

 SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE	Účel technickej špecifikácie / <i>Scope of the Technical Specification</i> Technická špecifikácia pre nákup		
Číslo dokumentu / <i>Document no.</i>		Počet strán <i>No. of pages</i>	11
Názov predmetu plnenia:	Výmena akubaterií v EBO.	<i>Security Index</i> <i>Klasifikačný stupeň</i> Interný	

	Názov projektu Výmena akubaterií v SE EBO. 	Číslo dokumentu Strana Sheet 2 / 11
---	---	---

OBSAH

1.	DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY	3
1.1.	DEFINÍCIE POJMOV	3
1.2.	SKRATKY	3
2.	CIEĽ A ÚČEL POSKYTOVANIA SLUŽBY	3
3.	OPIS SÚČASNÉHO STAVU	3
4.	ŠPECIFIKÁCIA POSKYTOVANÝCH SLUŽIEB	4
4.1.	PREDMET POSKYTOVANÝCH SLUŽIEB	4
4.2.	POPIS A ÚROVEŇ POSKYTOVANIA SLUŽIEB	5
4.3.	TERMÍN A OBDOBIE POSKYTOVANIA SLUŽIEB	5
4.4.	KOMUNIKÁCIA A ZADÁVANIE POŽIADAVIEK	5
4.5.	PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE	6
4.5.1.	ŠKOLENIA	6
4.6.	TECHNICKÉ A MATERIÁLOVÉ VYBAVENIE	6
4.6.1.	POŽIADAVKY NA SYSTÉMY, ZARIADENIA, KOMPONENTY A MATERIÁLY	6
4.6.1.1	STROJNÁ ČASŤ	6
4.6.1.2.	ELEKTRO ČASŤ	6
4.6.1.3.	SKR.....	7
4.6.1.4.	STAVEBNÁ ČASŤ	7
4.6.2.	POŽIADAVKY NA PRÁCE	7
4.6.3.	POŽADOVANÉ VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE A ZÁRUKY	7
4.6.3.1.	ZÁRUKY	7
4.6.4.	NAKLADANIE S ODPADMI.....	8
4.6.5.	INÉ SLUŽBY A POVINNOSTI.....	8
4.6.6.	POŽIADAVKY NA NÁHRADNÉ DIELY	8
4.6.7.	KOTROLY A SKÚŠKY	8
4.6.7.1.	KONTROLY	8
4.6.7.2.	SKÚŠKY.....	9
4.7.	MIESTO PLNENIA.....	9
4.7.1.	CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA	9
4.8.	LEGISLATÍVNE POŽIADAVKY	10
5.	SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA	11
5.1.	DOKUMENTÁCIA, KTORÚ MÁ POSKYTNÚŤ DODÁVATEĽ	11
5.2.	DOKUMENTÁCIA, KTORÚ MAJÚ POSKYTNÚŤ SE	11
6.	POVINNOSTI A PLNENIA ZABEZPEČOVANÉ SE.....	11
6.1.	HRANICE PLNENIA	11
6.2.	VYLÚČENIE Z PLNENIA	11
6.3.	PROTIPLNENIA	11
7.	PRÍLOHY K TECHNICKEJ ŠPECIFIKÁCII	12

	Názov projektu Výmena akubaterii v SE EBO. 	Číslo dokumentu Strana Sheet 3 / 11
---	---	---

1. DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY

1.1. DEFINÍCIE POJMOV

Dodávateľ/Výrobca

Právnická osoba zabezpečujúca kompletne plnenie pozostávajúce najmä, ale nie výlučne zo zabezpečenia výroby, dodávky a kompletnej montáže zariadení a komponentov ako aj zo zabezpečenia a dodávky všetkých súvisiacich prác a služieb v rozsahu a podobe definovanej v tejto technickej špecifikácii.

Žiadateľ/Objednávateľ

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.

