

		Účel technickej špecifikácie / <i>Scope of the Technical Specification</i> Purchase Technical Specification Technická špecifikácia pre nákup	
Číslo dokumentu / <i>Document no.</i> TS/52010/2025/EBO10346_M21006/480		Počet strán <i>No. of pages</i>	6
Názov projektu <i>Project name</i>	Modifikácia systému pre odvedenie kondenzátu EBO, EMO 1,2 NZ 500866269 (EBO), NZ 501722159 (EMO1,2), číslo POBJ: 1010005859	Klasifikačný stupeň / <i>Classification level</i> CITLIVÉ	
		Materiálová skupina	10900
Rev no.	Popis revízie technickej špecifikácie / <i>Description of Revisions to the technical specification</i>		
00			

	Power Plant Name blok/Unit EBO V-2, EMO 1,2	Číslo dokumentu Document no. TS/52010/2025/EBO10346_M21006/480
	Tender Technical Specification Technická špecifikácia pre výberové konanie	REV. 00 16.10.2025
		Strana Sheet 2 z of 6

2.1 CIEĽ A ÚČEL PREDMETU PLNENIA

Cieľom predmetu plnenia je modifikácia systému odvodnenia GESTRA v JE EBO a JE EMO 1,2. Účelom predmetu plnenia je zabezpečenie automatického odvodu kondenzátu po úpravách účinnosti blokov JE. Cieľ bude dosiahnutý náhradou súčasných komponentov, ktoré sú opotrebované, nie sú už podporované zo strany výrobcu a na trhu nie sú dostupné ich náhradné diely.

3.1 ROZSAH PLNENIA

Rozsahom plnenia bude modifikácia systému odvodnenia GESTRA v JE EBO a JE EMO 1,2. Modifikácia bude zahŕňať výmenu snímačov hladiny, vyhodnocovacích členov pre snímače a pomocných obvodov aparatury GESTRA. Modifikácia sa nedotkne riadiaceho bloku (systém ZSTG v JE EBO, systém BELT v JE EMO 1,2) ani binárneho komunikačného rozhrania systému GESTRA a riadiaceho bloku.

3.1.1 HLAVNÉ PRÁCE V RÁMCI PROJEKTU

3.1.1.1 HLAVNÉ PRÁCE V RÁMCI PROJEKTU – STROJNÁ ČASŤ

- posúdenie súčasného umiestnenia snímačov systému GESTRA z pohľadu inštalácie nových snímačov (priestorové nároky, vhodnosť umiestnenia z pohľadu množstva tvorby kondenzátu)
- úprava potrubných trás pre umiestnenie nových snímačov
- posúdenie vhodnosti dimenzie armatúr GESTRA na 5. a 6. odbere TG v JE EBO, JE EMO 1,2 z pohľadu vhodnosti súčasných armatúr pre odvod množstva tvoreného kondenzátu. V prípade potreby sa požaduje návrh nových armatúr so servopohonmi a návrh úpravy potrebnej časti potrubných trás

Bližšie špecifikácie a požiadavky na práce strojnej časti sú uvedené v kapitole 4.2.1 tejto TŠ.

3.1.1.2 HLAVNÉ PRÁCE V RÁMCI PROJEKTU – ELEKTRO ČASŤ

- posúdenie vhodnosti súčasných istiacich prvkov pre potreby napájania novoinštalovaného systému
- posúdenie vhodnosti súčasných napájacích káblov pre potreby napájania novoinštalovaného systému
- modifikácia prvkov obvodov ovládania armatúr Gestra (pomocné relé a stýkače)

Bližšie špecifikácie a požiadavky na práce elektro časti sú uvedené v kapitole 4.2.2 tejto TŠ.

	Power Plant Name blok/Unit EBO V-2, EMO 1,2	Číslo dokumentu Document no. TS/52010/2025/EBO10346_M21006/480	
	Tender Technical Specification Technická špecifikácia pre výberové konanie	REV. 00	16.10.2025
		Strana Sheet	3 z of 6

3.1.1.3 HLAVNÉ PRÁCE V RÁMCI PROJEKTU – SKR ČASŤ

- modifikácia snímačov systému GESTRA JE EBO, JE EMO 1,2
- modifikácia vyhodnocovacích obvodov systému GESTRA vrátane rozvádzačových skríň systému GESTRA
- posúdenie vhodnosti súčasnej kabeláže od rozvádzačových skríň po jednotlivé snímače z pohľadu možnosti pripojenia nových snímačov. V prípade potreby bude navrhnutá výmena alebo úprava kabeláže
- modifikácia prispôsobovacích členov INPAL77 v obvode spätnej väzby servopohonov systému GESTRA

Bližšie špecifikácie a požiadavky na práce SKR sú uvedené v kapitole 4.2.3 tejto TŠ.

