

Zadavatel:

United Energy, a.s.

se sídlem: Most-Komořany, Teplárenská 2, PSČ 434 03

IČO: 273 09 959

Veřejná zakázka:

„Výstavba paroplynového cyklu v Teplárně Komořany“

nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v jednacím řízení s uveřejněním dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

VYSVĚTLENÍ, ZMĚNA NEBO DOPLNĚNÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE IV

dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

Zadavatel ve věci veřejné zakázky obdržel žádost dodavatele o písemné vysvětlení zadávací dokumentace, popřípadě poskytuje vysvětlení, změnu nebo doplnění zadávací dokumentace z vlastního podnětu.

Zadavatel písemné vysvětlení, změnu nebo doplnění zadávací dokumentace uveřejnil včetně přesného znění žádosti na profilu zadavatele.

Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace č. 3 (obdržena dne 23. 1. 2024):

Dotaz 1)

Kniha A / Příloha č. A.3.6_Garantované parametry - Zemní plyn

Tlak zemního plynu ve VT plynovodu - OBJEDNATEL United Energy, a.s.

Provozní minimum 32,0 bar(a)

Referenční hodnota 38,0 bar(a)

Provozní maximum 40,0 bar(a)

Vzhledem k tomu, že požadovaný tlak zemního plynu na vstupu do plynové turbíny je 31 bar(a) prosím, potvrďte, minimální hodnotu zemního plynu na hranicích dodávky EPC.

Informace zadavatele:

Zadavatel upozorňuje, že požadovaný jmenovitý tlak zemního plynu na vstupu do plynové turbíny je 31 bar(g). Dovolенý rozsah tlaku plynu na vstupu do plynové turbíny je $31 \pm 0,5$ bar(g).

Zadavatel předpokládá, že i pokles tlaku z důvodu tlakových ztrát v areálovém rozvodu VT

plynu by neměl mít vliv na provoz plynové turbíny, proto Zadavatel nepředpokládá použití kompresoru zemního plynu.

Dotaz 2)

Příloha č.5 / 01 General & Commercial / 145_X145328E_B_Division Of Responsibility - Elektrarny Opatovice.pdf

Prosíme upřesnit a potvrdit, zda **všechny vnitřní propojovací potrubí** v rámci dodávané technologie plynové turbíny (jako napr. mezi „Lube oil cooler “ a „Driver“ resp. „CO2 cabinet“ a „Driver“) označené žltou barbou jsou v rozsahu dodávky plynové turbíny. Nebo jsou v rozsahu Zhotovitele ?

Informace zadavatele:

Zadavatel potvrzuje, že montáž PLYNOVÉ TURBÍNY i veškeré propojovací potrubí (dodávka a montáž), jsou v rozsahu plnění zhotovitele a jsou součástí DÍLA.

Dotaz 3)

A3.6_Garantované parametry - Vibrace zařízení

hranice pásma A/B podle norem řady /

A/B band boundaries according to the standard series of the

ČSN ISO 20816-2,

ČSN ISO 20816-4,

ČSN ISO 20816-9,

ČSN ISO 10 816-3,

ČSN ISO 10 816-7,

ČSN ISO 7919-3,

ČSN ISO 7919-5.

1. ČSN ISO 20816-2 (011412) Vibrace - Měření a hodnocení vibrací strojů - Část 2: Plynové turbíny, parní turbíny a generátory nad 40 MW s kluznými ložisky, na pozemních základech a jmenovitými otáčkami 1 500 r/min, 1 800 r/min, 3 000 r/min a 3 600 r/min – platná norma. **Z jakého důvodu je v seznamu?**
2. ČSN ISO 20816-4 (011412) Vibrace - Měření a hodnocení vibrací strojů - Část 4: Plynové turbíny nad 3 MW s kluznými ložisky – platná norma. **Z jakého důvodu je v seznamu?**
3. ČSN ISO 10816-3 (011412) Vibrace - Hodnocení vibrací strojů na základě měření na nerotujících částech - Část 3: Průmyslové stroje se jmenovitým výkonem nad 15 kW a jmenovitými otáčkami mezi 120 1/min a 15000 1/min při měření in situ – **neplatná norma. Je nahrazena normou 20816-3.**

4. ČSN ISO 7919-3 (011414) Vibrace - Hodnocení vibračních strojů na základě měření na rotujících hřídelích - Část 3: Průmyslová soustrojí – **neplatná norma. Je nahrazena normou 20816-3**
5. ČSN ISO 7919-5 (011414) Vibrace - Hodnocení vibračních strojů na základě měření na rotujících hřídelích - Část 5: Soustrojí ve vodních elektrárnách a čerpacích stanicích – **neplatná norma. Z jakého důvodu je v seznamu?**

Prosíme, sjednoťte použité normy.

Informace zadavatele:

Zadavatel upřesňuje následující:

Ad 1. Požadavky na vibrace dle ČSN ISO 20816-2 jsou předmětem garance DODAVATELE PLYNOVÉ TURBÍNY. V seznamu jsou uvedeny pro informaci zhotovitele, který se bude účastnit garančních zkoušek a bude provádět případné úpravy montáže PLYNOVÉ TURBÍNY pro splnění garance.

Ad 2. Odkaz na normu ČSN ISO 20816-4 bude z formuláře odstraněn v revizi dokumentu v rámci jednání o předběžných nabídkách.

Ad 3. Odkaz na neplatnou normu ČSN ISO 10816-3 bude nahrazen ve formuláři platnou normou ČSN ISO 20816-3 v í revizi dokumentu v rámci jednání o předběžných nabídkách.

Ad 4. Odkaz na neplatnou normu ČSN ISO 7919-3 bude z formuláře odstraněn v revizi dokumentu v rámci jednání o předběžných nabídkách.

Ad 5. Odkaz na neplatnou normu ČSN ISO 7919-5 bude z formuláře odstraněn v revizi dokumentu v rámci jednání o předběžných nabídkách.

Dotaz 4)

Příloha č.5 / 01 General & Commercial / 145_X145328E_B_Division Of Responsibility - Elektrarny Opatovice.pdf

Prosíme upřesnit a potvrdit, že všechny prepojovací kanály v rámci dodávané technologie plynové turbíny (jako „Vertical inlet ducting“, „Inlet ducting“ a „Ventilation outlet ducting“) jsou v rozsahu dodávky plynové turbíny.

Informace zadavatele:

Zadavatel upřesňuje, že propojovací kanály nejsou v rozsahu dodávky PLYNOVÉ TURBÍNY. Propojovací kanály (dodávka a montáž) jsou v rozsahu plnění zhotovitele a jsou součástí DÍLA.

Dotaz 5)

Příloha č.5 / 01 General & Commercial / 145_X145328E_B_Division Of Responsibility - Elektrarny Opatovice.pdf

Prosíme potvrdit, že při „Vertical inlet ducting“, „Inlet ducting“ a „Ventilation outlet ducting“ je nutná instalace podporné konstrukce. Jestliže áno zdali je v rozsahu plynové turbíny.

Informace zadavatele:

Zadavatel upřesňuje, že podpurné konstrukce pro propojovací kanály nejsou v rozsahu dodávky PLYNOVÉ TURBÍNY. Podpurné konstrukce pro propojovací kanály (dodávka a montáž) jsou v rozsahu plnění zhotovitele a jsou součástí DÍLA.

Dotaz 6)

B.1-Technická část-Technická zpráva - 2.1.7.3. Technická specifikace / B. Všeobecné technické požadavky Ochrana a konzervace zařízení během výstavby a životnosti

Dílo bude vybaveno automatickou konzervací pro krátkodobé i dlouhodobé odstavení zařízení podle návrhu zhotovitele.

Pro návrh konzervace a zabezpečení ochrany, dodávek a zařízení všeobecně na celém díle žádáme uvést předpokládaný počet dní:

- pro krátkodobé odstavení zařízení
- pro dlouhodobé odstavení zařízení

Informace zadavatele:

Zadavatel upozorňuje, že nutnost konzervace zařízení s ohledem na délku předpokládané odstávky musí být navržena zhotovitelem, tak aby se zabránilo degradaci zařízení v rozsahu DÍLA. Tyto informace musí být uvedeny v předběžné nabídce / nabídce účastníka zadávacího řízení a následně budou uvedeny v provozním předpisu.

Způsob konzervace musí být navržen jako automatická sekvence spouštěná operátorem velínu.

Způsob „automatické“ konzervace při provozu musí být navržen tak, aby byl umožněn rychlý start zařízení (10ti minutový start plynové turbíny) z DCS bez ručních manipulací zařízení.

Dotaz 7)

G18040_Blokove schema_Block diagram_fin.pdf

Medium pro ohřev zemního plynu a vzduchu plynové turbíny (PT)

Počas provozu kotle HRGS bude pro ohřev vzduchu a zemního plynu PT použito medium z kotle. V případě odstavení kotle a provozu jenom PT žádáme uvést alternativní možnost připojení média pro ohřev ze stávajícího systému včetně uvedení parametrů.

Informace zadavatele:

Zadavatel upřesňuje, že jako zdroj tepla pro ohřev zemního plynu a „anti-icing“ systém, případně další spotřebiče plynové turbíny, může být použito:

- teplo z HRSG v rozsahu DÍLA,
- oběhová voda ze stávajícího rozvodu dle specifikace v zadávací dokumentaci KNIHA „A“ část A.3.6. Garantované parametry.

Zadavatel předpokládá použití elektrického ohřevu jako 100 % zálohy.

Dotaz 8)

Kde je hranice pro dávkování chemikálií do kotle? Předpokládáme, že ve strojovně existuje rozvod čpavku, na který bychom se mohli napojit potrubím do nových napájecích čerpadel. Co se týče dávkování do bubnu, předpokládáme dávkování fosfátů, a tedy celý systém dávkování fosfátů je rozsahu dodávky. Prosím potvrďte.

Informace zadavatele:

Zadavatel upřesňuje, že rozvod čpavku není ve stávajícím areálu k dispozici.

Dále zadavatel upřesňuje, že stávající dávkování fosfátu není možné použít. Systém dávkování fosfátů je v rozsahu plnění zhotovitele a je součástí DÍLA.

Dotaz 9)

Smlouva o dílo - Bod 15.8.

-energie a média pro montáž a provádění INDIVIDUÁLNÍCH ZKOUŠEK budou poskytnuta za úplatu. O jejich dodávce bude uzavřena mezi ZHOTOVITELEM a OBJEDNATELEM samostatná smlouva,

Prosíme o zaslání cen jednotlivých medií.

Informace zadavatele:

Zadavatel níže přikládá tabulku s cenami medií (cenová úroveň 2024):

Pol.	Médium	Měrná jednotka	K dispozici u Zadavatele	Cena v Kč bez DPH
1.	Elektrická energie	kWh	dle potřeby	měsíční paušál 1 132 Kč + el. energie – 4,00 Kč/ kWh
2.	Pitná voda	m ³	dle potřeby	vodné 68,89 Kč/m ³ (ceny obvyklé v lokalitě)
3.	Surová voda	m ³	dle potřeby	vodné 15 Kč/m ³ (ceny obvyklé v lokalitě)

Dotaz 10)

B.1_Technická zpráva - Ohřívák sítě vody a jeho zapojení

Dispoziční tlak mezi napojovacími body přívodní a vratné oběhové vody kolísá v závislosti na průtoku od 20kPa výše.

Rozumíme tomu tak, že delta p, které máme na straně sítě vody k dispozici je min. 20 kPa. Prosím, potvrďte.

Informace zadavatele:

Zadavatel potvrzuje, že minimální dispoziční tlak oběhové vody v napojovacích bodech je 20 kPa.

Dotaz 11)

B.1_Technická zpráva - Spalinovody, klapky a dilatační kusy

ZHOTOVITEL zajistí ve vhodném místě mezi jednotlivými výhřevnými plochami volný prostor pro případnou budoucí instalaci zařízení ke snižování emisí NO_x a CO. Tento prostor bude vyznačen a zakótován ve výkresové dokumentaci předané s nabídkou.

Prosím, uveďte předpokládané budoucí emise NO_x a CO, pro stanovení potřebného místa pro katalyzátor a příslušenství.

Informace zadavatele:

Zadavatel upřesňuje, že pro návrh sekundárních opatření pro snížení emisí NO_x a CO budou použity emisní limity dle tabulky níže.

Emise	NO _x	CO	Referenční O ₂
	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	obj. %O ₂
CCGT (včetně SF)	10	5	15 %
FA	10	5	3 %

Praha dne dle elektronického podpisu

United Energy, a.s.

i.s. MT Legal s.r.o., advokátní kancelář
JUDr. Petr Novotný, LL.M., jednatel
(podepsáno elektronicky)