1.2. SKRATKY

AKU	Akubateria
HMG	Harmonogram
JV	Jednotkový výkon
MPSVaR SR	Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky
MŽP	Ministerstvo životného prostredia
OH	Odpadové hospodárstvo závodu
OPaOS	Odborná prehliadka a odborná skúška vyhradeného technického zariadenia
PKV/KV	Predkomplexné vyskúšanie/Komplexné vyskúšanie
PLI	Plánovacia informácia
SE EBO	Slovenské elektrárne závod Jaslovské Bohunice
SO	Stavebný objekt
STD	Sprievodná technická dokumentácia
STN	Slovenská technická norma
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
GO	Generálna odstávka
ND	Náhradné diely
TPS	Technologický počítačový systém
BD	Bloková dozorná
IPZK	Individuálny plán zabezpečenia kvality
PTS	Technická špecifikácia pre nákup

2. CIEĽ A ÚČEL POSKYTOVANIA SLUŽBY

Cieľom je bezpečné a spoľahlivé prevádzkovanie zariadenia. Účelom je udržiavanie technického stavu zariadenia v zmysle platnej legislatívy a predpisov.

3. OPIS SÚČASNÉHO STAVU

Akumulátorové staničné batérie 220 Vjs sa skladajú z jednotlivých článkov o nominálnom napätí 2V. Články sú vložené v anti-seizmickom stojane, obložené po stranách a zo spodu gumovými tlmiacimi pásmi. Články sú navzájom prepojené medenými pogumovanými spojkami pólov. Elektrolytom je zriedená kyselina sírová.

Akumulátorové staničné batérie SZN patria do I. kategórie systému zaisteného napájania.

	Názov projektu Výmena akubaterií v SE EBO. 	Číslo dokumentu Strana Sheet 4 / 11
---	---	--

Nezávislý akubateriový monitoring meria a signalizuje zostatkovú kapacitu a čas do vybitia akubaterií jednotlivých systémov. Operátor má k dispozícii informáciu o zostatkovej kapacite a čase do odstavenia (vybitia) akubaterií jednotlivých systémov a tak má možnosť stabilizovať a pripraviť blok na stav bez meraní a diaľkového ovládania. Výstup monitorovacieho zariadenia je vyvedený aj do TPS, na BD do panelu DTE9 a na ND do panelu NDTE1.

Podľa STD výrobcu č. 10.02.07 0199 cs, SU UV 05-03 je predpísané 1x ročne vykonať preventívnu údržbu akubaterií. Jedná sa o akubaterií v objekte Pozdĺžna etažérka a v objekte Priečna etažérka.

Kapacitná skúška AKU jedného systému je vykonávaná 1 x za 3 roky (t.j. každý rok jeden systém ZN).

4. ŠPECIFIKÁCIA POSKYTOVANÝCH SLUŽIEB

4.1. PREDMET POSKYTOVANÝCH SLUŽIEB

Predmetom plnenia je výmena akubaterie 1EE02, 1EE03, 1EE04 a 2EE03, podľa PLI v rokoch 2028, 2029 a 2030:

Technicke miesto	Označenie	Typ AKU	Výmena
PA02-1EE03:EB	Aku.batéria 1EE03 - 108 článkov	Vb 2416-1600Ah	2028
PA02-2EE03:EB	Aku.batéria 2EE03 - 108 článkov	Vb 2416-1600Ah	2029
PA02-1EE02:EB	Aku.batéria 1EE02 - 108 článkov	Vb 2416-1600Ah	2030
PA02-1EE04:EB	Aku.batéria 1EE04 - 108 článkov	Vb 2421-2100Ah	2030

3.blok:

SJZ: 1EE02 (2.systém)

Typ: Vb 2416+

Počet článkov: 108

Menovitá kapacita 1600Ah

Menovité napätie: 220Vjs

Elektrolyt: kyselina sírová (s parametrami podľa DIN 43 530)

SJZ: 1EE03 (3.systém)

Typ: Vb 2416+

Počet článkov: 108

Menovitá kapacita 1600Ah

Menovité napätie: 220Vjs

Elektrolyt: kyselina sírová (s parametrami podľa DIN 43 530)

SJZ: 1EE04 (nesystém)

