káblových zväzkov
- velín EBL (m. č. 18c):
 - fragmentácia drevených skriniek z velína EBL, kartónov, plastových prepraviek;
 - demontáž svetiel, ich fragmentácia a dekontaminácia;
 - odstránenie gumových pásov spod el. rozvádzačov vo velíne EBL;
 - výroba a montáž záslepky otvoru VZT nad velínom EBL;
 - monitorovanie povrchovej kontaminácie stien velína EBL;
 - búracie práce na velíne – strop (poter + izolácia) a uloženie betónovej drviny a izolácie do MEVA sudov;
- premanipulovanie 16 ks MEVA sudov s lisovateľným RAO do BSC (2426 kg);
- premanipulovanie 4 ks MEVA sudov s kovovým odpadom na CMP a jeho uvoľnenie do ŽP (430 kg);
- premanipulovanie 1 ks MEVA suda so spáliteľným RAO (oleje) do BSC (65 kg);
- dozimetrické zmeranie 2 ks MEVA sudov s elektro káblami a ich následné uvoľnenie do zberného dvora JAVYS (120 kg);
- bilancie odpadov, charakterizácia odpadov, sprievodné listy, odovzdávacie a preberacie protokoly, dokumentácia k žiadosti o vyňatie EBL spod atómového zákona;
- havarijné cvičenie (pád 200 l suda s kvapalným RAO).

Výkonné činnosti : 908,5 hod

Inžinierske činnosti: 61 hod

Celkom : 969,5 hod

Podpis zhotoviteľa :



Podpis pracovníka NJF SR :



J. Č. 2015