

TECHNICKÁ ČÁST ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Technická specifikace pro realizaci díla

Nouzový zdroj pro 3IK umělá ledvina a laboratoře DMP

ZADAVATEL

Fakultní nemocnice Olomouc

Olomouc, říjen 2017

OBSAH

ÚVOD	2
CÍL AKCE.....	2
1. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	2
2. POPIS POŽADOVANÉHO STAVU	2
2.1 ZÁMĚR.....	2
2.2 POŽADOVANÉ ČÁSTI DÍLA	2
2.2.1 ZDROJ UPS Č. 1, BUDOVA J:	2
2.2.2 ZDROJ UPS Č. 2, BUDOVA Q	3
2.2.3 INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU.....	3
2.3 OSTATNÍ POŽADAVKY	4
3. TERMÍNY PLNĚNÍ	4

ÚVOD

Zálohování napájení elektrických obvodů zdravotnických prostorů je důležitým bezpečnostním prvkem zajišťujícím funkci zdravotnických elektrických přístrojů, aniž by došlo k ohrožení pacienta ve shodě se současnou legislativou. Na základě znalosti současného technického stavu byla zpracována ZD pro náhradu těchto zdrojů na vytypovaných pracovištích v objektech FN Olomouc. V souběhu se stavebními rekonstrukcemi objektů a modernizací pracovišť probíhá i postupná obnova a modernizace těchto zdrojů.

CÍL AKCE

Cílem akce je obnova a modernizace UPS zdrojů pro pracoviště 3. IK v budově J a laboratoře DMP v budově Q.

1. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V souvislosti s provedenými úpravami a modernizací zdravotnických pracovišť v budově J3 je zapotřebí zajistit i odpovídající standard v zásobování elektřinou.

Rozšiřování a modernizace přístrojového vybavení pracoviště laboratoří v budově Q vyžaduje posílení a modernizaci zdrojové části zařízení bezpečnostního napájení, které v současnosti nestačí zvyšujícím se požadavkům.

2. POPIS POŽADOVANÉHO STAVU

2.1 Záměr

Předmětem výběrového řízení je výběr zhotovitele na realizaci díla „*Nouzový zdroj pro 3IK umělá ledvina a laboratoře DMP*“, řešící demontáž stávajícího, dodávku a instalaci nových UPS zdrojů pro napájení zdravotnických pracovišť 3. IK v budově J a laboratoře DMP v budově Q, dle této specifikace, a Soupisu prací a dodávek.

Pokud se v této zadávací dokumentaci vyskytnou specifické názvy technologií nebo výrobků, povoluje zadavatel (je-li to technicky možné) jejich nahrazení kvalitativně a technicky srovnatelnými technologiemi nebo výrobky (se shodnými nebo vyššími parametry).

2.2 Požadované části díla

2.2.1 Zdroj UPS č. 1, budova J

Bude dodán a instalován nový záložní zdroj modulární zdroj UPS 30 kVA/27kW (o celkovém možném maximálním výkonu ve skříně do 40 kVA/36kW). Jednotlivé moduly umožní jak třífázový i jednofázový vstup/výstup, architektura DPA- „Hot swap“ modulární distribuovaná architektura s plnou redundancí.

Požadované technické požadavky na zdroj UPS

- 3 fázový vstup 3 x 400V + - 10% 45 – 55 Hz
- UPS musí obsahovat variantně 3 fázový výstup 3 x 400V 50 Hz a 1 fázový výstup 230V 50Hz
- Požadovaný výkon skříně 40 kVA
- Doba zálohování cca **180** minut při zátěži 27 kW
- Přídavná nabíječka 15A integrovaná v UPS
- technologie online s dvojitou konverzí
- **Modulární provedení UPS – Hot swap** výkonové moduly
- **Při výpadku jednoho výkonového modulu nesmí dodávaný výkon klesnout pod 18 kW**

- Modulární systém akumulátorů (akumulátory musí být řešeny jako modulární, za provozu vyměnitelné, integrovaný manuální servisní by-pass
- Integrovaný elektronický by-pass
- Akumulátory s prodlouženou životností 10 let
- UPS musí disponovat integrovaným bateriovým management systémem, který v reálném čase vyhodnocuje stav bateriových řetězců a uživatele informuje v případě detekce vadného nebo slabého bateriového modulu
- Vysoká efektivnost provozu min 93% při zatížení UPS 25% - 100%
- Diagnostika a zasílání informací o stavech a událostech UPS

Uchazeč doloží technický list/datasheet, který bude obsahovat všechny v ZD požadované parametry UPS

2.2.2 Zdroj UPS č. 2 budova Q

Bude dodán a instalován nový záložní zdroj modulární zdroj UPS 20 kVA/18 kW (o celkovém možném maximálním výkonu ve skříni do 40 kVA/36kW). Jednotlivé moduly umožní jak třífázový i jednofázový vstup/výstup, architektura DPA- „Hot swap“ modulární distribuovaná architektura s plnou redundancí.

