
	Účel technickej špecifikácie / <i>Purpose of the Technical Specification</i> Tender Technical Specification Technická špecifikácia pre výberové konanie		
	Číslo dokumentu / <i>Document no.</i> TS/52010/2020/EBO10178_6/10		Počet strán <i>No. of pages</i> 17
	Číslo POBJ / POBJ no.		
Názov projektu <i>Project name</i>	IPR EBO 10178/6 Odolné kryty pre mobilné DG 0,4 kV		<i>Security Index</i> <i>Stupeň utajenia</i>
Rev no.	Popis revízie technickej špecifikácie / <i>Description of Revisions to the technical specification</i>		
00			

Schvaľovací protokol:


	Funkcia	Meno	Dátum	Podpis
Spracoval / <i>Prepared by</i>	Inžinier projektov	Jarmila Babiaková		
Spolupracoval / <i>Co-operation</i>	Inžinier projektov	Ing. Viliam Rolenčík		
	Manažér realizácie projektov	Ing. Dana Benešová		
	Špecialista konfigurácie úvodného projektu	Ing. Peter Vidlička		
	Manažér projektu	Mgr. Jozef Mikuš		
Predkladá / <i>Submitted by</i>	Vedúci inžinieringu prípravy projektov JE	Ing. Dušan Líška		
Schválil / <i>Approved by</i>	Manažér inžinieringu projektov	Ing. Peter Karas		
Overoval / <i>Verified by</i>	Manažér správy zariadení	Ing. Ľuboš Vereš		
	Riaditeľ závodu	Ing. Patrik Kašo		

Požiadavky uvedené v tejto špecifikácii a v priložených dokumentoch majú byť považované za minimálne požiadavky, ktoré nelimitujú predmet plnenia. Zhotoviteľ berie na vedomie, že akékoľvek materiály, systémy a činnosti, aj keď neuvedené v tejto technickej špecifikácii, ale potrebné pre riadnu prevádzku, sa považujú za zahrnuté do predmetu plnenia, aby dielo bolo plne funkčné, bezpečné a spoľahlivo dlhodobo prevádzkovateľné.

	Power Plant Name blok/Unit		Číslo dokumentu Document no.	
	Purchase Technical Specification		REV. 01	19.3.2020
			Strana Sheet	2 z of 18

OBSAH

1	DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY	3
1.1	DEFINÍCIE POJMOV	3
1.2	SKRATKY	4
2.	VÝCHODISKOVÁ SITUÁCIA	5
2.1	CIEĽ A ÚČEL PREDMETU PLNENIA	5
2.2	OPIS SÚČASNÉHO STAVU A KLASIFIKÁCIA	5
2.2.1	Opis súčasného stavu	5
2.2.2	Klasifikácia	5
2.3	MIESTO DODANIA	5
2.4	CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA	5
2.5	LEGISLATÍVNE POŽIADAVKY	6
2.6	PODKLADOVÉ DOKUMENTY SLOVENSKÝCH ELEKTRÁRNÍ	7
2.6.1	Dokumentácia pre vypracovanie ponuky	7
2.6.2	Dokumentácia po uzatvorení zmluvy	7
2.6.3	zoznam so dotknutých zmienou	8
3.	ROZSAH PLNENIA A OPCIE	8
3.1	ROZSAH PLNENIA	8
3.1.1	Dokumentácia	8
3.1.2	dodávka stavebnej časti	8
3.1.3	realizácia prác	8
3.1.4	výkon skúšok	8
3.1.5	iné služby	8
3.2	OPCIE	9
4.	FUNKČNÉ A PODROBNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY	9
4.1	POŽIADAVKY NA SYSTÉMY, ZARIADENIA, KOMPONENTY A MATERIÁLY	9
4.1.1	strojná časť	9
4.1.2	elektro časť	9
4.1.3	skr	9
4.1.4	stavebná časť	9
4.2	POŽIADAVKY NA PRÁCE	10
4.2.1	registrácia a kvalifikácia dodávateľov	10
4.2.2	Súlad s požiadavkami VOP/VTP	12
4.2.3	Požiadavky na dozor	12
4.2.4	prevádzkové obmedzenia počas realizácie	12
4.3	POŽIADOVANÉ VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE A ZÁRUKY	12
4.3.1	výkonnostné parametre	12
4.3.2	záruky	12
4.4	POŽIADAVKY NA SÚVISIACE SLUŽBY	12
4.4.1	Školenia	12
4.4.2	nakladanie s odpadmi	12
4.4.3	manipulácia s demontovanými dielmi	13
4.4.4	iné služby a povinnosti	13
4.5	POŽIADAVKY NA NÁHRADNÉ DIELY	13
5.	POŽIADAVKY NA TECHNICKÚ DOKUMENTÁCIU PROJEKTU	13
5.1	POŽIADAVKY NA PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU, KTORÚ MÁ POSKYTNÝŤ DODÁVATEĽ	14
5.1.1	požiadavky na realizačnú projektovú dokumentáciu	14
5.1.2	požiadavky na dokumentáciu kvality	14
5.1.3	dokumentácia pre kontroly a skúšky	15
5.1.4	dokumentácia pre uvádzanie do prevádzky a nábeh príslušného zariadenia	15
5.2	PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA, KTORÚ ZABEZPEČIA SE, A.S.	15
6.	HRANICE	15
6.1	HRANICE PLNENIA	15
6.2	VYLÚČENIE Z PLNENIA	15
6.3	PROTIPLNENIA	15
7.	KONTROLY A SKÚŠKY	16
7.1	KONTROLY	16
7.2	SKÚŠKY	16
8.	HARMONOGRAM	16
9.	PRÍLOHY K TECHNICKÉJ ŠPECIFIKÁCIÍ	16

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.	
	Purchase Technical Specification	REV. 01	19.3.2020
		Strana Sheet	3 z of 18

1 DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY

1.1 DEFINÍCIE POJMOV

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.

