

## ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa § 536 a nasl. zák.č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

č.zmluvy objednávateľa: ZM-35-11-1-00262-01010

č.zmluvy zhotoviteľa: 400/2900/12

### Článok 1. ZMLUVNÉ STRANY

- 1.1 Objednávateľ:** **Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.**  
**Tomášikova 22**  
**821 02 Bratislava**
- zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I,  
oddiel: Sa, vl.č. 4649/B
- zastúpený: Ing. Peter Čižnár, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ  
Ing. Miroslav Obert, podpredseda predstavenstva a riaditeľ divízie  
vyrad'ovania V1 a PMU
- IČO: 35 946 024  
DIČ: 2022036599
- IČ DPH: SK2022036599  
Bankové spojenie: Tatrabanka a.s.  
číslo účtu: 2629106127/1100
- Osoby oprávnené rokovať vo veciach:
- technických: Ing. Igor Šťastný, vedúci odboru netechnologického majetku a riadenia energií  
Ing. Boris Stolárik, vedúci odb. elektro a SKR JZ  
Ing. Martin Klieštinec, špecialista - podpory vyrad'ovania SKR V1
  - zmluvných: JUDr. Mário Stručka, vedúci odboru podpory a zabezpečovania zmluvných vzťahov
- 1.2 Zhotoviteľ:** **PPA ENERGO s.r.o.**  
**Vajnorská 137**  
**830 00 Bratislava**
- zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka  
č.6646/B
- zastúpený: Ing. Zoltán Lovász, výkonný riaditeľ a konateľ  
Ing. Peter Broškovič, riaditeľ technického úseku a konateľ
- IČO: 313 68 484  
DIČ: 2020339189  
IČ DPH: SK2020339189  
Bankové spojenie: TATRA BANKA Bratislava  
číslo účtu: 2620002858/1100  
telefón, fax: 02/4425 2575, 02/492 37 547  
e-mail: energo@ppa.sk
- Osoby oprávnené rokovať vo veciach
- technických: Ing. Vladimír Malátek, vedúci strediska EBO
  - zmluvných: Ing. Erik Vicena, riaditeľ obchodného úseku

## **Článok 2.**

### **Podklad pre uzavretie zmluvy**

- 2.1 Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je výsledok verejného obstarávania vykonaného podľa zák.č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní.

## **Článok 3.**

### **Predmet zmluvy**

- 3.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať pre objednávateľa „Oprava, údržba SKR zariadení“ (ďalej len „dielo“) v rozsahu a podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.  
3.2 Špecifikácia diela je obsahom prílohy č.1 tejto zmluvy  
3.3 Objávateľ sa zaväzuje dielo prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu podľa čl. 4 tejto zmluvy.

## **Článok 4.**

### **Cena a platobné podmienky**

- 4.1 Cena za predmet zmluvy v rozsahu čl. 3 tejto zmluvy je zmluvnými stranami dohodnutá ako cena maximálna vo výške

752 100,- EUR bez DPH

(slovom: sedemstôpät'desiatdva'sícjednoto EUR bez DPH)

- 4.2 Objávateľ má právo, ale nie povinnosť objednať počas trvania tejto zmluvy realizáciu čiastkových plnení až do výšky ceny uvedenej v bode 4.1 tejto zmluvy.  
4.3 Predmet plnenia bude oceňovaný jednotkovými cenami, ktoré sú uvedené v prílohe č. 2 tejto zmluvy.  
4.4 V prípade použitia náhradných dielov sa budú oceňovať náhradné diely podľa prílohy č.1 časť „Spôsob plnenia a spôsob odovzdávania a preberania diela“ bod 10. Cena spotrebného materiálu a náhradné diely musia byť odsúhlasené osobami oprávnenými rokovať vo veciach technických vopred pred nástupom na prácu.  
4.5 V HZS sú zahrnuté všetky náklady súvisiace s riadnym zhotovením diela, vrátane OOPP, cestovného, prepravných nákladov, nákladov na likvidáciu odpadov, školenie pre vstup do areálu, a to aj náklady, ktoré nie sú v tejto zmluve výslovne uvedené, ale sú nevyhnutné na riadne dodanie plnenia a účel uvedený v tejto zmluve. Zhotoviteľ si nebude uplatňovať žiadne ďalšie náklady.  
4.6 Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať po splnení časti predmetu plnenia. Podkladom pre vystavenie faktúry a prílohou faktúry bude zmluvnými stranami vzájomne odsúhlasený „zistovací protokol o vykonaných dodávkach tovarov, prác a služieb“ vygenerovaný aplikáciou ARSOZ objednávateľa a protokol o odovzdaní a prevzatí časti diela.  
4.7 Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.  
4.8 Zhotoviteľ berie na vedomie, že dielo bude sčasti financované z prostriedkov Národného jadrového fondu (ďalej len „NJF“). Úhradu fakturovaného základu dane (cena bez DPH) v tomto prípade je objednávateľ povinný vykonať bezodkladne po pripísaní finančných prostriedkov z NJF na jeho bankový účet. Objávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, pokiaľ nemá príslušné finančné prostriedky z NJF pripísané na bankovom účte.

## **Článok 5.**

### **Práva a povinnosti zmluvných strán**

- 5.1 Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo spôsobom a v súlade s povinnosťami zhotoviteľa a požiadavkami objednávateľa uvedenými v tejto zmluve.  
5.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať na pracovisku objednávateľa:  
pracovisko: 919 31 Jaslovské Bohunice  
pracovisko: Tomášikova 22, 821 02 Bratislava  
pracovisko: Mikovíniho 8, 917 01 Trnava  
pracovisko: RÚ RAO, FS RAO Mochovce  
5.3 Zhotoviteľ akceptuje a zaväzuje sa dodržiavať „Bezpečnostné a technické podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.“, ktoré tvoria prílohu č. 4 tejto zmluvy.

## **Článok 6.**

### **Záverečné ustanovenia**

- 6.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú s účinnosťou odo dňa nasledujúceho po dni zverejnenia podľa osobitného predpisu do 31.12.2013.  
6.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že súhlasí so zverejnením tejto zmluvy v zmysle platnej a účinnej právnej úpravy.  
6.3 Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú upravené v tejto zmluve, sa riadia ustanoveniami Všeobecných obchodných podmienok obchodnej spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., Obchodného zákonníka a všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území SR.

- 6.4 Ustanovenia tejto zmluvy majú prednosť pred ustanoveniami Všeobecných obchodných podmienok obchodnej spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s. (príloha č. 3 tejto zmluvy); ustanovenia Všeobecných obchodných podmienok sa použijú, ak zmluva dané otázky neupravuje.
- 6.5 Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy vylučuje aplikáciu svojich všeobecných obchodných podmienok (ak existujú) na tento zmluvný vzťah.
- 6.6 Túto zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len písomne formou dodatkov k tejto zmluve.
- 6.7 Táto zmluva je vypracovaná v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá zo zmluvných strán dostane po dve vyhotovenia.
- 6.8 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:
  - 6.8.1 príloha č.1 – Špecifikácia diela
  - 6.8.2 príloha č.2 – Cenník
  - 6.8.3 príloha č.3 – Kolobeh pracovného príkazu
  - 6.8.4 príloha č.4 – Definície pojmov
  - 6.8.5 príloha č.5 – Všeobecné obchodné podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.
  - 6.8.6 príloha č.6 – Bezpečnostné a technické podmienky obchodnej spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

V                                  dňa  
Za zhotoviteľa: 31.10.2012

V Bratislave, dňa  
Za objednávateľa:                          10.12.2012

**Ing. Miroslav Obert**  
podpredseda predstavenstva a riaditeľ divízie  
vyradovania V1 a PMU

**Ing. Peter Čižnár**  
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

**Špecifikácia diela  
„Oprava, údržba SKR zariadení“**

**A. Rozsah a miesto plnenia**

**Časť A**

Predmetom obstarávania je preventívna údržba a korektívne opravy, zabezpečenie špeciálnych činností súvisiacich s dodržaním legislatívy a technických podmienok zariadení meracej a regulačnej techniky (MaRT) a systémov kontroly a riadenia (SKR) RS SIMATIC S5, S7, SAIA PCD2 a PCD4, Landis&Gyr, Honeywell, operátorských a serverových staníc, kamerových systémov, seizmických systémov GeoSIG a ostatných zariadení.

1. metrologické kontroly a kalibrácie,
2. montáž a demontáž určených meradiel množstva pretečenej vody a meračov tepla a ich členov.
3. kontroly funkčnosti,
4. operatívne odstraňovanie porúch,
5. výkon plánovaných opráv,
6. realizácia DZM (dokumentácia zmien a modifikácií),
7. montáž, demontáž, likvidácia a odvoz zariadení ich komponentov,
8. inžiniering (zabezpečenie potrebných povolení, súhlasov a certifikátov) celých projektov,
9. opravy a montáž odberových impulzných potrubí
10. manažering (komplexne alebo čiastočné riadenie projektov ),
11. vizualizácia riadiacich systémov na PC (ControlWeb, Alfa, atď.),
12. oprava silnoprúdových a slaboprúdových rozvodov,
13. účasť na nábehu technológií a kompletných skúškach,
14. vypracovanie aplikačného programového vybavenia pre riadenie technológie ,
15. uvedenie riadiacich a meracích systémov do trvalej prevádzky,
16. preventívna údržba zariadení,
17. kontrola správnych funkcií HW a SW nastavenia,
18. odstránenie poruchy zariadenia,
19. úprava programov/algoritmov,
20. zálohovanie programových vybavení,
21. technická pomoc pri analýze a vyhodnotení poruchových stavov zariadenia,
22. operatívna údržba s nástupom do 24hod po telefonickej výzve,
23. technické poradenstvo a technická pomoc,
24. kontroly a činnosti súvisiace so zabezpečením systému kvality,
25. vypracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu požadovaných opráv zariadení,
26. dodanie náhradných dielov a spotrebného materiálu potrebného na realizáciu opráv a DZM zariadení,
27. revízie zariadení po opravách v zmysle vyhl.508/2009 Z.z.
28. diagnostika porúch optickej štrukturovanej kabeláže
29. montáž, ukončovanie a meranie optickej a metalickej štrukturovanej kabeláže

**Časť B**

- Korektívne opravy systémov MaRT zariadení ÚK
- Profylaktické prehliadky systémov MaRT zariadení ÚK v uvedenom rozsahu:

**Opravy a servis MaRT zariadení ústredného kúrenia (ÚK) -požadovaný rozsah činností pri výkone profylaktických prehliadok**

<b>ROZSAH PRÁC č.1</b>	
<b>OST, riadenie ÚK a TUV, systém RWP, RWM, PXC, PRU, Softerm pre VS obj. 60,631C,67A, 49, 632C, 61A, 803, 631B, 760-II.9, 633, 722, 70-II.10, 62, 653, 760-II.13, 31</b>	
Druh zásahu: Pravidelná údržba a kontrola automatického systému	
Názov riadiacej podcentrály: PRU, RWP,RWM, PXC, Softerm, ZPA	
položka	činnosť
1.	Kontrola silového a DT rozvádzača
1.1.	Vizuálna kontrola rozvádzačov

1.2.	Kontrola a dotiahnutie svoriek
1.3.	Kontrola poistiek, ističov a stykačov
1.4.	Kontrola napájacích napätí
1.5.	Kontrola a výmena signalizačných prvkov
1.6.	Kontrola prepínačov a ovládania z panelu
2.	Kontrola podcentrály PRU RWP,RW,PXC,SOFTERM
2.1.	Kontrola funkčnosti podcentrály pomocou ser.kariet resp.z displeja
2.2.	Prestavenie parametrov podľa pož. objednávateľa
2.3.	Úprava programu
3.	Kontrola snímačov teploty, tlaku a zatopenia
3.1.	Kontrola a očista vonkajších snímačov teploty
3.2.	Kontrola snímačov teploty primárneho média
3.3.	Kontrola snímačov teploty ekvitermu
3.4.	Kontrola snímačov teploty TUV
3.5.	Kontrola priestorových snímačov teploty
3.6.	Kalibrácia snímačov teploty
3.7.	Kontrola snímačov tlaku vykurovacej vody
3.8.	Kontrola snímačov diferenčného tlaku
3.9.	Kontrola snímačov zatopenia
4.	Kontrola a nastavenie akčných členov
4.1.	Kontrola pohonu ventila diferenčného tlaku
4.2.	Kontrola pohonu ventila havarijného odstavenia
4.3.	Kontrola pohonov ventilov vykurovacích obvodov
4.4.	Kontrola pohonov ventilov prípravy TUV
4.5.	Kontrola ventilov dopúšťania a odpúšťania média
4.6.	Kontrola a údržba Obehových čerpadiel UK
4.7.	Kontrola a údržba Obehových čerpadiel TUV
5.	Kontrola a nastavenie systému v chode
5.1.	Kontrola havarijného vypínania elektro
5.2.	Kontrola funkcie havarijného ventila
5.3.	Kontrola a nastavenie diferenčného tlaku
5.4.	Kontrola a nastavenie vykurovacích kriviek ÚK
5.5.	Kontrola a nastavenie parametrov TUV
5.6.	Kontrola a nastavenie záskokov čerpadiel
5.7.	Kontrola činnosti RS pri nábehu a výpadku el. napájania
5.8.	Kontrola a nastavenia limitných hodnôt parametrov tlaku a teploty
6.	Kontrola činnosti merača tepla
7.	Vypracovanie protokolu o výsledku prehliadky

