

Technická univerzita v Liberci
Studentská 1402/2, Liberec
IČ: 467 47 885
vyřizuje PRA - referent veřejných zakázek

Dodatečná informace č. 1, 2

Zadavatel veřejné zakázky tímto podává podle § 49 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“) dodatečnou informaci k výzvě/zadávací dokumentaci k veřejné zakázce s názvem „Trafostanice budovy G a L Technické univerzity v Liberci“ uveřejněné dne 3. 4. 2013.

Identifikační údaje zadavatele:

Obchodní firma/název: Technická univerzita v Liberci
Sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec
IČ: 46747885
Zastoupená: prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs, rektor

Název zakázky:	Trafostanice budovy G a L Technické univerzity v Liberci
Název projektu:	Výzkumný, vývojový a výukový komplex pro pokročilé technologie
Registrační číslo projektu:	CZ.1.05/4.1.00/04.0153

Vážený uchazeči,

k dotazu č.1:

Poznámky k této poptávkové dokumentaci:

K výkresům „Dispoziční výkres elektrocentra EC101“, „ Stavební návrh ENERGOBLOKU ETS- 06“, Montážní výkres ETS-04“ a textové části (Technická zpráva, související normy, ochranná pásma el. zařízení, soupis strojů,výkaz výměr) konstatujeme , že technické řešení uvedené v této PD je v rozporu s ČSN, resp. nedostatečně definuje v nich uvedené požadavky odpovídající stupni dokumentace „realizační“.

Na základě dále popsaného stavu žádáme investora o odpověď na dále uvedené připomínky a o sdělení :

- a) že bere dále uvedená zjištění o PD na vědomí,
- b) že buď trvá na provedení dodávky elektrotechnologie podle výše uvedené PD – tedy s oběma olejovými transf. 1600kVA 35/0,4kV v jedné místnosti-požárním úseku a že případné stavební úpravy nepožaduje u dodavatele elektrotechnologie nebo že bude realizační dokumentace (PD) pro nabídku díla upravena v termínu.....,
- c) Případné jiné doplnění zadavatele k poptávkové dokumentaci.

Transformátory a trafostanoviště:

PD popisuje, že... v prostoru stanoviště transformátorů umístěny 2ks olejových hermetiz. transformátorů 5/0,4kV(.... jinde uveden typ : ELIN 35/0,4kV, 1600kVA...odpovídá 740kg oleje)... jednotlivé transformátory v místnosti odděleny pouze dělicí příčkou mezi nimi a zábradlím před trafy. V této dokum. nejsou uvedeny požadavky na požární odolnost staveb. konstrukcí oddělujících trafostanoviště od ostatní ch částí stavby (pro výkon nad 1MVA musí být EI90/REI90) viz ČSN333201 č. 7.6.2.2,. Chybí popis-zadání stavební úpravy pro zachycení úniků oleje při poruše/havarii transformátoru –buď záchytné nebo záchytné a havar. jímky nebo funkci záchyt. jímky nahrazující nepropustné podlahy s příslušně vysokými prahy (plochy v možném styku

s únikem oleje musí být vodotěsné a olejotěsné). Viz ČSN 333201 č. 7.7.1.1., 7.7.1.2. Záchytné jímky nesmí být vzájemně propojeny – viz ČSN333240 čl. 2.2.6. Prostupy stěnou nebo záchyt. jímkou (pro kabely apod.) musí být provedeny tak, aby bylo zabráněno úniku oleje..... – viz ČSN333240 č. 2.2.9. PD neuvádí předpokládaný ztrátový výkon zařízení v TS zejm. transformátorů ani jiný podklad pro dimenzování chlazení (otvory, žaluzie apod.) ve stavební části projektu. Obdobně nejsou v PD uvedeny hmotnosti zařízení ev. požadavky na nosnost podlah ani rozměry zařízení pro dopravu-velikost dveří apod. pro stavební projekt. Projektované stavební řešení lze ponechat -s event. doplněním ochrany proti šíření hluku , podkladů pro ventilaci, potřebné nosnosti konstrukcí a profilů dopravních komunikací - pouze pro případné použití 2 ks suchých transformátorů 1600kVA (izolant F1/F2)!

