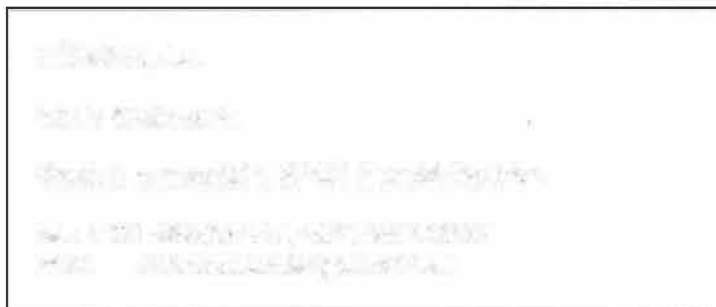



 VÁŠ LIST ZNAČKA / ZO
 DŇA požiadavka/

NAŠA ZNAČKA

VYBAVUJE / LINKA

BRATISLAVA

 Vec: **Cenová ponuka**

Na základe Vašej požiadavky na cenovú ponuku realizovaná postupom zadávania zákazky s nízkou hodnotou podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“), na „Záložný zdroj UPS a rekonštrukcia rozvádzača RH-TR pre napojenie UPS“ Druh: stavebná práca,

CPV: 45215140-0 Stavebné práce na objektoch nemocničných zariadení
 45310000-3 Elektroinštalačné práce,

Vám predkladáme cenovú ponuku nasledovne:

Cenová ponuka
**ABB modular DPA S4 - 250kw + 50kW N+1
 (6x50kW modul)**

Popis	Počet kusov	Predaj JC bez DPH	Predaj celkom bez DPH
UPS a batérie			
UPS DPA250S4 F300-6 BCE	1	9 664,00	9 664,00 €
UPS-OPT DPA250S4 F250 FRAME MBS	1	526,00	526,00 €
SNMP karta CS141 Basic slot	1	312,00	312,00 €
UPS BAT OPT TEMPERATURE PROBE	1	150,00	150,00 €
UPS MODULE DPA250S4 M50	6	10 408,00	62 448,00 €
Batérie na 30 min zálohy GNB EXIDE Sprinter XP 12V 4400	120	316,50	37 980,00 €
Bat. skriňa do exist. Priestoru	1	5 890,00	5 890,00 €
Bat. prepojovací materiál	1	2 430,00	2 430,00 €
Kabeláž Vstup, výstup UPS + UPS -batérie	1	6 700,00	6 700,00 €
Istenie bat. sád + rozvadzač	1	4 300,00	4 300,00 €
UPS a batérie medzisúčet			130 400,00 €
SLUŽBY			
Doprava do BB, nastahovanie UPS bez vertikálnych prekazok	1	800,00	800,00 €
Inštalácia UPS	1	2 800,00	2 800,00 €
Prvotné spustenie UPS, zaškolenie obsluhy	1	750,00	750,00 €
Revizna sprava	1	250,00	250,00 €
Inštalácia batérií	1	2 900,00	2 900,00 €
Demontáž pôvodných zariadení UPS a bat. + prevoz	1	2 300,00	2 300,00 €
Inštalácia rozv. A bat. skrine + kabeláž	1	2 500,00	2 500,00 €
Služby medzisúčet			12 300,00 €
Cena celkom bez DPH:			142 700,00 €

Technické parametre - UPS ABB modular DPA S4 - 250kW + 50kW N+1

Záložný zdroj UPS 250 kW + N1 (250 + 50 kW) s dobou zálohovania min. 30minút pri plnej záťaži.

UPS spĺňa modularitu a redundanciu, 5+1. UPS je s decentralizovanou architektúrou, t.j. **každý modul má vlastné riadenie, striedač, bypass, dobijač, kontrolér a redundantný komunikačný procesor**. Modul je jednoducho vymeniteľný, alebo nahraditeľný za prevádzky UPS bez potreby vypnutia alebo prepnutia na bypass. UPS je so vstavanými modernými usmerňovačmi, ktoré zaisťujú najkvalitnejšiu sínusovú napájaciu energiu pri účinníku 0,99, s obsahom harmonických do 3% THD(i).