<b>ROZSAH PRÁC č.2</b>	
<b>OST, riadenie VZT objektoch 632C, 631B</b>	
Druh zásahu: Pravidelná údržba a kontrola automatického systému	
Riadiaca podcentrála: RWP	
položka	činnosť

1.	Kontrola silového a DT rozvádzača
1.1.	Vizuálna kontrola rozvádzača
1.2.	Kontrola a dotiahnutie svoriek
1.3.	Kontrola poistiek, ističov a stykačov
1.4.	Kontrola napájacích napätí
1.5.	Kontrola a výmena signalizačných prvkov
1.6.	Kontrola prepínačov a ovládania z panelu
2.	Kontrola podcentrály RWP
2.1.	Kontrola funkčnosti podcentrály pomocou ser.kriet
2.2.	Prestavenie parametrov podľa pož. objednávateľa
2.3.	Úprava programu
3.	Kontrola snímačov teploty, tlaku a zatopenia
3.1.	Kontrola a očista vonkajších snímačov teploty
3.2.	Kontrola snímačov teploty primárneho média
3.3.	Kontrola snímačov teploty ekvitermu
3.4.	Kontrola snímačov tlaku vykurovacej vody
4.	Kontrola a nastavenie akčných členov
4.1.	Kontrola a nastavenie pohonov ventilov
4.2.	Kontrola ventilov dopúšťania a odpúšťania média
4.3.	Kontrola a údržba obehových čerpadiel
5.	Kontrola a nastavenie systému v chode
5.1.	Kontrola funkcie havarijného ventilu
5.2.	Kontrola a nastavenie diferenčného tlaku
5.3.	Kontrola a nastavenie vykurovacích kriviek ÚK
5.4.	Kontrola a nastavenie dif. Tau
5.5.	Kontrola a nastavenie záskokov čerpadiel
5.6.	Kontrola činnosti RS pri nábehu a výpadku el. napájania
5.7.	Kontrola a nastavenie limitných hodnôt parametru tlaku a teploty
6.	Kontrola činnosti merača tepla
7.	Vypracovanie protokolu o výsledku prehliadky

### ROZSAH PRÁČ č.3

#### **OST, riadenie ÚK pre VS obj. 632C kuchyňa, 760-II.11, 760-II.6, 942 NV**

Druh zásahu: Pravidelná údržba a kontrola automatického systému

Riadiaca podcentrála: RWM, SOFTERM

položka	činnosť
---------	---------

1.	Kontrola silového a DT rozvádzača
1.1.	Vizuálna kontrola rozvádzača
1.2.	Kontrola a dotiahnutie svoriek
1.3.	Kontrola poistiek, ističov a stykačov
1.4.	Kontrola napájacích napätí
1.5.	Kontrola a výmena signalizačných prvkov
1.6.	Kontrola prepínačov a ovládania z panelu
2.	Kontrola podcentrály RWM
2.1.	Kontrola funkčnosti podcentrály pomocou ser.kariet

2.2.	Prestavenie parametrov podľa pož. objednávateľa
2.3.	Úprava programu
3.	Kontrola snímačov teploty, tlaku a zatopenia
3.1.	Kontrola a očista vonkajších snímačov teploty
3.2.	Kontrola snímačov teploty primárneho média
3.3.	Kontrola priestorových snímačov
3.4.	Kontrola snímačov teploty ekvitermu
3.5.	Kontrola snímačov tlaku vykurovacej vody
4.	Kontrola a nastavenie akčných členov
4.1.	Kontrola pohonov ventilov
4.2.	Kontrola ventilov dopúšťania a odpúšťania média
4.3.	Kontrola a údržba obehových čerpadiel
5.	Kontrola a nastavenie systému v chode
5.1.	Kontrola funkcie havarijného ventilu
5.2.	Kontrola a nastavenie diferenčného tlaku
5.3.	Kontrola a nastavenie vykurovacích kriviek ÚK
5.4.	Kontrola a nastavenie dif. Tlaku
5.5.	Kontrola a nastavenie záskokov čerpadiel
5.6.	Kontrola činnosti RS pri nábehu a výpadku el. napájania
5.7.	Kontrola a nastavenie limitných hodnôt parametrov tlaku a teploty
6.	Kontrola činnosti merača tepla
7.	Vypracovanie protokolu o výsledku prehliadky

#### ROZSAH PRÁČ č.4

##### **OST, riadenie ÚK v obj. 39**

Druh zásahu: Pravidelná údržba a kontrola automatického systému

Riadiaci systém RVA

Položka	činnosť
1.	Kontrola silového a DT rozvádzača
1.1.	Vizuálna kontrola rozvádzača
1.2.	Kontrola a dotiahnutie svoriek
1.3.	Kontrola poistiek, ističov a stykačov
1.4.	Kontrola napájacích napätí
1.5.	Kontrola a výmena signalizačných prvkov
1.6.	Kontrola prepínačov a ovládania z panelu
2.	Kontrola RWA
2.1.	Prestavenie parametrov teploty ÚK
3.	Kontrola snímačov teploty, tlaku a zatočenia
3.1.	Kontrola snímačov teploty ekvitermu
3.2.	Kontrola snímačov tlaku vykurovacej vody
4.	Kontrola a nastavenie akčných členov
4.1.	Kontrola pohonov ventilov
4.2.	Kontrola a údržba obehových čerpadiel
5.	Kontrola a nastavenie systému v chode

5.1.	Kontrola a nastavenie vykurovacích kriviek ÚK
5.2.	Kontrola a nastavenie dif. Tlaku
5.3.	Kontrola a nastavenie záskokov čerpadiel
5.4.	Kontrola činnosti RS pri nábehu a výpadku el. napájania
6.	Kontrola činnosti merača tepla
7.	Vypracovanie protokolu o výsledku prehliadky

### ROZSAH PRÁC č.5

#### OST strojovňa ÚK v obj. 632A

položka	činnosť
1.	Kontrola silového a DT rozvádzača
1.1.	Vizuálna kontrola rozvádzača
1.2.	Kontrola a dotiahnutie svoriek
1.3.	Kontrola poistiek, ističov a stykačov
1.4.	Kontrola napájacích napätí
1.5.	Kontrola a výmena signalizačných prvkov
1.6.	Kontrola prepínačov a ovládania z panelu
2.	Kontrola PXC
2.1.	Programová údržba PXC, vymazanie por. Registra
2.2.	Prestavenie parametrov teploty UK
3.	Kontrola snímačov teploty, tlaku
3.1.	Kontrola snímačov teploty radiátorov JV a SZ
3.2.	Kontrola snímačov teploty dverné clony
3.3.	Kontrola snímačov teploty vetvy FC
3.4.	Kontrola snímačov teploty vetvy radiátorov 1MP+OP
3.5.	Kontrola snímačov teploty zberača a rozdeľovača
3.6.	Kontrola snímačov teploty vonkajšia a priestorová
4.	Kontrola a nastavenie akčných členov
4.1.	Kontrola pohonov ventilov JV a SZ
4.2.	Kontrola pohonov ventilov vetvy FC
4.3.	Kontrola pohonov ventilov dverné clony
4.4.	Kontrola pohonov ventilov vetvy 1MP+OP
4.5.	Kontrola a záskok čerpadiel vetiev JV, SZ, FC, 1MP+OP, dverné clony
5.	Kontrola a nastavenie systému v chode
5.1.	Kontrola a nastavenie vykurovacích kriviek ÚK pre jednotlivé vetvy
5.2.	Kontrola a nastavenie záskokov čerpadiel
5.3.	Kontrola činnosti RS pri nábehu a výpadku el. napájania
6.	Vypracovanie protokolu o výsledku prehliadky

### ROZSAH PRÁC č.6

#### Strojovňa chladiaci systém obj. 632A

Druh zásahu: Pravidelná údržba a kontrola automatického systému

Riadiaci systém PXC

položka	činnosť
---------	---------



1.	Kontrola silového a DT rozvádzača
1.1.	Vizuálna kontrola rozvádzača
1.2.	Kontrola a dotiahnutie svoriek
1.3.	Kontrola poistiek, ističov a stykačov
1.4.	Kontrola napájacích napätí
1.5.	Kontrola a výmena signalizačných prvkov
1.6.	Kontrola prepínačov a ovládania z panelu
2.	Kontrola PXC
2.1.	Programová údržba PXC, vymazanie por. Registra
2.2.	Prestavenie parametrov teploty chladiacej vody
3.	Kontrola snímačov teploty, tlaku
3.1.	Kontrola snímačov teploty okruh akumulácie
3.2.	Kontrola snímačov teploty okruh CHS privod
3.3.	Kontrola snímačov teploty okruh CHS spiatočka
3.4.	Kontrola snímačov teploty okruh zberač sekundár
3.5.	Kontrola snímača tlaku vody zberač sekundár
3.6.	Kontrola sig. stavov chladiacich strojov
3.7.	Kontrola sig. stavov jednotlivých kondenzačných jednotiek
4.	Kontrola a nastavenie akčných členov
4.1.	Ovládanie chlad. Stroj č.1
4.2.	Ovládanie chlad. Stroj č.2
4.3.	Ovládanie chlad. Stroj č.3
4.4.	Ovládanie a reg. Chladienia
4.5.	Ovládanie doplňovania média
4.6.	Ovládanie Čerpadiel jednotlivých okruhov
5.	Kontrola a nastavenie systému v chode
5.1.	Kontrola a nastavenie chladienia v chode
5.2.	Kontrola a nastavenie záskokov čerpadiel
5.3.	Kontrola činnosti RS pri nábehu a výpadku el. napájania
6.	Vypracovanie protokolu o výsledku prehliadky

### ROZSAH PRÁC č.7

#### Kotolňa GDS

Druh zásahu: Pravidelná údržba a kontrola automatického systému

Názov riadiacej podcentrály: PRU, RWP,RWM, PXC, Softerm,ZPA

položka	činnosť
1.	Kontrola silového a DT rozvádzača
1.1.	Vizuálna kontrola rozvádzača
1.2.	Kontrola a dotiahnutie svoriek
1.3.	Kontrola poistiek, ističov a stykačov
1.4.	Kontrola napájacích napätí
1.5.	Kontrola a výmena signalizačných prvkov
1.6.	Kontrola prepínačov a ovládania z panelu
2.	Kontrola PXC
2.1.	Programová údržba PXC