Pro instalování 2 ks olejových transformátorů 1600kVA je zejména nutné původním projektem uvažovaný společný prostor rozdělit na dvě trafokomory , z nich každá bude tvořit samostatný požární úsek ! tj. budou zcela prostorově odděleny se samostatnými vstupy/dveřmi, odvětráním a minimálně (pokud nebudou stavebně dobudovány pod trafostanovišti 2 záchytné a havarijní jímka) dořešen u každého z transformátorů záchytný prostor na podlaze kobky v souladu s výše uvedenými platnými normovými požadavky pro možné uniklé množství oleje při poruše/havarii traf (vodo-a olejivzdornost, prahy , provedení a zajištění prostupů).

Zařízení-rozvaděč vn:

V PD není uvedena skutečná hodnota zkrat. proudu a doba vypnutí při působení proud. ochrany (v místě připojení z napájecí sítě ČEZ Distribuce) –hodnota je nutná k dimenzování/ kontrole odolnosti kabelů a el. zařízení. Hodnota $I_{ke}=20kA(1s)$ v PD podle obvyklých poměrů v síti 35kV odpovídá standardu zařízení 35kV s hodnotou $I_{ks}=16kA$. Pro tuto hodnotu zkrat.výkonu vyhovuje projektovaný kabel 3x35-CXEKCY průřezu 50mm² (projektovaná pojistka 63A vypne tento zkrat do 0,08 s), projektovaný kabel 3x35-AXEKVCEY120 vyhoví pro čas vypnutí do 0,2 s externí ochranou(ČEZ) a obdobně ostatní vn zařízení.

PD popisuje typ rozvaděče pouze údajem o napětí „.....36kV....“ , jinde provozní napětí 36kV... S ohledem na v ČR platné normy (např. ČSN 333201 čl. 4.3.2 národní ustanovení v tab.1) je v ČR provozována střídavá distribuční síť se jmenovitým napětím $U_n = 35kV$, ta je určena pro napájení zařízení s nejvyšším provozním napětím $U_m = 38,5kV$. Pro toto zařízení je předepsáno zkoušení napětí m $U_d = 75kV$ a $U_p = 180kV$.

Zařízení vn s $U_m=36kV$ má podle evropských norem jiné zkušební napětí a proto je nelze bez přezkoušení a vyhovění národním předpisům pro ČR (protokol o zkoušce) aplikovat. PD požaduje paralelní provoz transformátorů ale neuvádí výzbroj vn odpínačů trafovývodů pomocnými kontakty, které umožňují bezpečnostní vypnutí/blokování nn jističe trafo což je při paralelním provozu traf vhodné.

PD neuvádí kromě pojistek vn na primáru a jističe v rozvaděči nn na sekundáru) jiné ochranné zařízení (plynové relé, kontaktní teploměr apod.).

Závěr: Pro rozvodnu vn trafostanice je nutné použít zařízení, přezkoušené /vyhovující pro jmenovité napětí napájecí sítě 35kV a provozní napětí 38,5kV. Pozn.: Podle typu zařízení rozvaděče vn může dojít při realizaci k použití i jiných typů kabel. koncovek než je uvedeno v PD a podobným materiálem. odchylkám.

sdělujeme odpověď:

Technické řešení navržené v PD je v souladu s platnými normami ČSN , předpisy a požadavky ČEZ Distribuce a.s.. PD byla konzultována s TÍČR a odsouhlasena ČEZ Distribucí a.s.. Připomínky jsou dle našeho názoru irelevantní a trváme na provedení stavby dle PD.

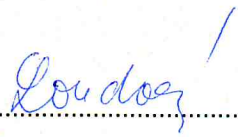
k dotazu č.2:

V technické zprávě je uvedeno, že trať 160kVA T1 a T2 budou vybrána pro paralelní chod. Bude se týkat i paralelní chod rozvaděčů RH1 a RH2 ?

sdělujeme odpověď:

Ano, je požadován i paralelní chod rozvaděčů RH.

V Liberci dne 12. 4. 2013


.....
Za zadavatele:

