

		Účel technickej špecifikácie / <i>Scope of the Technical Specification</i> Purchase Technical Specification Technická špecifikácia pre nákup	
Číslo dokumentu / <i>Document no.</i>			Počet strán <i>No. of pages</i>
Názov projektu <i>Project name</i>			Operatívny lízing RTG prehliadačov batožín pre EMO, MO34 a EBO
			<i>Security Index</i> <i>Stupeň utajenia</i> CITLIVÉ
Rev no.	Popis revízie technickej špecifikácie / <i>Description of Revisions to the technical specification</i>		
00			

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 2 z of 16

OBSAH

1. DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY	3
1.1. DEFINÍCIE POJMOV	3
1.2. SKRATKY	3
2. VÝCHODISKOVÁ SITUÁCIA	4
2.1. CIEĽ A ÚČEL PREDMETU PLNENIA	4
2.2. OPIS SÚČASNÉHO STAVU A KLASIFIKÁCIA	4
2.3. MIESTO DODANIA	5
2.4. CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA	5
2.5. LEGISLATÍVNE POŽIADAVKY	5
2.6. PODKLADOVÉ DOKUMENTY SLOVENSKÝCH ELEKTRÁRNÍ	6
3. ROZSAH PLNENIA A OPCIE	7
3.1. ROZSAH PLNENIA	7
3.1.1 Montážne práce/Špecifikácia predmetu obstarania	7
3.1.2 Skúšky, merania, testovania, analýzy, nastavania a parametrizácia	12
3.1.3 Servisné činnosti na softvérových aplikáciách technologických zariadení a správa databáz	12
3.1.4 Vykonanie skúšok zariadení podľa zákona o radiačnej ochrane č. 87/2018 Z. z. § 85	12
3.1.5 Vykonanie funkčných skúšok a kontrol	12
4. FUNKČNÉ A PODROBNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY	12
4.1. POŽIADAVKY NA SYSTÉMY, ZARIADENIA, KOMPONENTY A MATERIÁLY	12
4.1.1 STROJNÁ ČASŤ	12
4.1.2 ELEKTRO ČASŤ	12
4.1.3 SKR	12
4.1.4 STAVEBNÁ ČASŤ	12
4.2. POŽIADAVKY NA PRÁCE	12
4.3. POŽADOVANÉ VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE A ZÁRUKY	14
4.3.1 Záruky	14
4.4. POŽIADAVKY NA SÚVISIACE SLUŽBY	15
4.4.1 školenia	15
4.4.2 nakladanie s odpadmi	15
4.4.3 manipulácia s demontovanými dielmi	15
4.4.4 iné služby a povinnosti	15
4.5. POŽIADAVKY NA NÁHRADNÉ DIELY	15
5. POŽIADAVKY NA TECHNICKÚ DOKUMENTÁCIU PROJEKTU	15
6. HRANICE PLNENIA, VYLÚČENIE Z PLNENIA A PROTIPLNENIA	15
7. KONTROLY A SKÚŠKY	16
8. HARMONOGRAM	16
9. PRÍLOHY K TECHNICKEJ ŠPECIFIKÁCII	16

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu <i>Document no.</i> 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana <i>Sheet</i> 3 z of 16

1. DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY

1.1. DEFINÍCIE POJMOV

Dodávateľ

Je dodávateľ zariadení, komponentov, služieb a činnosti, pre ktoré sa vytvára technická špecifikácia.

Žiadateľ

Útvar, ktorý žiada o zabezpečenie predmetu z externých zdrojov. Žiadateľom môže byť len útvar, v kompetencii ktorého je v zmysle Organizačného poriadku riadenie oblasti, do ktorej požadovaný predmet spadá. Žiadateľ môže byť zároveň užívateľom plnenia, prípadoch ak ide o plnenie, poskytovanie ktorého nie je v SE, a.s. centrálne riadené.