2.2.	Vymazanie alarmov
3.	Kontrola snímačov teploty, tlaku
3.1.	Kontrola snímačov teploty na spoločnom výstupe a vstupe
3.2.	Kontrola snímačov teploty kotlov K1,K2,K3,K4.
3.3.	Kontrola snímačov teploty výstup TUV1,TUV2.
3.4.	Kontrola snímačov teploty bojlerov 1 a 2
3.5.	Kontrola snímača v priestore kotolne a strojovne
3.6.	Kontrola snímača teploty na výstupe VZT
3.7.	Kontrola snímača tlaku na zberači a na výstupe UK
3.8.	Kontrola snímača vonkajšej teploty
3.9.	Kontrola snímačov zaplavenia kotolne a strojovne
4.	Kontrola a nastavenie akčných členov
4.1.	Ovládanie kotla č. 1 - spustenie, min,max.
4.2.	Ovládanie kotla č. 2 - spustenie, min,max.
4.3.	Ovládanie obehových čerpadiel UK
4.4.	Ovládanie cirkulačných čerpadiel TUV
4.5.	OVLÁDANIE OBEHOVÝCH ČERPADIEL TUV
4.6.	Ovládanie primiešavacích čerpadiel
4.7.	Ovládanie chodu 10ks sahar
4.8.	Ovládanie uzatváracích klapiek pre K1 a K2.
4.9.	Ovládanie fr. Meniča FM10
4.10.	Ovládanie optimalizačných zmiešavačov pre kotle
4.11.	Ovládanie hav ventilu plynu
5.	Kontrola a nastavenie systému v chode
5.1.	Kontrola a nastavenie činnosti kotolne
5.2.	Kontrola a nastavenie záskokov kotlov a čerpadiel
5.3.	Kontrola činnosti RS pri nábehu a výpadku el. napájania
6.	Vypracovanie protokolu o výsledku prehliadky

## B. Spôsob plnenia a spôsob odovzdávania a preberania diela

1. Zhotoviteľ bude dielo realizovať po častiach.
2. Dielo bude realizované cca 40% v kontrolovanom pásme.
3. Zhotoviteľ bude dielo vykonávať podľa predpisov objednávateľa pre realizáciu opráv a údržby nasledovne:
  - a) objednávateľ vystaví pracovný príkaz (ďalej len „PPr“), ktorý bude obsahovať:
    - číslo zmluvy
    - miesto realizácie
    - požadovaný termín realizácie
    - názov a presnú špecifikáciu požadovanej činnosti
    - technologický postup zhotoviteľa na výkon prác
    - podpis zodpovedného zamestnanca objednávateľa
  - b) Zhotoviteľ prevezme pred začatím prác pracovisko podpisom v PPr od správcu príslušného zariadenia, resp. zodpovedným zamestnancom objednávateľa.
  - c) Zhotoviteľ neprekročí objednávateľom (správcom) vopred schválený rozpočet na požadovanú opravu. V prípade, že rozsah prác uvedených v PPr by prekročil schválený rozpočet, zhotoviteľ na prekročenie rozpočtu uvedených prác v PPr objednávateľa upozorní písomným zápisom v denníku prác. Bez písomného súhlasu objednávateľa v denníku prác nemôže zhotoviteľ požadovať uhradenie nákladov za vykonanie opravy nad schválený rozpočet.
4. PPr sa po potvrdení objednávateľom stane pre zmluvné strany záväzným a neplnenie rozsahu diela (podľa schváleného rozsahu), jeho kvality a času sankcionovateľným v zmysle príslušného článku prílohy č.4 tejto zmluvy.

5. Objednávateľ vyzve zhotoviteľa na nástup na výkon prác e-mailom.....@..... alebo telefonicky na č. .... Dátum nástupu prác na PPr. je pre dodávateľa záväzný.
6. Pred nástupom je zhotoviteľ povinný prevziať si PPr u koordinátora uvedeného v PPr.
7. Po realizácii PPr oprávnení zástupcovia zmluvných strán podpíšu „zistovacie protokoly o vykonaných dodávkach tovarov, prác a služieb“ vygenerovaný aplikáciou ARSOZ objednávateľa a protokol o odovzdaní a prevzatí časti diela.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že od nahlásenia požiadavky objednávateľom nastúpi na výkon prác:
  - do 12 hodín na opravu alebo údržbu zariadení s prioritou 1
  - do 48 hodín na opravu alebo údržbu zariadení s prioritou 2
  - do 30 dní na opravu alebo údržbu zariadení s prioritou 3
  - do 4 hodín na korektívnu opravu zariadení podľa prílohy č. 2 – časť BP1,P2 bude z celkového počtu pracovných príkazov menej ako 2%
9. Zodpovedný majster dodávateľa je povinný, ak bol dodaný materiál, vykazovať materiál ako samostatnú položku (ARSOZ – stĺpec N (mat)). Zistovací protokol môžu potvrdiť len oprávnené osoby rokovať vo veciach technických alebo nimi poverení – nedodržanie je dôvod na vrátenie faktúry. Zodpovedný majster (viď príloha č.4 k ZoD) zhotoviteľa je zodpovedný za dodržiavanie termínov, preberanie prác, vyplnenie potrebných údajov v ARSOZe. Za porušenie týchto povinností však zodpovedá zhotoviteľ.
10. Zhotoviteľ je povinný pri realizácii opravy s potrebou zakúpenia nového náhradného dielu resp. spotrebného materiálu v prípade existujúceho výrobcu - doložiť cenovú ponuku alebo cenník od výrobcu, výhradného zástupcu z dôvodu overenia jednotkovej ceny za materiál a náhradné diely. Ak zhotoviteľ nedokáže zaobstarať cenovú ponuku alebo cenník od výrobcu, musí predložiť nadobúdaciu faktúru resp. iný daňový doklad. Ak jednotková cena v nadobúdacej faktúre je väčšia ako 100,- €, fakturovaná jednotková cena nemôže byť väčšia ako jednotková cena získaná objednávateľom. Zhotoviteľ musí danú jednotkovú cenu získanú objednávateľom akceptovať. O porovnaní jednotkových cien sa vykoná zápis do denníka.

### **C. Podmienky plnenia**

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje pred začatím realizácie predmetu plnenia určiť odborného zástupcu, ktorý spĺňa požiadavky podľa § 45 ods. 10 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.( §45 - Povoľovanie činností vedúcich k ožiareniu, činností dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany a uvoľňovania rádioaktívnych látok a rádioaktívne kontaminovaných predmetov a materiálov spod administratívnej kontroly.
2. Zhotoviteľ je povinný pred vstupom do vnútorných priestorov objednávateľa dokumentovať spôsobilosť svojich zamestnancov pracovať v kontrolovanom pásme v súlade s bodom 5.a) prílohy č. 4 tejto zmluvy.
3. Zhotoviteľ je v súlade s bodom 4.A.7 prílohy č. 4 tejto zmluvy povinný do začiatku výkonu prác predložiť objednávateľovi menný zoznam zodpovedných majstrov, vedúcich prác na pracovný príkaz, vedúcich prác na zabezpečovací príkaz, vedúcich prác na požiarne príkaz, vedúcich prác na B príkaz so všetkými platnými a nevyhnutnými osvedčeniami a dokladmi na výkon danej činnosti, vrátane oprávnenia pracovať v aplikácii ARSOZ, a tento zoznam aktualizovať 1-krát ročne. Predpokladaný rozsah periodického školenia je cca 2-3 hodiny. Periodicita tohto školenia je 12 mesiacov. Pred uplynutím uvedenej doby musí pracovník absolvovať periodické školenie, inak stráca všeobecnú spôsobilosť (vstupné školenie nenahrádza periodické školenie zamestnancov z BOZP a OPP povinné zo zákona, za absolvovanie ktorých je zodpovedný vykonávateľ kontroly). Nesplnenie tejto povinnosti je podstatným porušením tejto zmluvy a objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy.
4. Zhotoviteľ musí byť držiteľom príslušného platného oprávnenia v zmysle požiadaviek právnych predpisov SR a predpisov objednávateľa a činnosť môžu vykonávať len odborne spôsobilé osoby (vlastní zamestnanci, resp. subdodávatelia). Všetky oprávnenia zhotoviteľa a osvedčenia o odbornej spôsobilosti osôb, ktorými vykonáva činnosť musia byť platné (aktualizované, novo vydané) počas celého trvania tejto zmluvy.
5. Každú zmenu - nástup novej odborne spôsobilej osoby ako aj skončenie výkonu činnosti konkrétnou odborne spôsobilou osobou, zmenu jej všeobecnej, psychickej, zdravotnej, odbornej spôsobilosti (prechodnú alebo úplnú) zhotoviteľ oznámi objednávateľovi formou záznamu do denníka alebo osobitným listom. V prípade nenahlásenia zmien uvedených v tomto bode má objednávateľ právo vyúčtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 700.- EUR za každý zistený prípad.
6. Zhotoviteľ je povinný predložiť oprávnenému zamestnancovi objednávateľa ku kontrole pred začatím činnosti zoznam osôb s dokladmi o ich zaškolení v zmysle všetkých príslušných právnych predpisov a požiadaviek objednávateľa o potrebnej odbornej spôsobilosti a kvalifikácii pracovníkov vo forme kópií ich platného osvedčenia/oprávnenia. Objednávateľ si vyhradzuje právo neobmedzenej kontroly platnosti

oprávnení, osvedčení o odbornej spôsobilosti, poučení jednotlivých pracovníkov kedykoľvek v priebehu plnenia tejto zmluvy. Zhotoviteľ s touto kontrolou súhlasí.

7. Ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ vykonáva činnosť osobami, ktoré nemajú platné oprávnenia a osvedčenia o všeobecnej, psychickej, zdravotnej alebo odbornej spôsobilosti, táto skutočnosť sa bude považovať za podstatné porušenie tejto zmluvy a objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy. Objednávateľ má právo vyúčtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 700,- EUR za každý zistený prípad porušenia povinností podľa tohto bodu.
8. Zhotoviteľ preberá na seba zodpovednosť vyplývajúcu zo zák.č.223/2001 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacích predpisov ako pôvodca odpadov, ktoré vznikajú jeho činnosťou pri realizácii predmetu zmluvy. Zabezpečí nakladanie a konečnú likvidáciu vzniknutých odpadov podľa citovaného zákona a podľa smernice objednávateľa JAVYS/14/SM-ŽP-05 Odpadové hospodárstvo.
9. Zhotoviteľ je povinný viesť denník prác odo dňa prevzatia pracoviska a začatia činnosti v súlade s bodom č.11 prílohy č.4 tejto zmluvy.
10. Osoby oprávnené potvrdzovať záznamy v denníku:
  - a) Za objednávateľa: oprávnené osoby rokovať vo veciach technických alebo nimi poverení
  - b) Za zhotoviteľa:

Okrem oprávnených zástupcov zmluvných strán môžu zápisy v denníku prác vykonať orgány štátnej správy. Pokiaľ zhotoviteľ riadne nevedie záznamy, bude táto skutočnosť považovaná za porušenie povinnosti zhotoviteľa.
11. Zhotoviteľ je povinný vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov na spoločnom pracovisku podľa § 18 zák. č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
12. Objednávateľ má právo vykonať v sídle zhotoviteľa a na jeho pracoviskách externý audit systému kvality zhotoviteľa ktorého cieľom je overiť dodržiavanie požiadaviek na zabezpečovanie kvality dohodnutých v zmluve alebo vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov. Čas vykonania auditu je objednávateľ povinný oznámiť zhotoviteľovi najneskôr 15 dní pred dňom navrhovaného začiatku auditu. Zhotoviteľ je povinný umožniť objednávateľovi (alebo ním poverenej osobe) audit vykonať a zároveň poskytnúť príslušné informácie, dokumenty a doklady potrebné na vykonanie auditu.

#### **D. Súvisiaca dokumentácia, ktorá sa odovzdáva s dielom:**

1. Sprievodná technická dokumentácia.
2. Revízná správa o vykonaných kontrolách.

#### **E. Povinnosti zhotoviteľa:**

Zhotoviteľ je povinný postupovať podľa platnej dokumentácie systému manažérstva kvality podľa STN EN ISO Systémy manažérstva kvality. Požiadavky. (ISO 9001:2000) a spracovaných pracovných postupov pre opravy podľa zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť pracovníkov kvalifikovaných na prácu so softwarovými aplikáciami:

- Wonderware Orchestra IDE, Intouche, Historian, Active Factory, Information Server.
- Siemens Wincc,
- Control web,
- Promotic
- Desigo,
- MS SQL Server,
- Honeywell visualization,
- Step5, Step7,
- Saia Burgess PG5,
- Visoeditor,
- GeoSIG SW (Seizmické systémy)

## **F. Denník:**

Zhotoviteľ je povinný viesť denník prác odo dňa prevzatia pracoviska a začatia činnosti, do ktorého bude zapisovať všetky skutočnosti rozhodné pre realizáciu predmetu plnenia. Denník musí byť trvale prístupný na pracovisku. Denné záznamy sa píšú do knihy s očíslovanými stranami s dvomi oddeliteľnými kópiami

Denné záznamy čitateľne zapisuje a podpisuje oprávnený zamestnanec zhotoviteľa zásadne v ten deň, kedy boli práce vykonané alebo kedy nastali okolnosti, ktoré sú predmetom zápisu. Okrem oprávneného zamestnanca rokovať vo veciach technických alebo ním poverení zamestnanci zhotoviteľa môže vykonať potrebné zápisy v denníku prác oprávnený zamestnanec rokovať vo veciach technických alebo ním poverení zamestnanci objednávateľa, orgány štátnej správy a k tomu splnomocnení zástupcovia objednávateľa. Ak zástupca zhotoviteľa, resp. objednávateľa nesúhlasí so zapísaným záznamom, je povinný pripojiť k záznamu do 3 pracovných dní svoje vyjadrenie, inak sa má za to, že s obsahom záznamu súhlasí.

