

11A11/JAVYS dod. 7
313 978,58 EUR

min.
príloha A-171

Jadrová a vyrad'ovacia spol. a.s. Tomášikova 22 821 02 Bratislava	VLASTNÉ PRÁCE A SLUŽBY HRADENÉ Z NJF	Číslo dokladu: 6/01/104/2016 Obdobie: máj
Zapísaná v OR Okres. súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka č. 10420/T		
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	30000269
Číslo žiadosti	01/A/11/JAVYS, dodatok č.7
Názov žiadosti:	Vyrad'ovanie JE A1 - II. etapa

Text - popis realizovaných prác a služieb	MJ	Množstvo v MJ	Jednotková cena v €/MJ	Cena celkom v €
Správa zariadení a objektov JE A1 máj				313 978,58
Spolu za práce a služby				313 978,58

Prílohy:

Rekapitulácia činností za máj 2016 Zostava SAP-u

Schválenie			
Priezvisko a meno	Ing. Kudláč Ľuboš vedúci odboru plán.,control.a kalk.	Ing. Král Ľubomír vedúci sekcie ekonomiky	Ing. Masár Anton riaditeľ divízie ekonomiky a služieb
Dátum	22.6.	22.6.	22.6.
Podpis			

Účtovný záznam

MD

Dal

346100

648600

Zákazka

FJPAA1000104

Ing. Špacírová Miriam

vedúci odboru účt. a daní



Činnosti opráv a údržby na zariadeniach JE A-1, 01.5.2016 - 31.5.2016		Činnosti	
KO	Názov KO	pravidelné	operatívne
30305	Správa TECHNO - prevádzková budova, obj. 47	<p>prevádzkový zámočník PO- zmenový:</p> <p>Obsluha zariadení VS v obj. 47</p> <p>Pochádzková kontrola zariadení a potrubných rozvodov v obj. 47</p> <p>Technol. zaistenie zariadení pred opravou a odistenie po oprave a odskúšaní</p> <p>Odstaňovanie drobných závad sanitý v obj. 47 výmenou.</p> <p>prevádzkový elektrikár HVB- zmenový:</p> <p>Ei, zaistovanie a odistovanie el. zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby napájania 0.4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 47</p> <p>Pochádzková kontrola el. zariadení napájania 0.4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 47</p> <p>Odstaňovanie drobných závad výmenou na el. zariadení napájania 0.4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 47</p> <p>mechanik MaRZ- zmenový:</p> <p>Obsluha zariadení MaRT v obj. 47.</p> <p>Pochádzková kontrola obvodov a zariadení MaRT v obj. 47.</p> <p>Odstaňovanie drobných závad zariadení MaRT v obj. 47 výmenou.</p> <p>ostatné pravidelné činnosti - denný personál:</p> <p>Zabezpečenie prevádzky chemického laboratória v obj. 47 pri rádiochemickom vyhodnocovaní vzoriek vznikajúcich pri opravách a údržbe zariadení JE A-1</p> <p>Zabezpečovanie prevádzky hygienickej slucky na vstupe do kontrolovaného pásma.</p>	<p>elektro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrola funkčnosti núdzového osvetlenia - Sprevádzanie technológa – bilancovania energií pri opise fakturačných meraní - oprava osvetlenia v m.č. 203 - preverenie napájania digestorov v chem. laboratóriách na podl. + 21m <p>OPUD:</p> <p>Oprava sanitý - vod. batérii, sociálnych zariadení, umývadlových a sprchových sifonov</p>
30310	Správa NETECHO- obj. JE A-1	<p>prevádzkový zámočník</p> <p>Pochádzková kontrola potrubných rozvodov (kúrenie, pož.-pitná voda) v obj. 27, 38, 52, 66</p> <p>Pochádzková kontrola a operatívna údržba spaškovkej a dažďovej kanalizácie v obj. 27, 38, 52, 66.</p> <p>Odstaňovanie drobných závad sanitý v obj. 27, 38, 52, 66.</p> <p>ostatné pravidelné činnosti - denný personál:</p> <p>Správcovská činnosť, technické úlohy referátu, technické a rozpočtové dokumentácie prevádzky, údržby a opráv stav častí objektov a zariadení, likvidácia dod. faktúr, kontrolná činnosť</p> <p>Správcovská činnosť, technické úlohy referátu, technické a rozpočtové dokumentácie prevádzky, údržby a opráv elektro častí objektov a zariadení, likvidácia dod. faktúr, kontrolná činnosť</p> <p>Správcovská činnosť, technické úlohy referátu, technické a rozpočtové dokumentácie prevádzky, údržby a opráv častí ústredného kúrenia a vzduchotechnických systémov objektov a zariadení, likvidácia dod. faktúr, kontrolná činnosť</p> <p>Zabezpečovanie služieb upratovania, špeciálneho, tradičného čistenia a deratizácie, likvidácia dod. faktúr, kontrolná činnosť</p> <p>Pochádzková kontrola a operatívna údržba el. zariadení napájania 0.4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 27, 38, 52, 66.</p>	<p>elektro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrola funkčnosti núdzového osvetlenia - Sprevádzanie technológa – bilancovania energií pri opise fakturačných meraní - realizácia projektu inovácia rozvodu 0.4 kV firmou ProCS – výmena rozvádzača RO,4-28 podľa 1 až 8 a príslušnej inštalácie
30350	Správa TECHNO-obj. 28, Plynové hospodárstvo CO	<p>prevádzkový elektrikár HVB- zmenový:</p> <p>Ei, zaistovanie a odistovanie el. zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby napájania 0.4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 28</p> <p>Pochádzková kontrola el. zariadení napájania 0.4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 28</p> <p>Odstaňovanie drobných závad výmenou na el. zariadení napájania 0.4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 28</p> <p>mechanik MaRZ- zmenový:</p>	<p>elektro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrola funkčnosti núdzového osvetlenia - Sprevádzanie technológa – bilancovania energií pri opise fakturačných meraní - realizácia projektu inovácia rozvodu 0.4 kV firmou ProCS – výmena rozvádzača RO,4-28 podľa 1 až 8 a príslušnej inštalácie

