



VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Identifikace veřejné zakázky

Název: Nový náhradní zdroj NN PŘF MU, Kotlářská 2, Brno, včetně stavebních a elektromontážních úprav

Druh veřejné zakázky: Dodávky

Druh zadávacího řízení: Zjednodušené podlimitní řízení

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00004469>

Identifikační údaje zadavatele

Název: Masarykova univerzita

Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

IČ: 00216224

Zastoupen: Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou

1. DŮVOD VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Zadavatel obdržel dne 13. 4. 2017 následující žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, konkrétně dotazy k technickým podmínkám veřejné zakázky:

- 1.1. Objasněte prosím technický důvod, proč má být na motorgenerátoru umístěn řídicí panel je tvořený výklopnou barevnou dotykovou zobrazovací jednotkou o velikosti min. 12" (30cm), když pro danou aplikaci zcela vyhovuje panel, který není výklopný ani dotykový a plně dostačuje jeho úhlopříčka velikosti 5" nebo 8". Potvrďte prosím, že když panel bude mít velikost úhlopříčky 5" nebo 8", nebude výklopný a dotykový, že je to dostatečné vybavení a nebude to důvodem k vyřazení z výběrového řízení a k výběru jediného předem určeného dodavatele.
- 1.2. Objasněte prosím technický důvod, proč má mít tento panel 4 porty Ethernet + 1 portem RS485 pro externí komunikaci a 4 porty CAN pro systémovou komunikaci s možností jeho dalšího rozšíření, když pro danou aplikaci zcela vyhovuje panel vybavený 2 porty CAN a 1 port Ethernet. Potvrďte prosím, že když panel bude mít 2 porty CAN a 1 port Ethernet, že je to dostatečné vybavení a nebude to důvodem k vyřazení z výběrového řízení a k výběru jediného předem určeného dodavatele..
- 1.3. Objasněte prosím, co všechno má zobrazovat podružný barevný dotykový zobrazovací panel na dveřích rozváděče RH-Z a proč musí být dotykový a není uživatelsky přijatelné, aby ovládací tlačítka nabyly umístěna těsně vedle zobrazovacího panelu. Potvrďte prosím, že když panel nebude dotykový, že to nebude důvodem k vyřazení z výběrového řízení a k výběru jediného předem určeného dodavatele..
- 1.4. Objasněte prosím technický důvod, proč jsou uvedeny maximální rozměry kapotovaného zařízení 5035x1690x2925, když z dispozice stroje vyplývá, že výška stroje nemůže na nic vliv a mírně odlišné rozměry délky a šířky zcela jistě umožňují bezpečný průchod kolem stroje. Potvrďte prosím, že mírně odlišné rozměry nebudou důvodem k vyřazení z výběrového řízení.
- 1.5. Objasněte prosím technický důvod, proč je uvedena maximální hmotnost kapotovaného zařízení 6100 kg. Potvrďte prosím, že mírně odlišná hmotnost nebude důvodem k vyřazení z výběrového řízení.

- 1.6. Zdůvodněte prosím, na základě jakých norem požadujete proč má mít soustrojí Emise CO₂: max. 140 mg/m³. Nejedná se o emise CO?
- 1.7. Objasněte prosím technický důvod, proč má soustrojí obsahovat dvouplášťovou palivovou nádrž, když navíc požadujete ekologickou vanu pro zachycení úniku 100% všech jeho provozních náplní.
- 1.8. Můžete nám prosím zaslat kontakt na technika z E.ON?
- 1.9. Na základě jaké hlukové studie je požadavek na hlučnost 65dB/7m? Můžete nám ji poskytnout?

2. VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Odpovědi zadavatele na dotazy k zadávací dokumentaci:

- 2.1. Zadavatel upravuje požadavek na dodávku barevné dotykové zobrazovací jednotky, požaduje velikost min. 10" (25cm). Dodávka výklopné obrazovky se nepožaduje, výklopný panel byl požadován pouze z ergonomických důvodů za účelem komfortního ovládání uživatelem.
- 2.2. Zadavatel upřesňuje požadavek na dodávku zobrazovacího panelu, který bude vybaven min. 2 porty Ethernet + 1 portem RS485 pro externí komunikaci a min. 3 technologickými porty CAN pro systémovou komunikaci s možností jejího dalšího rozšíření.

- a) Pro modul měření a regulace soustavy (síť a MTG)
- b) Pro data a řízení motoru MTG (čtení všech dat, řízení základních stavů MTG a digitální řízení otáček motoru)
- c) Pro modul synchronizace a sdílení zátěže

Každá CANBUS linka představuje direktivní řízení vybraného technologického komponentu a s ohledem na zajištění rychlosti přenášovaných dat se dále nevětví.

1x výstup CANBUS je připravený jako volně programovatelná technologická rezerva.

Zadavatel požaduje toto opatření dodat z důvodu připojení, dálkového monitorování stavu provozuschopnosti, sledování průběhu vlastního chodu tohoto technického zařízení v systému BMS.

- 2.3. Barevný dotykový panel je volený z důvodu možnosti vytváření potřebných virtuálních tlačítek bez omezení na zobrazovací ploše (tlačítka limitují HMI svým počtem nebo by jednomu tlačítku muselo být přiděleno více funkcí).

Barevný displej je volený z důvodu přehlednosti zobrazení a z důvodu požadavku norem pro barevné značení stavů jističů, či zobrazovaných vypínačů.

Podružná barevná dotyková zobrazovací jednotka min. 7", doplněná o datový integrátor provázaný s řídicím panelem na stroji je určena pro dálkové řízení a monitoring provozních stavů stroje a rozvodny NN. Bude umístěna na dveřích rozváděče RH-Z. Zobrazovací jednotka v rozvodně je vybavena vizualizačním SW se zobrazováním liniového schématu napájení energocentra objektu Přírodovědecké fakulty MU.

- 2.4. Tento technický údaj je dán jednak limitovaným rozměrem pro umístění základové desky z důvodu dodržení ochranného pásma od podzemního kabeláže NN ve vlastnictví E.ON Česká republika, s.r.o. a jednak k zabezpečení dostatečného manipulačního prostoru mezi vnějším rozměrem kapotáže stroje a oplocením technického prostoru.

Zadavatel upravuje požadavek maximálních rozměrů na dodávku kapotovaného zařízení náhradního zdroje takto: max. 5350x1950x3200 mm. Pokud se někde ve výkresové dokumentaci vyskytuje původní označení rozměru náhradního zdroje s kapotáží 5035 x 1690 x 2925 mm, platí nově stanovený maximální rozměr.

- 2.5. Tento technický údaj je dán parametrem statiky základové desky.

- 2.6. Uvedený parametr se dostal do technické specifikace administrativním pochybením, nesouvisí s dodávkou náhradního zdroje. Emisní limity jsou stanoveny vyhláškou č. 415/2012Sb. na základě druhu paliva a spotřeby paliva.
- 2.7. Zadavatel toto technické opatření uplatňuje na základě vyhotovené projektové dokumentace, část PBŘ, požadavků DOSS a uživatele k využití možných bezpečnostních opatření z důvodů manipulace s pohonnými a provozními látkami, zabránění možné kontaminace půdy. Toto opatření vychází z požadavku na vypracování „Havarijního plánu“ a „Provozního řádu“. Dvouplášťová nádrž brání úniku nafty a ekologická vana ostatním produktům (olej, chladicí kapalina atd.).
- 2.8. Tento požadavek nemá pro zadavatele z pohledu tohoto zadávacího řízení žádný relevantní význam. Veškeré podrobnosti týkající se schématu zapojení jsou součástí schválené projektové dokumentace. Kontakty budou v případě nutnosti poskytnuty vítěznému uchazeči.
- 2.9. Vyhotovení hlukové studie nebylo ze strany DOSS požadované. S ohledem na požadavky uživatelů Přírodovědecké fakulty MU, kde probíhá v části Botanické zahrady stálý ornitologický výzkum a uplatnění požadavků vyplývajících ze zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny požaduje zadavatel maximální hlučnost náhradního zdroje 65db/7m při testovacím, anebo dlouhodobém provozu náhradního zdroje. Tento požadavek účastník zabezpečí instalací zařízení pro odhlučnění stroje.

Na základě podnětů z prohlídky místa plnění upřesňuje zadavatel následujícím způsobem technické podmínky veřejné zakázky:

- 2.10. Uvažovaný výkon náhradního zdroje je maximální, je tedy v režimu Stand-By.
- 2.11. V rámci dodávky náhradního zdroje je opravdu požadován paralelní chod se sítí. Z důvodu zajištění bezvýpadečného testování soustrojí v zátěži a bezvýpadečový návrat při obnovení dodávky el. energie je požadován systém dlouhodobého paralelního chodu se sítí. Zabezpečení proti zpětné dodávce do sítě (požadavek EON) je zajištěno několikanásobnou elektrickou blokací. Veškeré komponenty nutné pro dlouhodobou synchronizaci se sítí a zajištění proti zpětné dodávce do sítě jsou integrovány v rámci elektroniky řídicího panelu náhradního zdroje.

Zadavatel zveřejnil dne 20. 4. 2017 prostřednictvím E-ZAK informaci, že dne 13. 4. 2017 obdržel žádost o vysvětlení zadávací dokumentace od jednoho z účastníků. Na základě této žádosti a na základě podnětů vznesených na prohlídce místa plnění, konané 18. 4. 2017, se zadavatel rozhodl upravit technické podmínky veřejné zakázky.

Dne 24. 4. 2017 rozhodl zadavatel o následující změně zadávacích podmínek:

Nabídky je nutné podat nejpozději do **16. 5. 2017 10:00 hod.**

Zadavatel prodloužil lhůtu pro podání nabídek tak, aby činila od odeslání změny zadávací dokumentace č. 3 celou svou původní délku.

Přílohy:

Technické podmínky_změna 1

Technická specifikace náhradního zdroje_změna 1

Mgr. Martin Hadaš, LL.M.
vedoucí Odboru veřejných zakázek
(podepsáno elektronicky)