



United Energy, a. s.
Most, Komořany, Teplárenská 2, PSČ 434 03

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

na veřejnou zakázku
Ev. č. 481700

SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO₂ NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V TEPLÁRNĚ KOMOŘANY – část Chlazení ložového materiálu

Na tento projekt byla podána žádost o dotaci z fondů Evropské unie v rámci Operačního programu Životní prostředí, projekt bude spolufinancován EU, Fondem soudržnosti a Státním fondem životního prostředí ČR.

Charakter zakázky:

Veřejná zakázka na dodávky zadávaná formou otevřeného řízení dle § 27 zákona č. 137/2006 Sb., v platném znění.

ÚNOR 2014



Obsah zadávací dokumentace:

- 1) **Identifikační údaje zadavatele**
 - 1.1 Postavení United Energy, a. s. jako zadavatele veřejných zakázek
 - 1.2 Kontaktní osoba zadavatele ve věci této zakázky
- 2) **Přesné vymezení předmětu veřejné zakázky a požadavků zadavatele**
 - 2.1 Předmět plnění zakázky
 - 2.2 Účel zakázky
 - 2.3 Specifikace požadovaného rozsahu plnění zakázky
 - 2.4 Předpokládaná hodnota zakázky
- 3) **Místo plnění zakázky**
 - 3.1 Místo realizace zakázky
 - 3.2 Prohlídka místa plnění zakázky
- 4) **Dodatečné informace k zadávacím podmínkám**
 - 4.1 Dodatečné informace k zadávacím podmínkám
 - 4.2 Dodatek k zadávací dokumentaci
- 5) **Termíny plnění zakázky**
- 6) **Prokázání kvalifikačních předpokladů**
 - 6.1 Základní kvalifikační předpoklady
 - 6.2 Profesní kvalifikační předpoklady
 - 6.3 Technické kvalifikační předpoklady
 - 6.4 Ekonomické a finanční způsobilost
- 7) **Podmínky a požadavky na zpracování nabídky**
 - 7.1 Uchazeč je povinen předložit nabídku v následujícím rozsahu a členění
 - 7.2 Část 1 Nabídky - Základní údaje o uchazeči
 - 7.3 Část 2 Nabídky - Prokázání kvalifikačních předpokladů
 - 7.4 Část 3 Nabídky - Textová část nabídky
 - 7.5 Část 4 Nabídky - Technická část nabídky
 - 7.6 Část 5 Nabídky - Cenová část nabídky
 - 7.7 Část 6 Nabídky - Termíny plnění
 - 7.8 Část 7 Nabídky - Návrh smlouvy podepsaný oprávněnou osobou uchazeče
 - 7.9 Varianty nabídky
 - 7.10 Jazyk nabídky
- 8) **Způsob zpracování nabídky**
- 9) **Hodnotící kritéria a metoda jejich hodnocení**
 - 9.1 Dílčí hodnotící kritéria
 - 9.2 Postup hodnocení
- 10) **Lhůta a místo pro podání nabídek**
 - 10.1 Lhůta pro podání nabídek
 - 10.2 Místo podání nabídek
- 11) **Otevírání obálek, posouzení a hodnocení nabídek, výběr nejvhodnější nabídky, uzavření smlouvy**
 - 11.1 Otevírání obálek s nabídkami
 - 11.2 Posouzení kvalifikace
 - 11.3 Posouzení nabídek
 - 11.4 Hodnocení nabídek
 - 11.5 Výběr nejvhodnější nabídky, uzavření smlouvy
- 12) **Náklady účasti**
- 13) **Návrh smlouvy o dílo**
- 14) **Práva zadavatele**
- 15) **Ostatní informace zadavatele**

Přílohy

- Příloha 1** Vzor čestného prohlášení
Příloha 2 Návrh textu smlouvy o dílo
Příloha 3 Dokumentace pro ohlášení stavby „SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO₂ NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V TEPLárnĚ Komořany“
Příloha 4 Sborník protokolů o určení vnějších vlivů
Příloha 5 Směrnice GR č. 2/2012 Pravidla chování zhotovitelů v United Energy, a.s.
Příloha 6 Roční výkaz škodlivin 2012
Příloha 7 Souhrn signálů předpokládaných dotčených systémů ŘS
Příloha 8 Základní dispoziční prostor PS_01, včetně hranice dodávky proudu 1.
Příloha 9 UCHS KY II – celkové schéma
Příloha 10 UCHS KY II – schéma pro jeden kotel
Příloha 11 UCHS KY II – typy provozu
Příloha 12 Položkový rozpočet



1) Identifikační údaje zadavatele

Zadavatel: **United Energy, a. s.**
se sídlem Most, Komořany, Teplárenská 2, PSČ 434 03
zapsaný dnem 7. prosince 2006 v oddílu B, vložce 1722 obchodního
rejstříku vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem.

Jménem společnosti
jednájí: **Mgr. Petr Hájek**, předseda představenstva,
Ing. Petr Mareš, člen představenstva

Identifikační číslo:
DIČ: 273 09 959
CZ27309959

Bankovní spojení:
číslo účtu: Komerční banka, a. s., pobočka Most
15605491/0100

Telefon: 476 447 111
Fax: 476 447 380

Doručovací adresa: United Energy, a.s.
P. O. Box 22
434 03 Most 3

Zadavatel je významným držitelem licence na výrobu tepelné energie a výrobu a obchod s elektřinou. Výroba tepelné energie se uskutečňuje ve veřejném zájmu (§ 3 odst. 2 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů).

1.1 Postavení United Energy, a. s. jako zadavatele veřejných zakázek

United Energy, a. s. (dále jen „UE“) podnikající v oblasti teplárenství a elektroenergetiky je ve smyslu zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „zákon“) sektorovým zadavatelem (zadavatel dle § 2 odst. 6 písm. a) zákona). V případě předmětné zakázky se z pohledu zákona jedná o nadlimitní zakázku, zadávanou v otevřeném zadávacím řízení dle § 27 zákona.

1.2 Kontaktní osoba zadavatele ve věci této veřejné zakázky

Ing. Jaromír Kneifl
vedoucí útvaru výběrových řízení a smluv
tel. č.: +420 476 447 352
mobil: +420 606 633 310
e-mail: jaromir.kneifl@ue.cz

pro případ nepřítomnosti:

Ing. Dalimil Rajlich
specialista výběrových řízení a smluv
tel. č.: +420 476 447 478
mobil: +420 731 639 512
e-mail: dalimil.rajlich@ue.cz

Výše uvedená kontaktní osoba zprostředkovává kontakt mezi uchazečem a zadavatelem.

Veškerá korespondence uchazeče adresovaná zadavateli musí být označena názvem veřejné zakázky
**“SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO₂ NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V
TEPLÁRNĚ KOMOŘANY – část Chlazení ložového materiálu, případně ev. č. zakázky 481700.**



2) Přesné vymezení předmětu veřejné zakázky a požadavků zadavatele

2.1 Předmět plnění zakázky

Předmětem plnění této zakázky s názvem „**SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO₂ NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V TEPLárně KOMOŘANY – část Chlazení ložového materiálu**“ je funkční dílo spočívající v realizaci veškerých dodávek věcí, prací a služeb spojených s realizací díla pro snižování emisí NO_x a snižování emisí SO₂ v hranicích dodávky dle této zadávací dokumentace.

Dílo musí mít charakter stavby „na klíč“, včetně zpracování realizační projektové dokumentace, a bude zahrnovat veškeré dodávky věcí, prací a služeb spojených se zhotovením stavby, která bude výsledkem stavebních nebo montážních prací a související projektové či inženýrské činnosti, a která jako celek bude schopna plnit samostatnou ekonomickou nebo technickou funkci.

Rozsah předmětu plnění zakázky, včetně požadavků na termíny plnění, jakost a technické vlastnosti předmětu zakázky, vymezení množství a druhu požadovaných dodávek věcí, prací a služeb a požadovaných standardů je detailně specifikován v čl. 2.3 Zadávací dokumentace.

Jsou-li v zadávací dokumentaci nebo jejích přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení, které splňuje technické požadavky uvedené v zadávací dokumentaci a jejích přílohách.

2.1.1 Popis stávajícího stavu

Teplárna Komořany disponuje 10 stacionárními fluidními kotli vyrábějící páru o jmenovitých parametrech 490°C a 7,5MPa. Celkový výkon kotelný přesahuje 1000 MW(t). Pára je zpracována na strojovně, která je vybavena pro výrobu elektřiny a tepla. Teplo je dodáváno do horkovodní sítě zásobující města Most a Litvínov. Elektřina je dodávána do distribuční soustavy ČR. Historicky je rozdělena část kotelný na tzv. KY I (Komořany I) a KY II (Komořany II). KY I zahrnuje kotle K1 až K5 a KY II zahrnuje kotle K6 až K10, snižování emisí se týká KY II.

Stacionární fluidní technologie byla instalována v 90 letech za účelem ekologizace zdroje tzv. retrofitem roštových kotlů jako nejvhodnější dostupná technologie. Fluidní technologie vykazuje dlouhodobě příznivé globální charakteristiky s hlediska dosahovaných provozních účinnosti i emisních ukazatelů platných pro provoz do roku 2016. Pro snížení emisí SO₂ je využíváno dávkování aditiva (drcený vápenec). Odloučení TZL je v případě KY II realizováno na látkových filtrech.

Tab. 1 Parametry kotle K6 až K10 z části KY II

Základní parametry kotlů K6 – K10		
Parametr	Hodnota	Fyz. jednotka
Jmenovitý parní výkon	154	t/h
Jmenovitý výkon	114,5	MW(t)
Jmenovitá teplota přehřáté páry	490	°C
Jmenovitý tlak přehřáté páry	7,5	MPa

Parní kotel K6 až K10 je sestaven ze spalovací komory pro stacionární fluidní spalování. Kotle jsou dvoutahové, s membránovými stěnami. Dno komory je vybaveno talířovým distributorem. Těsně nad talířovým distributorem jsou umístěny trysky pro vstup aditiva a reinjektovaného popílku. Vstup paliva tj. směs hnědého uhlí a doplňkových paliv je nad vrstvou. Použitá jsou zejména paliva ze severočeského a západočeského regionu a hnědé uhlí Mibrag Nominální rozměr (světlost) komory je 6,15m x 11,25m x 4,46m. Dodávka fluidizačního média je realizována prostřednictvím primárního ventilátoru. Dále po trase I. tahu kotle je distribuce sekundárního vzduchu v několika výškových úrovních. Spalovací proces ve fluidní vrstvě je realizován ve spalovací komoře. Prostor je vyplněn směsí paliva, popele, aditiva, případně inertního materiálu, které jsou při hoření zároveň fluidizovány prostřednictvím spalovacího vzduchu a spalin, tzn. je vytvořena fluidní vrstva. Pevné složky fluidní vrstvy se nazývají ložový materiál. Pracovní výška fluidní vrstvy dosahuje ve svém maximu až 12 kPa, provozně se pohybuje v rozsahu 3 – 10 kPa. Vychlazení fluidní vrstvy je zajištěno výparníkem tzv. ložovými hady, což je trubkový výměník umístěný přímo ve fluidním loži kotle. Parní výkon kotle odpovídá výšce lože. V ložové části výparníku dochází k nejvyššímu přenosu tepelné energie, jestliže jsou potrubní svazky výparníku maximálně zanořeny v zóně lože s vysokou koncentrací pevných částic. Při minimálním parním výkonu kotle je výška lože nejmenší, při maximálním výkonu je výška lože



největší. Výška lože je regulována odebíráním nebo doplňováním ložového materiálu zejména v zájmu udržení rovnoměrných podmínek pro spalování, optimálních podmínek pro odsíření ve fluidní vrstvě a potřeby změn výkonu parního kotle.

Zajištění plnění stávajících limitů SO_2 zdroje je realizováno pomocí odsíření ve fluidní vrstvě dávkováním odsiřovacího aditiva. Aditivum tj. převážně drcený odsiřovací vápenec LaFarge, je dodáván pseudopravním systémem do kotle tryskami z denního zásobníku vápence příslušného kotle. Jmenovitá kapacita trasy sloužící pro dodávku aditiva do kotle je 16 t/h. Požadavky odsiřovacího procesu jsou ve vzájemné vazbě se spalovacím procesem, zejména požadavky zajištění optimální odsiřovací teploty. Zajištění plnění stávajících limitů NO_x a CO je realizováno vhodně nastaveným spalovacím procesem ve fluidní vrstvě a konstrukcí kotle. Kotle jsou vybaveny distribucí sekundárního vzduchu, monitoringem teplot v rámci spalovací komory a lože, monitoringem množství vstupu plynných médií a přebytku kyslíku za spalovacím procesem apod. Těsnost a tepelnou izolaci kotle zajišťují zejména použité kombinace membránové stěny, vyzdívek a izolačních materiálů. Na druhý tah kotle je připojena prostřednictvím spalínovodů technologie odloučení TZL (látkové filtry).

Informativně je kotel KY II zobrazen řezem (viz příloha č.8). Kotel ve stávajícím provedení plní emisní limity viz tabulka č. 2.

Tab. 2 Stávající emisní limity kotlů K6 až K10 pro referenční obsah O_2 6%

Znečišťující látka	jednotka	limit
Oxid siřičitý (SO_2)	mg/Nm^3	1 500
Oxidy dusíku (NO_x)	mg/Nm^3	650
Oxid uhelnatý (CO)	mg/Nm^3	250
Tuhé znečišťující látky (TZL)	mg/Nm^3	100

2.2 Účel zakázky

Zakázka je vypsána za účelem dodávky díla, které umožní další ekologizaci zdroje United Energy a.s. Dílo bude sloužit ke snížení emisí SO_2 a NO_x .

2.2.1 Dílo bude sloužit k dosažení poklesu celkových emisí (kotle K6 – K10) o 178 t/rok vykazovaného pomocí souhrnného emisního indikátoru snížení (tzv. Eps). Projekt „**SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO_2 NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V TEPLÁRNĚ KOMOŘANY**“ byl přihlášen o dotaci z fondů Evropské unie v rámci Operačního programu Životní prostředí a bude spolufinancován EU, Fondem soudržnosti a Státním fondem životního prostředí ČR. Pokles 178 t/rok Eps bude dosažen za předpokladu vstupních parametrů uvedených v kapitole 2.3.7.

2.2.2 Dílo bude sloužit k dosažení nominálního limitu projektu uvedeného v bodě 2.2.1, který je pro $\text{SO}_2 \leq 500 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ pro referenční stav (obsah O_2 6%). Bude zajištěno trvalé, stabilní a bezpečné teplotní pole lože kotle při výše uvedených požadavcích na odsíření kotle K6 a K7 prostřednictvím modernizace řízení výšky lože. Limit a teplotní pole bude dosaženo za předpokladu vstupních parametrů uvedených v kapitole 2.3.6.

2.3 Specifikace požadovaného rozsahu plnění zakázky

Specifikace rozsahu plnění předepsána v souladu s projektem **SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO_2 NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V TEPLÁRNĚ KOMOŘANY**“ a dokumentací pro ohlášení stavby (viz. příloha č. 3). Kompletní dokumentace pro ohlášení stavby je členěna:

na stavební objekty

- SO 01 - Stavební úpravy kotelní,
- SO 02 – Stavební úpravy vyzdívek kotle,

a provozní soubory

- PS 01 – Chlazení ložového popele,
- PS02 – Pneumatická doprava ložového popele
- PS03 – Elektročást, ovládání a řídicí systém
- PS 04 – Modernizace spalínovodů



Vymezení požadovaného rozsahu plnění dle předložené zadávací dokumentací je:

v provozním souboru

PS 01 – Chlazení ložového popele

PS03 – Elektročást, ovládání a řídicí systém

Plnění zakázky bude uskutečněno na kotli K6 a K7.

2.3.1 Popis a funkce díla

Dílo je součástí:

- Technologie pro snížení SO_2 na kotli K6 a K7

2.3.1.1 Popis a funkce technologie snižující SO_2 na kotlích K6 a K7 – Chlazení ložového popele

Úkolem dodávané technologie je zajištění teplotního pole 790 – 850°C lože v běžném provozním režimu pro účely odsíření. Nově instalovaná technologie nesmí zhoršit současné hlavní emisní a provozní ukazatele provozního režimu kotle tj. NO_x , CO, O_2 (viz příloha č. 6 Roční výkaz škodlivin - rok 2012). Do výčtu provozních ukazatelů není zařazeno SO_2 , které bude dosahovat nižších úrovní koncentrace. Maximální hodnoty hlavních vybraných emisních ukazatelů, v jakékoliv půlhodinové koncentraci¹, které nesmí být vlivem instalace překročeny, jsou uvedeny pro referenční stav obsahu kyslíku 6%:

CO = 250 mg/Nm³

NO_x = 650 mg/Nm³

TZL = 100 mg/Nm³

$\text{SO}_2 \leq 500 \text{ mg/Nm}^3$ (v souladu s kapitolou 2.3.6. a 2.3.7.)

Technologie bude prostřednictvím ochlazení, odvodu popelovin a příslušného MaR + SKŘ zajišťovat optimální teplotní pole lože pro správnou funkci odsíření kotle K6 a K7, které je v regulovaném v rozsahu 790 až 850°C s maximem na 870°C. Hlavní podstata funkce technologie bude spočívat v hranicích dodávky ve zvýšené kapacitě odvodu a vychlazení popelovin, čímž bude docílena vyšší regulační kapacita výšky fluidního lože při vstupu paliva včetně balastu (popelovin) a aditiva v souladu s kapitolou 2.3.6. Při vstupním hmotovém toku látek do kotle dle kapitoly 2.3.6 bude nově instalovaná technologie ve svém pracovním rozsahu a působnosti zajišťovat nastavení teplotního optima mezi vzájemně svázanými parametry tj.:

- hmotový odvod ložového materiálu z kotle s projektovaným výkonem 15,3 t/h při minimálním ochlazení popelovin z 870°C na 225°C.
- výška vrstvy
- teplota vrstvy
- požadované množství a jakost výstupních parametrů kotle

Provoz zařízení musí být automatický, spolehlivý, bezporuchový a bezobslužný. Provoz zařízení musí umožňovat plynulé i skokové odebírání ložového materiálu. Skokovým odebíráním zadavatel považuje možnost zatížení odvodu popelovin z odběru 0 t/h na nominální výkon v rámci časového intervalu 60s.

Zároveň je požadováno zajištění efektivního využití tepla z tzv. fyzických zbytků ložového materiálu. Teplo bude předáno do horkovodu v jakémkoliv provozním režimu kotle a horkovodu za předpokladu, že spotřeba tepla horkovodu je vyšší než možná dodávka tepla z kotlů K6 až K10 a zároveň jsou splněny provozní podmínky (není letní provoz, je dostatečné Δp mezi základním ohřívákem min ~ 40kPa). Systém předávky tepla bude plně automatizovaný, regulovaný a řízený. Základním požadavkem je regulace výstupní teploty zpětné odbočky do horkovodu. Dále bude optimálně spolupracovat a vhodně doplňovat současný systém využití tepla kotle K8 až K10 do horkovodních výměníků. Nedílnou součástí je veškeré posílení, trasování,

¹ Vyhodnocení půlhodinové koncentrace je dle platné legislativy a ČSN, jejich stanovení je plně automatizováno a neměnné v rámci kontinuálního měření kontrolované autorizovanou organizací. Půlhodinové koncentrace jsou definované jako střední hodnoty stanovené z kontinuálního monitoringu koncentrací plyných složek. Půlhodinová střední hodnota koncentrace se určuje jako průměr z naměřených minutových středních hodnot koncentrace příslušné znečišťující látky při zákonem stanovených stavových a vztázných podmínkách.



doplnění a oživení systému předávky tepla do horkovodu. To znamená, že systém musí být navržen a doplněn s ohledem na veškeré odpory teplé a studené strany tak, aby při Δp mezi základním ohřívákem min $\sim 40 \text{ kPa}$ bylo bezpečně odvedeno veškeré možné teplo ložového materiálu všech kotlů KY II v definovaném teplotním rozmezí ($870 - 225^\circ\text{C}$). Stávající schématické znázornění odvodu tepla je uvedeno v příloze č. 9.

Technologie bude vybavena záložním (havarijním) odvodem tepla do chladicí vody. Záložní systém bude automatizován a jeho použití bude opodstatněné v případě, že:

- spotřeba tepla horkovodu bude nižší než možná dodávka tepla z kotlů K6 až K10
- z jakéhokoliv důvodu by hrozilo překročení bezpečných provozních parametrů technologie.

Důležité regulační orgány odvodu popelovin budou vybaveny havarijním chlazením tak, aby byl zachován bezpečný provoz kotle a odstavení technologie, které hrozí poškození.

Součástí předmětu plnění je i posílení, doplnění a oživení nezbytné technologie pro zajištění chladiva od hranice dodávky zejména čerpadel, potrubí a případnou další strojní technologii a související zařízení, systém kontroly a řízení, elektrotechnologii, MaR apod.

Zadavatel požaduje připojení a využití současné uzavřené chladicí smyčky II (dále jen UCHS II) jako smyčky sloužící pro distribuci teplotního média mezi chlazením ložového materiálu a dodávkou do horkovodu. Nedílnou součástí je případné veškeré posílení stávající technologie dle nároků technologie nové, nutná změna tras a oživení zařízení. Z hlediska jednoznačnosti kontroly dodržovaných parametrů technologie zadavatel zároveň požaduje regulaci na teplotu výstupní vody UCHS II za ochlazovačem kotle K6 a K7. Smyčka UCHS II je zároveň zdrojem chladiva pro desku lože. Novou instalaci nesmí být zhoršeny současné užité vlastnosti a disponibilní kapacita části chladiva UCHS II pro desku lože.

Z hlediska opatření se jedná o zásah primárního charakteru do spalovacího a odsiřovacího režimu kotle, proto po instalaci zhotovitel provede veškeré nutné úpravy algoritmů kotlů K6 a K7 v ŘS příslušného kotle a ŘS společných provozů s ohledem na návaznosti nově dodané technologie zejména parametry kotle, účinnost provozu a emisní ukazatele.

Současné využití fyzických vstupů a výstupů, v ŘS kotlů K6 a K7 a ŘS společných provozů, je využito téměř na 100%. V současnosti je nasazen ŘS Foxboro I/A Series 50 pro ŘS Společných provozů a ŘS příslušného kotle. Základní přehled obsazených vstupů a výstupů stávajících technologií je uveden v příloze č. 7. ŘS příslušných kotlů bude zadavatelem vybaven komunikační kartou s protokolem Modbus TCP/IP (komunikační karta není součástí dodávky). Zadavatel požaduje vytvoření samostatného ŘS pro dodanou technologii (PS 01, PS03). Všechny důležité signály pro nově dodanou technologii budou vodičově ($4-20 \text{ mA}$, $0-24 \text{ V}$ atp.) propojeni z ŘS nově dodané technologie do ŘS příslušného kotle. Uvolněné vstupní a výstupní signály viz příloha č.7 po původní technologii budou opět propojeny vodičem ($4-20 \text{ mA}$, $0-24 \text{ V}$ atp.) s ŘS Společných provozů a s ŘS příslušného kotle. Všechny ostatní signály ŘS nově dodané technologie budou komunikovány po Ethernetu s ŘS příslušného kotle a ŘS Společných provozů pomocí protokolu Modbus TCP/IP se systémem Foxboro I/A Series 50, Siemens, Honeywell. Oboustranná komunikace Modbus TCP/IP, včetně karet v novém ŘS umožňujících komunikaci Modbus TCP/IP, a její oživení v daném ŘS je součástí dodávky. Veškerý hardware (např., vstupy a výstupy) řídicího systému musí být dimenzován s rezervou 20%.

Veškeré nosné, podpůrné a obslužné konstrukce související s předmětem plnění musí být zhotovitelem posouzeny a zhotoveny s ohledem na stabilitu a bezpečnost. Instalovaná technologie bude splňovat požadavky plynoucí z platné legislativy a hygieny. Zadavatel požaduje návrh a vybavení veškeré technologie související s předmětem plnění KKS kódy.

Ochlazený a odebraný materiál bude dopravován v suchém stavu do zásobníku, který je součástí PS 02 a není tedy předmětem dodávky nabízejícího. Předpokládaná výšková úroveň (+ 1.7m) a pozice vstupní hrany vyrovnávacího zásobníku (čtverec o straně 2 200 mm, jehož střed leží na svislé ose současného komorového podavače) je hraniční místo dodávky viz kapitola 2.3.2. Zároveň se jedná o hranici dodávky dalšího provozního souboru PS 02. Do zásobníku bude zaveden veškerý ochlazený a dopravený ložový materiál. Při běžném provozu bude vyloučena ruční manipulace a provoz bude automatický. Ložový materiál dodaný do zásobníku PS 02 musí být rozměrově standardizován, tzn. jakákoliv část materiálu, z výkonnosti 15.3 t/h , musí propadnout kruhovým třídícím rozhraním o průměru 10mm. Ruční manipulace materiálu bude umožněna pouze s nadrozměry v případě havarijního provozu.



Při řešení dispozice musí být kladen důraz na obsluhu nově zhotovených zařízení, doporučuje se v maximální míře využití prostorové dispozice stávajícího chlazení a odvodu popelovin. Základní dispoziční místa jsou zobrazena v příloze č. 8.

Je umožněno uchazeči použití vlastního technologického a konstrukčního řešení, které však neovlivní negativně funkci, provoz a stabilitu stávajícího vybavení a zároveň bude vhodně zvyšovat úroveň technického řešení.

2.3.1.2 Součást plnění a požadavky na provedení zakázky

- Další příslušenství, nosné konstrukce, pochozí lávky, spojovací materiál.
- Nosné konstrukce zařízení PS01 v oblasti hranice dodávky PS01 – PS02 budou posuzovány a navrhovány v součinnosti se zhotovitelem PS 02 (předpokládané přetížením + 4t tj. násypka + materiál).
- Veškeré potrubní rozvody a výměňkové části.
- Veškeré silnoproudé a slaboproudé dodávky a montáže elektroinstalace včetně tras
- Doprava, montáž, využití jeřábu a manipulační techniky
- Uvedení do provozu, prokázání garantovaných parametrů, zaškolení obsluhy apod., tj. činnosti, které jsou nutné k oživení předmětu plnění a uvedení do trvalého provozu.
- Nedílnou součástí oživení a uvedení do provozu je zásah do stávajícího ŘS kotle a pomocných systémů, včetně vlastního přeprogramování dle rozsahu plnění a účelu díla.
- Veškeré pneudopravní systémy musí být čistitelné bez demontáže tlakovým vzduchem úrovně 7 bar.
- Veškeré ovládací a uzavírací prvky musí být vybaveny dálkovým a místním ovládáním včetně signalizace aktuální polohy a krajních poloh.
- Veškeré stroje musí být vybaveny signalizací stavu (chod, porucha, zastaveno) se zhotoveným přenosem do ŘS.
- Veškerá měřicí a regulační technika musí být vhodná pro použití na médiích dle předmětu plnění.
- Veškerá provozní data technologie zejména (tlaky, průtoky, teploty, proudy), budou online předávána ve formátu umožňující archivaci dat ve stávajícím prostředí PHD (Process History Database) od firmy Honeywell.
- Veškerá data, která souvisí s předmětem měření garantovaných parametrů (tj průtok vzduchu, kapacita ochlazovače, vstupní a výstupní teploty, elektrický výkon) musí být trvale monitorována.
- Ověření poskytnuté výkresové dokumentace objednatele. Doměření na místě, revize dostupných dat.
- Dílo bude provedeno dle úplné, uchazečem zpracované a zadavatelem odsouhlasené dokumentace pro provádění stavby.
- Dílo bude provedeno v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy, zejména se stavebním zákonem a předpisy prováděcími a souvisejícími, podle platných ČSN, ČSN/EN a EN a předpisů platných v ČR, které se na předmět díla vztahují. Dále v souladu s předpisy z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce, ochrany životního prostředí (zákon o odpadech, o chemických látkách, o ochraně ovzduší, o vodách, o ochraně přírody aj.), protipožárními předpisy atd., v souladu s rozhodnutími orgánů státní správy a podmínkami ostatních dotčených účastníků a v souladu s ostatními ustanoveními uzavřené smlouvy. Zároveň bude dokumentace zohledňovat interní předpisy a limity objednatele, které se na předmět díla vztahují. Uchazeč je povinen si informace týkající se předmětných limitů vyžádat od zadavatele nejpozději v rámci zpracování projektové dokumentace.
- Při realizaci díla, není-li stanoveno smlouvou jinak, se nahlíží na uchazeče jako na původce odpadů, které vznikly při provádění jeho činnosti a je tedy povinen plnit povinnosti původce odpadů, ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích právních předpisů a právních předpisů s ním souvisejících.
- Poskytnutí dalších věcí, užívacích práv, prací a služeb, které jsou nezbytné pro dosažení účelu této smlouvy, tj. vybudování a předání předmětu díla do trvalého provozu, který představuje kompletní, odzkoušené a řádně fungující dílo, které vyhovuje platným zákonným ustanovením a jiným úředním předpisům ČR.
- Spolupráce s „koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi“, určeným investorem v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a dodržování podnětů a doporučení tohoto koordinátora.