1.2. SKRATKY

AI	Umelá inteligencia
EMO	Elektráreň Mochovce (1. a 2. blok)
MO34	Elektráreň Mochovce (3. a 4. blok)
EBO	Elektráreň Bohunice
DPS	Dielčí prevádzkový súbor
DV	Dvoj pohľadové RTG zariadenie
FO	Fyzická ochrana
JE	Jadrová elektráreň
RTG	Röntgenové zariadenia na kontrolu batožín
SDS	Skúška dlhodobej stability
SPS	Skúška prevádzkovej stálosti
SE, a.s.	Slovenské elektrárne, akciová spoločnosť
STN	Slovenská technická norma
SV	Jedno pohľadové RTG zariadenie
TPFO	Technické prostriedky fyzickej ochrany
TIP	Obrazová projekcia ohrozenia (Threat Image Protection)
RTG	Röntgenové zariadenia

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 4 z of 16

2. VÝCHODISKOVÁ SITUÁCIA

2.1. CIEĽ A ÚČEL PREDMETU PLNENIA

Zabezpečiť spoľahlivú, nepretržitú a bezpečnú prevádzku zariadení RTG a požiadavky legislatívy na ich používanie.

2.2. OPIS SÚČASNÉHO STAVU A KLASIFIKÁCIA

Zariadenia RTG na kontrolu batožín sú neoddeliteľnou súčasťou TPFO zabezpečujúcich ochranu EMO, MO34 a EBO v zmysle vyhl. ÚJD SR č. 51/2006 Z. z.

TPFO nepatria medzi Vybrané zariadenia v zmysle vyhlášky 430/2011 Z. z. Na zariadenia TPFO nie sú kladené požiadavky na seizmickú odolnosť.

TPFO je komplexný systém automatizovanej ochrany atómovej elektrárne skladajúci sa z viacerých DPS. Na predmet zmluvy sa vzťahuje DPS - Kontrola vstupov v rozsahu všetkých blokov JE, podľa skutočného stavu systému.

Lokalita **EMO**, osobná vrátnica.

[REDACTED]

Lokalita **EMO**, dielne a sklady.

[REDACTED]

Lokalita **MO34**, osobná vrátnica.

[REDACTED]

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 5 z of 16

Lokalita **EBO** osobná vrátnica.

Lokalita **EBO**, sklady.

2.3. MIESTO DODANIA

- Atómová elektráreň Mochovce, 935 39 Mochovce
- Atómová elektráreň Bohunice, 919 31 Jaslovské Bohunice

2.4. CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA

Vnútorne prostredie:

Rozsah teploty (°C): od +5 do +40

Priemerná vlhkosť vzduchu (%): 60,0

Dotknuté zariadenia sa nachádzajú v objekte EMO, MO34, EBO vo vnútornom prostredí.

2.5. LEGISLATÍVNE POŽIADAVKY

- Zákon o mierovom využívaní jadrovej energie č. 541/2004 Z. z. (najmä z dôvodu zabránenia neoprávnenej činnosti na jadrovom zariadení v zmysle paragrafu 26 tohto zákona).
- Zákon č. 120/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 541/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 6 z of 16

- Vyhláškou ÚJD č. 51/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie fyzickej ochrany JZ.
- Vyhláška ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 9. júla 2009, na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení č. 508/2009 Z. z.
- Nariadenie vlády č. 357/2006 Z. z. o podrobnostiach a faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík.
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku.
- Vykonanie skúšok zariadení podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov a STN EN 31223-3-1.
- Zákon č. 87/2018 Z. z. a zákon č. 430/2017 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- STN EN 60601-1-3, 61223-3-1
- Obchodný zákonník č. 513/1991 Z. z.
- Všeobecné technické podmienky SE, a.s.
- Vyhláška Národného bezpečnostného úradu č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení.
- Zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a nadväzujúcich vykonávacích predpisov, najmä vyhlášky NBÚ č. 362/2018 Z. z.

2.6. PODKLADOVÉ DOKUMENTY SLOVENSKÝCH ELEKTRÁRNÍ

- Riadenie prác vykonávaných dodávateľským spôsobom.
- Všeobecné technické podmienky SE, a.s.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 7 z of 16

3. ROZSAH PLNENIA A OPCIE

Predmetom plnenia je prenájom nových RTG zariadení podľa technickej špecifikácie, zabezpečiť spoľahlivú, nepretržitú a bezpečnú prevádzku RTG zariadení a zabezpečenie požiadaviek legislatívy na ich používanie.