Typ: Vb 2421+

Počet článkov: 108

Menovitá kapacita 2100Ah

Menovité napätie: 220Vjs

Elektrolyt: kyselina sírová (s parametrami podľa DIN 43 530)

	Názov projektu Výmena akubaterií v SE EBO. 	Číslo dokumentu Strana Sheet 5 / 11
---	---	---

4.blok:

SJZ: 2EE03 (3.systém)

Typ: Vb 2416+

Počet článkov: 108

Menovitá kapacita 1600Ah

Menovité napätie: 220Vjs

Elektrolyt: kyselina sírová (s parametrami podľa DIN 43 530)

4.2. POPIS A ÚROVEŇ POSKYTOVANIA SLUŽIEB

Predmetom plnenia je dodávka a výmena akubaterií s príslušenstvom, demontáž a spätná montáž monitoringu akubaterií.

Rozsah činnosti:

- Dodávka novej akubaterie 1EE02, 1EE03, 1EE04, 2EE03
- Kontrola Zhody
- Demontáž AKU
- Likvidácia pôvodnej akubaterie prevozom na OH
- Montáž AKU
- Oživenie
- PKV/KV
- Kapacitná skúška
- OPaOS
- STD

4.3. TERMÍN A OBDOBIE POSKYTOVANIA SLUŽIEB

Termín vykonania plnení zmluvy 01.01.2028 - 31.12.2030

Predpokladané termíny realizácie výmeny akubaterií podľa HMG počas GO blokov:

V roku 2028 – 1EE03

V roku 2029 – 2EE03

V roku 2030 – 1EE02 a 1EE04

Predpokladané termíny GO blokov:

3. blok – 13.05.2028 do 02.06.2028

4. blok – 14.04.2029 do 03.05.2029

3. blok – 13.04.2030 do 15.05.2030

4.4. KOMUNIKÁCIA A ZADÁVANIE POŽIADAVIEK

Výmena akubaterií bude zhotoviteľom vykonaná na základe písomnej požiadavky od objednávateľa 10 dní pred nástupom na výkon prác.

Požiadavka bude mať priložené nasledovné dokumenty:

- Písomná požiadavka na plnenie.

Prevzatie zariadenia po korektívnej údržbe bude potvrdené:

- Preberacím, zisťovacím protokolom.
- Zápisom do montážneho denníka.

	Názov projektu Výmena akubaterií v SE EBO. 	Číslo dokumentu Strana Sheet 6 / 11
---	---	---

4.5. PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE

4.5.1. ŠKOLENIA

Zhotoviteľ zabezpečí splnenie požiadaviek a podmienok na vystavenie vstupu do SE EBO Jaslovské Bohunice pre externých zhotoviteľov na základe platnej zmluvy.

Zhotoviteľ zabezpečí dvoch elektrotechnikov na výkon predmetu obstarávania v zmysle vyhlášky 508/2009 Z. z., § 22 a jedného revízneho technika § 24 s predložením osvedčenia odbornej spôsobilosti.

Zhotoviteľ zabezpečí splnenie podmienok na vedúceho prác § 23 v SE EBO Jaslovské Bohunice pre externých zhotoviteľov.

Informácie na : <https://www.seas.sk/pre-dodavateľov/vstupne-skolenia>

4.6. TECHNICKÉ A MATERIÁLOVÉ VYBAVENIE

4.6.1. POŽIADAVKY NA SYSTÉMY, ZARIADENIA, KOMPONENTY A MATERIÁLY

4.6.1.1 STROJNÁ ČASŤ

Nepožaduje sa.

4.6.1.2. ELEKTRO ČASŤ

Splnenie požiadavky normy IEC 896-1 (EN 60896-1) pre staničné akubaterie.

