

		Účel technickej špecifikácie / <i>Scope of the Technical Specification</i> Purchase Technical Specification Technická špecifikácia pre nákup	
Číslo dokumentu / <i>Document no.</i> TS/52010/2026/EMO60700/623		Počet strán <i>No. of pages</i>	31
Názov projektu <i>Project name</i>	Výmena vypínačov RECORD. <i>Projektová dokumentácia a realizácia</i>		Klasifikačný stupeň <i>Classification level</i> CITLIVÉ
Rev no.	Popis revízie technickej špecifikácie / <i>Description of Revisions to the technical specification</i>		

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu <i>Document no.</i> TS/52010/2026/EMO60 700/623
	Purchase Technical Specification	REV. 00 26.03.2026 Strana z <i>Sheet of</i> 2 8

OBSAH

1	DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY.....	3
1.1	DEFINÍCIE POJMOV	3
1.2	SKRATKY	5
2	VÝCHODISKOVÁ SITUÁCIA.....	6
2.1	CIEĽ A ÚČEL PREDMETU PLNENIA.....	6
2.2	OPIS SÚČASNÉHO STAVU A KLASIFIKÁCIA	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
2.3	MIESTO DODANIA	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
2.4	CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
2.5	LEGISLATÍVNE POŽIADAVKY	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
2.6	PODKLADOVÉ DOKUMENTY SLOVENSKÝCH ELEKTRÁRNÍ, A.S.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
3	ROZSAH PLNENIA A OPCIE	6
3.1	ROZSAH PLNENIA	6
3.1.1	INŽINIERSKA A PROJEKTOVÁ PRÍPRAVA	6
3.1.2	DODÁVKA	7
3.1.3	REALIZÁCIA PRÁC.....	7
3.1.4	INÉ SLUŽBY	8
3.2	OPCIE	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4	FUNKČNÉ, BEZPEČNOSTNÉ A TECHNICKÉ POŽIADAVKY	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.1	POŽIADAVKY NA SYSTÉMY, ZARIADENIA, KOMPONENTY A MATERIÁLY.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.1.1	STROJNÁ ČASŤ.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.1.2	ELEKTRO ČASŤ.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.1.3	SKR.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.1.4	STAVEBNÁ ČASŤ.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.2	POŽIADAVKY NA PRÁCE	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.2.1	SÚLAD S POŽIADAVKAMI VOP/VTP	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.2.2	POŽIADAVKY NA KVALIFIKÁCIU PRACOVNÍKOV DODÁVATEĽA.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.2.3	POŽIADAVKY NA DOZOR.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.2.4	PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIA POČAS REALIZÁCIE.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.3	POŽADOVANÉ VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE A ZÁRUKY	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.3.1	VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.3.2	ZÁRUKY	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.4	POŽIADAVKY NA SÚVISIACE SLUŽBY.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.4.1	ŠKOLENIA	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.4.2	NAKLADANIE S ODPADMI	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.4.3	MANIPULÁCIA S DEMONTOVANÝMI DIELMI	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.4.4	INÉ SLUŽBY A POVINNOSTI.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4.5	POŽIADAVKY NA NÁHRADNÉ DIELY	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
5	POŽIADAVKY NA TECHNICKÚ DOKUMENTÁCIU PROJEKTU	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
5.1	POŽIADAVKY NA PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU, KTORÚ MÁ POSKYTNÚŤ DODÁVATEĽ.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
5.2	ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY NA DOKUMENTÁCIU SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA PROJEKTU ZMENY (DSV PZ).....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
5.3	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA, KTORÚ ZABEZPEČIA SE, A.S.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
6	HRANICE PLNENIA, VYLÚČENIE Z PLNENIA A PROTIPLNENIA	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu <i>Document no.</i> TS/52010/2026/EMO60 700/623
	Purchase Technical Specification	REV. 00 26.03.2026 Strana z <i>Sheet of</i> 3 8

6.1	HRANICE PLNENIA	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
6.2	VYLÚČENIE Z PLNENIA.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
6.3	PROTIPLNENIA.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
7	KONTROLY A SKÚŠKY	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
7.1	KONTROLY	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
7.2	SKÚŠKY.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
8	HARMONOGRAM	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
9	PRÍLOHY K TECHNICKEJ ŠPECIFIKÁCIÍ.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.