3.1.1.4 HLAVNÉ PRÁCE V RÁMCI PROJEKTU – STAVEBNÁ ČASŤ

Nepožaduje sa úprava stavebnej časti.

Bližšie špecifikácie a požiadavky na práce stavebnej časti sú uvedené v kapitole 4.2.4 tejto TŠ.

3.1.1.5 HLAVNÉ PRÁCE V RÁMCI PROJEKTU – ÚPRAVY NA SIMULÁTORE

Nepožaduje sa úprava na simulátore.

Bližšie špecifikácie a požiadavky úprav simulátora sú uvedené v kapitole 4.2.5 tejto TŠ.

3.1.2 ROZSAH DOKUMENTÁCIE POŽADOVANEJ OD DODÁVATEĽA - JE EBO

- realizačná projektová dokumentácia
- plán kontrol a skúšok
- montážny technologický postup
- programy PKV a KV
- podklady pre plán BOZP
- bezpečný pracovný postup a posúdenie rizík v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z.z.
- realizačná projektová dokumentácia s vyznačením odchýlok z realizácie
- dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV PZ)
- zapracovanie DSV PZ do dokumentácie skutočného stavu (DSS)
- sprievodná technická dokumentácia (STD), dokumentácia požadovaná vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009
- vyhlásenie zodpovednosti projektanta v zmysle STN 33 2000-6:2018 článok 6.4.4.4

	Power Plant Name blok/Unit EBO V-2, EMO 1,2	Číslo dokumentu Document no. TS/52010/2025/EBO10346_M21006/480
	Tender Technical Specification Technická špecifikácia pre výberové konanie	REV. 00 16.10.2025
		Strana Sheet 4 z of 6

Požiadavky na projektovú dokumentáciu, ktorú má poskytnúť Zhotoviteľ sú spresnené v kapitole 5.1 tejto TŠ.
Požadovaný rozsah projektovej dokumentácie je zhrnutý v kapitole 5.2 tejto TŠ.

3.1.3 ROZSAH DOKUMENTÁCIE POŽADOVANEJ OD DODÁVATEĽA - JE EMO 1,2

- realizačná projektová dokumentácia
- plán kontrol a skúšok
- montážny technologický postup
- programy PKV a KV
- plán BOZP
- bezpečný pracovný postup a posúdenie rizík v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z.z.
- realizačná projektová dokumentácia s vyznačením odchýlok z realizácie
- dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV PZ)
- zapracovanie DSV PZ do dokumentácie skutočného stavu (DSV)
- sprievodná technická dokumentácia (STD)
- dodatok k Plán kvality vybraného zariadenia spracovaný v rozsahu a forme podľa Prílohy č. 5 vyhlášky ÚJD č. 431/2011 Z.z.
- dokumentácia plnenia požiadaviek na kvalitu podľa vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 príloha č.7
- dokumentácia zmeny v zmysle požiadaviek vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011, predovšetkým v zmysle §9, odstavec 3, písmeno a) až e), samostatne písmeno f) a písmeno g)
- dokumentácia riadenia zmien v systéme manažérstva kvality v zmysle Vyhlášky ÚJD SR č. 43/2011 Z.z., §9, odstavec 4, písmeno a) až d)
- podpora a spolupráca pri schvaľovaní realizačného projektu a dokumentácie kvality na ÚJD SR
- vyhlásenie zodpovednosti projektanta v zmysle STN 33 2000-6:2018 článok 6.4.4.4

Požiadavky na projektovú dokumentáciu, ktorú má poskytnúť Zhotoviteľ sú spresnené v kapitole 5.1 tejto TŠ.
Požadovaný rozsah projektovej dokumentácie je zhrnutý v kapitole 5.2 tejto TŠ.