V zmysle tejto normy je nutné dodať typový skúšobný certifikát obsahujúci :

- vhodnosť použitia pre jadrové elektrárne
- mechanickú pevnosť – odolnosť pri preprave, manipulácii a prevádzke
- hladinu elektrolytu – priehľadnosť, hustota elektrolytu 1,24kg/l, rezerva elektrolytu 12,2% z celkového množstva
- skúšku kapacity pre 10h,5h,3h,2h,1h,1/2h,1/4h,1/6h,1/12h.
- vhodnosť pre použitie ako záložné akumulátory - napätie článku 2,23V/ čl + 0,01 / - 0,05 V/čl.
- životnosť pri cykloch – 1000 cyklov
- zachovanie nabitia (samovybíjanie) – do 3% mesačne na článok
- skratový prúd – 1260 A /100Ah (C10)
- vnútorný odpor – 1,60mOhm x 100 Ah (C10),

Súčasťou opravy je demontáž stávajúcej akubaterie, jej odvoz na odkladacie miesto určené schváleným odkladacím plánom pre dotknutú odstávku, oprava poškodených stojanov (výmena jokloviny, obnova náterov...), dovoz nových článkov a ich komponentov, kompletná montáž novej akubaterie s uvedením do prevádzky a následnou skúškou na preukázanie jej funkčnosti.

Pred vykonaním opravy akubaterie je nutné vykonať demontáž komponentov slúžiacich pre monitoring akubaterie a po ukončení montáže akubaterie je nutná spätná montáž komponentov monitoringu akubaterie. Funkčnosť monitoringu akubaterie musí byť dokladovaná protokolárne oprávnenou organizáciou.

Požiadavky v zmysle legislatívy:

- súlad s platnými normami a predpismi v krajine odberateľa
- funkčné preskúšanie u dodávateľa doložené atestom
- použitá materiálová základňa
- zabezpečenie odb. záručného a pozáručného servisu
- zabezpečenie výroby, dokumentácie, nezávislých kontrolných činností, vyhodnotení za etapu výroby v zmysle IPZK
- návod na obsluhu a používanie

	Názov projektu Výmena akubaterií v SE EBO. 	Číslo dokumentu Strana Sheet 7 / 11
---	---	---

- pokyny na údržbu a opravy
- programy na určenie rozsahu a spôsobu overovania technického stavu VZ počas jeho prevádzky
- atest pre jednotlivé typy akubaterií resp. doklady o zhode
- protokoly o individuálnom a funkčnom vyskúšaní
- vykonanie kusových skúšok u dodávateľa na vybranom počte článkov za prítomnosti odberateľa
- výsledok skúšky dokladovať protokolárne.
- správu o odbornej prehliadke a skúške (rev. správy)
- aplikovanie systému kvality v procese manipulácie, skladovania, čistenia, balenia, ochrany proti vonkajším vplyvom a prepravy vyb. zariadení, aby sa zabránilo zhoršeniu dosiahnutej kvality.

Doplňujúce požiadavky:

Pre hodnotenie seizmickej odolnosti je stanovená hodnota PGA = 0,15g dodat':

- Certifikát pre predaj a montáž akubaterií zavedený systém riadenia životného prostredia v súlade s normou EN ISO 14001:2015.
- Certifikát pre výrobu a predaj akubaterií zavedený systém riadenia kvality v súlade s normou EN ISO 9001:2015.

4.6.1.3. SKR

Nepožaduje sa.

4.6.1.4. STAVEBNÁ ČASŤ

Nepožaduje sa.

4.6.2. POŽIADAVKY NA PRÁCE

Dodávateľ zrealizuje práce podľa schváleného technologického postupu v SE EBO.

K realizácii sú potrební 4 pracovníci dodávateľa. V zmysle Vyhlášky MPSVaR 508/2009 Z.z. dvaja s § 22, jeden s § 23 a jeden s § 24.

Dodávateľ preukáže technickú spôsobilosť na predmet obstarávania predložením oprávnenia pre výkon činnosti.

Dodávateľ predloží osvedčenie odbornej spôsobilosti na výkon predmetu obstarávania v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. § 22, § 23 a § 24.

Dodávateľ predloží zoznam poskytnutých služieb na rovnaký alebo podobný predmet obstarávania za predchádzajúcich päť rokov s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov.

Oprávnenie na zásah a výkon servisných prác na článkoch typu Power Safe Vb od výrobcu článkov.

Vyhlásenie, že je držiteľom výhradného zastúpenia od výrobcu článkov typu „VARTA bloc“ alebo ekvivalentný typ na ich dodávku a s tým súvisiace služby (montáž, uvedenie do prevádzky, servis...) a poverenie dodávateľa monitoringu stavu akubaterií na demontáž, montáž a opätovné uvedenie do prevádzky.

4.6.3. POŽADOVANÉ VÝKONNOSTNÉ PARAMETRE A ZÁRUKY

4.6.3.1. ZÁRUKY

Dodávateľ sa zaručuje, že Dielo bude Objednávateľovi dodané v rozsahu, kvalite a za podmienok dohodnutých v Zmluve a jej Prílohách.

Na vykonanie Diela bude poskytnutá záruka v dĺžke 24 mesiacov.

	Názov projektu Výmena akubaterií v SE EBO. 	Číslo dokumentu Strana Sheet 8 / 11
---	---	--

4.6.4. NAKLADANIE S ODPADMI

- V rámci realizácie sa predpokladá vznik tuhých neaktívnych odpadov, ktoré podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, patria medzi nie nebezpečné odpady.
- Dodávateľ sa zaväzuje nakladať a inak zaobchádzať s odpadmi v súlade s platnou legislatívou SR a EU a internými predpismi objednávateľa, s ktorými bol preukázateľne oboznámený
- Odpad bude zhotoviteľom roztriedený na mieste vzniku v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- V zmysle interných predpisov, najmä „Odpadové hospodárstvo“, bude vzniknutý odpad odovzdaný na odpadové hospodárstvo EBO.
- Pri realizácii tohto projektu sa nepredpokladá vznik RAO.

4.6.5. INÉ SLUŽBY A POVINNOSTI

Z dôvodu znižovania požiarnej záťaž je v prípade potreby skladovania akumulátorových batérií v na podlaží ± 0,0 m počas trvania GO potrebné používať palety z nehorľavých materiálov a zabezpečiť ich prekrytie nehorľavou plachtou.

Zároveň je potrebné splniť všetky legislatívne a interné požiadavky uvedené v príslušnom príkaze požiarnej ochrany. Po zrealizovaní prác je dodávateľ povinný zabezpečiť priebežné odstraňovanie a vynášanie materiálov, ktoré zvyšujú požiarnu záťaž.

4.6.6. POŽIADAVKY NA NÁHRADNÉ DIELY

Dodávateľ zabezpečí všetok potrebný materiál a náhradné diely na výkon činností.

Doplňujúce komponenty (podľa typu a počtu článkov, resp. uvedené množstvá) :

- spojky na prepojenie článkov
- tlmiace gumené do antiseizmických stojanov
- lepidlo na prilepenie gumy do antiseizmických stojanov
- popruhy na prenášanie článkov (1ks)
- sady čísel na označenie článkov
- hustomer s rozsahom 1,15 – 1,30 (1ks)
- teplomery na meranie teploty článkov (1ks)
- krčahy na nalievanie elektrolytu (1ks)
- skrinky s náradím (1ks)
- materiál na opravu poškodených stojanov vrátane použitého materiálu (joklovina, farba...)

4.6.7. KOTROLY A SKÚŠKY

4.6.7.1. KONTROLY

Kontroly sa vykonávajú podľa bodu 4.2 PTS.

Preverované zariadenie spĺňa základné požiadavky bezpečnosti technických zariadení.

POŽIADAVKY NA TESTY KOMPLEXNÝCH DODÁVOK A MONTÁŽÍ

Zhotoviteľ diela počas realizácie vykoná pre každú akubateriu:

	Názov projektu Výmena akubaterií v SE EBO. 	Číslo dokumentu Strana Sheet 9 / 11
---	---	---

- Kapacitnú skúšku
- Výhodiskovú správu o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia
- Meranie izolačných odporov akubaterií podľa STN 5272-2
- Kontrolu naplnenia akubaterií

UVÁDZANIE DO PREVÁDZKY A NÁBEH

Akubateria bude uvádzaná do prevádzky v súlade s harmonogramom odstávky bloku.