3.1. ROZSAH PLNENIA

- a) prenájom RTG zariadení v počte 10 ks typy **A, B, C, D** podľa špecifikácie predmetu obstarávania časť 3.1.1, vrátane inštalácie, serverov 2 ks, pracovných staníc 2 ks a softvéru pre zariadenia uvedené v bode a) časť 3.1.
- b) Servisné prehliadky 2 x ročne pre 10 ks RTG zariadení a to v minimálnom rozsahu - Profylaktické servisné prehliadky, kalibrácia, v prípade potreby aktualizácia programového vybavenia a firmware, servis a pravidelná preventívna údržba v minimálne v zmysle predpisov výrobcu o údržbe zariadenia.
- c) Test testovacím kufríkom v zmysle **prílohy 3 minimálne 2 x ročne pre 10 ks RTG zariadení**. V prípade, že zariadenie v teste „nevyhovelo“ alebo ktorýkoľvek z parametrov zariadenia nebude zodpovedať norme, dodávateľ bezodkladne do 10 pracovných dní zabezpečí opravu zariadenia na náklady dodávateľa, vrátane súvisiacich prác s ich nasadením a uvedením zariadenia do prevádzky. Po oprave sa musí opakovanie vykonať testovanie podľa prílohy 3.
- d) Update knižnice TIP pre 10 ks / 8 rokov.
- e) Činnosti uvedené v bodoch 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5

3.1.1 MONTÁŽNE PRÁCE/ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU OBSTARANIA

Štandardizácia a rozmery zariadení

- Typ **A** s veľkosťou tunela minimálne 60 cm /šírka/ x 40 cm /výška/ - jedno pohľadový (SV) (dĺžka max. 210 cm, šírka max. 90 cm) s prednými a zadnými manuálnymi valčekovými dráhami. Dĺžka uvedených valčekových dráh je rozmedzí 75 – 100 cm.
- Typ **B** s veľkosťou tunela minimálne 75 cm /šírka/ x 55 cm /výška/ - jedno pohľadový (SV) (dĺžka max. 230 cm, šírka max. 100 cm) s prednými a zadnými manuálnymi valčekovými dráhami. Dĺžka uvedených valčekových dráh je rozmedzí 75 – 100 cm.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 8 z of 16

- Typ **C** s veľkosťou tunela minimálne 100 cm /šírka/ x 100 cm /výška/ - dvoj pohľadový (DV) (dĺžka max. 380 cm, šírka max. 190 cm) s koncovým dorazovým spínačom na zadnej, výstupovej strane.
- Typ **D** s veľkosťou tunela minimálne 145 cm /šírka/ x 180 cm /výška/ - dvoj pohľadový (DV) (dĺžka max. 720 cm, šírka max. 216 cm) s prednými a zadnými manuálnymi valčekovými dráhami a s koncovým dorazovým spínačom na zadnej, výstupovej valčekovej dráhe. Dĺžka uvedených valčekových dráh je rozmedzí 130 – 150 cm.

Usporiadania na lokalitách

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

Popis a technické požiadavky na dodávané zariadenie, ktoré je predmetom obstarávania sú minimálnymi požiadavkami obstarávateľa a pre dodávateľa sú záväzné. Technickým a funkčným požiadavkám musí zodpovedať aj softvérové vybavenie vrátane nevyhnutne potrebných licencií na jeho používanie.

Prevádzkovo technické parametre

- maximálne zaťaženie pásu – min. 150 kg
- rýchlosť pohybu dopravníka 0,2 – 0,25 m/s
- externý dávkový príkon RTG žiarenia – menej ako 1,0 $\mu\text{Sv/h}$ pri SV a menej ako 1,5 $\mu\text{Sv/h}$ pri DV
- anódové napätie min. 160 kV chladené v uzatvorenej olejovej vani
- technické zabezpečenie zneužitia prístroja (napr. samostatná uzamykateľná skrinka pre klávesnicu s káblom o dĺžke min. 4 m)
- minimálne 24“ LCD monitor s klávesnicou

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 9 z of 16

- g) vstupná úložná dráha, dĺžka min. 100 cm, výškovo nastaviteľná ± 5 cm s bočnými vodiacimi lištami, resp. zábranami
- h) výstupná úložná dráha s bočnými vodiacimi lištami resp. zábranami, dĺžka min. 100 cm, výškovo nastaviteľná ± 5 cm
- i) výška podávacieho pásu 80 cm (± 10 cm)
- j) mobilita zariadenia zabezpečená prostredníctvom min. 4 pojazdových otočných koliesok
- k) napájanie systému 230 VAC ± 10 %
- l) zaručená bezpečnosť fotografického filmu podľa ASA / ISO 1600 (33DIN)
- m) rozlíšenie kovového drôtu: (40 AWG)
- n) penetrácia oceľ minimálne 35 mm
- o) systém detekcie multienergický
- p) zväčšenie obrazu: statický obraz min. 128 x, pohyblivé obrázky min. 2 x (v reálnom čase počas skenovania). OptiZoom pre optimálne zväčšenie na veľkosť celej obrazovky
- q) zvýraznenie obrazu pomocou farebných filtrov (napr. priama aktivácia tlačidiel na klávesnici operátora)
- r) systémové funkcie / zobrazenie dátumu, času, ukladanie počítadiel, možnosti opätovného zobrazenia obrázkov na monitore minimálne 10 posledných obrázkov
- s) správa obrázkov / označovanie, vyhľadávanie, filtrovanie
- t) automatické vkladanie fiktívnych nebezpečných (podozrivých objektov) do obsahu kontrolovaných batožín pre zabezpečenie pozornosti operátorov, možnosť vyhodnotenia reakcie operátorov
- u) programovateľné tlačidlá - umožňuje priradiť rôzne kombinácie úprav obrazu pre minimálne 3 tlačidlá
- v) automatická detekcia výbušnín, funkcia rozpoznávanie výbušnín alebo drog. Podozrivé materiály alebo materiály s vysokou absorpčnou schopnosťou sa zarámujú podľa ich materiálového pôvodu. Tento nástroj pomáha operátorovi lokalizáciou podozrivých zanesených látok v batožine. Operátori röntgenu môžu byť upozornení aj prostredníctvom akustických signálov alebo zastavenia dopravného pásu. Funkciu je možné použiť na detekciu drog, výbušnín.

Základné funkcie:

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 10 z of 16

- a) zobrazenie / materiálová identifikácia: min. organických, anorganických a zmiešaných materiálov
- b) pseudocolor aj čiernobiele zobrazenie
- c) negatívne zobrazenie
- d) zväčšenie obrazu minimálne 128 x
- e) identifikácia objektov s vysokou absorpciou ako „tmavé“
- f) funkcia so spätnou možnosťou prezerania obrazu už skôr naskenovaných objektov
- g) funkcia na lepšie zviditeľnenie nepatrných rozdielov v kontraste, ktoré vznikajú na objektoch náročných na prienik RTG žiarenia
- h) komunikácia zariadenia s operátorom prostredníctvom piktogramov resp. v slovenskom alebo českom jazyku
- i) USB 3.0 port na prenos, archiváciu a spracovanie dát
- j) systém na správu a archiváciu minimálne 20 000 snímok s ďalšou možnosťou rozšírenia až na 500 000 snímok
- k) počítačlo počtu prekontrolovaných batožín
- l) vyhodnotenie RTG snímok v reálnom čase a bez oneskorenia (real time)
- m) možnosť zmeny smeru pohybu obrazov na monitore pri zmene pozície operátora
- n) ručná alebo automatická archivácia snímok skenovaných objektov operátorom
- o) tlačidlo pre núdzové zastavenie kontrolného procesu – Emergency Stop (na ovládacom paneli operátora a na každej strane inšpekčného tunelu; u RTG typu **C** vid' bod 3.1.1 dve na každej strane prístroja)
- p) skúšobný kufrík (v zmysle ECAC), garantovaný prienik oceľou – min. 3,6 cm pre RTG typu **C, D** vid' bod 3.1.1; min. 4 cm pre RTG typu **B** vid' bod 3.1.1; min. 4,2 cm pre RTG typu **A** vid' bod 3.1.1; garantované drôtové rozlíšenie min. 40 AWG; garantované priestorové rozlíšenie minimálne 0,8 mm (horizontálne / vertikálne)
- q) sieťové pripojenie TCP/IP
- r) možnosť ukladania snímok na pamäťové médium pre účely archivácie alebo tréningu
- s) automatické upozornenie/varovanie na výbušniny, narkotiká a objekty s vyššou absorpciou
- t) automatická detekcia nebezpečných predmetov, zbraní a častí zbrane
- u) rozlíšenie organických objektov s rôznou atómovou hmotnosťou jasom a inou napr. oranžovou farbou (jas je úmerný hustote materiálu)