KO	Názov KO	pravidelné	Činnosti operatívne
		Obsluha zariadení MaRT v obj.28.	- premanipulovanie napájania všetkých vývodov rozvádzača R0,4-28.1 do poli 1 až 11; zapojenie rozvádzač MR46.001 na provízorne napájanie z pola 10 rozvádzača R0,4-28.1; vypnutie a zaistenie transformátora T126 a poli 12 až 22 z dôvodu inovácie rozvádzača R0,4-28.1. Odistenie rozvádzača a zapnutie transformátora T126 po ukončení prác
		Pochôdzková kontrola obvodov a zariadení MaRT v obj.28.	- premanipulovanie napájania rozvádzača R0,4-28.1 na transformátor T136 a zaistenie pracoviska podľa „B“ príkazu č. 33/2016 z dôvodu výmeny káblov 6kV z transformátora T126 do pola A07 rozvodne R6 kV, výmena 6 kV kábla z rozvodne R6 kV do T126 a napäťová skúška
		Odstraňovanie drobných závad zariadení MaRT v obj.28 výmenou.	- oprava osvetlenia v m.č. 23
		Ostatné pravidelné činnosti - denný personál:	- parametizácia kompenzačných jednotiek RC-T126, RC-T136
		Zabezpečenie prevádzky hygienickej slúčky na vstupe do KP v obj.28	- oprava zánkov v rozvodniach
		Zabezpečenie služieb osbornej dozimetrie (vydávanie vstupov, vyhodnocovanie a evidencia osobných dávok...) pri akciách opráv a údržby technol. zariadení v obj.28, 41, 44/10 a 44/20.	
		Zabezpečenie prevádzky monitorov kvapalných výpustí do ŽP	
		Zabezpečenie predpísaného monitorovania dávkových príkonov, objemových aktivít aerosólov, oterov v určených priestoroch obj.28, 41, 44/10 a 44/20 pred povolením prác opráv a údržby na zariadeniach v obj.28, 41, 44/10 a 44/20 na R-príkaz	
30351	Správa TECHNO-HVB, obj. 30, 43, 46 HVB-Reaktorovňa	prevádzkový elektrikár HVB- zmenový: EI, zaistovanie a odistovanie el. zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby napájania 0,4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj.30 Pochôdzková kontrola el.zariadení napájania 0,4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj.30 Odstraňovanie drobných závad výmenou na el. zariadení napájania 0,4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj.30 mechanik MaRZ- zmenový: Obsluha zariadení MaRT v obj.30. Pochôdzková kontrola obvodov a zariadení MaRT v obj.30. Odstraňovanie drobných závad zariadení MaRT v obj.30 výmenou.	elektro - kontrola funkčnosti núdzového osvetlenia - Sprevádzkanie technológiu – bilancovanie energií pri opise fakturačných meraní - oprava osvetlenia v m.č. 904 - zaistenie napájania rozvádzača RH1 v rozvádzači MR30.02, odistenie rozvádzača po ukončení prác - oprava osvetlenia v m.č. 904 odistenie napájania rozvádzača MR30.02.1 v rozvádzači MR30.02 - oprava osvetlenia komína SKR: -m.č.3, 110 a 114, preventívna údržba meracích obvodov- hladiny v jmkach J1, J2 a J4
		Ostatné pravidelné činnosti - denný personál:	
		Zabezpečenie nastavenia a kalibrácií prvkov MaRT v rámci preventívnej a operatívnej údržby obvodov MaRT v laboratóriu SKR	
		Zabezpečenie predemontážnej dekontaminácie a dekontaminácie opravovaných zariadení pri akciách opráv a údržby na obj.30	
		Zabezpečenie prevádzky monitoru výpustí aerosólov z ventilačného komína (obj.46) do ŽP	
		Zabezpečenie predpísaného monitorovania dávkových príkonov, objemových aktivít aerosólov, oterov v určených priestoroch obj.30 pred povolením prác opráv a údržby na zariadeniach v obj.30 na R-príkaz	
			OPUD: Výroba štítkov na značenie el. káblov Výmena šnúrovej upchávky v 2ks odsárevých čerpadel 32 NVD 200 linky VICH-R
30352	Správa TECHNO-HVB, obj. 32 HVB-Medzistrojovňa	prevádzkový elektrikár HVB- zmenový: EI, zaistovanie a odistovanie el. zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby napájania 0,4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj.32	elektro: - týždenné a mesačná kontrola a údržba staničnej akubaterie 220 V DC