- modulárny systém true – redundancy / riešenie N+1 (preferujeme 5+1)
- transformácia energie podľa EN 62040-3 / VFI-SS-111
- servisný prístup iba spredu s možnosťou radovej zástavby
- pripojenie všetkej kabeláže zhora
- montáž na svorkovnice iba z jednej strany
- UPS je vybavené nezávislým rozhraním s prepínacími, bezpotenciálovými kontaktmi, pre vyvedenie alarmovej signalizácie, do nezávislého systému dohľadu pre každé UPS – porucha siete, prevádzka na bypass, združená záhada a nízky stav batérii
- UPS je vybavené čidlom teplotnej kompenzácie nabíjania batérie
- UPS je vybavené komunikačným rozhraním MODBUS TCP/IP a SNMP pre komunikáciu s nadradenými systémami, rovnako tak bude vybavené integrovaným webserverom
- každý modul obsahuje všetky redundantné prvky systému – výkonový usmerňovač, menič napätia, striedač, elektronický by-pass, nabíjač akumulátorov, riadiaci mikroprocesorový kontrolér, ovládací displej, komunikačné rozhranie paralelnej spolupráce, ochranu proti spätnému napájaniu
- moduly sú vyberateľné a vkladateľné za prevádzky – typ Hot Swap
- maximálna hmotnosť modulu je do 70kg, možnosť vybratia a vloženia manuálne, bez dodatočných manipulačných prostriedkov – ručne dvoma osobami
- minimálna požadovaná účinnosť min 97% AC-AC pre PF=1, VFI-SS-111 v pásme zaťaženia 20-95%
- rozsah dolnej hranice vstupného napätia (bez prepnutia na prácu z batérii) pri zaťažení – požadované parametre -20% U_n a nižší; +15% a vyšší
- systém programovateľnej hibernácie modulov pri optimalizácii účinnosti a vlastnej spotreby v závislosti na aktuálnom odoberanom výkone
- systém „Black Start“ – možnosť postupného úplného spustenia systému bez pripojeného vstupného napätia (i zo stavu, kedy bola odpojená batéria každého modulu)
- Skriňa pre výkonové moduly je vybavená odpojovačmi jednotlivých modulov, ktoré zaisťujú viditeľné odpojenie od modulov paralelnej výkonovej zbernice na výstupe
- možnosť programovateľného nastavenia počtu batérii v sériovom reťazci
- batérie separátne, pre každý modul samostatne
- batérie olovené, uzavreté, typu VRLA, umiestnené na otvorených zakrytých regáloch, alebo v batériových skrinách
- každý modul je vybavený vlastným interným nabíjačom batérii s výkonom zodpovedajúcim pre nabitie batérii na hodnotu 90% nominálnej kapacity do 8 hodín po úplnom vybití

Špecifikácia požadovanej UPS:

Počet UPS:	1
Výkon :	250kW N+1 (250+50kW)
Technológia:	Online, dvojitá konverzia VFI-SS-111
Topológia:	Modulárna, 50kW moduly, hotswap
Power factor:	0,99
Účinnosť:	min 97 % v AC-AC pre PF=1, VFI-SS-111 v pásme zaťaženia 20-95%
Vyhodenie:	Moduly vyberateľné a servisovateľné za chodu – Hot Swap, plná redundancia všetkých častí UPS v moduloch. Prístup k všetkým častiam spredu.
Komunikácia:	MODBUS TCP/IP a SNMP
Samostatné batériové vetvy pre každý modul samostatne.	
Max. rozmery:	š 800 x v 1980 x h 945 mm
Záruka a záručný servis a SLA servis	
Záruka na UPS:	60 mesiacov

Záručný servis: Počas trvania záruky je zabezpečený záručný servis a pravidelná údržba, podľa doporučenía výrobcu vrátane výmeny výrobcom doporučených dielov

Navrhovaný záložný zdroj UPS bude umiestnený v existujúcej rozvodni NN bez možnosti ďalších stavebných úprav miestnosti.