1 DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY

Dodávateľ (zhotoviteľ)

Je fyzická alebo právnická osoba s požadovanou odbornou spôsobilosťou a platným oprávnením pre výkon činnosti, ktorá po uzatvorení zmluvy vykonáva predmet plnenia pre ktorý sa vytvára TŠ.

Projektový inžinier

Určený pracovník z útvaru inžinieringu projektov zodpovedný za riadenie technického riešenia zmeny projektu. Spolupracuje za oblasť technického riešenia vo všetkých etapách zmeny - od posudzovania návrhu na zmenu v etape 2 až po vyhodnotenie účinnosti zmeny v etape 7.

Technická špecifikácia diela

Dokument, prípadne súbor dokumentov popisujúci navrhované riešenie, technické špecifikácie diela a špecifikácie všetkých alebo vybraných komponentov diela. Technická špecifikácia určuje požiadavky na navrhovanie, projektovanie, výrobu, montáž, uvádzanie do prevádzky, prevádzku, údržbu, školenia, opravy, revízie až po spôsob nakladania po skončení ich životnosti. Technická špecifikácia diela slúži ako podklad pre proces obstarávania dodávateľa diela.

Manažér projektu

Menovaný zamestnanec útvaru riadenia projektov zodpovedný za riadenie investičného projektu.

Sprievodná technická dokumentácia

Je súbor dokladov, ktorý dokladuje kvalitu dodaného zariadenia, správnosť, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky zariadenia (osvedčenie o akosti a kompletnosti, správa o odbornej prehliadke vyhradených zariadení, paspory, IPZK, technické a dodacie podmienky a pod.). Doklady v zmysle prílohy č. 8, vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z., alebo aj prílohy č. 3, vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z. z.

Stavenisko

Na účely stanovenia požiadaviek na koordináciu bezpečnosti a koordináciu dokumentácie v zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z. sa staveniskom rozumie aj priestor, v ktorom sa vykonávajú stavebno-inžinierske práce, a priestor, v ktorom sa vykonávajú výkopové práce, zemné práce, stavebné úpravy, búracie práce, rekonštrukčné práce a renovačné práce, montáž a demontáž konštrukčných prvkov, demontáž, opravy vrátane technického, technologického a energetického vybavenia stavieb, odvodňovacie práce, údržba, udržiavacie práce vrátane maliarskych prác a čistiacich prác a vypratávanie staveniska po skončení prác.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. TS/52010/2026/EMO60 700/623	
	Purchase Technical Specification	REV. 00	26.03.2026
		Strana Sheet	4 z of 8

Vybrané zariadenie

Je systém, konštrukcia, komponent alebo ich časť, vrátane ich programového vybavenia, dôležité z hľadiska jadrovej bezpečnosti jadrového zariadenia, zaradené do bezpečnostných tried (vyhl. ÚJD SR 431/2011 Z.z.) podľa svojho významu pre jadrovú bezpečnosť, ako aj podľa bezpečnostnej funkcie systému, ktorého sú súčasťou, a podľa závažnosti ich prípadnej poruchy.

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 v prípadoch, ak ide o plnenie, poskytovanie ktorého nie je v SE, centrálné riadené.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. TS/52010/2026/EMO60 700/623
	Purchase Technical Specification	REV. 00 26.03.2026
		Strana Sheet 5 z of 8

1.2 SKRATKY

AZR	Automatizovaný zások rezervy
AVV	Automatické vypnutie vypínača
BD	Bloková dozorná
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BPP	Bezpečný pracovný postup
BT	Bezpečná trieda
CAB	Centrálne automatiky bloku
DPS	Dielčí prevádzkový súbor
DSV	Dokumentácia skutočného vyhotovenia
EMO	Elektrárň Mochovce
EQR	Kritickosť SKK
GO	Generálna oprava
HMG	Harmonogram
ICS	Industrial and Control Systems (Priemyselné a Riadiace Systémy)
IP	Ingress Protection (stupeň ochrany)
IPR	Investičný projekt
IPZK	Individuálny plán zabezpečenia kvality
ISM	Integrovaný systém manažérstva kvality
JE	Jadrová elektrárň
KV	Komplexné vyskúšanie
NA	Návod
ND	Núdzová dozorná
NDT	Nedeštruktívna skúška
NN	Nízke napätie
NZ	Návrh na zmenu
MTBF	Stredná doba do poruchy (Mean Time Between Failures)
OPaOS	Odborná prehliadka a odborná skúška
OPC	Stav s rozpojenou fázou (Open Phase Condition)
OPO	Oprávnená právnická osoba
PI	Projektový inžinier
PM	Projektový manažér
PLKVZ	Plán kvality vybraných zariadení
PKS	Plán kontrol a skúšok
PPBS	Predprevádzková bezpečnostná správa
PKV	Predkomplexné vyskúšanie
PT	Termočlánok (platinový)
PTN	Prístrojový transformátor napätia
PTP	Prístrojový transformátor prúdu
SE, a.s.	Slovenské elektrárne, akciová spoločnosť
SKK	Systém, konštrukcia, komponent
STD	Sprievodná technická dokumentácia
RIS	Riadiaci a informačný systém
RS	Riadiaci systém
TPP	Technologický prevádzkový predpis
TŠ	Technická špecifikácia
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
VN	Vysoké napätie