Prevádzková dokumentácia

Je dokumentácia a záznamy obsiahnuté v predpisoch „systému kvality“, hlavne technologické predpisy, postupy, návody, operatívne schémy.

Projektová dokumentácia

Je súbor konkrétnych záväzných písomných nariadení všetkých profesijných skupín, ktoré je potrebné u definovaného zámeru dodržať (pri výkone ním popisovanej postupnosti úkonov), aby sa dosiahol požadovaný výsledok pri realizácii diela, alebo uskutočnení akcie.

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, pasporty, IPZK, technické podmienky a pod.).

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.

Záznam

Dokument opisujúci dosiahnuté výsledky, alebo poskytujúci dôkaz vykonaných činností.


Zmena

Je nahradenie existujúceho stavu zariadenia, systému, komponentu, konštrukcie, stavby, softvéru, dokumentácie a pod. novým odlišným stavom s inými parametrami alebo úžitkovými vlastnosťami.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu <i>Document no.</i>	
	Purchase Technical Specification	REV. 01	19.3.2020
		Strana <i>Sheet</i>	4 z of 18

1.2 SKRATKY

DSV	Dokumentácia skutočného vyhotovenia
DPS	Dielčí prevádzkový súbor
EBO	Elektráreň Bohunice
IPR	Investičný projekt
JE	Jadrová elektráreň
mDG	Mobilný dieselgenerátor
PD	Projektová dokumentácia
PGA _{RLE-H}	Spektrá na voľnom poli (Peak ground acceleration - Review Level Earthquake - horizontal)
PS	Prevádzkový súbor
SE	Slovenské elektrárne, a. s.
SO	Stavebný objekt
SKR	Systém kontroly a riadenia
ST	Seizmická trieda
STaPD	Stredisko technickej a projektovej dokumentácie
STD	Sprievodná technická dokumentácia
STN	Slovenská technická norma
TŠ	Technická špecifikácia
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
ZoD	Zmluva o dielo

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.	
	Purchase Technical Specification	REV. 01	19.3.2020
		Strana Sheet	5 z of 18

2. VÝCHODISKOVÁ SITUÁCIA

2.1 CIEĽ A ÚČEL PREDMETU PLNENIA

Cieľom investičného projektu je eliminovať znefunkčnenie záložného zdroja, čo môže v prípade udalosti, mať za následok poškodenie AZ reaktora (CDF) a riziko veľkých skorých ra-únikov (LERF) nad akceptovateľnú hodnotu v súvislosti so stratou napájania štandardných zdrojov elektrickej energie (SBO).

Účelom tohto IPR je vybudovanie seizmicky odolného krytu pre mobilné DG.

2.2 OPIS SÚČASNÉHO STAVU A KLASIFIKÁCIA

2.2.1 OPIS SÚČASNÉHO STAVU

V súčasnosti nie je v lokalite EBO k dispozícii žiaden odolný kryt pre mobilné zdroje elektrickej energie, ktoré sú schopné zabezpečiť napájanie vybraných spotrebičov počas straty napájania zo štandardných zdrojov (SBO). Tento nedostatok bol identifikovaný v rámci stres testov EBO 3, 4 po udalosti vo Fukušime a následne vyplynul z „Požiadaviek ENSREG“ ako úloha z akčného plánu.

Hlavnou úlohou núdzového zdroja elektrického napájania 0,4 kV je dodať elektrickú energiu pre napájanie spotrebičov SYZAN II. a I. kategórie vrátane dobíjania AKU batérií, systémy kontroly a riadenia (meracie obvody a riadiace prvky bezpečnostných systémov, informačný systém PAMS, informačný systém bloku), ventilačné systémy HZ, havarijné osvetlenie bloku. Nové zariadenia znížia pravdepodobnosť zlyhania odvodu zvyškového tepla z AZ a tým sa výrazne znížia hodnoty frekvencie poškodenia aktívnej zóny reaktora (CDF) a frekvencie veľkých skorých únikov rádioaktivity (LERF) na akceptovateľnú hodnotu.

2.2.2 KLASIFIKÁCIA

Prístrešok pre 2 ks mDG musí byť nadimenzovaný:

1. na seizmickú triedu ST1 - seizmické zaťaženie $PGA_{RLE-H} = 0,500 \text{ g}$ (príloha č. 4)
2. proti poškodeniu od letiacich predmetov vplyvom tornáda F1 – max. rýchlosť vetra = 50 m.s^{-1} (príloha č. 8)
3. proti účinkom extrémneho priameho vetra = $32,4 \text{ m.s}^{-1}$ (príloha č. 5).

2.3 MIESTO DODANIA


Slovenské elektrárne, a.s., závod Atómove elektrárne Bohunice, 919 31 Jaslovské Bohunice.

Prístrešok pre 2 ks mDG bude umiestnený v stráženom priestore areálu atómovej elektrárne V2 na ploche pri objekte 942 Strážnica.

Jadrová elektráreň Bohunice sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenskej republiky, (okres Trnava) medzi mestami Hlohovec a Trnava, približne 15 km severne od mesta Trnava a 70 km od hlavného mesta Bratislava. Vzdialenosť od výjazdu na diaľnicu D1 je cca 10 km.

Do areálu EBO je zavedená železničná trať zo stanice Veľké Kostoľany. V areáli EBO je vybudovaná vnútrozávodná železničná vlečka. V areáli sú taktiež vybudované miestne komunikácie, po ktorých je možné zabezpečiť transport materiálu a pracovného náradia na miesto, kde bude prístrešok vybudovaný.

2.4 CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.
	Purchase Technical Specification	REV. 01 19.3.2020
		Strana Sheet 6 z of 18

Prístrešok pre 2 ks mDG bude umiestnený vo vonkajšom prostredí.


Meteorologické podmienky (za posledných 35 rokov):

REFERENCIA	HODNOTA	JEDNOTKY
Priemerná teplota vzduchu	9,4	°C
Maximálna teplota vzduchu	38,8	°C
Minimálna teplota vzduchu	-30,3	°C
Priemerná vlhkosť vzduchu	75	%
Priemerný ročný tlak vzduchu (v nadmorskej výške lokality)	995,5	hPa
Nadmorská výška lokality	184,6	m
Znečistenie ovzdušia	Priemyselná zóna	---
Priemerná rýchlosť vetra	4,3	m/s
Priemerný mesačný úhrn zrážok	533	mm

2.5 LEGISLATÍVNE POŽIADAVKY

Celé dielo musí byť zrealizované v súlade s legislatívou EÚ, SR a príslušnými normami. Hlavne sa jedná o nasledovné legislatívne dokumenty:

1.	Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.
2.	Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v platnom znení.
3.	Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
4.	Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
5.	Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
6.	Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
7.	Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
8.	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby bude spracované v rozsahu požadovanom Vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov (najmä Vyhláška č. 591/2005 Z. z., príloha č.7) a podľa súčasne platných predpisov.
9.	Nariadenie vlády č. 357/2006 Z. z. o podrobnostiach o 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.
10.	Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.
11.	Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.
	Purchase Technical Specification	REV. 01 19.3.2020
		Strana Sheet 7 z of 18

	vykonávacie vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
12.	Zákon č. 79/2015 Z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
13.	Zákon č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
14.	Zákon č. 350/2011 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 541/2004.
15.	Zákon č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovanie určeného výrobku na trhu.
16.	Zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch.
17.	Zákon NR SR 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
18.	Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.
19.	Seizmický scenár lokality JE EBO V2 – BKII pre MOD JE V2, kpt. 10.2 ÚM V3 – seizmická odolnosť stavieb, systémov a komponentov, rev.3.
20.	Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
21.	STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51 *Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
22.	STN EN 60121 Klasifikácia podmienok prostredia.
23.	STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.
24.	STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov. Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
25.	STN 38 1754 Dimenzovanie elektrického zariadenia podľa účinku skratových prúdov.
26.	STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom.
27.	STN 33 3051 Ochrany elektrických strojov a rozvodných zariadení.
28.	STEN EN 61000-6-2 Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 6-2: Všeobecné normy Odolnosť – priemyselné prostredia
29.	STN 34 31000 Bezpečnostné požiadavky pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách

2.6 PODKLADOVÉ DOKUMENTY SLOVENSKÝCH ELEKTRÁRNÍ


2.6.1 DOKUMENTÁCIA PRE VYPRACOVANIE PONUKY

Pre vypracovanie ponuky bude uchádzačom poskytnutá na preštudovanie v priestoroch SE EBO projektová dokumentácia DSV elektro a ostatná dotknutá dokumentácia (mapový list závodu).

Zoznam podkladovej dokumentácie je v prílohe č. 2.

2.6.2 DOKUMENTÁCIA PO UZATVORENÍ ZMLUVY

Po uzatvorení zmluvy bude dodávateľovi poskytnutá DSV súvisiaca s vypracovaním PD a návody potrebné k plneniu diela.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.	
	Purchase Technical Specification	REV. 01	19.3.2020
		Strana Sheet	8 z of 18

- Návod JE/NA-311.01-04 Vypracovanie projektovej dokumentácie
- Návod SE/NA-173.01-06 Bezpečné pracovné postupy
- Návod EBO/NA-174.00-01 Ochrana pred požiarom v SE EBO
- Návod SE/NA-173.01-05 Koordinácia bezpečnosti a dokumentácie vykonávaných činností
- Návod JE/NA-320.00-03 Riadenie rizika z Výkonu prác
- Návod SE/MNA 190.03 Riadenie environmentálnych činností

2.6.3 ZOZNAM SO DOTKNUTÝCH ZMENOU

Číslo	Názov
6-PLN/006	Mapový list
PS	49.1
PS	49.2
DPS	49.1.08

3. ROZSAH PLNENIA A OPCIE

3.1 ROZSAH PLNENIA

Predmet plnenia bude obsahovať nasledovné súčasti:

3.1.1 DOKUMENTÁCIA

- Projektová realizačná dokumentácia
- Technologický postup montáže
- Plán BOZP a PO
- Bezpečný pracovný a montážny postup
- Vypracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia
- Sprievodná technická dokumentácia vrátane protokolov vykonaných skúšok a kontrol

3.1.2 DODÁVKA STAVEBNEJ ČASTI

Predmetom plnenia diela je vybudovanie seizmicky odolného oceľového prístrešku pre 2 ks pojazdný mobilný dieselgenerátor pre 3. a 4. blok JE.

Dodávka stavebnej časti bude zrealizovaná podľa odberateľom schválenej projektovej dokumentácie.

3.1.3 REALIZÁCIA PRÁČ

- Búracie práce nevyhnutné pre výkon prác
- Montáž nových konštrukcií


3.1.4 VÝKON SKÚŠOK

- Nie sú predmetom dodávky podľa tejto TŠ.

3.1.5 INÉ SLUŽBY

- Doprava materiálu a komponentov
- Likvidácia odpadu vytvoreného činnosťou dodávateľa

Upozornenie: Rozsah dodávky musí byť úplný so všetkým vybavením a príslušenstvom, ktoré je nevyhnutné pre bezpečnú a spoľahlivú prevádzku, a musí obsahovať, okrem iného, tovary, práce a služby uvedené v technickej špecifikácii.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.	
	Purchase Technical Specification	REV. 01	19.3.2020
		Strana Sheet	9 z of 18

3.2 OPCIE

Neboli stanovené.

4. FUNKČNÉ A PODROBNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY

4.1 POŽIADAVKY NA SYSTÉMY, ZARIADENIA, KOMPONENTY A MATERIÁLY

Ak nie je možné splniť niektorú z požiadaviek a bodov uvedených v tejto Technickej špecifikácii uchádzačom o dodávku diela, je uchádzač povinný na danú okolnosť upozorniť ešte pred uzavretím výberového konania za účelom posúdenia závažnosti nesplnenia požiadavky TŠ a posúdenia návrhu riešenia uchádzačom na potlačenie nedostatku tým vzniknutého.

4.1.1 STROJNÁ ČASŤ

Nie je predmetom plnenia.

4.1.2 ELEKTRO ČASŤ

Pre vybavenie krytu okrem štandardného elektrického napájania ako je osvetlenie a zásuvky aj dve trojfázové zásuvky 16 A pre dlhodobé napájanie vlastnej spotreby mDG. Elektrické príklady do krytu mDG a inštaláciu požadujeme zrealizovať v súlade s STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov a vyhláškou č. 508/2009 MPSVaR.

4.1.3 SKR

Nie je predmetom plnenia.

4.1.4 STAVEBNÁ ČASŤ


Prístrešok pre pojazdný mobilný dieselgenerátor bude navrhnutý ako seizmicky odolná oceľová rámová konštrukcia pre 2 ks mDG 0,4 kV, vrátane umiestnenia dvoch mobilných podvozkov s kabelážou a zásobnou nádržou. Prístrešok bude umiestnený na betónovej ploche v blízkosti SO 942 – 15 m od SO 942 a 19 m od SO 630 (Príloha č. 1).

Objekt bude prízemný samostatne stojaci, elektricky napájaný na SO 803, 630 alebo 942. Miesto sa vyberie pri obhliadke rozvodní v týchto objektoch.

Rozmery prístrešku:

Dĺžka prístrešku	16,0 m
Šírka prístrešku	8,00 m
Výška objektu	4,050 m
Zastavaná plocha	138,85 m ²
Obostavaný priestor	540,41 m ³

Prístrešok pre pojazdné mDG a mobilné podvozky bude samostatne stojaci, prízemný objekt obdĺžnikového tvaru so svetlou výškou 3,40 m – 3,75 m od ±0,000 m.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.
	Purchase Technical Specification	REV. 01 19.3.2020
		Strana Sheet 10 z of 18

V objekte bude umiestnený malý rozvádzač s vývodom na dobíjanie batérie a ohrev mDG + druhý vývod pre temperovanie. Kábel pre napájanie rozvádzača 380 V bude privedený v zemi z SO 803 dĺžky cca 80 m.

Dispozičné riešenie

V interiéri krytu budú umiestnené 2 ks mDG, typ EZA PETRA 350APD CBK a 2 ks podvozok s nádržou na PHM a káble na pripojenie mDG k sieti.

Každý mDG má internú palivovú nádrž s objemom 570 l (nafta), podvozok s káblami - kovová externá nádrž s ekologickou vaňou, s objemom 1230 l (nafta).

Technické riešenie:

Búracie práce a výkopy

Pre základy krytu budú realizované búracie práce v rozsahu odstránenia jestvujúcej betónovej plochy hrúbky cca 200 mm a štrkového lôžka hrúbky cca 150 mm s odvozom sute na riadenú skládku stavebnej sute. Návrh bude vychádzať z určenia potrebnej únosnosti zeminy v základovej škáre, t. j. styk zeminy a podkladového betónu.

Základy, zvislé a vodorovné konštrukcie a strešný plášť

Prístrešok bude založený na základoch, ktoré budú nadimenzované na seizmické zaťaženie $PGA_{RLE-H} = 0,500g$, na maximálne účinky od vetra a tornáda F1 – podľa kpt. 2.2.2 Klasifikácia a prílohy č. 4 a 5.

Nosnú konštrukciu krytu bude tvoriť oceľová rámová konštrukcia. Obvodový plášť navrhnuť tak, aby odolával nárazu letiacich predmetov vplyvom zaťaženia tornáda F1 a maximálnym účinkom vetra - príloha č. 5 a 8.

Výplne otvorov

Priestor navrhnuť tak, aby bol prirodzene osvetlený a vetraný pásmi otvorov na pozdĺžnych obvodových stenách po celej dĺžke objektu. Vetracie otvory prekryť sitom proti vtákom. Brány budú typizované, dvojkrídlové.

Dispozičné riešenie je v prílohe č. 7.

Podlahy

Betónový povrch ošetriť polyuretánovým podlahovým systémom z dôvodu vyššej odolnosti namáhaniu a ochrane proti ropným produktom.


Príjazdová komunikácia

Upraviť spevnenú plochu a príjazdovú komunikáciu pre ľahký pojazd mDG.


