

SPCSS

Státní pokladna
Centrum sdílených služeb

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 14

dle ustanovení § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

VÝSTAVBA DATOVÉHO CENTRA ZELENEČ

Zadavatel:

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.
se sídlem Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3
IČO: 03630919, DIČ: CZ03630919

Zastoupený: Ing. Vladimírem Dzurillou, generálním ředitelem

Evidenční číslo veřejné zakázky:

VZ_2016_0058

Evidenční číslo uvedené ve Věstníku veřejných zakázek: 400247

Druh veřejné zakázky:

Nadlimitní veřejná zakázka na stavební práce zadávaná v otevřeném výběrovém řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“).

Na základě žádostí dodavatele nebo z vlastního podnětu poskytuje zadavatel vysvětlení/změnu/doplnění zadávací dokumentace.

DOTAZ 1

V odpovědi na dotaz číslo 3 specifikujete požadavek na provedení bypassu. Jako záložní zdroj UPS navrhujeme modulární zdroj s výkonovými moduly 50kVA/50kW s plně decentralizovanou architekturou o celkovém výkonu 1000kVA/1000kW. Každý modul UPS má svůj usměrňovač, měnič, logické řízení, řídicí panel, dobíječ baterie a baterie. Statický bypass je určen vždy pro čtyři výkonové moduly. Vzhledem k tomu, že umožňujete návrh řešení s jinými výkonovými moduly (tedy i většími než 100 kW) předpokládáme, že tento stupeň decentralizovaného řešení bude dostatečný. Navržený systém UPS bude umožňovat připojení separátních baterií pro každý modul. Žádáme Vás tímto o potvrzení, že toto řešení je v souladu s Vašimi požadavky a bude při posuzování technické části nabídky akceptováno.

ODPOVĚĎ 1

Navržené řešení neodpovídá zadání. Zadavatel požaduje dodržení zadání uvedené v ZD VŘ.

DOTAZ 2

V odpovědi na dotaz číslo 3 specifikujete požadavek na provedení bypassu. Jako záložní zdroj UPS navrhujeme modulární zdroj s výkonovými moduly 250kVA/250kW s plně decentralizovanou architekturou o celkovém výkonu 1000kVA/1000kW. Každý modul UPS má svůj statický bypass, usměrňovač, měnič, logické řízení, řídicí panel, dobíječ baterie a baterie. Jednotlivé výkonové moduly lze servisovat či vyměnit za provozu UPS a nezávisle na ostatních modulech. Navržený systém UPS bude umožňovat připojení separátních baterií pro každý modul. Žádáme Vás tímto o potvrzení, že toto řešení je v souladu s Vašimi požadavky a bude při posuzování technické části nabídky akceptováno.

ODPOVĚĎ 2

Z výše uvedeného obecného popisu je možné, že navrhované řešení odpovídá zadání. Je na dodavateli, aby zvážil, zda jeho řešení odpovídá zadání a nabídl řešení, které je v souladu se ZD.

DOTAZ 3

V souvislosti s výraznou změnou technických parametrů a podmínek v knize specifikace (viz Vysvětlení zadávací dokumentace č. 11 a 12) se domníváme, že není dodrženo ustanovení § 99 ZZVZ 134/2016Sb, „Změna nebo doplnění zadávací dokumentace, (2) Pokud to povaha doplnění nebo změny zadávací dokumentace vyžaduje, zadavatel současně přiměřeně prodlouží lhůtu pro podání žádostí o účast, předběžných nabídek nebo nabídek. V případě takové změny nebo doplnění zadávací dokumentace, která může rozšířit okruh možných účastníků zadávacího řízení, prodlouží zadavatel lhůtu tak, aby od odeslání změny nebo doplnění zadávací dokumentace činila nejméně celou svou původní délku.

Důvod: Provedené změny mohly zásadně rozšířit okruh možných dodavatelů, protože byly umožněny dodávky zástavbových kontejnerů, které původní zadání zásadně vylučovalo.

ODPOVĚĎ 3

V průběhu předávání vysvětlujících informací nedošlo k žádné výrazné změně technických parametrů a podmínek v knize specifikací. Jednalo se o upřesnění požadavků či odstranění formálních nejasností u požadavků na kontejnery pro umístění dieselagregátu ve vysvětlení zadávací dokumentace 11, odpověď 2. Tvrzení, že byly umožněny dodávky zástavbových

kontejnerů, které původní zadání zásadně vylučovalo, není pravdivé. Zadavatel prodloužil přiměřeně lhůtu pro podání nabídek v rámci procesu předávání vysvětlení z původního 27.2.2017 na 29.3.2017.

DOTAZ 4

Zkušební provoz – podle ZD bude GD zajišťovat „Zkušební provoz“ v maximální délce 8 měsíců ode dne předání dohotoveného (předaného a převzatého) díla. Kdo bude po dobu Zkušebního provozu hradit náklady za spotřebu médií (elektrická energie, vodné, stočné, PHM a provozní kapaliny spotřebované při provozu MG)?

ODPOVĚĎ 4

Po dobu zkušebního provozu bude hradit náklady na spotřebu médií zadavatel.

DOTAZ 5

Jak budou po dobu Zkušebního provozu zajišťovány reálné IT zátěže pro dodržení SLA parametrů v oblasti chlazení (teplota a vlhkost), definované v ZD? Předpokládá zadavatel instalaci externích zátěží ze strany GD a případně v jakých výkonových řadách?

ODPOVĚĎ 5

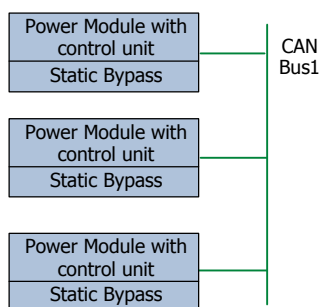
Zadavatel předpokládá zajištění externích zátěží pouze pro komplexní zkoušku ze strany dodavatele s výkonem běžného provozu datového centra dle zadávací dokumentace. Po provedení komplexní zkoušky nebudou v rámci zkušebního provozu externí zátěže instalovány.

DOTAZ 6

Dotaz na specifikaci UPS

Je nutné, aby každý modul měl vlastní statický bypass? Námi navrhovaný model UPS5000-E má jeden centralizovaný statický bypass. Jsme přesvědčení, že řešení s centralizovaným bypassem je jednodušší, eliminuje možné výpadky energie, selhání zálohy bypassu a je výrazně spolehlivější.

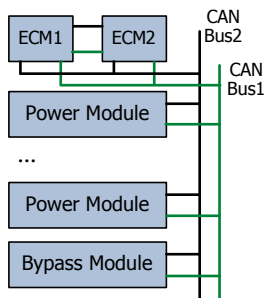
Řídicí program požadované UPS (obr.1) je složitější a komunikační bus není redundantní.



Obr.1

UPS1

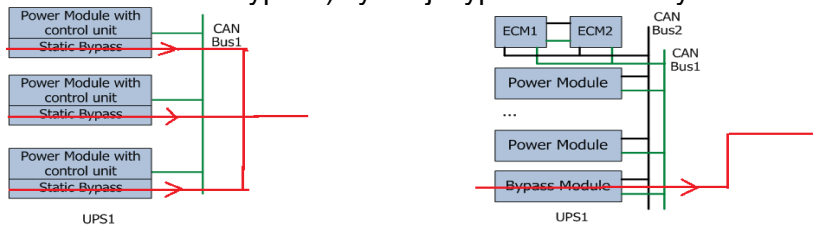
Huawei UPS5000-E nabízí systém duálního DSP (Digital Singlemode Processor), každý ECM (Energy Control Mode) má 2x DSP. Přepínání všech všech modulů je řízeno pomocí obou ECM rovnoměrně a bezproblémově, (obr.2).



Obr.2 UPS1

Při využití požadované UPS jsou usměrňovače, převodníky a logický program spojeny dohromady a logika řešení je velmi složitá. Komunikační bus není redundantní a při jeho selhání spadne celý paralelní systém. Také při selhání "master" modulu si ostatní moduly konkurují, snaží se převzít úlohu "master" a tím zvyšují riziko selhání celé logiky komunikace.

Huawei UPS5000-E celou logiku zjednodušuje tím, že jsou usměrňovače a převodníky řízeny rozdílnými DSP. Redundance a jasně nastavené priority zálohy (Selhání ECM1→ECM2→Bypass) vylučují výpadek celého systému.



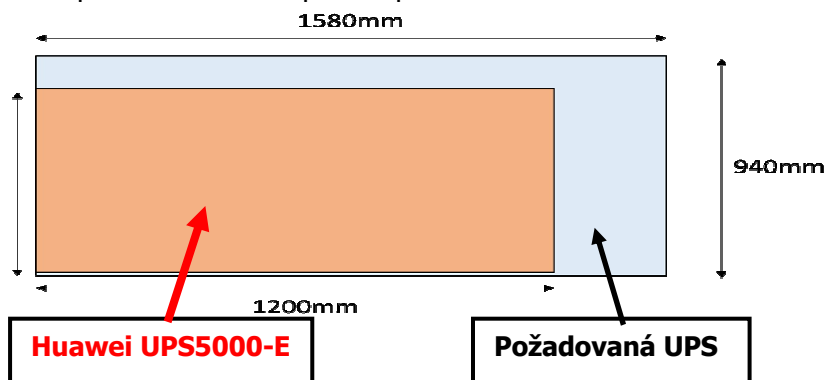
Obr.3

Při využití distribuovaného bypass (obr.3) může dojít k problémům se sdílením zátěže (load-share). Je velmi složité realizovat loadshare mezi několika statickými bypassy. Může dojít k přetížení v distribuovaném bypassu a to může vést k **výpadku energie**. U distribuovaného bypassu se také může stát, že se při výpadku proudu do modulu kapacita bypassu odpovídajícím způsobem sníží což může vést k **selhání zálohy bypassu**.

Naproti tomu v řešení s Huawei UPS5000-E nemá centralizovaný bypass žádné problémy s nastavením sdílení zátěže. Další výhodou je, že se kapacita bypassu nesníží pokud dojde k výpadku Power modulu, čímž je zaručena kontinuita požadovaného napájení.

I v tomto srovnání můžeme říct, že **centralizovaný bypass nabízí vyšší spolehlivost** celého řešení zálohy a **výrazně jednodušší logiku** řízení.

Není potřeba měnit dispozice prostoru



Obr.4

Při použití **Huawei UPS5000-E**, není potřeba měnit dispozice určeného prostoru (obr.4). Huawei UPS má menší rozměry než požadovaná UPS a při zachování stejných výkonostních parametrů **plně splňuje požadavky VZ**.

Huawei UPS5000-E také splňuje požadavky na Tier3. Zařízení je certifikováno dle norem EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; CB; RoHS, REA CH, WEEE, atd. Nabízí ECO (Economy Control Operation) mode, který umožňuje šetřit energie. ECO mode lze konfigurovat na LCD display nebo pomocí web user interface (WebUI).

Z výše uvedených důvodů jsme přesvědčeni, že neexistuje žádný důvod, který by vylučoval řešení UPS s centralizovaným bapassem z veřejné zakázky výstavby DC Zeleneč. Naopak, řešení s centralizovaným bypassem plně splňuje podmínky provozu tohoto typu DC a nadto nabízí i další, výše popsané benefity. Žádáme proto zahrnout tento systém do projektové dokumentace a umožnit jeho návrh v rámci komplexní nabídky.

ODPOVĚĎ 6

Navrhované řešení neodpovídá zadání uvedené v ZD. Zadavatel trvá na dodržení zadání.

DOTAZ 7

Dle svazku 1 – Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky, čl 8.6.4. mají být součástí nabídky také technické listy. U bodu 8.6.4.3. vzduchotechnika chybí specifikace strojů či zařízení, pro která mají tyto listy být dodány. Žádáme tedy o doplnění.

ODPOVĚĎ 7

Upřesnění bylo již uvedeno ve Vysvětlení zadávací dokumentace 2, odpověď 6.

DOTAZ 8

V zadávacím výkazu výměr Hlavní soupis.xlsx je na listě pro objekt SO.01-1 - Architektonicko-stavební řešení následující položka.

147	K	TA02d	Pracovní stůl sestava viz.technické specifikace	kpl	1,000
-----	---	-------	---	-----	-------

Současně pak v zadávacím dokumentu *D_1_SO01_1_AS_c_7_tabulky_truhlarskych_vyroby.pdf* je pod označením TA02d nábytková stěna. Co mají uchazeči ocenit, pracovní stůl nebo nábytkovou stěnu? Žádáme zadavatele o uvedení zadávací dokumentace do souladu a zaslání opravené části.

ODPOVĚĎ 8

Dodavatelé si v Hlavní výkaz.xlsx (revize20170306) na listu SO.01-1 - Architektonicko... u položky 147 opraví popis následujícím způsobem:

147	K	TA02d	Nábytková stěna sestava viz.technické specifikace	kpl	1,000
-----	---	-------	---	-----	-------

DOTAZ 9

Dle kapitoly 15 v dokumentu D.2.910.1A.01 má být součástí komunikačního zařízení GSM i telekomunikační tarif na GSM služby po celou dobu provozu vyplívajícího ze smlouvy?

ODPOVĚĎ 9

Telekomunikační tarif si zadavatel zajistí, není součástí veřejné zakázky.

DOTAZ 10

Prosím o detailní specifikaci činností požadovaných od GSM/GPRS komunikátoru definovaném v kapitole 15 dokumentu D.2.910.1A.01.

ODPOVĚĚ 10

Od GSM/GPRS komunikátoru se předpokládá zasílání vybraných uživatelsky definovaných alarmových hlášení ze systému DCIM.

DOTAZ 11

Předpokládá se napojení GSM brány přímo na DCIM, nebo má fungovat jako samostatné zařízení?

ODPOVĚĚ 11

Napojení GSM brány se předpokládá přímo na systém DCIM.

DOTAZ 12

Má obsahovat GSM/GPRS brána i ovládané výstupy? V jakém počtu a jaké funkce se mají těmito řídit?

ODPOVĚĚ 12

Pro GSM/GPRS bránu nejsou požadovány ovládané výstupy.

DOTAZ 13

Prosíme o specifikaci SD karty pro GSM bránu definovanou v dokumentu D.2.910.1A.01 kapitole 15.

ODPOVĚĚ 13

U paměťového média se předpokládá technická kompatibilita s dodaným zařízením GSM brány. Minimální požadovaná velikost SD karty je 16GB.