Pokiaľ objednávateľ zistí nedostatky pri plnení diela, zaznamená túto skutočnosť v denníku. Zhotoviteľ je povinný k záznamu pripojiť svoje stanovisko a vykonať opatrenia na zjednanie nápravy a predložiť ich na schválenie objednávateľovi. Pokiaľ zhotoviteľ riadne nevedie záznamy, bude táto skutočnosť považovaná za porušenie povinnosti zhotoviteľa.

## **G. Iné povinnosti:**

V prípade, ak predmet plnenia zasiahne do oblasti ochrany utajovaných skutočností, zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať príslušné ustanovenia zák. č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a plniť všetky povinnosti z toho vyplývajúce.

Zhotoviteľ sa zaväzuje pred začatím realizácie Predmetu plnenia identifikovať vplyvy na životné prostredie, ktoré môžu vzniknúť Objednávateľovi. Z identifikovaných vplyvov sa zaväzuje vypracovať „Zoznam environmentálnych vplyvov“ a predložiť ho Objednávateľovi v písomnej forme na odsúhlasenie. Realizácia Predmetu diela môže začať až po odsúhlasení identifikovaných vplyvov na životné prostredie objednávateľom.

Zhotoviteľ je oprávnený začať s realizáciou predmetu plnenia na pracovisku po vypracovaní plánu prevencie a bezpečnosti v spolupráci s objednávateľom, zamestnancami zhotoviteľa vrátane prípadných subdodávateľov a iných dodávateľov a subdodávateľov alebo tretích osôb zainteresovaných na diele. V každom prípade a počas plnenia diela zhotoviteľ a jeho zamestnanci prispôbia svoje činnosti pracovisku v akejkoľvek fáze plnenia diela. Zhotoviteľ bude brať ohľad na akékoľvek iné práce vykonávané na pracovisku buď objednávateľom, inými dodávateľmi a subdodávateľmi zainteresovanými na diele počas rovnakého obdobia. V zmysle vyššie uvedeného zhotoviteľ uskutoční všetky opatrenia tak, aby dielo neovplyvnilo nijakým spôsobom postup projektu na pracovisku a všetky ochranné opatrenia uskutoční tak, aby sa vyhol akémukoľvek obťažovaniu susedov (najmä pokiaľ ide o hluk, prach, olej alebo iný druh znečistenia) tak, aby nedošlo k uplatňovaniu zodpovednosti voči objednávateľovi zo strany štátnej správy alebo tretích osôb. Zhotoviteľ zabezpečí potrebnú súčinnosť svojho personálu v súlade s ustanoveniami nar. vl.č. 396/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a zdravie na pracovisku v znení neskorších predpisov pri dodržaní vypracovaného plánu bezpečnosti a zdravia ako aj pokynov splnomocnených koordinátorov.

Zhotoviteľ je povinný dbať na dodržiavanie pracovnej disciplíny svojich zamestnancov. V prípade, ak objednávateľ zistí, že zamestnanci zhotoviteľa, resp. jeho subdodávateľa zjavným spôsobom porušujú pracovnú disciplínu, zásady bezpečnosti a ochrany zdravia, môže objednávateľ od zmluvy odstúpiť bez toho, aby zhotoviteľovi vznikol nárok na náhradu prípadnej škody alebo vzniknutých nákladov.

**Príloha č. 3 k ZM-35-11-1-00262-01010**

**Kolobeh pracovného príkazu**

**ZODPOVEDNÝ**

**Skupina stavov 01 Vystavenie**

PP má nastavené dva kolobehy dokladov. Skrátený kolobeh slúži na operatívnu údržbu pre prevádzku a obchádza stav 30 Zásobník, s ktorým pracuje koordinátor prác a stav 80 Odsúhlasenie správcom. Práce nie sú požadované cez úlohu. PP nadobúda stavy 1., 51., 54., 75., 90.

Zamestnanec s prístupovými právami, vedúci prípravy

Dlhý kolobeh slúži na plánovanú, poruchovú údržbu a IPR vychádzajúce z úlohy. PP vygenerovaný z úlohy nadobúda stav 3. PP vystavený ako súvisiaci doklad nadobúda stav 1. Ďalej musí pokračovať v dlhom kolobehu. Zamestnanec, ktorý vystavuje PP je povinný korektne vyplňovať všetky povinné položky, ktoré sú v aplikácii ARSOZ označené červenou farbou. Priraduje PP konkrétnemu prípravárovi vyplnením kódu prípravár a odoslaním do stavu 05.

**Skupina stavov 05 Príprava**

Zamestnanec, ktorý pripravuje pracovný príkaz kontroluje, alebo dopĺňa správny ŠPP prvok. Určuje kód realizátora prác (Z.majst.) a kód koordinátora prác (Ko.prác) Musí vyplniť dátumy plánovaného začiatku prác a plánovaného ukončenia prác.

Zamestnanec s prístupovými právami, prípravári

Na záložke operácie zapisuje profesie, ktoré budú vykonávať dané práce. Vpisuje čas trvania prác, počet pracovníkov a musí vytvoriť technologický postup na výkon prác. Určí kód realizátora prác (Názov firmy dodávateľa, zhotoviteľa). Ak je potrebné stanoví popis a podmienky práce. Korektne vyplnený PP posúva v kolobehu dokladov do stavu 10. Automaticky je generované PSO.

**Skupina stavov 10 Spustenie**

Zamestnanec, ktorý spúšťa PP môže zmeniť realizátora prác (Z.majst.), ak sa v priebehu vývoja tvorby PP zmenil. Prekontroluje vyplnenie PP prípravárom. Kontroluje potrebný materiál a náhradné diely na prácu. Korektne vypísaný PP pošle do stavu 30.

Zamestnanec s prístupovými právami, vedúci prípravy

**Skupina stavov 30 Zásobník**

Zamestnanec, ktorý pracuje v zásobníku PP má možnosť zmeniť realizátora prác (Z.majst.), určuje kód zmenového majstra (Riad.pr.). Musí vyplniť dátumy plánovaného začiatku prác a plánovaného ukončenia prác, ak nie je vyplnený. Zaraďuje PP do operatívnych plánov. Určuje pracovný rozvrh. Kontroluje potrebu Z-príkazu. Korektne vyplnený PP pošle do stavu 35 na tlač a následne do stavu 50.

Zamestnanec s prístupovými právami, koordinátor prác

**Skupina stavov 50 Realizácia**

Zamestnanec, ktorý pracuje v realizácii PP vyplní PSO. Vyplní zodpovedných pracovníkov za odovzdanie majetku do opravy a prevzatie majetku z opravy. Posunie PP do stavu 55 na začatie prác. Vyberie profesiu, ktorá bude realizovať práce. Zapiše číslo zmluvy.

Zamestnanec s prístupovými právami, zodpovedný majster

Po ukončení prác pošle PP do stavu 58 práce na zariadení ukončené a musí dopísať náklady na práce v členení na náklady na materiál, náklady služobné (Neplatí pre IPR). Na PSO priradí pracovníka, ktorý vykonával práce a zapíše počet odpracovaných hodín v členení hodiny, nadčas a KP v konkrétnom dni. Doplní média, ktoré použil ako protiplnenie. Takto vyplnené PSO vyhodnotí. Odsúhlasený PP pošle do stavu 70. Zabezpečuje zaškolenie a písomne požiadava o doplnenie do databázy ARSOZ pracovníkov, ktorí budú vykonávať vedúcich prác (podrobný popis v JAVYS/14/SM-PR-04 Organizácia bezpečnej práce). Má možnosť vystaviť súvisiaci PP na iné požadované práce do stavu 1.

Vyhodnotenú PSO sa zobrazí v stave 58 odsúhlasenie PSO 80 kam má prístup správca zariadenia. Je povinný skontrolovať náklady na PSO či zodpovedajú skutočnosti, spotrebovaný materiál a odpracované hodiny. Ak súhlasí s nákladmi PSO odsúhlasí. Preberá zodpovednosť za výšku nákladov na práce.

#### **Skupina stavov 70 Technické vyhodnotenie**

Zamestnanec, ktorý pracuje v technickom vyhodnotení zapíše na záložke Doplnok technické odporúčania, ktoré vyplynuli z opravy zariadenia a sú dôležité pre správcu zariadenia. Po vyplnení pošle PP do stavu 80.

#### **Skupina stavov 80 Odsúhlasenie správcom**

Zamestnanec, ktorý pracuje v odsúhlasení správcom prekontroluje PP. Posúdi využitie odporúčaní technického vyhodnotenia, prevezme STD od realizátora prác. PP pošle do stavu 90.

#### **Skupina stavov Zisťovací protokol**

ZIP slúži ako podklad k fakturácii.

Zamestnancovi, ktorý pracuje v ZIP sa zobrazia iba PP, ktoré majú vyplnené pole Zmluva /objednávka. Po vytlačení ZIP sa generuje číslo ZIP dôležité pre opakovanú tlač ZIP. ZIP musí byť súčasťou faktúry.

Zamestnanec  
s prístupovými  
právami,  
správca zariadenia

Zamestnanec  
s prístupovými  
právami,  
prípravár

Zamestnanec  
s prístupovými  
právami,  
správca zariadenia

Zamestnanec  
s prístupovými  
právami,  
zodpovedný  
majster

## Príloha č. 4 k ZM-35-11-1-00262-01010

### DEFINÍCIE POJMOV

#### Doklady bezpečnej práce

Dokumenty aplikácie IIS ARSOZ vedené v elektronickej forme v (Z-príkaz, B-príkaz, R-príkaz, PO-príkaz).

#### Jadrové zariadenia

Jadrovým zariadením podľa Zákona NR SR č. 541/2004 Z.z. je súbor stavebných objektov a technologických zariadení,

1. ktorých súčasťou je jadrový reaktor alebo jadrové reaktory,
2. na výrobu alebo spracovanie jadrových materiálov alebo skladovanie jadrových materiálov s množstvom väčším ako jeden efektívny kg,
3. na spracovanie, úpravu alebo skladovanie rádioaktívnych odpadov,
4. na ukladanie rádioaktívnych odpadov z jadrových zariadení, inštitucionálnych rádioaktívnych odpadov alebo vyhoreného jadrového paliva; za jadrové zariadenie sa nepovažujú kontajnery a kryty, v ktorých sa jadrový materiál používa ako tieniaci materiál na rádioaktívne žiariče, ani priestory, v ktorých sa tieto kontajnery a kryty skladujú.

#### Koordinátor

Zamestnanec zabezpečujúci koordináciu činností na technologickom aj netechnologickom zariadení.

#### Organizačné opatrenia pre zaistenie bezpečnej práce zabezpečuje:

- **Z-príkaz** - príkaz na zaistenie bezpečnej práce na technologických zariadeniach,
- **B-príkaz** - príkaz na zaistenie bezpečnej práce na elektrozaariadeniach a sieťach,
- **R-príkaz** - príkaz na zaistenie bezpečnej práce v priestoroch zvýšeného radiačného rizika,
- **PO-príkaz** - príkaz na zaistenie bezpečnej práce so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru.

#### Pracovný príkaz

Základný doklad spisu prípravy údržby, ktorým je písomnou formou nariadená práca, ktorú je potrebné realizovať v rámci údržbárskeho zásahu. Predstavuje doklad umožňujúci vykonanie požadovaných prác na zariadení, resp. objekte, ktorý určuje zariadenie, resp. objekt, jeho umiestnenie, čas, popis práce, rozpis operácií – ich kapacitné a materiálové zabezpečenie, zoznam predpísaných kontrol pre jednotlivé operácie, zoznam dokumentov, potrebných pre vykonanie prác.

#### Správca zariadenia

Vykonávateľ správy zvereného majetku.