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271	
	Purchase Technical Specification	REV. 00	29. 5. 25
		Strana Sheet	11 z of 16

- v) možnosť vloženia snímok nebezpečných predmetov schválených pre použitie v EÚ cez internú sieť
- w) vzdialené monitorovanie stavu zariadenia + zaznamenaných alarmov
- x) kompatibilné zariadenie pre systém vkladania a odoberania úložných boxov (pevný plast o rozmeroch cca 30 x 40 x 80 cm o hrúbke materiálu 0,3 cm)
- y) stojan/pracovisko pre operátora s rýchlou zmenou pre posed, alebo stojaceho (tzv. operátorská konzola)
- z) prihlásenie pomocou prístupovej/identifikačnej karty alebo možnosť zadania identifikačného údajov operátora (meno a heslo)
- aa) s možnosťou rozšírenia AI technológiou ktorá ponúka automatickú detekciu hrozieb pre širokú škálu zakázaných predmetov.

V cene musia byť zahrnuté aj náklady na:

- a) Test testovacím kufríkom v zmysle prílohy 3 vykonanú dodávateľom po inštalácii jednotlivých zariadení pred ich finálnym spustením do prevádzky na kontrolnom bode. Úspešnosť testu je definovaná splnením minimálnych požiadaviek testov z prílohy 3 a to Test 1, 2, 3, 4a, 4b, 5.
V prípade, že zariadenie v teste „nevyhovelo“ alebo ktorýkoľvek z parametrov zariadenia nebude zodpovedať norme, obstarávateľ si vyhradzuje právo odstúpiť od zmluvy. Uchádzač na svoje náklady odstráni dodané zariadenie, ktoré nebude mať požadované parametre.
- b) Doprava zariadení a ich montáž na jednotlivých prevádzkach SE, a.s. (Jaslovské Bohunice a Mochovce), oživenie, nastavenie a ich kalibrácia.
- c) Dodanie návodu v slovenskom jazyku ku každému zariadeniu 1 kus ku každému RTG v tlačenej forme + elektronickú verziu vo formáte PDF.
- d) Zaškolenie obsluhy v rozsahu potrebnom na poznanie bezpečnostných prvkov a všetkých funkcií zariadenia samostatne pre screenerov a supervízorov. U supervízorov aj zaškolenie na prácu s archívami a knižnicami TIP ako aj ich výmenou a dopĺňaním.
- e) Dodanie protokolov z merania podľa platnej legislatívy počas celej doby trvania splátkového kalendára.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 12 z of 16

3.1.2 SKÚŠKY, MERANIA, TESTOVANIA, ANALÝZY, NASTAVANIA A PARAMETRIZÁCIA

- OPaOS elektrických častí pracovných strojov v zmysle MPSVaR SR Vyhlášky č. 398/2013 § 13b Z. z. a na základe normy STN EN 60 204-1/IEC 60 204.