Požadované technické požadavky na zdroj UPS

- 3 fázový vstup 3 x 400V + - 10% 45 – 55 Hz
- UPS musí obsahovat variantně 3 fázový výstup 3 x 400V 50 Hz a 1 fázový výstup 230V 50Hz
- Požadovaný výkon skříně 40 kVA
- Doba zálohování cca 60 minut při zátěži 18 kW
- Přídavná nabíječka 15A integrovaná v UPS
- technologie online s dvojitou konverzí
- **Modulární provedení UPS – Hot swap výkonové moduly**
- **Při výpadku jednoho výkonového modulu nesmí dodávaný výkon klesnout pod 9 kW**
- Modulární systém akumulátorů (akumulátory musí být řešeny jako modulární, za provozu vyměnitelné, integrovaný manuální servisní by-pass
- Integrovaný elektronický by-pass
- Akumulátory s prodlouženou životností 10 let
- UPS musí disponovat integrovaným bateriovým management systémem, který v reálném čase vyhodnocuje stav bateriových řetězců a uživatele informuje v případě detekce vadného nebo slabého bateriového modulu
- Vysoká efektivnost provozu min 93% při zatížení UPS 25% - 100%
- Diagnostika a zasílání informací o stavech a událostech UPS

Uchazeč doloží technický list/datasheet, který bude obsahovat všechny v ZD požadované parametry UPS

2.2.3 Instalace a uvedení do provozu

Před zahájením montáží uchazeč vypracuje prováděcí dokumentaci a harmonogram realizace, který předloží ke schválení zadavateli. Součástí této dokumentace bude detailní popis manipulací, které uvažuje při realizaci provádět a program zkoušek, které jsou požadovány provést.

- Instalace musí být zajištěna v souladu se všemi dopadajícími právními a technickými normami, zejména vyhláškou č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.
- Součástí plnění je dodávka, instalace, zprovoznění v místě plnění a poskytování služeb záručního servisu po dobu **48 měsíců** od podpisu akceptačního protokolu o zprovoznění zařízení
- Součástí uvedení do provozu musí být kompletní start-up a nastavení systému.
- Součástí bude proškolení odpovědných zástupců uživatele
- Součástí bude vypracování nové výchozí revize na všechny provedené úpravy
- Součástí plnění budou zátěžové zkoušky.
- Akceptační protokol o splnění předmětu veřejné zakázky (jako milník pro zahájení smluvní záruční doby)
- Při předání/převzetí předmětu plnění je uchazeč povinen dodat následující dokumenty
 - dodací list, který potvrdí pracovník zadavatele odpovědný za převzetí; dodací list musí obsahovat výrobní čísla dodaných zařízení popřípadě jejich dílčích komponent
 - potvrzené záruční listy,

2.3 Ostatní požadavky

Záruční servis bude **bezplatně zajištěn** uchazečem v místě instalace systému UPS. V bezplatném servisu musí být pokryty veškeré servisní náklady: dopravné, práce techniku, náhradní díly.

Požadovaný minimální rozsah záručního servisu:

- pravidelná preventivní údržba záložního zdroje (profylaktická kontrola) s vypracováním písemného protokolu. (Uchazeč předloží servisní interval pravidelné profylaktické prohlídky a jeho minimální obsah či rozsah, jak požaduje daný výrobce pro zařízení a baterie - bude zahrnuto do kupní smlouvy). Profylaktická prohlídka záložního zdroje včetně měření baterií v periodě 6 měsíců, po dobu záruky
- nástup servisního technika do **4 hodin** od nahlášení poruchy
- odstranění poruchy do 24 hodin od jejího nahlášení

Veškeré dodávky budou nové a nepoužité.

3. TERMÍNY PLNĚNÍ

Zhotovitel předá Objednateli:

- ✓ nejpozději do **2 týdnů od podpisu SoD**


FIRSTPOWER
Firstpower a.s.
Koněvova 141
130 00 Praha 3 -1-