#### Zodpovedný majster

Zamestnanec zhotoviteľa zodpovedný za koordináciu realizácie činností požadovaných v pracovných príkazoch.

#### Zamestnanec vydávajúci PO-príkaz

Zodpovedá za vydanie písomného povolenia na výkon prác so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru a za vykonanie nariadených opatrení v povolení.

#### Zamestnanec vydávajúci B-príkaz

Zodpovedá za vydanie písomného povolenia na výkon prác na zariadeniach VN, VVN a ZVN, na zariadeniach MN a NN, ak sa nachádzajú v blízkosti VN, VVN a ZVN a za vykonanie nariadených opatrení v povolení.

#### Zodpovedný vedúci prác na pracovný príkaz

Pracovník zodpovedný za riadenie výkonu prác na PPr združené v prílohe Z-príkazu. Pracovník musí mať osvedčenie podľa §17 a §18 vyhl.508/2009 Z.z. resp. §23 vyhl. 508/2009 Z.z. pre elektrické zariadenie.

#### Zodpovedný vedúci prác na Z - príkaz

Pracovník zodpovedný za prevzatie zariadenia podľa Z-príkazov do údržby, resp. na definitívnu demontáž a riadenie činností v spolupráci s vedúcimi prác na PPr združenými v Z-príkaze s cieľom bezpečného vykonania predmetných činností v požadovanom termíne stanovenom Z-príkazom.

#### Zodpovedný zamestnanec

Zamestnanec zodpovedný za správnu činnosť v procese zabezpečenia a dodržiavania podmienok bezpečnej práce.



č.zmluvy objednávateľa: ZM-35-11-1-00262-01010  
č.zmluvy zhotoviteľa:

Por. číslo	Názov položky	Cena celkom za položku
1.	Systém kontroly a riadenia ("SKR) v netechnologických objektoch	46 944,00 €
2.	Meracia a regulačná technika ("MaRT)	277 988,80 €
3.	Technologický informačný systém (TIS)	27 663,20 €
4.	Technologické počítačové systémy ("TPS)	103 776,00 €
5.	Priemyselná televízia	18 768,00 €
6.	Korektívne opravy a údržba, kontrola MaRT a SKR	95 960,00 €
7.	Maximálna cena za spotrebný materiál a náhradné diely pre technologické objekty	177 000,00 €
8.	Maximálna cena za materiál a ND pre netechnologické objekty	4 000,00 €
<b>CENA CELKOM</b>		<b>752 100,00</b>

p.č.	položka	MJ	cena za MJ v EUR	predpokladaný počet MJ	cena za položku v EUR
<b>1.</b>	<b><i>profylaktické prehliadky zariadení</i></b>				
1.1.	profylaktická prehliadka podľa popisu prác č.1	súb	462,00	64	29 568,00 €
1.2.	profylaktická prehliadka podľa popisu prác č.2	súb	288,00	8	2 304,00 €
1.3.	profylaktická prehliadka podľa popisu prác č.3	súb	300,00	16	4 800,00 €
1.4.	profylaktická prehliadka podľa popisu prác č.4	súb	180,00	8	1 440,00 €
1.5.	profylaktická prehliadka podľa popisu prác č.5	súb	288,00	8	2 304,00 €
1.6.	profylaktická prehliadka podľa popisu prác č.6	súb	378,00	8	3 024,00 €
1.7.	profylaktická prehliadka podľa popisu prác č.7	súb	438,00	8	3 504,00 €
<b>cena za profylaktické prehliadky</b>					<b>46 944,00 €</b>
pozn. v položkách 1.1 - 1.7 sú zahrnuté všetky náklady, vrátane cestovného					

2. SKR v technologických objektoch (výrobné haly, dielne, sklady v KP)

Počet akcií ročnej preventívnej údržby obvodov MaRT pre roky 2012 - 2013

Typ obvodov (Postup kontroly)		Objekt																	Počet akcií	Jednotková cena akcie	Cena spolu										
		28	30	32	34	35	40	41	42/718	44	47	50	53	60	62	528	701	808				809	840M	PK1	DGS	ZFK	VVBK	RÚ	FS KRaO		
MSK	EA60.1	3	10		3																								16	45,08 €	721,28 €
MSK	EI10.1	6	6	42												6	6					6							72	85,33 €	6 143,76 €
MSK	EI20.2	1	20		2																								23	82,11 €	1 888,53 €
MSK	FI30.1.2																62		24										86	67,62 €	5 815,32 €
MSK	GI10.3.1							2																		6		8	40,25 €	322,00 €	
MSK	GI10.3.2																		70										70	40,25 €	2 817,50 €
MSK	GI10.3.3							2									40												42	40,25 €	1 690,50 €
MSK	LA11.1		24																							14		38	59,57 €	2 263,66 €	
MSK	LA11.1.2															2													2	59,57 €	119,14 €
MSK	LA11.2	2	14															2											18	59,57 €	1 072,26 €
MSK	LA11.3	6						2																					8	59,57 €	476,56 €
MSK	LA11.4	4	14																										18	59,57 €	1 072,26 €
MSK	LA11.5.1							4																					4	59,57 €	238,28 €
MSK	LA11.6.1	8																											8	59,57 €	476,56 €
MSK	LA11.8.1																8												8	59,57 €	476,56 €
MSK	LA13.1.1																		6				6				14	26	75,67 €	1 967,42 €	
MSK	LA13.1.2																								98	28	126	75,67 €	9 534,42 €		
MSK	LA13.2.1	4	42	6	6			34			14							6			2								114	75,67 €	8 626,38 €
MSK	LA13.2.2		18														22												40	75,67 €	3 026,80 €
MSK	LA13.2.3				12	20																							32	75,67 €	2 421,44 €
MSK	LA13.3.1	12	76	14																									102	75,67 €	7 718,34 €
MSK	LA13.4.1		8								8																		16	75,67 €	1 210,72 €
MSK	LA13.5		96																										96	75,67 €	7 264,32 €
MSK	LA13.6.1																					10							10	75,67 €	756,70 €
MSK	LA13.7.1																					12							12	75,67 €	908,04 €
MSK	LA13.8.1																18												18	75,67 €	1 362,06 €
MSK	LA14.1				18											18							14		8				58	54,74 €	3 174,92 €
MSK	LA25.1.1						2										28												30	85,33 €	2 559,90 €
MSK	LA25.3.1		6																										6	85,33 €	511,98 €
MSK	LI11.7.1																			12							8	20	96,60 €	1 932,00 €	
MSK	LI12.6.1															2													2	90,16 €	180,32 €
MSK	LI22.1.1																					2							2	93,38 €	186,76 €
MSK	LI22.3.1				2	2																2							6	93,38 €	560,28 €
MSK	LI23.1.1		2																										2	88,55 €	177,10 €
MSK	LI23.2.1							4																					4	88,55 €	354,20 €
MSK	LI25.3.1																			2									2	128,80 €	257,60 €
MSK	LIA11.7.1																			18									18	111,09 €	1 999,62 €
MSK	LIA11.7.2							12																					12	111,09 €	1 333,08 €
MSK	LIA11.7.3							6																					6	111,09 €	666,54 €
MSK	LIA12.1.1		6					4																4				20	34	122,36 €	4 160,24 €
MSK	LIA12.1.2																2												2	122,36 €	244,72 €
MSK	LIA12.2.1	2																2											4	122,36 €	489,44 €



MSK	PIA12.2.1																	24							24	86,94 €	2 086,56 €																																		
MSK	PIA12.3		12															22	2							42	86,94 €	3 651,48 €																																	
MSK	PIA12.3.2																	2								2	86,94 €	173,88 €																																	
MSK	PIA12.5																									4	86,94 €	347,76 €																																	
MSK	PIA21.1.1								2	2	4	4														80	96	127,19 €	12 210,24 €																																
MSK	PIA21.1.2		4																								4	127,19 €	508,76 €																																
MSK	PIA21.1.3																										6	127,19 €	763,14 €																																
MSK	PIA21.2.1																										24	127,19 €	3 052,56 €																																
MSK	PIA21.2.2	2																										8	10	127,19 €	1 271,90 €																														
MSK	PIA21.2.3																											12	12	127,19 €	1 526,28 €																														
MSK	PIA21.2.4																													2	2	127,19 €	254,38 €																												
MSK	PIA21.2.6																												6	6	127,19 €	763,14 €																													
MSK	PIA21.3.1																													4	4	127,19 €	508,76 €																												
MSK	PIA21.4		10	4					2																					2	50	127,19 €	6 359,50 €																												
MSK	PIA21.5	8	4	2																										2	20	127,19 €	2 543,80 €																												
MSK	PIA21.6																														2	2	127,19 €	254,38 €																											
MSK	PIA21.6.2																														4	4	127,19 €	508,76 €																											
MSK	PIA21.6.3																															2	2	127,19 €	254,38 €																										
MSK	PIA21.8.1																															4	4	127,19 €	508,76 €																										
MSK	PIA21.9.1	4	40																													44	127,19 €	5 596,36 €																											
MSK	QA21.1		2																													2	2	71,00 €	142,00 €																										
MSK	QIA11.1.1																															2	2	4	8	146,51 €	1 172,08 €																								
MSK	QIA12.2.1																																2	2	146,51 €	293,02 €																									
MSK	QIA21.1.1		6																														6	6	116,00 €	696,00 €																									
MSK	QIA21.2.1		6																														6	6	116,00 €	696,00 €																									
MSK	QIA21.2.2		6																														6	6	116,00 €	696,00 €																									
MSK	QIA21.3.1																																	2	2	116,00 €	232,00 €																								
MSK	TA11.1.1																																		12	12	48,30 €	579,60 €																							
MSK	TA11.2.1																																		6	56	62	48,30 €	2 994,60 €																						
MSK	TA11.3.1																																			10	10	48,30 €	483,00 €																						
MSK	TA11.4.1																																					14	14	48,30 €	676,20 €																				
MSK	TA11.5.1																																					2	2	48,30 €	96,60 €																				
MSK	TdIA21.1.1		2																																				2	2	115,92 €	231,84 €																			
MSK	TI12.1.1		8		2	10			5	4																												2	6	18	64	33,81 €	2 163,84 €																		
MSK	TI13.1.1																																								4	4	33,81 €	135,24 €																	
MSK	TI21.1.1																																								5	19	8	61	93	85,33 €	7 935,69 €														
MSK	TI21.1.10																																										8	8	85,33 €	682,64 €															
MSK	TI21.1.11																																													14	14	85,33 €	1 194,62 €												
MSK	TI21.1.2																																														1	1	84,78 €	84,78 €											
MSK	TI21.1.3		2																																												2	2	85,33 €	170,66 €											
MSK	TI21.1.4		18																																														1	19	85,33 €	1 621,27 €									
MSK	TI21.1.5		2																																													2	2	85,33 €	170,66 €										
MSK	TI21.1.6		4																																														3	7	85,33 €	597,31 €									
MSK	TI21.1.7		1																																														1	1	85,33 €	85,33 €									
MSK	TI21.1.8																																																3	6	9	85,33 €	767,97 €								
MSK	TIA21.1.1	8	2																																																4	94	101,43 €	9 534,42 €							
MSK	TIA21.1.10																																																		6	6	101,43 €	608,58 €							
MSK	TIA21.1.11		6		6																																																					48	60	101,43 €	6 085,80 €