KO	Názov KO	pravidelné	Činnosti operatívne
		Pochádzková kontrola el. zariadení napájania 0,4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 32 Odstraňovanie drobných závad výmenou na el. zariadení napájania 0,4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 32 El. zaistovanie a odistovanie el. zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby rozvodne R 6kV Pochádzková kontrola el. zariadení rozvodne R 6kV Kontrola stavu napájania vlastnej spotreby objektov a technológií JE A-1 na RIS 110kV rozvodne - dozorná obj. 32 mechanik MaRZ- zmenový: Obsluha zariadení MaRT v obj. 32. Pochádzková kontrola obvodov a zariadení MaRT v obj. 32. Odstraňovanie drobných závad zariadení MaRT v obj. 32 výmenou. ostatné pravidelné činnosti - denný personál: Denná kontrola stavu ústredne EPS objektov JE A-1- dozorná obj. 32 Denná kontrola stavu operátorských počítačov a zariadení TIS - dozorná obj. 32 Zabezpečenie predpísaného monitorovania dávkových príkonov, objemových aktivít aerosolov, oterov v určených priestoroch obj. 32 pred povolením prác opráv a údržby na zariadeniach v obj. 32 na R-príkaz Zabezpečenie prevádzky hygienickej slucky na vstupe do KP v HVB	<ul style="list-style-type: none"> - týždenné skúšky dieselgenerátora DG32.1 so štartom a bez štartu DG - kontrola funkčnosti núdzového osvetlenia - Sprevádzanie technológia – bilancovania energií pri opise fakturačných meraní - zistená porucha na regulátore napätia ILUEST pre verejné osvetlenie vo fáze L1, vypnutie ističa - nefunkčná časť verejného osvetlenia - strata napájania CMM1, CMM1.2, CMM1.3 pri AZR prívodov rozvádzača MRDS01, ktorý nastal po manipuláciách na V1, kontrola a dozor po vypadku prioritného napájania MRDS01 z ANG1 počas skúšok na linke V1CHHR - zmena napájania CMM1, CMM1.2, CMM1.3 z BD-06 do rozvádzača RG01 cez UPS - montáž káblových štítkov pre napájanie CMM1, CMM1.2, CMM1.3 z rozvádzača RG01 - výmena rozvádzača RS32.22 a príslušnej svetelnej inštalácie - oprava meniča napätia ILUEST pre vonkajšie osvetlenie - kontrola rozvodne po signalizácii podpätia na transformátore T19 a v rozvodni R6kV po úspešnom AZ na vedení V8761 - oprava osvetlenia v m.č. 76 - odstránenie poruchy na napájaní digestora č. 3 v rozvádzači RS32.14 - oprava osvetlenia v m.č. 112 - oprava osvetlenia v m.č. 184 - pokládka prívodného kábla 6 kV, ovládacieho kábla a OPTO kábla z rozvodne R6 kV cez EKV 41 do IS RAO firmou ProCS - oprava osvetlenia v m.č. 185/a - kontrola rozvodni R110kV a R6kV po zákrmitoch na napájaní, kontrola rozvádzača MR47.3 a obnova napájania rozvádzača po poruche
			OPUD:
			elektro:
			<ul style="list-style-type: none"> - kontrola funkčnosti núdzového osvetlenia - montáž nového rozvádzača R0.4 – 34.1, 2 a elektrolávok - oprava osvetlenia na fragmentácii - vypnutie a zaistenie rozvádzača MR34.33 v rozvádzači R0.4-32.2 z dôvodu prác na rozvádzači, odistenie rozvádzača po ukončení prác - zaistenie napájania rozvádzača MR34.11.1, v rozvádzači MR34.11, výmena rozvádzača MR34.11.1 a príslušnej kabeláže, odistenie rozvádzača po ukončení prác
			SKR:
30353	Správa TECHO-HVB, obj. 34, HVB-Strojovňa	<p>prevádzkový zámočník PO- zmenový: Obsluha zariadení VS v obj. 34, manipulácie na potrubných rozvodoch požiaro-plnenej vody, vykurovacej vody, chladiacej vody, demí vody, stlačeného vzduchu v obj. 34 Pochádzková kontrola zariadení a potrubných rozvodov v obj. 34 Technol. zaistenie zariadení pred opravou a odistenie po oprave a odskúšaní. prevádzkový elektrikár HVB- zmenový: El. zaistovanie a odistovanie el. zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby napájania 0,4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 34 Pochádzková kontrola el. zariadení napájania 0,4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 34 Odstraňovanie drobných závad výmenou na el. zariadení napájania 0,4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 34 mechanik MaRZ- zmenový: Obsluha zariadení MaRT v obj. 34.</p>	