4.2 POŽIADAVKY NA PRÁCE

- Pri vykonávaní prác musí stavebník postupovať v zmysle súvisiacich technických noriem platných na území Slovenskej republiky v čase výstavby.
- Do stavebných konštrukcií môžu byť zabudované len materiály v zmysle zákona NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch.
- Postup a technológia stavebných prác musí zodpovedať vyhláške č. 147/2013 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.
- Koordinácia prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku v zmysle Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

4.2.1 REGISTRÁCIA A KVALIFIKÁCIA DODÁVATEĽOV

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.	
	Purchase Technical Specification	REV. 01	19.3.2020
		Strana Sheet	11 z of 18

- Kvalifikácia zamestnancov dodávateľa bude v súlade s požiadavkami platnej legislatívy a bude platiť pre celú dobu platnosti zmluvy.
- Certifikácia dodávateľa v súlade s legislatívou (napr. zváranie, práca so žeriavmi a pod.).
- Dodávateľ zabezpečí koordinátora bezpečnosti, dokumentácie a koordináciu prác na stavenisku v zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku.
- Povinnosťou dodávateľa bude zriadenie, prevádzka a likvidovanie zariadenia staveniska potrebného na realizáciu predmetu diela. Montážne a stavebné práce budú vykonané podľa bezpečných pracovných postupov. Práce budú vykonávané bezpečne s ohľadom na aspekty prostredia.
- V prípade použitia chemikálií na účely montáže, musia byť dodané bezpečnostné certifikáty a schválenie použitia z dôvodu možného vplyvu na ľudí, zariadenie a materiály.
- Nádrie a prístroje potrebné na výkon montáže budú spĺňať zákonné požiadavky (ako metrologické overenie, kalibrácie, revízie a kontroly, ...).
- Dopravné trasy v areáli SE, a.s. sa budú využívať podľa pokynov SE, a.s.
- Pracovníci dodávateľa splnia povinnosti, za účelom vstupu na stavbu, do závodu.
- V rámci realizácie sa predpokladá vznik tuhých neaktívnych odpadov, ktoré podľa Zákona č. 223/2001 Z. z., č. 79/2015 Z. z. a Vyhl. č. 284/2001 Z. z. MŽP SR patria medzi ostatné odpady. Pôvodcom i držiteľom odpadu v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. pri realizácii je zhotoviteľ realizácie, ktorý bude vykonávať nakladanie s odpadom v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z., č. 79/2015 Z. z. a v súlade so smernicou 0PI/5100 - „Odpadové hospodárstvo“.
- Odpad bude zhotoviteľom v zmysle vyhlášky MŽP č. 283/2001 Z. z. na mieste roztriedený podľa druhu kategórie odpadu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z..
- Pracovníci vykonávajúci práce v chránenom a vnútornom priestore jadrových elektrární (JE) a pracovníci vykonávajúci práce v stráženom priestore JE na technologických zariadeniach a stavebných objektoch musia mať platné vstupy pre prácu v týchto priestoroch (vstupné/periodické školenie v ŠVS VUJE a.s., Trnava), pred vstupom do JE.
- Pri realizácii projektu bude dodržiavaný Zákon NR SR č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Činnosti musia byť vykonávané v súlade s požiadavkami zákona č. 87/2018 Z. z. a vyhlášky MZ SR č. 99/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Musia byť dodržané požiadavky na požiaru bezpečnosť v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. a vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a v súlade s vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.
- Dodávateľ bude zaradený do kategórie 1: Samostatná činnosť dodávateľa v priestoroch a zariadeniach SE na JE Bohunice 3,4 v zmysle metodického návodu SE/MNA-600.2 Dodávateľa - Požiadavky príloha A.
- Dodávateľ preukáže, že disponuje výrobnými zariadeniami, technológiou, kvalifikovaným personálom a organizačnou štruktúrou na plnenie obdobných predmetov, ako je predmet tohto IPR.
- Dodávateľ musí byť technicky a odborne spôsobilý a musí udržať kvalitatívnu úroveň predpokladov plnenia predmetu tohto IPR.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.	
	Purchase Technical Specification	REV. 01	19.3.2020
		Strana Sheet	12 z of 18

- Dodávateľ vypracuje analýzu rizika práce podľa návodu JE/NA-320.00-03 Riadenie rizika z Výkonu prác.
- Dodávateľ musí mať štandardnú certifikáciu kvality ISO9000, 14000, 18000.

4.2.2 SÚLAD S POŽIADAVKAMI VOP/VTP

Nie sú špecifické požiadavky. Požadujeme súlad s VOP/VTP, ktoré budú súčasťou zmluvy o dielo.

4.2.3 POŽIADAVKY NA DOZOR

Dodávateľ bude vykonávať komplexný dozor v priebehu dodávky a realizácie diela, vrátane skúšok. Dodávateľ zariadenia zodpovedá v plnom rozsahu za realizáciu diela vykonávanú vlastnými pracovníkmi, v prípade realizácie subdodávateľom, za práce vykonávané subdodávateľom.

V priebehu realizácie je vyžadovaný koordinátor dokumentácie a koordinátor BOZP.

Dodávateľ zabezpečí realizačnú a porealizačnú seizmickú obhliadku zhotoveného diela v súlade s projektom a kontrolu realizovaných zvarov certifikovanou firmou.

Po vykonaní zväračských prác bude zabezpečený 8 hod. dozor zhotoviteľa.

4.2.4 PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIA POČAS REALIZÁCIE

V prípravnej fáze realizačných prác počas spracovania HMG prác, musia byť tieto konzultované s útvarom riadenia prác. Počas realizácie diela nesmie prísť k znefunkčneniu zariadení v dotknutých stavebných objektoch. Realizácia diela bude prebiehať mimo GO.