3.1.3 SERVISNÉ ČINNOSTI NA SOFTVÉROVÝCH APLIKÁCIACH TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ A SPRÁVA DATABÁZ

- aktualizácia programového vybavenia a firmware

3.1.4 VYKONANIE SKÚŠOK ZARIADENÍ PODĽA ZÁKONA O RADIAČNEJ OCHRANE Č. 87/2018 Z. Z. § 85

- skúška dlhodobej stability
- skúška prevádzkovej stálosti

3.1.5 VYKONANIE FUNKČNÝCH SKÚŠOK A KONTROL

- podľa platnej legislatívy

4. FUNKČNÉ A PODROBNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY

4.1. POŽIADAVKY NA SYSTÉMY, ZARIADENIA, KOMPONENTY A MATERIÁLY

- 4.1.1 STROJNÁ ČASŤ
Nepožaduje sa.
- 4.1.2 ELEKTRO ČASŤ
Nepožaduje sa.
- 4.1.3 SKR
Nepožaduje sa.
- 4.1.4 STAVEBNÁ ČASŤ
Nepožaduje sa.

4.2. POŽIADAVKY NA PRÁCE

Podmienky spôsobu plnenia

Organizácia práce je definovaná a v plnom rozsahu sa riadi podľa interného nariadenia Riadenie prác vykonávaných dodávateľským spôsobom, Údržba technických prostriedkov FO EMO a Údržba technických prostriedkov FO EBO.

Zhotoviteľ nastúpi neodkladne na výkon činnosti pri poruche zariadení, na základe písomnej alebo telefonickej výzvy zástupcu objednávateľa. O zásahu sa vykoná zápis. Poruchu RTG zariadenia musí dodávateľ odstrániť maximálne do **10** pracovných dní.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu <i>Document no.</i> 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana <i>Sheet</i> 13 z of 16

SE sú prevádzkovateľom základných služieb podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 69/2018 Z. z.“) a musia plniť požiadavky legislatívy v oblasti kybernetickej bezpečnosti.

Všeobecné požiadavky pre oblasť kybernetickej bezpečnosti sú stanovené najmä zákonom č. 69/2018 Z. z. a vyhláškou Národného bezpečnostného úradu č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení (ďalej len „vyhláška NBÚ č. 362/2018 Z. z.“).

Predmetom tejto technickej špecifikácie činnosti vid' bod 3 Rozsah plnenia, týkajúce sa sietí a informačných systémov, ktoré sú v zmysle vyhlášky NBÚ č. 362/2018 Z. z. zaradené do jednotlivých kategórií takto:

Sieť / informačný systém	Kategória podľa vyhlášky NBÚ č. 362/2018 Z. z.
Servery, pracovné stanice, infraštruktúra pre zariadenia RTG	II.

Zmeny musia byť realizované s ohľadom na zaistenie kompatibility s existujúcimi sieťami a informačnými systémami a so zachovaním úrovne kybernetickej bezpečnosti pre príslušnú kategóriu siete a informačného systému.

Na zaistenie kompatibility s existujúcimi sieťami a informačnými systémami musia byť dodržané architektonické a technologické štandardy (vid' prílohu č. 1 tejto technickej špecifikácie).

Minimálne požiadavky pre dodržanie požadovanej úrovne kybernetickej bezpečnosti sú určené vo Všeobecných bezpečnostných štandardoch spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s. v oblasti kybernetickej bezpečnosti (vid' prílohu č. 2 tejto technickej špecifikácie).

Odovzdanie a prevzatie služby

Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať službu jeho riadnym ukončením a odovzdaním objednávateľovi v mieste plnenia. Odovzdanie a prevzatie služby bude vykonané po častiach, písomnou formou, vyhotovením zápisu do montážneho denníka o odovzdaní a prevzatí služby potvrdeným obidvoma zmluvnými stranami.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 14 z of 16

Požiadavky na výkon prác

Všetky práce sú vykonávané podľa technologický postupov, ktoré vypracuje dodávateľ. Meracia prístroje a špecifické meracie zariadenia musia mať platný certifikát a kalibračný protokol.

4.3. POŽADOVANÉ VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE A ZÁRUKY

Uchádzač je povinný s cenovou ponukou predložiť aj výpis OR a povolenie na vykonávanie inštalácie, údržby a opráv RTG prístrojov na kontrolu batožín so zdrojmi ionizujúceho žiarenia vydaného príslušným štátnym orgánom.