3.1.4 DODÁVKA ZARIADENÍ

- v prípade potreby vhodné armatúry so servopohonmi pre 5. a 6. odber JE EBO a JE EMO 1,2, vrátane materiálu potrebného pre montáž armatúr a úpravy potrebnej časti potrubných trás
- snímače pre detekciu výšky kondenzátu (88 ks je JE EBO, 80 ks pre JE EMO 1,2) vrátane materiálu pre montáž snímačov a úpravy potrubných trás
- potrebný počet zosilňovačov (modulov spracovanie signálu) pre snímače detekcie výšky kondenzátu
- potrebný počet napájacích zdrojov a modulov prepínania redundancie zdrojov
- skrine rozvádzačov (4 ks pre JE EBO, 4 ks pre JE EMO 1,2) vrátane vnútorného vybavenia pre inštaláciu napájacích zdrojov s príslušenstvom a zosilňovačov (modulov spracovania signálu) pre snímače detekcie výšky kondenzátu

	Power Plant Name blok/Unit EBO V-2, EMO 1,2	Číslo dokumentu Document no. TS/52010/2025/EBO10346_M21006/480
	Tender Technical Specification Technická špecifikácia pre výberové konanie	REV. 00 16.10.2025
		Strana Sheet 5 z of 6

- potrebný počet typových náhrad prispôsobovacieho člena INPAL77
- potrebný počet pomocných relé a stýkačov vrátane príslušenstva pre modifikáciu v blokoch ovládania armatúr Gestra
- drobný inštalačný materiál pre potreby realizácie modifikácie (svorky, zmršťovačky, bužírky, značenia a podobne)

Špecifikácie vlastností dodávaných zariadení sú definované v kapitole 4.2 tejto TŠ.

Poznámka: akékoľvek materiály, aj keď neuvedené v tejto kapitole, ale potrebné pre riadnu prevádzku dodávaného zariadenia sa považujú za zahrnuté do predmetu plnenia, aby bol plne funkčný, bezpečný a spoľahlivo dlhodobo prevádzkovateľný.

3.1.5 DEMONTÁŽNE A MONTÁŽNE PRÁCE

Požadujú sa nasledujúce demontážne práce:

- demontáž a elektrické odpojenie snímačov aparatury GESTRA (88 ks je JE EBO, 80 ks pre JE EMO 1,2)
- demontáž a elektrické odpojenie rozvádzačov GESTRA (4 ks pre JE EBO, 4 ks pre JE EMO 1,2)
- demontáž a elektrické odpojenie prispôsobovacích členov INPAL77
- demontáž a elektrické odpojenie prvkov blokov ovládania armatúr GESTRA (pomocné relé a stýkače)
- v prípade potreby demontáž armatúr so servopohonmi pre 5. a 6. odber JE EBO a JE EMO 1,2

Požadujú sa nasledujúce montážne práce:

- montáž a elektrické pripojenie snímačov detekcie hladiny kondenzátu (88 ks je JE EBO, 80 ks pre JE EMO 1,2)
- montáž a elektrické pripojenie rozvádzačov systému pre odvod kondenzátu (4 ks pre JE EBO, 4 ks pre JE EMO 1,2)
- montáž a elektrické pripojenie prispôsobovacích členov INPAL77
- v prípade potreby montáž armatúr so servopohonmi pre 5. a 6. odber TG v JE EBO a JE EMO 1,2

S odpadmi, ktoré vzniknú pri montážnych a demontážnych prácach bude nakladané podľa ustanovení kapitoly 4.5.2 tejto TŠ. S demontované diely budú spracované v zmysle kapitoly 4.5.3 tejto TŠ.

3.1.6 POŽADOVANÉ VYKONANIE SKÚŠOK

- kontrola poskytnutej dokumentácie so skutočným stavom na mieste realizácie

	Power Plant Name blok/Unit EBO V-2, EMO 1,2	Číslo dokumentu Document no. TS/52010/2025/EBO10346_M21006/480	
	Tender Technical Specification Technická špecifikácia pre výberové konanie	REV. 00	16.10.2025
		Strana Sheet	6 z of 6

- vstupná kontrola dodávok zariadení, za kompletnosť dodávky zodpovedá realizátor diela
- kontrola počas montáže zariadení
- kontrola po ukončení montáže pred realizáciou skúšok PKV a KV

Požiadavky na kontroly a skúšky sú uvedené v kapitole 7 tejto TŠ.

3.1.7 POŽADOVANÉ ŠKOLENIA

Požiadavky na školenia sú uvedené v kapitole 4.5.1 tejto TŠ.

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.