4.3 POŽIADOVANÉ VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE A ZÁRUKY

4.3.1 VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE

Požiadavky na výkonnostné parametre budú dané statickým výpočtom, ktorý bude súčasťou realizačnej projektovej dokumentácie, na základe ktorého sa uskutoční realizácia diela v zmysle požiadaviek.

4.3.2 ZÁRUKY

- Dodávateľ sa zaručuje, že kompletne dielo, resp. jeho časť bude objednávateľovi dodané v súlade a v rozsahu, kvalite a za podmienok dohodnutých v zmluve a jej prílohách.
- Dodávateľ sa zaväzuje, že dielo, resp. jeho časť si zachová vlastnosti podľa zmluvy po záručnú dobu 5 rokov od uvedenia do prevádzky.
- Záruka za akosť sa vzťahuje na všetky poruchy spôsobené chybným materiálom, prípadne chybnou súčasťou diela alebo nesprávnou montážou.


4.4 POŽIADAVKY NA SÚVISIACE SLUŽBY

4.4.1 ŠKOLENIA

Nepožaduje sa.

4.4.2 NAKLADANIE S ODPADMI

Dodávateľ musí aj vo svojich výrobných priestoroch nakladať s odpadmi v súlade s legislatívou SR a EÚ. Manipuláciu s odpadom a jeho odvoz budú pracovníci dodávateľa vykonávať v súlade s platnými legislatívnymi predpismi a internými predpismi objednávateľa. Pri realizácii tohto projektu sa nepredpokladá vznik RAO. Požiadavky na tvorbu odpadov sú štandardné.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.	
	Purchase Technical Specification	REV. 01	19.3.2020
		Strana Sheet	13 z of 18

4.4.3 MANIPULÁCIA S DEMONTOVANÝMI DIELMI.

Nepredpokladá sa manipulácia s demontovanými dielami.


4.4.4 INÉ SLUŽBY A POVINNOSTI

- Zabezpečenie všetkých pracovných strojov a zariadení nevyhnutných pre riadny výkon prác, vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov a osobných pracovných nástrojov.
- Balenie a doprava komponentov do závodu EBO v súlade s HMG prác, naloženie a vyloženie dodaných zariadení dopravnými a manipulačnými zariadeniami.
- Preprava pracovníkov, pracovných zariadení a spotrebného materiálu „z“ a „do“ elektrárne.
- Splnenie nevyhnutných požiadaviek na pracovníkov dodávateľa za účelom vstupu na stavbu.
- Upratovanie a poriadok na pracovisku počas realizácie, upratovanie po ukončení realizácie.
- Mať uzatvorené poistenie v súlade s VOP.
- Demontáž všetkých častí zariadenia, ktoré sú nevyhnutné demontovať pre výkon prác (vrátane vypracovania a dodania dokumentácie pre dodržanie bezpečnosti technologickej i personálnej).
- Opätovná montáž demontovaných častí vrátane prepojení za účelom obnovenia pôvodnej funkčnosti.
- Pred prepravou na miesto montáže zariadenia dodávateľ (výrobná organizácia) zabezpečí zariadenie tak, aby nedošlo k jeho znečisteniu a poškodeniu počas prepravy. Zariadenie bude zabalené a chránené proti znečisteniu a vonkajším vplyvom. Prepravca zabezpečí zariadenie proti poškodeniu počas prepravy dostatočným upevnením a ukotvením.
- Montážna organizácia si preberie zariadenie po doručení na stavbu a skontroluje neporušenosť a kompletnosť dodávky podľa dodacieho listu. V prípade zistenia poškodenia alebo nekompletnosti dodávky za škodu zodpovedá prepravca.
- Montážna organizácia po prevzatí zariadenia od prepravcu umiestni zariadenie na určené miesto skladovania resp. montáže.
- Zariadenia (pred umiestnením na cieľové miesto) sa musia skladovať v pôvodných nepoškodených obaloch v uzavretých suchých a čistých miestnostiach a musia byť uložené na miestach chránených pred klimatickými a inými škodlivými vplyvmi.
- Montážna organizácia vykoná do troch dní od doručenia na stavbu vstupnú kontrolu. K vstupnej kontrole montážna organizácia prizve zástupcov SE a.s. Montážna organizácia vystaví o kontrole protokol, ktorý bude súčasťou STD.
- V rámci realizácie sa predpokladá vznik tuhých neaktívnych odpadov ako stavebná suť a obalový materiál, atď., ktoré podľa Zákona č. 79/2015 Z. z. MŽP SR patria medzi ostatné odpady. Pôvodcom i držiteľom odpadu v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. pri realizácii je zhotoviteľ realizácie, ktorý bude vykonávať nakladanie s odpadom v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z.
- Odpad bude zhotoviteľom v zmysle vyhlášky MŽP č. 79/2015 Z. z. na mieste roztriedený podľa druhu kategórie odpadu.

4.5 POŽIADAVKY NA NÁHRADNÉ DIELY

Nepožaduje sa.