MSK	TIA21.1.12		14																														14	101,43 €	1 420,02 €
MSK	TIA21.1.13										34																					34	101,43 €	3 448,62 €	
MSK	TIA21.1.14		4																													4	101,43 €	405,72 €	
MSK	TIA21.1.15											10																				10	101,43 €	1 014,30 €	
MSK	TIA21.1.17										8																					8	101,43 €	811,44 €	
MSK	TIA21.1.18				2																											2	101,43 €	202,86 €	
MSK	TIA21.1.19										8																					8	101,43 €	811,44 €	
MSK	TIA21.1.2									4																						4	101,43 €	405,72 €	
MSK	TIA21.1.3									6																						6	101,43 €	608,58 €	
MSK	TIA21.1.4									2																						2	101,43 €	202,86 €	
MSK	TIA21.1.5									4																						4	101,43 €	405,72 €	
MSK	TIA21.1.6									4																						4	101,43 €	405,72 €	
MSK	TIA21.1.7									2																						2	101,43 €	202,86 €	
MSK	TIA21.1.8									4																						4	101,43 €	405,72 €	
MSK	TIA21.1.9									4																						4	101,43 €	405,72 €	
MSK	TIA21.2.1									4	12																					16	101,43 €	1 622,88 €	
MSK	TIA21.2.2									6																						6	101,43 €	608,58 €	
MSK	TIA21.2.3									10																						10	101,43 €	1 014,30 €	
MSK	TIA21.2.5										70																					70	101,43 €	7 100,10 €	
MSK	TIA22.2.1									2																						2	148,12 €	296,24 €	
MSK	TIA22.2.2									6																						6	148,12 €	888,72 €	
MSK	TIA22.3.1		16								6																					22	146,51 €	3 223,22 €	
MSK	TIA31.1.1		2			4																										6	122,36 €	734,16 €	
MSK	TIA31.2.1		4																													4	122,36 €	489,44 €	
MSK	TIA31.5.1	4	12	4		2					8				4																	34	122,36 €	4 160,24 €	
MSK	TIA32.1.1									10	34																					44	122,36 €	5 383,84 €	
MSK	WI10.1.1									8					6							18										32	112,70 €	3 606,40 €	
MSK	WI10.2.1									2							20															22	112,70 €	2 479,40 €	

spolu 2989  
**Celková cena v EUR bez DPH v jednom roku**     **277 988,80 €**

### 3. Zoznam akcií preventívnej údržby TIS pre roky 2012 - 2013

	Objekt	Podlažie	Miestnosť	Prevádzkový súbor	Rozvádzač	Označenie	Zariadenie	Postup kontroly	Počet akcií	Jednotková cena akcie	Cena spolu
Riadiaci systém SAIA	obj.32	+21m	186	PS60	CMM1	CMM1	PCD4.M170	SAIA-3	4	137,4 €	549,6 €
	obj.32	+21m	186	PS60	CMM1.1	CMM1.1	PCD4.M170	SAIA-3	4	137,4 €	549,6 €
	obj.32	+21m	186	PS60	CMM1.2	CMM1.2	PCD4.M170	SAIA-3	4	137,4 €	549,6 €
	obj.32	+21m	186	PS60	CMM1.2	CMM1.2	PCD4.M170	SAIA-3	4	137,4 €	549,6 €
	obj.32	+21m	186	PS60	CMM1.3	CMM1.3	PCD4.M170	SAIA-3	4	137,4 €	549,6 €
	obj.32	+21m	186	PS60	CMM1.3	CMM1.3	PCD2.M120	SAIA-2	4	137,4 €	549,6 €
	obj.32	+21m	186	PS60	CMM1.3	CMM1.3	PCD2.M120	SAIA-2	4	137,4 €	549,6 €
	obj.32	+21m	187	PS60	DT4	DT4	PCD2.M120	SAIA-2	4	137,4 €	549,6 €
	obj.35	± 0,0m	1	PS60	DT1	DT1	PCD2.M120	SAIA-2	4	137,4 €	549,6 €
	obj.41	+11,95m	50	PS60	CMM2	CMM2	PCD4.M170	SAIA-3	4	137,4 €	549,6 €
	obj.41	+11,95m	50	PS60	CMM2.1	CMM2.1	PCD4.M170	SAIA-3	4	137,4 €	549,6 €
	obj.41	+11,95m	50	PS60	CMM2.1	CMM2.1	PCD2.M120	SAIA-2	4	137,4 €	549,6 €
	obj.41	+11,95m	50	PS60	CMM2.1	CMM2.1	PCD2.M120	SAIA-2	4	137,4 €	549,6 €
	obj.53	± 0,0m	1	PS60	DT53001	DT53001	PCD2.M120	SAIA-2	4	137,4 €	549,6 €
	obj.808	+15,6m	407a	PS60	CMM4	CMM4	PCD2.M120	SAIA-2	4	137,4 €	549,6 €
	obj.809	± 0,0m	1	PS60	CMM3	CMM3	PCD4.M170	SAIA-3	4	137,4 €	549,6 €
	obj.809	± 0,0m	1	PS60	CMM3.1	CMM3.1	PCD4.M170	SAIA-3	4	137,4 €	549,6 €
	obj.DGS	± 0,0m		PS60	DT8	DT8	PCD2.M120	SAIA-2	4	137,4 €	549,6 €
	obj.32	-5,5m	37/1	PS26	DT32.1	DT32.1-ZCH	PCD3	SAIA-3	4	137,4 €	549,6 €
	obj.34	-5,5m	11		DT34-P3	DT34-P3	PCD3	SAIA-3	4	137,4 €	549,6 €
obj.808	+15,6m	407a	PS60	CMM4	PC13	Komunikačné PC BSC	PC-5	2	366,4 €	732,8 €	
obj.840	+7,2m	222	PS60	9CRS2	PC14	Komunikačné PC MSVP	PC-5	2	366,4 €	732,8 €	
obj.30	+21m	913b	PS60		PC1	PC1 - In Touche client Klientská stanica	PC-9	2	229,0 €	458,0 €	
obj.32	+21m	184	PS60		PC2	PC2 - In Touche client (Vedúci zmeny)	PC-9	2	229,0 €	458,0 €	
obj.32	+21m	176a	PS60		PC3	PC3 - In Touche client (Havarijná komisia)	PC-9	2	229,0 €	458,0 €	
obj.28	+3,9m	77	PS60		PC4	PC4 - In Touche client Klientská stanica	PC-9	2	229,0 €	458,0 €	
obj.32	+4,5m	89	PS60		PC5	PC5 - In Touche client Klientská stanica	PC-9	2	229,0 €	458,0 €	
obj.32	+21m	181	PS60		PC6	PC6 - Aplikačný server	PC-10	2	183,2 €	366,4 €	
obj.32	+21m	181g	PS60		PC7	PC7 - Aplikačný server	PC-10	2	183,2 €	366,4 €	
obj.32	+21m	174d	PS60		PC8	PC8 - Inžinierska stanica	PC-11	2	183,2 €	366,4 €	
obj.32	+21m	174d	PS60		PC9	PC9 - Archivačný server	PC-12	2	183,2 €	366,4 €	



Operátorské, komunikačné PC, servre	obj.32	+21m	174d	PS60		PC9	PC9 - Archivačný server	Oprava	2	183,2 €	366,4 €
	obj.41	+11,95m	50	PS60		PC10	PC10 - Aplikačný server	PC-10	2	183,2 €	366,4 €
	obj.41	+11,95m	50	PS60		PC11	PC11 - Aplikačný server	PC-10	2	183,2 €	366,4 €
	obj.809	± 0,0m	1	PS60		PC12	PC12 - In Touche client Klientská stanica	PC-9	2	229,0 €	458,0 €
	obj.32	+21m	174d	PS60		PC15	PC15 - Aplikačný server	PC-10	2	183,2 €	366,4 €
	obj.30	+18m	805/4	PS60		PC16	In Touche client Klientská stanica	PC-9	2	229,0 €	458,0 €
	obj.34	+4,5m		PS60		PC17	In Touche client Klientská stanica	PC-9	2	229,0 €	458,0 €
	obj.809	± 0,0m	1	PS60		PC19	In Touche client Klientská stanica	PC-9	2	229,0 €	458,0 €
	obj.30	+18m	805/1	PS60		PC20	In Touche client Klientská stanica	PC-9	2	229,0 €	458,0 €
	obj.41	+4,75m	39A	PS60		PC22	In Touche client Klientská stanica	PC-9	2	229,0 €	458,0 €
	obj.32	+9m	112	PS60		PC23	In Touche client Klientská stanica	PC-9	2	229,0 €	458,0 €
Komponenty	obj.32	+21m	174d	PS60		TL1	Tlačiareň - HP 7450	TL-1	2	183,2 €	366,4 €
UPS	obj.32	+21m	186	PS60	RGU-1	UPSCMM1	ÚPS-APC RT5000	UPS-8	2	137,4 €	274,8 €
	obj.41	+11,95m	50	PS60		UPS41TIS	APC Smart UPS 1000	UPS-7	2	137,4 €	274,8 €
	obj.32	+21m	174d	PS60		UPSserv	Elteco	UPS-6	2	183,2 €	366,4 €
	obj.30	+21m	905	PS60	RACK30	UPS30	APC Smart UPS	UPS - 1	2	137,4 €	274,8 €
	obj.32	+21m	181b	PS60	RACK32	UPS32	APC Smart UPS	UPS - 1	2	137,4 €	274,8 €
	obj.32	+21m	174d	PS60	RACK32s	UPS32s	APC Smart UPS	UPS - 1	2	137,4 €	274,8 €
	obj.41	± 0,0m	29e	PS60	RACK41	UPS41	APC Smart UPS	UPS - 1	2	137,4 €	274,8 €
	obj.47	-1,625m	58	PS60	RACK47	UPS47	APC Smart UPS	UPS - 1	2	137,4 €	274,8 €
	obj.808	± 0,0m	107	PS60	RACK808	UPS808	APC Smart UPS	UPS - 1	2	137,4 €	274,8 €
	obj.809	± 0,0m	54	PS60	RACK809	UPS809	APC Smart UPS	UPS - 1	2	137,4 €	274,8 €
obj.840	± 7,2m	226	PS60	RACK840	UPS840	APC Smart UPS	UPS - 1	2	137,4 €	274,8 €	
Aktívne prvky siete TIS	obj.30	+21m	905	PS60	RACK30	SWITCH30	CISCO 2950	SWITCH - 2	2	183,2 €	366,4 €
	obj.32	+21m	181b	PS60	RACK32	SWITCH32	CISCO 2950	SWITCH - 2	2	183,2 €	366,4 €
	obj.32	+21m	174d	PS60	RACK32s	SWITCH32s	CISCO 2950	SWITCH - 2	2	183,2 €	366,4 €
	obj.41	± 0,0m	29e	PS60	RACK41	SWITCH41	CISCO 2950	SWITCH - 2	2	183,2 €	366,4 €
	obj.47	-1,625m	58	PS60	RACK47h	SWITCH47h	CISCO 3550	SWITCH - 1	2	183,2 €	366,4 €
	obj.47	-1,625m	58	PS60	RACK47	SWITCH47	CISCO 2950	SWITCH - 2	2	183,2 €	366,4 €
	obj.808	± 0,0m	107	PS60	RACK808	SWITCH808	CISCO 2950	SWITCH - 2	2	183,2 €	366,4 €
	obj.809	± 0,0m	54	PS60	RACK809	SWITCH809	CISCO 2950	SWITCH - 2	2	183,2 €	366,4 €
obj.840	± 7,2m	226	PS60	RACK840	SWITCH840	CISCO 2950	SWITCH - 2	2	183,2 €	366,4 €	
<b>Celková cena v EUR bez DPH v jednom roku:</b>										<b>27 663,20</b>	