Dodávateľ musí spĺňať počas celej doby trvania servisnej zmluvy:

- mať štandardnú certifikáciu kvality ISO9001
- mať vybudovaný funkčný systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý zodpovedá požiadavkám OHSAS – 45001/2018 a požiadavkám zákona NR SR č. 124/2006 Z. z.
- preukázať existenciu svojho systém BOZP a PO certifikátom systému riadenia BOZP, podľa štandardov OHSAS 45001 alebo rovnocenné osvedčenie vydané príslušnými orgánmi členských štátov EU, alebo iné dôkazy, ktoré sú rovnocenné opatreniam na zabezpečenie systému riadenia BOZP podľa požiadaviek OHSAS 45001:2018.

4.3.1. ZÁRUKY

- Dodávateľ sa zaručuje, že predmet plnenia uvedený v kapitole 3 resp. jeho časť, bude objednávateľovi dodaný/dodaná v súlade a v rozsahu, kvalite a za podmienok dohodnutých v tejto technickej špecifikácii.
- Dodávateľ sa zaväzuje, že prenajaté zariadenia (ich časti) si zachovávajú vlastnosti podľa špecifikácie, počas doby trvania zmluvy. Záruka za akosť sa vzťahuje na všetky chyby spôsobené chybou materiálu, prípadne chybnou súčasťou zariadenia.
- Dodávateľ sa zaväzuje, že ak prenajaté zariadenie (časť zariadenia) prestanú spĺňať vlastnosti podľa tejto špecifikácie, budú bezodkladne do **10** pracovných dní vymenené za nové na náklady dodávateľa, vrátane súvisiacich prác s ich nasadením a uvedením zariadenia do prevádzky.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 15 z of 16

4.4. POŽIADAVKY NA SÚVISIACE SLUŽBY

4.4.1. ŠKOLENIA

- Tréningový program pre operátora nezávisle na prevádzke RTG (externý výcvikový systém)
- Zaškolenie personálu na prácu so zariadením.

4.4.2. NAKLADANIE S ODPADMI

4.4.3. MANIPULÁCIA S DEMONTOVANÝMI DIELMI

4.4.4. INÉ SLUŽBY A POVINNOSTI

4.5. POŽIADAVKY NA NÁHRADNÉ DIELY

Náhradné diely musí mať dodávateľ nepretržite k dispozícii na riešenie odstránenia poruchových stavov na systéme.

5. POŽIADAVKY NA TECHNICKÚ DOKUMENTÁCIU PROJEKTU

POŽIADAVKY NA PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU, KTORÚ MÁ POSKYTNÚŤ DODÁVATEĽ

- protokoly o nameraných hodnotách, certifikát na špecifické náradie a prístroje,
- kalibračné protokoly na špecifické náradie a prístroje,
- SE, ako nadobúdateľ, má právo využívať a distribuovať dokumentáciu bez akýchkoľvek limitov a obmedzení copyright.
- návod na obsluhu zariadenia v slovenskom jazyku.

6. HRANICE PLNENIA, VYLÚČENIE Z PLNENIA A PROTIPLNENIA

HRANICE PLNENIA

RTG zariadenie.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. 1000135271
	Purchase Technical Specification	REV. 00 29. 5. 25
		Strana Sheet 16 z of 16

7. KONTROLY A SKÚŠKY

KONTROLY

Všetky činnosti na zariadeniach musia byť vykonané na základe odberateľom vopred posúdeného pracovného postupu. Po vykonaní prác zaznamenané výsledky kontroly musia byť zapísané v protokole kontroly systému.

SKÚŠKY

Všetky činnosti na zariadeniach musia byť vykonané na základe odberateľom vopred posúdeného pracovného postupu. Po vykonaní prác zaznamenané výsledky skúšok musia byť zapísané v protokole skúšok systému.

8. HARMONOGRAM

9. PRÍLOHY K TECHNICKEJ ŠPECIFIKÁCI

Prílohy budú zobrazené po podpise
Zmluvy o zachovaní mlčanlivosti