5. POŽIADAVKY NA TECHNICKÚ DOKUMENTÁCIU PROJEKTU

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.	
	Purchase Technical Specification	REV. 01	19.3.2020
		Strana Sheet	14 z of 18

5.1 POŽIADAVKY NA PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU, KTORÚ MÁ POSKYTNÝŤ DODÁVATEĽ

5.1.1 POŽIADAVKY NA REALIZAČNÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU

- Dodávateľ ešte pred začatím projektovania vykoná zistenie skutkového stavu priamo na mieste budúcej realizácie.
- Dodávateľ vypracuje a dodá samostatný realizačný projekt pre realizáciu diela v rozsahu a v súlade s požiadavkami JE/NA – 311.01-04 a predloží ho na pripomienkovanie SE– EBO v písomnej forme v 2 vyhotoveniach a v 1 vyhotovení v digitálnej forme (CD, USB).
- Projekt musí byť členený podľa ucelených skupín ako sú stavebné objekty (SO), prevádzkové súbory (PS), dielčie PS (DPS). Triedenie do DPS, SO a balíkov musí byť vykonané podľa triedenia archívneho pare DSV a musí dodržiavať zásady kreslenia projektovej dokumentácie EBO.
- Dodávateľ predloží čistopis realizačného projektu po zapracovaní pripomienok EBO - v 6 vyhotoveniach + 2 x v digitálnej forme na CD a USB
- Ak počas realizácie projektu dôjde k zmenám oproti projektu, vydá zhotoviteľ revíziu príslušnej preukaznej dokumentácie na skutkový pomontážny stav zariadení. Ak počas realizácie nedôjde k zmenám oproti projektu, zhotoviteľ príslušnej preukaznej dokumentácie potvrdí platnosť preukaznej dokumentácie spracovanej na projektový stav.
- Formát dodania pre výkresy - DWG (AutoCAD 2012), formát dodania pre textové súbory v MS WORD a EXCEL(2010).
- Útvar STaPD v zmysle Zoznamu podkladovej dokumentácie k IPR zabezpečí požadovanú dokumentáciu pre dodávateľa. Pre dokumentáciu DSV/DSS vytvorí zoznam po jednotlivých DPS/SO až do úrovne výkresových a textových položiek. V tomto detailnom zozname budú uvedené aj odkazy na elektronické súbory, ktoré budú poskytnuté na elektronickom médiu (CD, USB kľúč, apod.).
- Po zrealizovaní IPR, dodávateľ tento detailný zoznam poskytnutej dokumentácie vráti útvaru STaPD, pričom do neho vyznačí, ktorých výkresových a textových častí sa zmena dotkla. To znamená dodávateľ uvedie ku každej položke zoznamu, či bola zmenená, zrušená, pribudla ako nová, či pôvodnú výkresovú alebo textovú časť dopĺňa, alebo sa danej položky zmena (IPR) vôbec nedotkla.
- Technologické postupy a montáže vypracovať v súlade s plánom kontrol a skúšok.
- Časť Požiarna ochrana bude vypracovaná Špecialistom požiarnej ochrany ako samostatná príloha.
- Posudzovanie rizika vykonávať podľa STN EN ISO 14121-1:2008-04
- Plán BOZP vypracovať v súlade s požiadavkami zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. a NV č. 396/2006 Z. z. a bezpečný pracovný postup v súlade s návodom SE/NA-173.01-05 „Kordinácia bezpečnosti a dokumentácie vykonávaných činností“ - (2x v papierovej forme + 1x na CD alebo USB). Po ukončení IPR vytvoriť a odovzdať ako samostatnú položku DSV s názvom Požiadavky BOZP a OPP.


Dodávateľ súhlasí s tým, že SE, a.s. sa ako nadobúdateľ plnenia stávajú majiteľom celej dokumentácie (.dwg a pod.) k predmetu plnenia a majú právo ju využívať bez akýchkoľvek limitov a obmedzení copyright.

5.1.2 POŽIADAVKY NA AKTUALIZÁCIU ZÁKLADNEJ DSV/DSS A STD PO PREVZATÍ IPR

Požiadavky ST a PD na projektovú dokumentáciu, aktualizáciu základnej DSV/DSS a STD a pravidiel na prekreslenie výkresov do základnej DSV/DSS sú uvedené v prílohe č. 3.

5.1.3 POŽIADAVKY NA DOKUMENTÁCIU KVALITY

Nepožaduje sa.

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu Document no.	
	Purchase Technical Specification	REV. 01	19.3.2020
		Strana Sheet	15 z of 18

5.1.4 DOKUMENTÁCIA PRE KONTROLY A SKÚŠKY

Nepožaduje sa.

5.1.5 DOKUMENTÁCIA PRE UVÁDZANIE DO PREVÁDZKY A NÁBEH PRÍSLUŠNÉHO ZARIADENIA

- protokoly o ukončení montáže
- protokoly o úspešnom vykonaní individuálnych skúšok

Dodávateľ odovzdá dielo objednávateľovi formou preberacej zápisnice v súlade so zmluvou. V rámci preberacieho konania bude odovzdané:

- realizačná dokumentácia v červenej ceruzke
- dokumentácia skutočného vyhotovenia zrealizovaného diela, aktualizácia DSS v STD jednotlivo pre každý SO (PS) v zmysle metodiky návodov EBO
- sprievodná technická dokumentácia (STD)

Zariadenie bude uvedené do prevádzky po zrealizovaní diela. Uvedenie do prevádzky predpokladá úspešné zrealizovanie montážnych prác podľa PD.

5.2 PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA, KTORÚ ZABEZPEČIA SE, A.S.

Podklady k vypracovaniu realizačnej projektovej dokumentácie bude víťaznému uchádzačovi poskytnutá zo strany odberateľa z archívu EBO. Je potrebné ju validovať a porovnať so skutkovým stavom. Návod EBO budú poskytnuté vybranému uchádzačovi digitalizované.

Vypracovaný realizačný projekt dotknutého zariadenia v rámci tohto diela bude trvale k dispozícii k nahliadnutiu vybranému realizátorovi prác.

