<table>
<tr><td>SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE</td><td colspan="3">Účel technickej špecifikácie / Scope of the Technical Specification
Purchase Technical Specification
Technická špecifikácia pre nákup</td></tr>
<tr><td colspan="2">Číslo dokumentu / Document no.</td><td>Číslo POBJ / POBJ no.</td><td>Počet strán
No. of pages</td><td></td></tr>
<tr><td>Názov projektu
Project name</td><td colspan="2">Servisné práce a riešenie softvérových požiadaviek pre systém technických prostriedkov fyzickej ochrany EBO</td><td colspan="2">Security Index
Klasifikačný stupeň</td></tr>
</table>

Kompletná Technická špecifikácia spolu s prílohami bude zverejnená len záujemcom, ktorí predložia podpísanú „Zmluvu o zachovaní mlčanlivosti o dôvernej informácii“ podľa bodu 5.1.1 Súťažných podkladov.

2. VÝCHODISKOVÁ SITUÁCIA

2.1 CIEĽ A ÚČEL PREDMETU PLNENIA

Cieľom predmetu plnenia je zabezpečenie servisných prác a riešenia softvérových požiadaviek súvisiacich s prevádzkou systému technických prostriedkov fyzickej ochrany EBO.

3. ROZSAH PLNENIA A OPCIE

3.1 REALIZÁCIA PRÁC

Predmetom je vykonávanie autorizovaných a licencovaných činností pri hardvérových a softvérových opravách, údržbe, nastavovaní, meraní, skúškach, vypracovaní dokumentácie a podporných prácach systémov prístupových prostriedkov, systémov kontroly vstupov a vjazdov:

3.1.1 Servisné práce v spolupráci s útvarom fyzickej ochrany (FO):

- Opravy a údržba technologických zariadení, ktoré sú nad možnosti útvaru fyzickej ochrany,
- Odstraňovanie porúch, pri ktorých sú čerpané LaP prevádzky TPFO SE-EBO,
- Zmeny a úpravy technologických zariadení, vyplývajúcich z legislatívnych požiadaviek, ktoré sú nad možnosti útvaru fyzickej ochrany,
- Odstraňovanie závad zistených pri odborných prehliadkach a odborných skúškach (OP a OS)
- Opravy náhradných dielov a zariadení FO AKOBOJE.

3.1.2 Skúšky, merania, testovanie, analýzy, nastavenia a parametrizácia pri realizácii:

- Činností vymenovaných v bode 3.1.1

Funkčné Skúšky (Skúšky funkčnosti systému) po realizácii:

- Po ukončení montážnych prác, zapojení a oživení systému vykoná dodávateľ funkčné skúšky za prítomnosti určeného zamestnanca útvaru objednávateľa.

- Pred začatím skúšok dodávateľ predloží na schválenie útvaru objednávateľa "Harmonogram a scenár funkčných skúšok".
- priebehu a výsledku skúšok vyhotoví dodávateľ Protokol o vykonaní funkčných skúšok, ktorý bude obsahovať zoznam testovaných položiek, zoznam prípadných nedostatkov / nedorobkov, podpis oboch strán.
- Dodávateľ následne zapracuje zmeny do dokumentácie skutočného vyhotovenia.

3.1.3 Skúšky, merania, testovanie, analýzy, nastavenia a parametrizácia pri realizácii:

- Pravidelných OP a OS elektrických zariadení systému TPFO, v zmysle vyhl. 508/2009 Z. z., STN 331500, STN 33 2000-6-61 a súvisiacich predpisov v rozsahu podľa ročných plánov cyklickej údržby a odborných prehliadok

3.1.4 Servisné činnosti na softvérových aplikáciách technologických zariadení a správa databáz centrálnych serverových a komunikačných zariadení :

- Aktualizácia programového vybavenia a firmware
- Údržba a správa softvérových aplikácii a sietí technologických zariadení

3.1.5 Vypracovanie projektovej dokumentácie a zapracovanie zmien do projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia zariadení FO AKOBOJE v tlačenej aj digitálnej forme pri realizácii vykonaných prác podľa bodov 3.1.1 :

- Vypracovanie projektovej dokumentácie podľa požiadaviek FO 2 x v papierovej forme a 2 x digitálnej forme na CD nosiči
- Zapracovanie zmien do projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia 2 x v papierovej forme a 2 x digitálnej forme na CD nosiči

3.1.6 Vykonanie skúšok zariadení podľa vyhlášky MZ SR č. 545/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej bezpečnosti pri činnostiach vedúcich k ožiareniu a činnostiach dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany:

- Skúška prevádzkovej stálosti §42
- Skúška prevádzkovej stability §43

3.1.7 Podporné práce pri prácach na technologických zariadeniach :

- Údržba mechanických častí prístupových prostriedkov FO, systémov kontroly vstupov a vjazdov
- Údržba mechanických častí zábranných prostriedkov fyzickej ochrany.

3.1.8 Skúšky, merania, testovanie, analýzy, nastavenia a parametrizácia RTG prehliadačov batožín pri realizácii:

- Vykonaných servisných prác,

3.1.9 Montážne práce v spolupáci s útvarom FO pri realizácii

- preventívnej a korektívnej údržbe technologických zariadení, ktoré sú nad kapacitné možnosti útvaru FO,
- odstraňovania porúch, pri ktorých sú čerpané LaP prevádzky AE Jaslovské Bohunice

- zmien a modifikácie technologických zariadení, ktoré sú nad možnosti útvaru FO,
- zmien a úprav technologických zariadení, vyplývajúcich z legislatívnych požiadaviek, ktoré sú nad možnosti útvaru FO
- opravy chýb zistených pri odborných prehliadkach a odborných skúšok podľa Vyhlášky 508/2009 Z. z. § 13 tejto vyhlášky

3.1.10 Zabezpečenie pracovných strojov

- vysokozdvižná pracovná plošina, pracovná výška do 16 m,
- rýpadlo, nakladač

3.1.11 Riešenie softvérových požiadaviek, ich vzájomných interakcií a činnosti pre TPFO technickú podporu

- Update licencií ATS v rozsahu:,
  a) konzultácie pri riešení vzniknutých problémov na systémoch TPFO (paušálna služba)
  b) návrhy odstránenia zistených skrytých chýb a nedostatkov v systéme (paušálna služba)
  c) spolupráca pri inováciách TPFO (paušálna služba)
  d) odborná pomoc pri spracovaní dokumentácie na revíziu HW a SV (paušálna služba)
  e) poskytnutie informácií o nových trendoch vývoja v oblasti aplikovanej techniky, ich navrhnutie využitia, zabezpečenie prevedenia, zabezpečenie nových update SV (paušálna služba)
  f) navrhnutie využitia, zabezpečenie prevedenia, zabezpečenie nových update SV (paušálna služba)
  g) technická podpora s kvalifikovaným pracovníkom s autorizáciou výrobcu riadiaceho systému na lokalite EBO (nadpaušálne služby)
  h) technická podpora s kvalifikovaným pracovníkom od výrobcu riadiaceho systému na lokalite EBO (nadpaušálne služby)
  i) update riadiaceho programu ATS (nadpaušálne služby)
- Update licencií VDA (nadpaušálna služba)
- Update Eset Endpoint (nadpaušálna služba)
- Update SW údržba FO (nadpaušálne služby)
- Pravidelný update licencií antivírovej ochrany v rozsahu:
  a) poskytnutie informácií o nových trendoch vývoja v oblasti aplikovanej techniky, ich navrhnutie využitia, zabezpečenie prevedenia, zabezpečenie nových update SW (paušálna služba)
  b) navrhnutie využitia, zabezpečenie prevedenia, zabezpečenie nových update SW (paušálna služba)
  c) technická podpora s kvalifikovaným pracovníkom s autorizáciou výrobcu riadiaceho systému na lokalite EBO (nadpaušálne služby)
  d) možnosť rozšírenia licencií (nadpaušálne služby)

- STD žiadame dodať v rozsahu a členení podľa Vyhlášky 508/2009 Z. z. MPSVaR
- **Všetky činnosti podľa tejto TŠ musia byť realizované s ohľadom na zaistenie kompatibility s existujúcimi OT a so zachovaním úrovne kybernetickej bezpečnosti dotknutých OT**.
- Na zaistenie kompatibility s existujúcimi OT musia byť dodržané **architektúrne a technologické štandardy OT** (viď prílohu č. 1 tejto technickej špecifikácie).

- Minimálne požiadavky pre dodržanie požadovanej úrovne kybernetickej bezpečnosti dotknutých OT prevádzkovateľa kritickej základnej služby (PKZS) sú stanovené vo **Všeobecných bezpečnostných štandardoch spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s. v oblasti kybernetickej bezpečnosti** (viď prílohu č. 2 tejto technickej špecifikácie).
- SE sú povinné v zmysle zákona č. 69/2018 Z. z. vykonať audit kybernetickej bezpečnosti. Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť súčinnosť pri návrhu opatrení na odstránenie nedostatkov zistených auditom kybernetickej bezpečnosti v predmete plnenia podľa tejto TŠ.