

Špecifikácia predmetu zákazky

pre časť 1 – Záložný zdroj UPS

Verejný obstarávateľ/Objednávateľ: Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.,
Cesta k nemocnici 1, 974 01 Banská Bystrica

Typ zákazky: Zákazka s nízkou hodnotou na realizáciu stavebných prác

Názov predmetu zákazky: Záložný zdroj UPS a rekonštrukcia rozvážača RH-TR pre napojenie UPS

Uchádzač: TECHALL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Sídlo/adresa: Nálepková 57, 900 27 Bernolákovo

Štatutárny orgán: Ľuboš Štica, konateľ spoločnosti

IČO: 34 1407 94

DIČ: 2020 364 951

IČ DPH: SK 2020 364 951

Telefón:

e-mail:

Opis predmetu zákazky:

Operačné sály SÚSCCH a.s sú od uvedenia do prevádzky vybavené záložnými zdrojmi pre zálohovanie jednotlivých zákrokových miestností. V súvislosti s modernizáciou a obmenou zdravotníckeho zariadenia, vznikla potreba výmeny, resp. doplnenia záložného zdroja. Existujúci záložný zdroj (200 kW) bude zálohovať novovybudovanú zákrokovú sálu pre potreby oddelenia rádiológie, realizovanú v rámci rekonštrukcie prízemia bloku ABC. Po zohľadnení nových požiadaviek na zálohovanie existujúcich zákrokových miestností č.1 - 4, bol definovaný nový záložný zdroj UPS 250 kW + N1 (250 + 50 kW) s dobou zálohovania minimálne 30minút pri plnej záťaži.

Od nových UPS požadujeme modularitu a redundanciu, nami preferované riešenie je 5+1. Požadujeme UPS s decentralizovanou architektúrou, t.j. každý modul má vlastné riadenie, striedač, bypass, dobíjač, kontrolér a redundantný komunikačný procesor. Modul musí byť jednoducho vymeniteľný, alebo nahraditeľný za prevádzky UPS bez potreby vypnutia alebo prepnutia na bypass. Malo by to byť UPS riešenie so vstavanými modernými usmerňovačmi, ktoré nám zaistí čo možno 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 bude vybavené nezávislým rozhraním s prepínacími, bezpotenciálovými kontaktmi, pre vyvedenie alarmovej signalizácie, do nezávislého systému dohľadu pre každé UPS – porucha siete, prevádzka na by-pass, združená záhada a nízky stav batérií
- UPS bude vybavené čidlom teplotnej kompenzácie nabíjania batérie

- UPS bude vybavené komunikačným rozhraním MODBUS TCP/IP a SNMP pre komunikáciu s nadradenými systémami, rovnako tak bude vybavené integrovaným webserverom
- každý modul bude obsahovať 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 budú vyberateľné a vkladateľné za prevádzky – typ Hot Swap
- maximálna hmotnosť modulu bude 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 batérií) 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 musí byť vybavená odpojovačmi jednotlivých modulov, ktoré zaista viditeľné odpojenie od modulov paralelnej výkonovej zbernice na výstupe
- možnosť programovateľného nastavenia počtu batérií 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 batérií s výkonom zodpovedajúcim pre nabitie batérií 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%
Vyhotovenie:	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.rozмеры:	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 doporučenia výrobcom vrátane výmeny výrobcom doporučených dielov
SLA servis:	pohotovostný servis 365 dní v roku 24 hodín denne nepretržitá prevádzka servisnej linky (Hot – Line) nástup k servisnému zásahu do 8 hodín od nahlásenia poruchy odstránenie poruchy záložného zdroja do 24 hodín

Navrhovaný záložný zdroj UPS bude umiestnený v existujúcej rozvodni NN bez možnosti ďalších stavebných úprav miestnosti. Z uvedeného dôvodu bude pred vypracovaním ponúk nutná obhliadka existujúceho priestoru.

Batériový systém pre UPS

Od batériovej zostavy požadujeme 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 požadovaných 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)

Požiadavky na dokladovú časť od 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 rozvádzača. 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.

TECHALL
S L O V E N S K O
spol. s r. o.
Nálenkova 57, 900 27 Bernolákovo

Ľuboš Štica, konateľ spoločnosti

Meno, priezvisko, funkcia oprávnenej osoby uchádzača

Bratislave

V....., dňa.....

Poznámka:

- dátum musí byť aktuálny vo vzťahu ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk

