

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE č. 2

dle § 98, resp. § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů (dále jen také „zákon“)

Zadavatel:	Nemocnice Pardubického kraje, a.s.
Sídlo:	Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
IČO:	275 20 536
Zastoupený:	MUDr. Tomášem Gottvaldem, MHA, předsedou představenstva MUDr. Vladimírem Ningerem, Ph.D., členem představenstva
Název veřejné zakázky:	Dodávka záložních zdrojů elektrické energie UPS znovuvyhlášení
Režim veřejné zakázky:	Zjednodušené podlimitní řízení
Druh veřejné zakázky:	Dodávky

V Pardubicích dne 14. 4. 2021

Výše uvedený zadavatel v souladu s ustanovením § 98, resp. § 99 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, sděluje následující vysvětlení a změnu zadávací dokumentace vztahující se k výše uvedené veřejné zakázce.

Dotaz č. 1:

Pro UPS část 2 se požaduje:

UPS bude vybavena grafickým LCD displejem s možností vestavěného osciloskopu pro uživatelského zobrazení grafů vstupních i výstupních napětí a proudů.

Zobrazení grafů na vestavěném osciloskopu je pro zjištění stavu a parametrů práce UPS nadbytečné. U UPS s výkonem do 10kVA se proto prakticky nepoužívá.

Dotaz: Je možné nabídnout v části 2 USP s LCD displejem zobrazujícím hodnoty vstupního a výstupního napětí a proudů, stavy UPS, stav baterií, velikost zátěže?

Odpověď na dotaz č. 1

ANO, zadavatel požaduje moderní grafický displej, do 10 kVA bez osciloskopu.

Dotaz č. 2:

Obecný dotaz na dodací lhůtu: specifické UPS můžeme dodat 18 týdnů od závazné objednávky. Je to pro zadavatele akceptovatelné?

Odpověď na dotaz č. 2

Zadavatel prodlužuje lhůtu na dodání do 10 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy.

Dotaz č. 3:

Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 1
Specifikace výměny UPS zařízení pro ICT

Parametr:

Každý výkonový modul musí být schopen pracovat i bez přítomnosti externího řídicího modulu (v případě poruchy nebo odebrání centrálního řídicího modulu k servisu musí UPS dále bez přerušení zálohovat).

Dotaz:

Prosíme o bližší vysvětlení, jak má fungovat výkonový modul bez řídicího členu (modulu)? Je tím myšlen např. stav, kdy nebude fungovat řízení a přesto má fungovat celý záložní systém napájení i bez svého řídicího prvku?

Odpověď na dotaz č. 3

Ano, dotaz je chápán správně. Pokud by byl součástí dodávky záložních zdrojů nějaký externí ovládací modul, či servisní konzole, tak v případě výpadku tohoto zařízení musí celý záložní systém napájení fungovat.

Dotaz č. 4:

Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 1
Specifikace výměny UPS zařízení pro ICT

Parametr:

Dynamická výstupní napěťová regulace při skoku zátěže 100%: +/-2%

Dotaz:

Nabízíme systém, kde dynamická výstupní napěťová regulace při skoku zátěže 100%: je v rozmezí +/-5%. Je to akceptovatelné?

Odpověď na dotaz č. 4

Ano, mezní hodnota +/- 5 % je akceptovatelná.

Dotaz č. 5:

Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 1
Specifikace výměny UPS zařízení pro ICT

Parametr:

Přetížitelnost UPS do 110%: bez časového omezení, pouze s alarmem

Dotaz:

Nabízíme systém, kde Přetížitelnost UPS do 110% je omezena po dobu 60min. Je to pro zadavatele akceptovatelné?

Odpověď na dotaz č. 5

Ano, udávaný parametr přetížitelnosti UPS do 110% s omezením po dobu 60min je akceptovatelný.

Dotaz č. 6:

Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 2
Specifikace výměny 6 ks UPS zařízení pro zálohování velmi důležitých obvodů – Chrudimská nemocnice

Parametr

Výstupní napěťová regulace pro 100% nevyváženou zátěž: +/-1%

Dotaz:

Nabízíme řešení, kde výstupní napěťová regulace pro 100% nevyváženou zátěž: <5%. Je to pro zadavatele akceptovatelné?

Odpověď na dotaz č. 6

Zadavatel akceptuje max. 3 % (<3%)

Dotaz č. 7:

Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 2
Specifikace výměny 6 ks UPS zařízení pro zálohování velmi důležitých obvodů – Chrudimská nemocnice

Parametr

Typická doba nabíjení 6 hodin

Dotaz:

Nabízíme řešení, kde typická doba nabíjení je 7h. Je to pro zadavatele akceptovatelné?

Odpověď na dotaz č. 7

Zadavatel trvá na původních zadávacích podmínkách – doba nabíjení 6 hodin.

Dotaz č. 8:

Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 2
Specifikace výměny 6 ks UPS zařízení pro zálohování velmi důležitých obvodů – Chrudimská nemocnice

Parametr:

UPS bude vybavena grafickým LCD displejem s možností vestavěného osciloskopu pro uživatelského zobrazení grafů vstupních i výstupních napětí a proudů.

Dotaz:

Nabízíme řešení, kde UPS je vybavena přehledným vestavěným displejem bez vestavěného osciloskopu. Je to pro zadavatele akceptovatelné?

Odpověď na dotaz č. 8

U UPS do 10 kVA ANO – zadavatel akceptuje nabídku uchazeče.

Dotaz č. 9:

Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 2
Specifikace výměny 6 ks UPS zařízení pro zálohování velmi důležitých obvodů – Chrudimská nemocnice

Parametr:

Možnost připojení dálkového ovládacího Multi Panelu s externím displejem.

Dotaz:

Prosíme o bližší vysvětlení. Přes jaké rozhraní má být multipanel připojen? Nabízíme řešení, kde UPS je vybavena přehledným vestavěným displejem. Je to pro zadavatele akceptovatelné?

Odpověď na dotaz č. 9

Zadavatel požaduje dodávku UPS s výstupem pro připojení externího multifunkčního panelu. Připojení je pomoci RS 232.

Dotaz č. 10:

Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 3
Specifikace výměny 3 ks UPS zařízení pro zálohování velmi důležitých obvodů – Svitavská nemocnice

Parametr:

Statická napěťová výstupní regulace: +/-1%

Dotaz:

Prosíme o vysvětlení. Statické napětí by mělo být záležitost přívodního napájení.

Odpověď na dotaz č. 10

Jedná se o výstupní parametr UPS, max. akceptovatelná hodnota pro zadavatele je do 2 %.

Dotaz č. 11:

Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 3
Specifikace výměny 3 ks UPS zařízení pro zálohování velmi důležitých obvodů – Svitavská nemocnice

Parametr:

Výstupní napěťová regulace pro 100% nevyváženou zátěž: +/-1%

Dotaz:

Nabízíme řešení, kde UPS má výstupní napěťovou regulaci pro 100% nevyváženou zátěž: <1,5-1%. Je to pro zadavatele akceptovatelné?

Odpověď na dotaz č. 11

ANO, pro zadavatele je hodnota do 1,5 % akceptovatelná.

Dotaz č. 12:

Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 3
Specifikace výměny 3 ks UPS zařízení pro zálohování velmi důležitých obvodů – Svitavská nemocnice

Parametr:

Možnost připojení dálkového ovládacího Multi Panelu s externím displejem.

Dotaz:

Prosíme o bližší vysvětlení. Přes jaké rozhraní má být multipanel připojen? Nabízíme řešení, kde UPS je vybavena přehledným vestavěným displejem. Je to pro zadavatele akceptovatelné?

Odpověď na dotaz č. 12

Zadavatel požaduje dodávku UPS s výstupem pro připojení externího multifunkčního panelu. Připojení je pomocí RS 232.

Dotaz č. 13:

Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 3
Specifikace výměny 3 ks UPS zařízení pro zálohování velmi důležitých obvodů – Svitavská nemocnice

Parametr:

Zadavatel předpokládá monitoring jednotlivých zařízení připojením do stávající sítě MaR typu Honeywell pro následující informace: chod, porucha, chod s baterií, bypass, paměť dat, výpadek, přepětí, zátěž v komunikačním protokolu BacNet, Modbus.

Dotaz:

Prosíme o bližší vysvětlení. Prosíme nejlépe o tabulku parametrů/proměnných a jakých hodnot mohou jednotlivé parametry nabývat? Jaké konektory mají pro tuto komunikaci sloužit? Jak budou tyto informace dále zpracovávány? Vyžaduje se nějaké dodatečné propojení nebo konfigurace či programování? Pokud ano, v jakém rozsahu?

Odpověď na dotaz č. 13

Jedná se o informační sdělení zadavatele. Konkrétní možnosti zapojení zařízení do sítě MaR zadavatele bude řešeno s vybraným účastníkem. UPS musí disponovat min. beznapěťovým kontaktem na signalizaci poruchového stavu.

Dotaz č. 14:

Dobrý den,

Prosíme o upřesnění požadavků kladených na zdroje UPS v rámci lokality „**Chrudimská nemocnice**“.

V rámci zadávacích podmínek jsou kromě jiného požadovány tyto vlastnosti, či parametry UPS:

- UPS musí být on-line s dvojitou konverzí s klasifikací VFI – SS – 111 (European directives: L V 2014/35/EU low voltage; EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility)

-- Directive and Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS compliant -- Classification in accordance with IEC 62040-3 VFI - SS - 111)

- Požadovaný výkon pro **zátěž 6 kVA** (*Činná zátěž záleží na aktuálně připojených přístrojích z vybavení operačních sálů. Zadavatel předpokládá max. příkon do 3,7 kVA.*)
- Účinnost UPS >96%
- Umožňuje provoz v režimu vysoké účinnosti při garanci bez výpadkového přepnutí do online režimu dle IEC 62040-3 class1 - SMART ECO MODE
- Musí umožňovat kontinuální nabíjení baterií i v režimu vysoké účinnosti.
- Musí umožňovat automatickou korekci vstupního účinníku včetně zajištění filtraci vyšších harmonických kmitočtů
- Baterie pro zajištění doby zálohy **dle ČSN 33 2000-7-710 min. 60 minut** pro 75% výkonu
- UPS bude vybavena grafickým LCD displejem s možností vestavěného osciloskopu pro uživatelského zobrazení grafů vstupních i výstupních napětí a proudů

V rámci této lokality jsou požadovány jednofázové zdroje UPS s výkonem 6kVA. Dle našich zkušeností jsou požadované parametry a vlastnosti pro tuto kategorii UPS prakticky nedosažitelné a domníváme se, že na trhu neexistuje řešení, které by tyto požadavky bezevbytku splňovalo. Maximální účinnost UPS v on-line režimu u UPS této výkonové kategorie se pohybuje kolem 94% při plném zatížení, v režimu vysoké provozní účinnosti kolem 98%. UPS této kategorie nabízí režim vysoké provozní účinnosti, doba přepnutí na záložní provoz z akumulátorů je ale nenulová a tento provozní režim tak nesplňuje podmínky dle IEC 62040-3 class 1. V režimu vysoké provozní účinnosti navíc není UPS schopná aktivně provádět korekci vstupního účinníku ani filtraci vyšších harmonických.

Prosíme tedy o prověření požadovaných parametrů a případné upřesnění zadání směrem k požadovaným vlastnostem a parametrům UPS pro lokalitu „Chrudimská nemocnice“ a to minimálně v tomto rozsahu:

1. Požadovaná provozní účinnost UPS v režimu on-line s dvojitou konverzí
2. Požadavky na provozní režim se zvýšenou provozní účinností - účinnost v tomto režimu, rychlost přepnutí na provoz z akumulátorů, korekce účinníku a filtrace vyšších harmonických i v tomto režimu?
3. Baterie – 60 minut času běhu pro zátěž kolik kW?
4. UPS bude vybavena grafickým LCD displejem s možností vestavěného osciloskopu pro uživatelského zobrazení grafů vstupních i výstupních napětí a proudů - Je skutečně požadována i tato vlastnost?

Odpověď na dotaz č. 14

ad 1) Požadovaná provozní účinnost UPS v režimu on-line s dvojitou konverzí 95 %

ad 2) Požadavky na provozní režim se zvýšenou provozní účinností - účinnost v tomto režimu 99 % rychlost přepnutí na provoz z akumulátorů, cca 5 ms , PF 0,98

ad 3) Baterie – 60 minut času běhu pro zátěž 4 kW.

ad 4) Graf display ANO, OSCILOSKOP NE. pozn: ten je požadován pro UPS 40kVA pro Svitavy.

Dotaz č. 15:

Prosíme o upřesnění požadavků kladených na zdroje UPS v rámci lokality „Svitavská nemocnice“.

1. Baterie – 60 minut času běhu pro zátěž kolik kW?
2. Z přiloženého schématu zapojení se dá dovodit, že UPS 1 a UPS 2 jsou zapojeny paralelně. Je tedy požadováno paralelní zapojení a paralelní spolupráce těchto dvou UPS?
3. Ve specifikaci je požadováno - Musí umožňovat automatickou korekci vstupního účinníku včetně zajištění filtraci vyšších harmonických kmitočtů. Je toto požadováno jak v režimu dvojitě konverze tak zároveň i v režimu se zvýšenou provozní účinností?
4. Jaká hodnota účinnosti je požadována v režimu se vysoké provozní účinnosti?

Odpověď na dotaz č. 15

ad 1) 75% zátěže z max výkonu zdroje!

ad 2) Není požadováno.

ad 3) V režimu dvojitě konverze.

ad 4) Požadovaná hodnota účinnosti 99 %.

ZADAVATEL PRODLUŽUJE LHŮTU PRO PODÁNÍ NABÍDEK DO 17. 5. 2021 DO 10:00 HODIN.

Oddělení veřejných zakázek
Nemocnice Pardubického kraje, a.s.