KO	Názov KO	pravidelné	Činnosti operatívne
		<p>El. zaistovanie a odist'ovanie el.zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby linky VDL.</p> <p>Pochádzková kontrola el.zariadení linky VDL.</p> <p>Odstaňovanie drobných závad výmenou na el.zariadeniach linky VDL.</p> <p>mechanik MaRZ - zmenový:</p> <p>Obsluha zariadení MaRT linky VDL.</p> <p>Pochádzková kontrola obvodov a zariadení MaRT linky VDL.</p> <p>Odstaňovanie drobných závad zariadení MaRT linky VDL výmenou.</p> <p>ostatné pravidelné činnosti - denný personál:</p> <p>Zabezpečenie predpísaného monitorovania dávkových príkonov v určených priestoroch linky VDL pred povolením prác opráv a údržby na zariadeniach linky VDL na R-príkaz</p>	<p>SKR:</p> <p>- oprava technologického PC na linke VDL, oprava vizualizácie InTouche, oprava komunikácie PC s PLC Simatic, oprava komunikácie PC a riadiacou skriňou pre V7, HZ 262/2016 a HZ 288/2016</p>
30361	Správa TECHZ- Fragmentačná linka, demonitáž a triedenie	<p>prevádzkový elektrikár HVB - zmenový:</p> <p>El. zaistovanie a odist'ovanie el.zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby fragmentačnej linky.</p> <p>Pochádzková kontrola el.zariadení fragmentačnej linky.</p> <p>Odstaňovanie drobných závad výmenou na el.zariadeniach fragmentačnej linky.</p> <p>mechanik MaRZ - zmenový:</p> <p>Obsluha zariadení MaRT fragmentačnej linky.</p> <p>Pochádzková kontrola obvodov a zariadení MaRT fragmentačnej linky.</p> <p>Odstaňovanie drobných závad zariadení MaRT fragmentačnej linky výmenou.</p> <p>ostatné pravidelné činnosti - denný personál:</p> <p>Zabezpečenie predpísaného monitorovania dávkových príkonov v určených priestoroch fragmentačnej linky pred povolením prác opráv a údržby na zariadeniach linky VDL na R-príkaz</p>	
30362	Správa TECHZ- Demontáž a triedenie	<p>prevádzkový elektrikár HVB - zmenový:</p> <p>Pochádzková kontrola el.zariadení napájania 0,4kV a rozvodu vlastnej spotreby.</p>	
30363	Správa TECHZ- Vitrifikačná linka	<p>prevádzkový elektrikár HVB - zmenový:</p> <p>El. zaistovanie a odist'ovanie el.zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby linky VICHHR.</p> <p>Pochádzková kontrola el.zariadení linky VICHHR.</p> <p>Odstaňovanie drobných závad výmenou na el.zariadeniach linky VICHHR.</p> <p>mechanik MaRZ - zmenový:</p> <p>Obsluha zariadení MaRT linky VICHHR.</p> <p>Pochádzková kontrola obvodov a zariadení MaRT linky VICHHR.</p> <p>Odstaňovanie drobných závad zariadení MaRT linky VICHHR výmenou.</p> <p>ostatné pravidelné činnosti - denný personál:</p> <p>Zabezpečenie predpísaného monitorovania dávkových príkonov v určených priestoroch linky VICHHR pred povolením prác opráv a údržby na zariadeniach linky VDL na R-príkaz</p>	<p>elektro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprava blokády na armatúrach KP J15AA02 a 06 linky VICHHR - kontrola dokumentácie DSV, časť elektro linky VICHHR - kontrola napájania armatúry KP J04AA07 v rozvádzači RM30.41, porucha nezistená <p>SKR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preverenie snímačov a zavodenie impulzných trás meraní L003, L004, L006 a L007, HZ 615/2016 - m.č.712, preverenie meracích obvodov teplôt na VOCH, T141, T142, T143 a T145, HZ 690/2016
30364	Správa TECHZ-HVB a VZT	<p>prevádzkový elektrikár HVB - zmenový:</p> <p>El. zaistovanie a odist'ovanie el.zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby VZT systémov HVB a ost.technológií HVB (špeciálna kanalizácia,...)</p>	<p>elektro:</p>