#### 4. Zoznam akcií preventívnej údržby TPS pre roky 2012 - 2013

Objekt	Podlažie	Miestnosť	Prevádzkový súbor	Rozvádzač	Označenie	Zariadenie	Postup kontroly	Počet akcií	Jednotková cena akcie	Cena spolu
obj. 808 - BSC	15,60m	407a	PS03BSC	03C-GS9011	Velín Koncentrácie	115U CPU	SIMATIC-3	4	276,0 €	1 104,0 €
	0,00m	111a		03C-DT1	Stáč.hlavica 111	95U CPU	SIMATIC-1	4	276,0 €	1 104,0 €
	2,70m	113	PS04BSC	04D-GS9011	Velín Cementácie	135U CPU	SIMATIC-4	4	276,0 €	1 104,0 €
	10,80m	313		04D-GS9012	Dvojité veko	100U CPU	SIMATIC-2	4	276,0 €	1 104,0 €
	10,80m	304	PS06BSC	06G-GS8011	Velín Spaľovne	115U CPU	SIMATIC-3	4	276,0 €	1 104,0 €
	0,00m	128		03G-DT1	Stáč.hlavica 128	95U CPU	SIMATIC-1	4	276,0 €	1 104,0 €
	2,70m	113	PS07BSC	07H-GS9014	Trasport kontajnerov	115U CPU	SIMATIC-3	4	276,0 €	1 104,0 €
	0,00m	117a		07H-GS9012	Transport sudov	115U CPU	SIMATIC-3	4	276,0 €	1 104,0 €
	0,00m	114		07H-NETTER	Vibračná stolica	95U CPU	SIMATIC-1	4	276,0 €	1 104,0 €
	0,00m	117a	PS08BSC	08K-GS9012	Lisovňa	115U CPU	SIMATIC-3	4	276,0 €	1 104,0 €
	2,70m	117	PS09BSC	09L-GS9010	Súradnicový žeriav	95U CPU	SIMATIC-1	4	276,0 €	1 104,0 €
	10,80m	313		09L-LA-1	Kladkostroj 1	95U CPU	SIMATIC-1	4	276,0 €	1 104,0 €
	0,00m	105		09L-LA-2	Kladkostroj 2	95U CPU	SIMATIC-1	4	276,0 €	1 104,0 €
	obj. 808 - BSC	-3,00m	0,02	PS13,14BSC	13Z-GV-1001	Zásoba a odvod médií	115U CPU	SIMATIC-3	4	276,0 €
obj. 840 - MSVP	7,2	222	M5.04	9CRS1	9CRS1	155U CPU	SIMATIC-5	4	276,0 €	1 104,0 €
	7,2	222		9CRS1	9CRS1	155U CPU	SIMATIC-5	4	276,0 €	1 104,0 €
obj. 200/VVBK	3,5	19	PS701	701-DTR	71TPS1	95U CPU	SIMATIC-1	4	276,0 €	1 104,0 €
	3,5	19		701-DTR	71TPS2	95U CPU	SIMATIC-1	4	276,0 €	1 104,0 €
	0,00m	1		701-DTR-VS	71TPS3	95U CPU	SIMATIC-1	4	276,0 €	1 104,0 €
obj. 30 - RS	13,5m	700	PS19	DV7	RSPSPDS	115U CPU	SIMATIC-3	4	276,0 €	1 104,0 €
obj. 808 - BSC	0,00m	111a	PS03	03C-808-DT1	Stáč.hlavica ZTS	S7 315-2PD	SIMATIC-3	4	368,0 €	1 472,0 €
	0,00m	105	PS06	06G-GS8013	Spracovanie popoľa	S7 315-2PD	SIMATIC-3	4	368,0 €	1 472,0 €
	10,80m	301g	PS16	16V-DT02	Vzduchotechnika	S7 414-3 PN/PD	SIMATIC-4	4	368,0 €	1 472,0 €
obj. 809	0,00m	1	PS44	44/2EZ1	RSDBL	S7-300	SIMATIC-6	4	368,0 €	1 472,0 €
obj. 34	0,00m	13d	PS24	S1	RSVDL	S7-300	SIMATIC-6	4	368,0 €	1 472,0 €
obj. 808 - BSC	0,00m	119	PS20	20S-GS9011	RS-Sušiareň sudov	RS-Honeywell	SIMATIC-3	4	368,0 €	1 472,0 €
obj. 808 - BSC	15,6m	407a	PS31	CMM4	RSVZT-kom-TIS	RWP80.001	LANDIS - 3	4	368,0 €	1 472,0 €
obj. 41	-3,95m	16	PS31	RMaR41	RSVS	RWP80.001	LANDIS - 3	4	368,0 €	1 472,0 €
	8,35m	43		RMR41.1	RSVZT	PRV2	LANDIS - 2	4	368,0 €	1 472,0 €
obj. 42	0,00m		PS05	EZ42.1	RSCHV	PRV2	LANDIS - 2	4	368,0 €	1 472,0 €

obj. 47	-4,875m	16	PS13	RMR	RSVS	RWP80.001	LANDIS - 3	4	368,0 €	1 472,0 €	
obj. 62	suterén	1	PS13	DT62	RSVS	RWP80.001	LANDIS - 3	4	368,0 €	1 472,0 €	
	0,0m	1	PS44	A2	RSPS44BL.1	PXC 64-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €	
	0,0m	30		BA	RSPS44BL.2	PXC 128-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €	
	-5,4m	2		AC	RSPS44BL.3	PXC 128-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €	
	-5,4m	2		AA	RSPS44VZT.1	PXC 64-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €	
	-5,4m	41		AJ	RSPS44VZT.2	PXC 64-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €	
	7,2 m	201		AF	RSPS44VZT.3	PXC 64-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €	
	7,2 m	201		AI	RSPS44VZT.4	PXC 128-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €	
	-5,4m	6		M	RSPS44VS	PXC 64-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €	
	0,0m	60		PS100	D1	RSPS100BL.1	PXC 128-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €
	0,0m	60			D1	RSPS100BL.2	PXC 128-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €
	0,0m	60			D2	RSPS100BL.3	PXC 64-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €
	0,0m	60			D2	RSPS100BL.4	PXC 64-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €
	0,0m	60			D3	RSPS100BL.5	PXC 128-U	LANDIS - 1	4	368,0 €	1 472,0 €
	obj. 809	± 0,0m		W136	DPS 55.16	OCCA01.2	OCCA01.2	PCD4.M170	SAIA-3	4	184,0 €
FS KRaO	± 0,0m	W136	DPS 55.16	OCCA01.3	OCCA01.3	PCD4.M170	SAIA-3	4	184,0 €	736,0 €	
FS KRaO	± 0,0m	W136	DPS 55.16	OCCA01.4	OCCA01.4	PCD4.M170	SAIA-3	4	184,0 €	736,0 €	
FS KRaO	± 0,0m	W136	DPS 55.16	OCCA05	OCCA05	PCD4.M170	SAIA-3	4	184,0 €	736,0 €	
FS KRaO	+ 3,4m	W203	DPS 55.16	OCCA02.2	OCCA02.2	PCD4.M170	SAIA-3	4	184,0 €	736,0 €	
FS KRaO	+ 7,2m	W302	DPS 55.16	OCCA03.2	OCCA03.2	PCD4.M170	SAIA-3	4	184,0 €	736,0 €	
FS KRaO	+ 11,0m	W402	DPS 55.16	OCCA04.2	OCCA04.2	PCD4.M170	SAIA-3	4	184,0 €	736,0 €	
obj. 808 - BSC	10,80m	301g	PS16		Vzduchotechnika	Operátorský počítač VZT	PC-1	2	552,0 €	1 104,0 €	
	0,00m	119	PS20		Sušiareň sudov	Operátorský počítač sušiarne sudov	PC-1	2	552,0 €	1 104,0 €	
obj. 840 - MSVP	7,2	222	M5.04		OP1	Oper. stanica 1	PC-8	2	736,0 €	1 472,0 €	
	7,2	222			OP2	Oper. stanica 2	PC-8	2	736,0 €	1 472,0 €	
	7,2	218			Server MSVP	SQL Server MSVP	PC-1	2	736,0 €	1 472,0 €	
obj. 809	± 0,0m	1	PS44		OPDBL	Operátorský počítač DBL	PC-1	2	552,0 €	1 104,0 €	
	± 0,0m	1	PS44		OPBLPS44	Operátorský počítač BLPS44	PC-1	2	552,0 €	1 104,0 €	
	-5,4m	21	PS44		OPBLPS44-obsluha	Operátorský počítač BLPS44-obsluha	PC-1	2	552,0 €	1 104,0 €	
	± 0,0m	1	PS100		OPBLPS100	Operátorský počítač BLPS100	PC-1	2	552,0 €	1 104,0 €	

obj. 200/VVBK	3,5	18	PS701		71PCVVBK	Oper. stanica	PC-3	2	736,0 €	1 472,0 €
					OPPSPDS1	Operátorský počítač PSPDS1	PC-1	2	552,0 €	1 104,0 €
obj. 30 - RS	13,5m	700	PS19		OPPSPDS2	Operátorský počítač PSPDS2	PC-1	2	552,0 €	1 104,0 €
obj. 34	0,00m	13d	PS24		OPVDL	Operátorský počítač VDL	PC-1	2	552,0 €	1 104,0 €
FS KRaO	+ 7,2m	W311	DPS 55.16	0CCA03.1	0CK010	Operátorský počítač PC1 - 0CK010	PC-1	2	552,0 €	1 104,0 €
FS KRaO	+ 7,2m	W311	DPS 55.16	0CCA03.1	0CK011	Operátorský počítač PC2 - 0CK011	PC-1	2	552,0 €	1 104,0 €
FS KRaO	± 0,0m	W113	DPS 55.16	0CCA01.1	0CK012	Pracovná stanica PC4 - 0CK012	PC-1	2	736,0 €	1 472,0 €
obj. 808 - BSC	6,00m	202a	PS03 - C	03C9CSA1	Sezmic.aparatúra	SW-3/1	SEISMIC-1	4	552,0 €	2 208,0 €
	6,00m	202a		03C9CSA1	Sezmic.aparatúra	SW-3/2	SEISMIC-1	4	552,0 €	2 208,0 €
	6,00m	202a		03C9CSA1	Sezmic.aparatúra	SW-3/3	SEISMIC-1	4	552,0 €	2 208,0 €
obj. 840 - MSVP	7,2	222	M5.04	9CSA1	Sezmic.aparatúra	SW-3/1	SEISMIC-1	4	552,0 €	2 208,0 €
	7,2	222		9CSA1	Sezmic.aparatúra	SW-3/2	SEISMIC-1	4	552,0 €	2 208,0 €
	7,2	222		9CSA1	Sezmic.aparatúra	SW-3/3	SEISMIC-1	4	552,0 €	2 208,0 €
obj. 840 - MSVP	7,2	222	M5.04	9CUPS	UPS1	APC Smart UPS 1	UPS-1	2	138,0 €	276,0 €
	7,2	222		9CUPS	UPS2	APC Smart UPS 2	UPS-1	2	138,0 €	276,0 €
	7,2	222		9CUPS	UPS3	APC Smart UPS 3	UPS-1	2	138,0 €	276,0 €
	7,2	222		9CUPS	UPS4	APC Smart UPS 4	UPS-1	2	138,0 €	276,0 €
	7,2	222		9CUPS	UPS5	APC Smart UPS 5	UPS-1	2	138,0 €	276,0 €
	7,2	222		9CUPS	UPS6	APC Smart UPS 6	UPS-1	2	138,0 €	276,0 €
	7,2	222		9CTL1	UPS7	APC Smart UPS	UPS-1	2	138,0 €	276,0 €
	7,2	222		9CSA1	UPS8	APC Smart UPS	UPS-1	2	138,0 €	276,0 €
obj. 200/VVBK	3,5	19	PS701		UPSELTECO	Elteco PS	UPS-2	2	368,0 €	736,0 €
obj. 809	± 0,0m	1	PS44		UPSOPBLPS44	Elteco EM1200AVR	UPS-2	2	368,0 €	736,0 €
	± 0,0m	1	PS100		UPSOPBLPS100	Elteco EM1200AVR	UPS-2	2	368,0 €	736,0 €
obj. 34	0,00m	13d	PS24		UPSVDL	APC UPS SURT 1000XLI	UPS-2	2	138,0 €	276,0 €
obj. 42	0,00m		PS05	EZ42.1	RSCHV	Onduleur XP office 1000	UPS-2	2	368,0 €	736,0 €
FS KRaO	± 0,0m	W113	DPS 55.16	0CCA03.1	0CK03-03	APC Smart UPS 1000	UPS-7	2	138,0 €	276,0 €
FS KRaO	+ 7,2m	W311	DPS 55.16	0CCA03.1	0CK02-03	APC Smart UPS 1000	UPS-7	2	138,0 €	276,0 €
FS KRaO	+ 7,2m	W311	DPS 55.16	0CCA03.1	0CK01-03	APC Smart UPS 1500	UPS-8	2	138,0 €	276,0 €
FS KRaO	+ 7,2m	W311	DPS 55.16	0CCA03.1	0CK010-01	Tlačiareň 0CK010-01	TL-3	2	92,0 €	184,0 €

FS KRaO	± 0,0m	W113	DPS 55.16	0CCA01.1	0CK012-01	Tlačiareň 0CK010-01	TL-3	2	92,0 €	184,0 €
FS KRaO	± 0,0m	W113	DPS 55.16	0CCA01.1	0KPG22CJ001 BJ005	Tlačiareň čiarového kódu	TL-4	2	92,0 €	184,0 €
FS KRaO	± 0,0m	W113	DPS 55.16	0CCA01.1	0KPG22CJ001 BJ008	Tlačiareň čiarového kódu	TL-4	2	92,0 €	184,0 €
<b>Celková cena v EUR bez DPH v jednom roku:</b>									<b>103 776,0 €</b>	

