

		Účel technickej špecifikácie / <i>Scope of the Technical Specification</i> Purchase Technical Specification Technická špecifikácia pre nákup	
Číslo dokumentu / <i>Document no.</i> TŠ/52010/2025/B23017/591		Počet strán <i>No. of pages</i>	63
Názov projektu <i>Project name</i>	IPR EBO 23017 Modifikácia diagnostického systému HCČ		<i>Security Index</i> <i>Klasifikačný stupeň</i> CITLIVÉ
Rev no.	Popis revízie technickej špecifikácie / <i>Description of Revisions to the technical specification</i>		
00			

2. Východisková situácia

2.1 Cieľ a účel predmetu plnenia

Hlavné ciele:

- Zabezpečenie projektovej spoľahlivosti diagnostického systému monitorovania stavu vibrácií sústrojenstva HCČ.

Predmet projektu:

- Modifikácia meracej a vyhodnocovacej časti diagnostického systému HCČ.

3. Rozsah plnenia a opcie

Predmetom plnenia je obnovenie projektovej spoľahlivosti diagnostického systému monitorovania stavu vibrácií sústrojenstva HCČ v požadovanom rozsahu tak ako je uvedené v tejto TŠ, vrátane uvedenia do prevádzky, zaškolenia personálu a zabezpečenia všetkých požadovaných dokumentov a revízií v súlade s internými predpismi SE, a.s. Dodávka musí spĺňať legislatívne požiadavky, platné technické normy a požiadavky na bezpečnosť.

Zhotoviteľ je povinný skontrolovať a zdokumentovať skutkový stav dotknutých zariadení v čase prípravy realizačného projektu. Pre realizáciu tohto IPR budú v časti SKR, elektro, strojnej a stavebnej zrealizované nutné rekonštrukcie a modifikácie vyvolané a spojené s predmetom plnenia tohto IPR.

3.1 Rozsah plnenia

- Odstránenie pôvodného stojana meracej a vyhodnocovacej jednotky SHCČ.
- Odstránenie pôvodnej vstupnej svorkovnice pre zapojenie kabeláže od snímačov a zapojenie napájania predzosilňovačov.
- Odstránenie bloku prívodu BH_BP (napájanie spotrebičov pôvodného systému).
- Odstránenie 2-kanálového osciloskopu.
- Odstránenie jednotky BH_AMU.
- Odstránenie vstupného multiplexora BH_RELE pre prepínanie signálov na spracovanie z HCČ41, 42, 43 na signály HCČ44, 45, 46 a späť.
- Odstránenie pôvodnej kabeláže v hermetickej zóne (od skriniek predzosilňovačov k priechodkám) a nehermetickej zóne (od priechodiek ku stojanu s meracou a vyhodnocovacou jednotkou).
- Úprava monitorovania audio signálov, vrátane dodávky a inštalácie zvukovej karty, programového vybavenia a výstupu na PC.
- Dodávka a inštalácia nových snímačov s integrovanými predzosilňovačmi.
- Dodávka a inštalácia skrinky vrátane nových modulov pre predspracovanie a digitalizáciu signálov (1 modul pre 1 HCČ: V31-36, V41-46) umiestnené v skrinkách MX31-36, MX41-46.
- Dodávka a inštalácia nového switchu U3 (U4) na sieťové prepojenie modulov V31-36 (V41-46) a dátového servera, ktorý zároveň plní aj funkciu vyhodnocovacej jednotky.

- Dodávka a inštalácia novej káblovej trasy od hermetickej zóny cez priechodky až po nehermetickú zónu (optických vlákien a napájacej kabeláže pre napájanie PLC, vrátane potrebnej úpravy hermetických priechodiek).
- Dodávka a inštalácia nového bloku napájania.
- Dodávka a inštalácia novej vyhodnocovacej jednotky v zostave dátového serveru a terminálu pre vyhodnotenie a zobrazenie údajov.
- Dodávka a inštalácia novej kabeláže vo vnútri stojana.

Predmetom plnenia sú dodávky a činnosti:

- Realizačná projektová dokumentácia.
- Projektová dokumentácia vyhotovenia diela v červenej ceruzke.
- Dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV PZ).
- Zapracovanie DSV PZ do dokumentácie skutočného stavu (DSS).
- Sprievodná technická dokumentácia (STD).
- Plán kontrol a skúšok.
- Plán BOZP.
- Aktualizácia ovplyvnených Bezpečnostných správ.
- Bezpečný pracovný postup a posúdenie rizík v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z.
- Program radiačnej ochrany.
- Plán kontroly kvality, ktorý môže byť súčasťou Plánu kvality dodávky.
- Súčinnosť pri tvorbe harmonogramu a realizačného plánu a jeho dodržiavanie.
- Poskytnutie súčinnosti pri tvorbe nových Protokolov o určení prostredia podľa platnej legislatívy.
- Dodávka všetkých potrebných zariadení a materiálov potrebných pre fungovanie diela ako celku.
- Zoznam zariadení, materiálov, súčiastok, náhradných dielov a dielov prvého vybavenia.
- Dodanie licencií k SW, revízných správ, dokumentácia k zabezpečeniu.
- Atesty materiálov.
- Montážny technologický postup.
- Realizácia montáže.
- Spracovanie odpadov vrátane priestorov KP podľa interných predpisov SE, a.s.
- Skúšky u výrobcu, kontrola zariadení (vstupná, pred-montážna, montážna).
- Programy PKV a KV.
- Realizácia skúšok (individuálne, PKV, KV) vrátane programov, kritérií úspešnosti, protokolov a dokumentácie vyhodnotenia.
- FAT/SAT protokoly.
- Vykonanie všetkých potrebných testov, kalibrácií a ostatných činností potrebných pre začiatok prevádzky.

- Dodanie kalibračných a iných potrebných protokolov.
- Uvedenie do prevádzky.
- Dokumentácia typových skúšok a schválenia typu.
- Kompletné návody na obsluhu, údržbu, kalibráciu a skúšanie zariadení.
- Pokyny na likvidáciu poruchových stavov (poruchy, symptómy, príčiny a spôsob odstránenia).
- Spracovanie podkladu pre revíziu prevádzkových predpisov.
- Zaškolenie vybraného personálu SE, a.s.
- Súčinnosť pri tvorbe podkladov pre naplnenie databázy SAP.
- Vykonanie seizmickej obhliadky počas realizácie a po realizácii certifikovanou firmou s dodaním protokolu s kladným výstupom z po-realizačnej seizmickej obhliadky (pre hermetické priechodky, pre rozvádzač 2EW len v prípade zásahu do tohto rozvádzača).
- Ostatné práce, činnosti a dokumentácie uvedené v tejto technickej špecifikácii.

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.