Batériový systém pre UPS

Od batériovej zostavy sú navrhované bezúdržbové hermeticky uzavreté prevedenie s 10-12 ročnou životnosťou (Long Life) ventilom regulované VRLA prevedenie, životnosť deklarovaná výrobcom batérií (nie potvrdenie zástupcu výrobcu alebo obch. zastúpenia), s výkonom, ktoré bude zálohovať 250 kW UPS modulárny systém po dobu min 30 min, pri teplote 20°C. Batérie musia byť zložené s batériových vetiev separátne, pre každý modul samostatne.

Špecifikácia batérií a umiestnenia batérií

- napätie batérie 12V
 - vybíjací / skartový prúd min. 2960 - 3000 A, podľa normy IEC 60896-21/22
 - batérie ventilom regulované AGM VRLA
 - prevedenie nádoby - UL 94-V0 = Polypropylene (PP)
 - bezúdržbové batérie
 - spojovací materiál M6
 - životnosť min 10-12 rokov – LONG LIFE – potvrdené orig. výrobcom
 - záruka na batérie 60 mesiacov
 - pripojenie skrutkou M6 (pripojovací vodič je ukončený očkom pre M6)
 - teplotný rozsah prevádzkovania -20°C ÷ +50°C
 - Batériové stojany s krytím IP 20 s max. rozmermi: 1420 x 840 x 1925 mm (dxšxv), 710 x 840 x 1925 mm (dxšxv)
 - Batériové odpojovače s krytím IP 20 s max. rozmermi: 600 x 300 x 800 mm (dxšxv)
- Dokladová časť batérií:
- Certifikát výrobcu
 - Vyhlásenie o zhode
 - Dátum výroby označený na obale batérie
 - Dodávka batérií - nie staršie ako 3 mesiace od dátumu výroby s originálnym vyznačením dátumu výroby na obale - od výrobcu
 - Výrobca v EU s certifikátom ISO 9001 certifikovaný výrobný závod v EU
 - Originálny katalógový list výrobcu batérií (nie potvrdenie zástupcu výrobcu alebo obch. zastúpenia)
- V súvislosti s predmetným doplnením nového záložného zdroja bude realizovaná úprava rozvážača. Pre elektroinštalačné práce bude nevyhnutná krátkodobá odstávka. Na dohodnutý nevyhnutný čas budú operačné sály v obmedzenom pracovnom režime tak, aby neobmedzili poskytovanie zdravotnej starostlivosti. V predmetnej súvislosti je nevyhnutná vzájomná spolupráca dodávateľov a objednávateľa.

Platobné a obchodné podmienky

Platba za dodaný tovar je formou riadneho daňového dokladu. Splatnosť faktúr je 30 dní od dátumu vystavenia.

Spoločnosť TECHALL SLOVENSKO, spol. s r.o. - podľa zákona:

- § 32 ods. 1 písm. e) ZVO: je oprávnená dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu,
- § 32 ods. 1 písm. f) ZVO: nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

Platnosť cenovej ponuky

Platnosť cenovej ponuky je do 31 augusta 2022.

Dodací termín – aktuálne do 4 mesiacov.

Pri písomných objednávkach, prosím uveďte číslo tejto cenovej ponuky – t.j. 1222083.



TECHALL SLOVENSKO, spol. s r.o. je výhradným zástupcom nadnárodnej spoločnosti **EXIDE Technologies** a je výhradným dovozcom priemyselných batérií koncernu EXIDE.

Batérie gelové Sonnenschei:	A 200, A 400, 400 FT, A 500, A 600, A 700, Solar (OGiV, OPzV)
Batérie AGM:	Powerfit S 300, S 500, Sprinter P, S, XP, Marathon L, Marathon M, FT,
Absolyte	GP, GX, Sunlite
Batérie s voľným elektrolytom:	Classic OPzS, OCSM, OGi, GroE, T bloc, Solar, EnerSolMCX, MCT, NCT, NCN, H1T, NCX, PDQ
Batérie Špeciál:	pre solar, veterné elektrárne, vozidla, lietadla, armádu

V prípade akýchkoľvek nejasností Vám veľmi radi odpovieme na všetky otázky. Tešíme sa na prípadnú spoluprácu.

S úctou



TECHALL
S L O V E N S K O
Luboš Stica
Nálepková 57, 900 27 Bernolákovo
konekt spol. s r.o.