KO	Názov KO	pravidelné	Činnosti operatívne
30372	obj. 35, RZ 220 kV	prevádzkový elektrikár HVB- zmenový: El. zaistovanie a odistovanie el. zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby rozvodne 220kV Pochádzková kontrola el. zariadení rozvodne 220kV	elektro: - odstraňovanie porevlných závad v rozvodni R220 kV - aplikácia protiburínového postreku v rozvodni R220 kV
30374	obj. 35, RZ 110 kV	prevádzkový elektrikár HVB- zmenový: El. zaistovanie a odistovanie el. zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby rozvodne 110kV Pochádzková kontrola el. zariadení rozvodne 110kV	elektro: - výmena káblových koncoviek na transformátore T18 - manipulácie na rozvodni R110kV – zaistenie transformátora T18 podľa „B“-príkazu č. 34/2016 „Výmena káblových koncoviek na transformátore T18“, odstienenie pracoviska po ukončení prác. Počas prác. v termíne od 4.5.2016 do 8.00 do 5.5.2016 do 9.15 plynula limita L3.5.1.2.A - výmena káblových koncoviek na transformátore T19 - manipulácie na rozvodni R110kV – premanipulovanie el. napájania areálu JE-A1 z transformátora T19 na T18 a zaistenie transformátora T19 podľa „B“-príkazu č. 35/2016 „Výmena káblových koncoviek na transformátore T19“, odstienenie pracoviska a uvedenie rozvodne do pôvodného stavu po ukončení prác. Počas prác. dňa 5.5.2016 od 9.45 do 16.37 plynula limita L3.5.1.2.A - manipulácie na rozvodni R110kV na príkaz nadradeného dispečingu –vypnutie vypínača 6QM1 a rozokruhovanie vedení V8853 a V8763 - kontrola rozvodne po signalizácii podpätie na transformátore T19 a v rozvodni R6kV po úspešnom AZ na vedení V8761 - aplikácia protiburínového postreku v rozvodni R110 kV
40100	obj. 701 Nový jadrový zdroj	El. zaistovanie a odistovanie el. zariadení pre potreby realizácie opráv a údržby napájania 0.4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 701 Pochádzková kontrola el. zariadení napájania 0.4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 701 Odstraňovanie drobných závad výmenou na el. zariadení napájania 0.4kV a rozvodu vlastnej spotreby v obj. 701	elektro:
30373	obj. 25. Vonkajšie osvetlenie	prevádzkový elektrikár HVB- zmenový: Pochádzková kontrola el. zariadení napájania vonkajšieho osvetlenia JE A-1.	elektro: - skúška funkčnosti vonkajšieho osvetlenia areálu A1 trasy A, B, C, K
Vypracoval:		Ing. Boris Stolarík vedúci odboru elektro a SKR JZ	
		Ing. Ladislav Bábik vedúci odboru koordinácie údržby a riadenia energií	

10.06.2016