5. Zoznam akcií preventívnej údržby "Priemyselná televízia" pre roky 2012 – 2013

Objekt	Podlažie	Miestnosť	Prev. súbor	Rozvádzač	Označenie	Zariadenie	Postup kontroly	Počet akcií	Jednotková cena akcie	Cena spolu
obj.808 BSC	± 0,0m	101	DPS 11.1.1		808.K101	c/b kamera Panasonic WV-CP310, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
		101			808.K102	c/b kamera Panasonic WV-CP310, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
		101			808.K103	c/b kamera Panasonic WV-CP310, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
		101			808.K104	c/b kamera Panasonic WV-CP310, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
		116		808.K1a	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		116		808.K1b	c/b kamera Panasonic WV-CP310, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
		116		808.K2	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		116		808.K3	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		119		808.K4a	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		119		808.K4b	c/b kamera Panasonic WV-CP330, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
		112		808.K5	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		112		808.K6	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		112		808.K7	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		+6,0m	213		808.K8	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
			106		808.K9	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
			101		808.K10	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		120		808.K11a	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		120		808.K11b	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		121		808.K12a	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		121		808.K12b	farebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	

		128		808.K13	tarebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		108		808.K14	tarebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		105		808.K18	tarebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		105		808.K19	tarebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
	± 0,0m	105	DPS 11.1.2	808.K20	tarebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
	± 0,0m	105		808.K16	c/b kamera Panasonic WV-CP310, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
	+10,8m	313		808.K17	c/b kamera Panasonic WV-CP310, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
		120		808.K121	c/b kamera Panasonic WV-CP310, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
		120		808.K122	c/b kamera Panasonic WV-CP310, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
		120		808.K123	c/b kamera Panasonic WV-CP310, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
	± 0,0m	120	DPS 11.1.3	808.K124	c/b kamera Panasonic WV-CP310, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
obj.809 Bitumenačná linka		57		809.K1	tarebná kamera Panasonic WV-CP210, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
		30		809.K2	tarebná kamera Panasonic WV-CP410, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
		30		809.K3	tarebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		35		809.K4	tarebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		38		809.K5	tarebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €	
		32		809.K6	tarebná kamera Panasonic WV-CP410, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
		32		809.K7	tarebná kamera Panasonic WV-CP410, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €	
		± 0,0m	36		809.K8	tarebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
			103		809.K9	tarebná kamera Panasonic WV-CP210, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
			103		809.K10	tarebná kamera Panasonic WV-CP210, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
		3,6	103		809.K11	tarebná kamera Panasonic WV-CP210, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
			103		809.K12	tarebná kamera Panasonic WV-CP210, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €

		103		809.K13	tarebná kamera Panasonic WV-CP210, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
	3,6	103		809.K14	tarebná kamera Panasonic WV-CP210, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
		103		809.K15	tarebná kamera Panasonic WV-CP210, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
		103		809.K16	tarebná kamera Panasonic WV-CP210, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
	3,6	103	DPS 100.10.02	809.K17	tarebná kamera Panasonic WV-CP210, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
obj.808/1		W103		808/1-01.0CYP47	tarebná kamera Peico SD531C-PG-1 X, 24V AC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
FSKRAO		W107		808/1-01.0CYP48	tarebná kamera Peico SD531C-SMW-0-X, 24V AC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		W107		808/1-01.0CYP49	tarebná kamera Peico SET 5, Color, 24V AC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		W107		808/1-01.0CYP50	tarebná kamera Peico SET 5, Color, 24V AC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		W107		808/1-01.0CYP51	tarebná kamera Peico SD531C-SMW-0-X, 24V AC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		W114		808/1-01.0CYP52	tarebná kamera Peico SD531C-SMW-0-X, 24V AC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		W115		808/1-01.0CYP53	tarebná kamera Peico SET 5, Color, 24V AC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		W115		808/1-01.0CYP54	tarebná kamera Peico SET 5, Color, 24V AC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
	± 0,0m	W110		808/1-01.0CYP65	tarebná kamera Peico SD531C-PG-1 X, 24V AC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
	+7,2m	W319		808/1-01.0CYP66	tarebná kamera Peico SD531C-PG-1 X, 24V AC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
	+11,0m	W411	DPS 55.18	808/1-01.0CYP67	tarebná kamera Peico SET 5, Color, 24V AC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
obj.30,32,34		areál	PS66	34.SMBK01	tarebná kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
HVB		13	DPS 66.34	34.SMBK02	tarebná kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		13		34.SMBK03	tarebná kamera Panasonic WV-CP254E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		74	PS66	32.SMBK04	tarebná kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		54	DPS 66.32	32.SMBK05	tarebná kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		63		32.SMBK06	tarebná kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		areál	PS66	30.SMBK07	tarebná kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €



		areál	DPS 66.30	30.SMBK08	tarebna kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		areál		30.SMBK09	tarebna kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		460		30.SMBK10	tarebna kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		460		30.SMBK11	tarebna kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		areál		30.SMBK12	tarebna kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		areál		30.SMBK13	tarebna kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		458		30.SMBK14	tarebna kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
	± 0,0m	areál		30.SMBK15	tarebna kamera Panasonic WV-CPR484E, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
	+6,0m	516	PS19	30.K.AU-CC480HDN	tarebna kamera Sony AU-CC480HDN, 230V AC	TV-1	2	72,0 €	144,00 €
		714		30.K1	tarebna kamera watec WAT 202B, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		714		30.K2	tarebna kamera watec WAT 202B, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		714		30.K3	tarebna kamera watec WAT 202B, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		714		30.K4	tarebna kamera watec WAT 202B, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
		714		30.K5	tarebna kamera watec WAT 202B, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
	+13,5m	717	DPS 51.07	30.K6	tarebna kamera watec WAT 202B, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
				44/10.KAM1	c/b kamera watec WAT 137H, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
				44/10.KAM2	c/b kamera watec WAT 137H, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
				44/10.KAM3	c/b kamera watec WAT 137H, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
				44/10.KAM4	c/b kamera watec WAT 137H, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
				44/10.KAM5	c/b kamera watec WAT 137H, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
				44/10.K1	c/b kamera watec WAT 137H, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
				44/10.K2	c/b kamera watec WAT 137H, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
44/10 ZFK	± 0,0m	areál	DPS 31.12	44/10.K3	c/b kamera watec WAT 137H, 12V DC	TV-3	2	72,0 €	144,00 €

Kamery	840M MSVP	± 0,0m	136	DPS M5.04	840M.K1	farebná kamera	TV-3	2	48,0 €	96,00 €			
		+22,7m	strecha		840M.K2	farebná kamera DOME	TV-3	2	48,0 €	96,00 €			
		+7,2m	201		840M.K3	farebná kamera DOME	TV-3	2	72,0 €	144,00 €			
		± 0,0m	101		840M.K4	farebná kamera	TV-3	2	72,0 €	144,00 €			
		± 0,0m	101		840M.K5	farebná kamera	TV-3	2	72,0 €	144,00 €			
Operátorské počítače	obj.32	+4,5m	89	PS66	32.SMBPC1	Lenovo	PC-1	2	72,0 €	144,00 €			
		+21,0m	184	DPS 66.32	32.SMBPC2	Lenovo	PC-1	2	72,0 €	144,00 €			
	obj.808/1 FSKRAO	+7,2m	311	PS55 DPS 55.18	808/1-01.0CYP58	pracovná stanica PC	PC-1	2	72,0 €	144,00 €			
Aktívne prvky siete PTV	obj.32 HVB	+21,0m	181b	PS66 DPS 66.32	32.SMBS	Switch Repotec 10/100Mbit	SWICTH-1	2	72,0 €	144,00 €			
UPS	obj.32 HVB	+21,0m	181b	PS66 DPS 66.32	32.SMBU01	APC Smart-UPS 2200VA	UPS-1	2	72,0 €	144,00 €			
					32.SMBU02	APC Smart-UPS 2200VA	UPS-1	2	72,0 €	144,00 €			
	obj.808/1 FSKRAO	+7,2m	311	PS55 DPS 55.18	808/1-01.0CYP60	APC Smart-UPS 1500VA	UPS-1	2	72,0 €	144,00 €			
	obj.808 BSC	± 0,0m	101	117	DPS 11.1.1	808.M.m.c.101	č/b monitor 15 MA-15B"	TV-2	2		0,00 €		
808.M1.m.c.117						farebný monitor Panasonic WV-LD1500/G	TV-2	2	72,0 €	144,00 €			
808.M2.m.c.117						farebný monitor Panasonic WV-LD1500/G	TV-2	2	72,0 €	144,00 €			
808.M3.m.c.113						farebný monitor Panasonic WV-LD1500/G	TV-2	2	72,0 €	144,00 €			
+10,8m						304	808.M4.m.c.304	farebný monitor Panasonic WV-CM1450	TV-2	2	72,0 €	144,00 €	
± 0,0m						117	808.M5.m.c.117	farebný monitor Panasonic WV-LD1500/G	TV-2	2	72,0 €	144,00 €	
+10,8m						304	808.M6.m.c.304	farebný monitor Panasonic WV-LD1500/G	TV-2	2	72,0 €	144,00 €	
± 0,0m						128a	808.M7.m.c.128a	farebný monitor Panasonic WV-CM1450	TV-2	2	72,0 €	144,00 €	
± 0,0m						105	DPS 11.1.2	808.M8.m.c.105	farebný monitor Panasonic WV-CM1450	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
± 0,0m						105		808.M5.m.c.105	č/b monitor 15 MA-15B"	TV-2	2	72,0 €	144,00 €

	+10,8m	313		808.M6.m.c.31 3	č/b monitor 15 MA-15B"	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
	± 0,0m	121		808.M1.m.c.12 1	č/b monitor 15 MA-15B"	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
	± 0,0m	121	DPS 11.1.3	808.M2.m.c.12 1	č/b monitor 15 MA-15B"	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
obj.809 Bitumenačná linka		55		809.M1	farebný monitor Sony SSM-14-N1E	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
		60		809.M2	farebný monitor Sony SSM-14-N1E	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
		33		809.M3	farebný monitor Sony SSM-14-N1E	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
		1		809.M4	farebný monitor Sony SSM-14-N1E	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
		1		809.M5	farebný monitor Sony SSM-14-N1E	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
	± 0,0m	7		809.M6	farebný monitor Sony SSM-14-N1E	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
		101		809.M7	farebný monitor Sony SSM-14-N1E	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
		101		809.M8	farebný monitor Sony SSM-14-N1E	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
	+3,6m	101	DPS 100.10.02	809.M9	farebný monitor Sony SSM-14-N1E	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
obj.808/1 FSKRAO		W311		808/1- 01.0CYP56	farebný LCD monitor VMC-17LCD-P 19"	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
	+7,2m	W311	DPS 55.18	808/1- 01.0CYP57	farebný LCD monitor VMC-17LCD-P 19"	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
obj.30 HVB	+13,5m	721	DPS 51.07	30.M1.VM1403	PTV farebný monitor Yutec VM 1403	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
	± 0,0m	areál		44/10.M1	č/b monitor	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
44/10 ZFK	± 0,0m	areál	DPS 31.12	44/10.M2	č/b monitor	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
840M MSVP	+7,2m	222	DPS M5.04	840M.M	farebný monitor	TV-2	2	72,0 €	144,00 €
obj.32 HVB	+21,0m	181b	PS66 DPS 66.32	32.HD316	DVR HD316 Panasonic WJ-HD316A/G	TV-3	2	72,0 €	144,00 €

Monitory

Záznamové zariadenia	+21,0m	181b		32.HDD01	HDD01 Panasonic WJ-HDE300/G	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
	+21,0m	181b		32.HDD02	HDD02 Panasonic WJ-HDE300/G	TV-3	2	72,0 €	144,00 €
<b>Celková cena v EUR bez DPH v jednom roku</b>									<b>18 768,0 €</b>

**6. Korektívne opravy a údržba, kontrola MaRT a SKR**

<b>činnosť</b>	<b>MJ</b>	<b>počet hodín</b>	<b>jednotková cena</b>	<b>cena spolu</b>
oprava, údržba, kontrola komponentov, systémov, technická pomoc	HZS	3 400	16,40 €	55 760,00 €
inžinierske činnosti	HZS	1 000	25,00 €	25 000,00 €
sw práce	HZS	400	38,00 €	15 200,00 €

**SPOLU:**

**95 960,00 €**