DOKUMENTÁCIA PRE UVÁDZANIE DO PREVÁDZKY A NÁBEH PRÍSLUŠNÉHO ZARIADENIA

- Protokol o kapacitnej skúške.
- Správu o výhodiskovej odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia
- Protokol o meraní izolačných odporov akubaterií podľa STN 5272-2
- Protokol o kontrole naplnenia akubaterií
- Montážny denník.

4.6.7.2. SKÚŠKY

Skúšky sa vykonávajú podľa bodu 4.2 PTS.

Zariadenie je prevádzkyschopné v zmysle projektových parametrov.

4.7. MIESTO PLNENIA

Atómová elektráreň Jaslovské Bohunice sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenskej republiky (okres Trnava) v blízkosti rieky Váh, približne 15 km severne od mesta Trnava a 70 km od hlavného mesta Bratislava. Elektráreň je prístupná po štvorprúdovej diaľnici D1 z Bratislavy s odbočkou na Jaslovské Bohunice. Vzdialenosť od výjazdu z diaľnice D1 po elektráreň je cca 10 km. Cestné spojenie je po dvojprúdových miestnych komunikáciách.

Práce – výmena akumulátorových batérii budú realizované v EBO V2 v objektoch Pozdĺžna etažérka a Priečna etažérka.

4.7.1. CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA

Opis elektrárne

Atómová elektráreň závod Jaslovské Bohunice pozostáva z dvoch blokov VVER 440/V213 uvedených do prevádzky v rokoch 1984 a 1985.

V roku 2008 bol ukončený projekt Modernizácie a zvýšenia bezpečnosti, v rámci ktorého boli realizované mnohé bezpečnostné vylepšenia oproti pôvodnému projektu. V roku 2010 bol zvýšený výkon blokov tak, že dosahuje výkon 505 MWe na blok.

Klíma a lokalita

Nadmorská výška lokality je 184,6m.

Klasifikácia zariadenia

- Vyhradené technické zariadenie elektrické skupiny B v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.
- Vybrané zariadenie BT2i a BT4 v zmysle Vyhlášky ÚJD SR č. 430/2011 Z. z.

	Názov projektu Výmena akubaterií v SE EBO. 	Číslo dokumentu Strana Sheet 10 / 11
---	---	---

Charakteristika prostredia

Zariadenia sa nachádzajú v prevádzkových priestoroch SE EBO.

Prostredie v objekte Pozdĺžna etažérka a v objekte Priečna etažérka je stanovené v zmysle STN 33 0300 protokolom č. 01/2232/01/V-2 z roku 2001. Prostredie miestností akubaterií je stanovené v zmysle STN 330300 čl. 3.2.3 – vlhké a čl. 3.2.5 – so zvýšenou korozívnou agresivitou, minimálna teplota 0°C, maximálna +30 °C.

4.8. LEGISLATÍVNE POŽIADAVKY

- Vyhláška MPSVaR SR 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.
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi, v znení neskorších predpisov.
- Certifikát kvality na predmet zodpovedajúci predmetu plnenia, vydaným nezávislou inštitúciou požiadaviek EN ISO 9001. Zhotoviteľ tiež musí preukázať existenciu a využívanie takéhoto SMK, napr. formou certifikátu, alebo čestného prehlásenia a kópie Príručky kvality. Zhotoviteľ musí na požiadanie umožniť audit internými pracovníkmi SE, a.s., alebo ním poverenými pracovníkmi.

Environment:

Zhotoviteľ musí:

- mať vybudovaný funkčný environmentálny systém manažérstva podľa požiadaviek ISO 14001
- preukázať existenciu svojho environmentálneho systému manažérstva, napr. formou certifikátu, alebo rovnocenného osvedčenia vydané príslušnými orgánmi členských štátov EU, alebo iné dôkazy (napr. registrácia v EMAS), ktoré sú rovnocenné opatreniam na zabezpečenie environmentálneho systému manažérstva podľa požiadaviek ISO 14001.

BOZP:

Zhotoviteľ musí:

- mať vybudovaný funkčný systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý zodpovedá požiadavkám ISO 45001 a požiadavkám zákona NR SR č. 124/2006 Z.z.
- preukázať existenciu svojho systému BOZP a PO certifikátom systému riadenia BOZP podľa štandardov ISO 45001 alebo rovnocenné osvedčenie vydané príslušnými orgánmi členských štátov EU, alebo iné dôkazy, ktoré sú rovnocenné opatreniam na zabezpečenie systému riadenia BOZP podľa požiadaviek ISO 45001.
- Zhotoviteľ, ktorý nemá certifikovaný systém riadenia BOZP predloží nasledovné doklady:
 - politiku bezpečnosti spoločnosti, ktorou spoločnosť preukazuje záväzok predchádzania úrazom a vytvárania bezpečného prostredia pri práci
 - pracovný postup pre vykonávanú činnosť (Plán bezpečnosti), ktorý obsahuje bezpečný pracovný postup pre vykonávanie služby /práce a preukazuje schopnosť dodávateľa rešpektovať zásady bezpečnosti a predchádzať úrazom na pracovisku
 - zoznam pracovníkov zodpovedných za riadenie BOZP s uvedením pozície v Organizačnej štruktúre spoločnosti, údajmi a certifikátmi týkajúcimi sa odbornej kvalifikácie v oblasti BOZP

	Názov projektu Výmena akubaterii v SE EBO. 	Číslo dokumentu <i>Strana</i> <i>Sheet</i> 11 / 11
---	---	---

IV. Zoznam registrovaných pracovných úrazov s uvedením prijatých opatrení na ich predchádzanie za posledné 3 roky

5. SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA

5.1. DOKUMENTÁCIA, KTORÚ MÁ POSKYTNÚŤ DODÁVATEĽ

- Technologický postup prác.
- Bezpečný pracovný postup.
- Protokol PKV/KV.
- Protokol z kontroly Zhody.
- Protokol z kapacitnej skúšky.
- Východisková správa OPaOS.
- STD.
- Harmonogram prác.

5.2. DOKUMENTÁCIA, KTORÚ MAJÚ POSKYTNÚŤ SE

Nepožaduje sa.

6. POVINNOSTI A PLNENIA ZABEZPEČOVANÉ SE

6.1. HRANICE PLNENIA

Hranicou predmetu plnenia je vykonanie výmeny akubaterii v rokoch 2028 až 2030 podľa bodu 4.2 PTS.

6.2. VYLÚČENIE Z PLNENIA

6.3. PLNENIA POSKYTOVANÉ SE, A. S.

	Názov projektu Výmena akubaterií v SE EBO. 	Číslo dokumentu Strana Sheet 12 / 11
---	---	---

7. PRÍLOHY K TECHNICKEJ ŠPECIFIKÁCI

Príloha č. 1 – Zoznam výkonov

Výmena akubaterií podľa bodu 4.2	Rok realizácie			Množstvo za 3 roky
	2028	2029	2030	
Dodávka akubaterie 1EE02, typ Vb 2416-1600Ah, 108 čl.	0x	0x	1x	1x
Dodávka akubaterie 1EE03, typ Vb 2416-1600Ah, 108 čl.	1x	0x	0x	1x
Dodávka akubaterie 1EE04, typ Vb 2421-2100Ah, 108 čl.	0x	0x	1x	1x
Dodávka akubaterie 2EE03, typ Vb 2416-1600Ah, 108 čl.	0x	1x	0x	1x
Technologický postup prác	1x	1x	2x	4x
Bezpečný pracovný postup	1x	1x	2x	4x
Kontrola Zhody	1x	1x	2x	4x
Demontáž AKU	1x	1x	2x	4x
Likvidácia pôvodnej akubaterie prevozom na OH	1x	1x	2x	4x
Montáž AKU	1x	1x	2x	4x
Oživenie	1x	1x	2x	4x
PKV/KV	1x	1x	2x	4x
Kapacitná skúška	1x	1x	2x	4x
OPaOS	1x	1x	2x	4x
STD	1x	1x	2x	4x

Príloha č. 2 – Otázky a odpovede