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no. TS/52010/2026/EMO60 700/623
	Purchase Technical Specification	REV. 00 26.03.2026
		Strana Sheet 7 z of 8

- Spracovanie dokumentácie - Požadujeme kontrolu a posúdenie nastavenia ochrán z pohľadu citlivosti, bezpečnosti, selektivity, dimenzovania(odolnosti) a tiež aj z pohľadu širších väzieb.
- Dokladovanie kvality v zmysle vyhlášky ÚJD č. 431/2011 Z.z, v zmysle §6 a prílohy č.5, dodatok alebo zmena existujúceho PLKVZ/IPZK.
- Dokumentácia riadenia ISM zmeny v zmysle požiadaviek vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z.z., predovšetkým v zmysle §9, odstavca 3, písmeno a) až e), g) a f)
- Spracovanie dokumentácie požiadaviek na kvalitu vybraných zariadení v zmysle §8 a prílohy č.7 vyhlášky ÚJD SR č.431/2011 Z.z.
- Posúdenie požiarnej bezpečnosti stavby a požiarnej záťaže dotknutých požiarnych úsekov projektovou dokumentáciou, ktorá bude súčasťou realizačného projektu v zmysle platnej legislatívy SR vyhlášky č.94/2004 Z.z.
- Vypracovanie preukaznej dokumentácie seizmickej odolnosti
- Plán kontrol a skúšok – PKS
- Programy PKV a KV
- Podrobný harmonogram(HMG) celého diela
- Analýza rizík práce
- Podklady pre spracovanie plánu BOZP
- Bezpečný pracovný postup – BPP (technologický postup §4 vyhlášky MPSVaR č.147/2013Z.z.)
- Technologický postup demontáže
- Technologický postup montáže
- Plán nakladania s odpadmi
- Sprievodná technická dokumentácia(STD) podľa §6 a prílohy č.3 vyhlášky MPSVaR č.508/2009 Z.z. a zároveň pre BT zariadenia v súlade s prílohou č.8 vyhlášky ÚJD SR č.431/2011Z.z.
- Projektovú dokumentáciu DSV PZ po realizácii IPR
- Návrh aktualizácie technologického prevádzkového predpisu 2-TP/3008, 2-TP/3015,

Uvedená dokumentácia musí byť vypracovaná v slovenskom jazyku.

3.1.2 DODÁVKA

Dodávka zariadenia:

Dodávkou sú všetky komponenty a drobný spotrebný materiál slúžiaci na inštaláciu (vodiče, bužírky, matice atď.), ktoré zabezpečia predmet plnenia diela.

3.1.3 REALIZÁCIA PRÁC

- Doprava pracovníkov a materiálu.
- Zariadenie staveniska.
- Realizácia opatrení pre bezpečný výkon prác.
- Dodávka potrebných komponentov a montážneho materiálu.
- Odpojenie a demontáž pôvodných vypínačov a nepotrebných komponentov.
- Realizácia projektu (diela).
- Realizácia všetkých kontrol a skúšok v rámci plnenia.
- Nakladanie s odpadom(vrátane prepravy na určené miesto v rámci areálu EMO).
- Likvidácia staveniska.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu <i>Document no.</i> TS/52010/2026/EMO60 700/623
	Purchase Technical Specification	REV. 00 26.03.2026
		Strana <i>Sheet</i> 8 z of 8

3.1.4 INÉ SLUŽBY

Preprava demontovaných vypínačov na miesto určenia skládky v areáli EMO.