- Návod JE/NA-311.02-04 Vypracovanie projektovej dokumentácie
- Návod SE/NA-173.01-06 - Bezpečné pracovné postupy
- Návod EBO/NA-174.00-01 – Ochrana pred požiarimi v SE EBO
- Návod SE/NA-173.01-05 – Koordinácia bezpečnosti a dokumentácie vykonávaných činností
- Návod SE/MNA-190.03 – Riadenie environmentálnych činností

6. HRANICE

6.1 HRANICE PLNENIA

Vonkajšie hranice dodávky sú vymedzené veľkosťou betónovej plochy, na ktorých budú oceľové kryty osadené, vnútorné hranice dodávky budú určené na základe projektového riešenia, ktoré vypracuje dodávateľ.


6.2 VYLÚČENIE Z PLNENIA

Ak sa nedohodne inak, tak SE a.s. vylučuje z plnenia dodávky

- izolátérské práce
- prenájom všetkých pracovných a zdvíhacích strojov a zariadení nevyhnutných pre riadny výkon prác, vrátane osobných ochranných pracovných pomôcok a osobných pracovných nástrojov

6.3 PROTIPLNENIA

SE, a.s. sa pre dodávateľa zaväzuje sprístupniť nasledovné položky:

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu <i>Document no.</i>
	Purchase Technical Specification	REV. 01 19.3.2020
		Strana <i>Sheet</i> 16 z <i>of</i> 18

- elektrická energia
- šatne, skrinky, sprchy a hygienické zariadenia
- pracovisko
- parkovanie pred areálom elektrárne
- stanicu prvej pomoci
- cestnú sieť
- pitnú vodu
- jedáleň a bufet

7. KONTROLY A SKÚŠKY

7.1 KONTROLY

Od dodávateľa sa požaduje vykonanie minimálne nasledovných kontrol:

- Vstupná kontrola dodávok zariadení.
- Dodávateľ vypracuje a dodá príslušné sprievodné doklady od výrobcu, protokoly, STD.
- Protokol z porealizačnej seizmickej obhliadky s kladným výstupom vypracovaný certifikovanou firmou.

7.2 SKÚŠKY

Sú požadované skúšky zvarov podľa projektovej dokumentácie.

8. HARMONOGRAM

Uzatvorenie ZoD na prípravu a realizáciu	07/2020
Vypracovanie harmonogramu postupu prác	08/2020
Začiatok realizácie	10/2020
Ukončenie realizácie	03/2021
Vypracovanie STD	04/2021
Odovzdanie STD a DSV	04/2021

Predbežné termíny GO:


	3. blok	4. blok
2020	06.06.2020 ÷ 22.06.2020	02.05.2020 ÷ 26.05.2020

9. PRÍLOHY K TECHNICKEJ ŠPECIFIKÁCII

Príloha č. 1 – Situácia umiestnenia mDG

Príloha č. 2 – Zoznam podkladovej dokumentácie

Príloha č. 3 – Pravidlá pre kompletizáciu papierovej formy DSV

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu <i>Document no.</i>	
	Purchase Technical Specification	REV. 01	19.3.2020
		Strana <i>Sheet</i>	17 z of 18

Príloha č. 4 – Výňatok zo správy „Projektová spektra odezvy na volném poli pro nově dodávaná zařízení krytů mobilních dieselgenerátorů pro lokality JE Jaslovské Bohunice a JE Mochovce a návrhové útočné zemětřesení (MVZ-StressTest) EBO-PGA=0,5 g a EMO-PGA=0,22g“

Príloha č. 5 – Extrémny vietor

Príloha č. 6 – Technologický prevádzkový predpis 6-TPP-909

Príloha č. 7 – Dispozičné riešenie

Príloha č. 8 – Inventár predmetov definovaných podľa sily tornáda F1

Príloha č. 9 – Rozmery a hmotnosti uskladnenej prístrojovej techniky s návesom

Príloha č. 1 – Situácia umiestnenia mDG



Príloha č. 1.pdf

Príloha č. 2 – Zoznam podkladovej dokumentácie



Príloha č. 2.xlsm

Príloha č. 3 – Pravidlá pre kompletizáciu papierovej formy DSV



Príloha č. 3.pdf

Príloha č. 4 – Výňatok zo správy „Projektová spektra odezvy na volném poli pro nově dodávaná zařízení krytů mobilních dieselgenerátorů pro lokality JE Jaslovské Bohunice a JE Mochovce a návrhové útočné zemětřesení (MVZ-StressTest) EBO-PGA=0,5 g a EMO-PGA=0,22g“




Príloha č. 4.pdf

Príloha č. 5 – Extrémny vietor



Príloha č. 5.pdf

Príloha č. 6 – Zoznam zariadení patriaceho do systému PETRA EZA 350 CBK (Položky č. 47., 48. – usmerňovače 1,2EQ40 zo zoznamu nebudú umiestnené v kryte mDG). Mobilné usmerňovače

	Power Plant Name blok/Unit	Číslo dokumentu <i>Document no.</i>
	Purchase Technical Specification	REV. 01 19.3.2020
		Strana <i>Sheet</i> 18 z of 18

sa nachádzajú na +9,6 m v rozvodniach 1, 2EB. Sú to tzv. dokovacie stanice pre pripojovacie káble od usmerňovača k rozvádzaču)



Zoznam zariadení
patriacch do systém

Príloha č. 7 – Dispozičné riešenie



mDG_pohľad 1.PDF mDG_pohľad 2.PDF mDG_pohľad 3.PDF mDG_pôdorys.PDF mDG_umiestnenie.PD
F

Príloha č. 8 – Inventár predmetov definovaných podľa sily tornáda F1



Príloha č. 8.docx

Príloha č. 9 – Rozmery a hmotnosti uskladnenej prístrojovej techniky s návesom



Príloha_9_návesy s technikou na uskladnenie.zip