- Součinnost při zapracování požadavků související s předmětem díla jako jsou např. požadavky Stavebního úřadu, hygieny apod.
- Efektivní součinnost při přípravě a realizaci se zhotoviteli dalších provozních souborů a stavebních objektů, kteří budou svou část díla realizovat současně.
- Uchazeč je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě. Uchazeč je povinen poskytnout při výkonu finanční kontroly veškerou potřebnou součinnost.
- Zadavatel požaduje roční disponibilitu díla v souladu s provozními hodinami kotle K6 a K7 viz kapitola 2.3.7 v období 2016 až 2020. Systém je disponibilní, pokud je provozuschopný nebo provozovaný. Naopak nedisponibilní systém je systém, který není schopný bezpečného a spolehlivého provozu.
- Zadavatel požaduje zachování a přizpůsobení systému odstranění speků nad vypouštěcím otvorem za provozu kotle.
- Zadavatel požaduje vybavení hlavních mechanických částí ochlazovače ochranou zařízení proti přetížení a případné následné destrukci.
- Zadavatel požaduje vybavení PS01 systémem monitorujícím vlhkost nebo jiné indikativní veličiny, který bude mít za účel ochránit a odstavit zařízení v případě vzniku netěsnosti mezi vodním prostředím a ložovým materiálem.
- Zadavatel požaduje vybavení MaR a ŘS provozně účinnou indikací stavu zahlcení trasy a maximální provozních hladin v zásobnících.
- Uchazečem navržené řešení nesmí způsobit snížení stávajících užitných a obslužných vlastností technologického zařízení (např. síla ložového materiálu apod.).
- Zásahy do přilehlé technologie vynucené řešením uchazeče, např. místní přeložky potrubí, hadic atd., jsou součástí plnění díla.
- Uchazečem navržené řešení nesmí způsobit nefunkčnost nebo snížit užité a bezpečnostní vlastnosti všech navazujících technologií včetně nově realizovaného PS 02.
- Uchazečem navržené řešení musí na výstupu poskytnout ložový materiál volně sypný, případně obsahy spalin a vzduchu musí být odvedeny odfukem mimo obslužný prostor zařízení.
- Uchazečem navržené výstupní vyústění ložového materiálu musí být vhodně umístěno vůči hlavnímu vstupu provozního souboru PS 02 viz příloha 8, tj. současná osa vstupní příruby komorového podavače.
- Uchazečem navržené řešení musí zachovat stávající hlavní montážní a dopravní cesty kotelny. Zároveň musí být po zachování přístupnost ke všem celkům kotelny a nově navrženého zařízení.
- Uchazečem navržené řešení musí umožnit ruční oddělení (ruční bezpečnostní klapka) toku ložového materiálu, tlakového vzduchu a chladiva v blízkosti předávacích bodů. Vyjímkou je pouze výstup z fluidního lože.
- Uchazečem navržené řešení musí být funkční a nesmí snižovat užité a životnostní vlastnosti v případě cyklického provozu tzn. odstavení a vychladnutí a následné zatížení z vychlazeného stavu na provozní teploty.
- Součástí plnění díla je nezbytné dozbrojení MaR a ŘS záložního chladicího okruhu (kap. 2.3.2.1 – proud 3) v hranicích dodávky pro zajištění automatizovaného a efektivního provozu záložního chladicího řádu.
- Zadavatel upozorňuje, že dno spalovací komory se spaliny, vzduchem, palivem, aditivem a ložovým materiálem a příměsí pracuje s přetlakem vůči okolí tzv. stavu fluidizace. Odběr materiálu při běžném provozu je pod tlakem (2,5 - 12 kPa). Tlak je řízen provozními poměry zařízení. Uchazeč je povinen v navrženém řešení uvedené skutečnosti, zejména nezbytný funkční přetlak fluidního lože a způsob vypouštění resp. oddělení dvou tlakových prostorů zohlednit tak, aby nedošlo k havárii vypuštění lože.
- Zadavatel upozorňuje, že dno spalovací komory se spaliny, vzduchem, palivem, aditivem a ložovým materiálem a příměsí je provozováno z hlediska vybraných nutných provozních režimů mimo stav fluidace (teploty cca 1100°C). V případě, nově budovaných výpustí je uchazeč povinen v navrženém řešení uvedenou skutečnost zohlednit zejména v trvanlivém provedení výpustí.



- Zadavatel upozorňuje, že navazující systém odvodu popelovin PS02 může pracovat v plně kontinuálním nebo cyklickém provozu s konstantní pracovní dávkou ložového materiálu.
- Zadavatel upozorňuje, že ložový materiál obsahuje produkty po spalování např. produkty odsíření, oxidy SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , MgO , CaO , Na_2O , K_2O , MnO , TiO_2 , P_2O_5 , SO_3 , palivo apod.
- Zadavatel upozorňuje, že zařízení a ŘS, které je společné pro více technologických celků bude odstaveno a zajištěno objednatelem. Zajištěné a odstavené zařízení bude pro provádění prací předáno zhotoviteli a potvrzeno písemným zápisem (např. stavební deník).
- Zadavatel upozorňuje, že systém chlazení z horkovodu a chladicího okruhu spolupracuje trvale s dalšími technologickými celky a při jakýchkoli zásazích do tohoto systému (případně posílení apod.) je nutné tuto skutečnost zohlednit a vhodně naplánovat :
 - Práce na horkovodní odbočce chlazení lze provádět pouze po odstavení příslušných hraničních armatur. Chlazení technologie KY II je v tomto případě provozováno přes věžový výměník (chladicí řád).
 - Práce na odbočce z chladicího řádu lze provádět pouze po odstavení příslušných hraničních armatur. Chlazení technologie KY II je v tomto případě provozováno přes horkovodní výměník. Takto ovšem nelze bezpečně provozovat během letních měsíců, kdy není dostatečný odběr tepla do horkovodu.
 - Veškeré úpravy na pátečním řádu UCHS KYII musí být rovněž provedeny a zhotoveny v průběhu letní odstávky v roce 2014 (5 do 18.7.2014). Páteční rozvody UCHS KY II nelze v průběhu provozu odstavit z důvodů dodávky chladiva k dalším kotlům KY II. Po letní odstávce je možné odstavit pouze jednotlivé odbočky k jednotlivým kotlům KY II.

2.3.2 Hranice dodávky

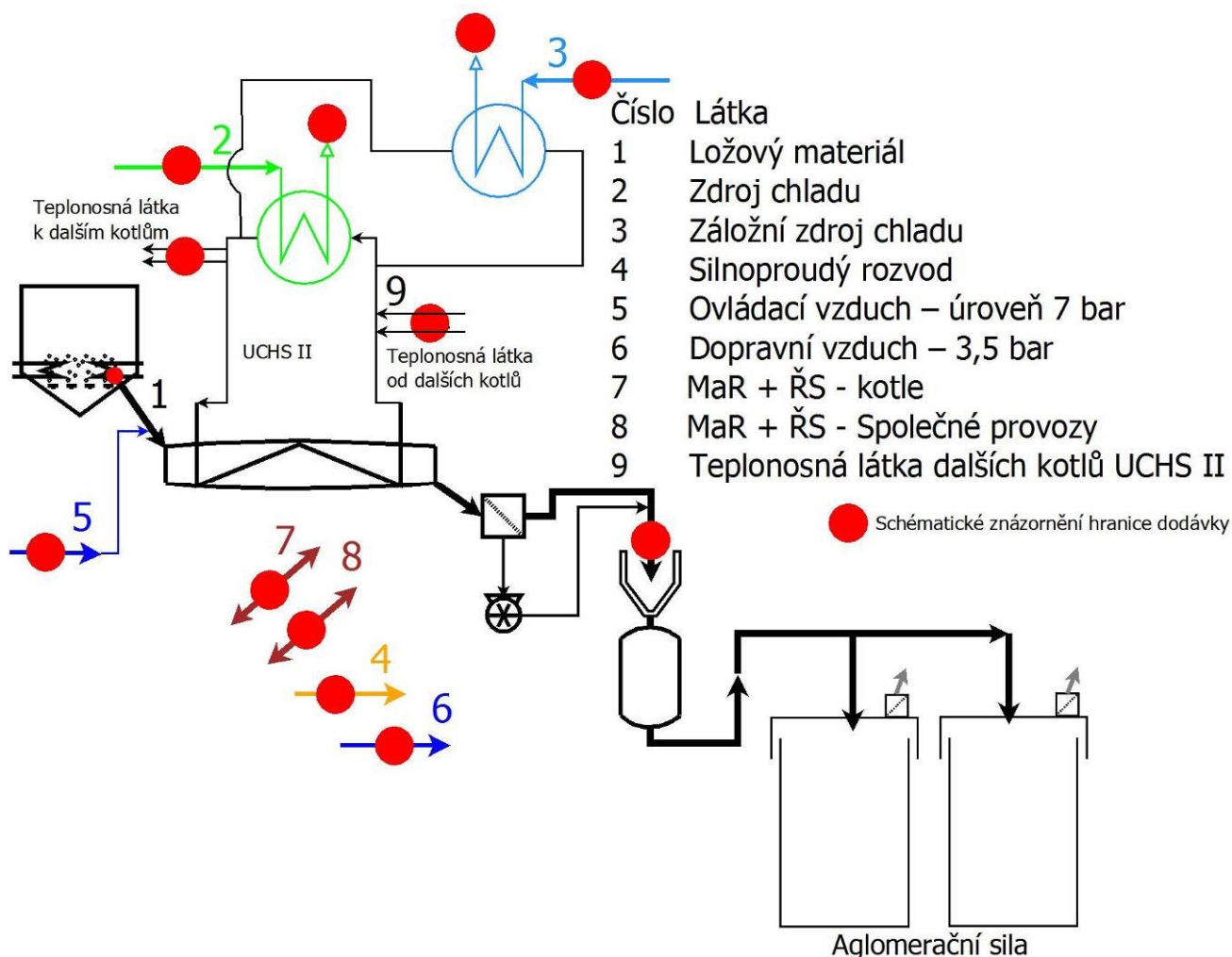
2.3.2.1 Technologie snižující SO_2 na kotlích K6 a K7

Číslo proudu	Látka	VSTUP do/VÝSTUP z hranic dodávky	Specifikace dělicího bodu
1	Ložový materiál z fluidního lože kotle s podílem popílku, spalín a paliva	VSTUP	Dno spalovací komory (SK) v nominální světlosti 6,15m x 11,25m. Případná nutná úprava dna SK pro technologii je součástí plnění
1	Volně ložený, sytký ložový materiál s podílem popílku, paliva a minimálním podílem spalín a vzduchu.	VÝSTUP	Zaústění do vstupního (vyrovnávacího) zásobníku PS 02 v dispozitivním prostoru 2200mm x 2200mm a výškové úrovni +1.7m . viz příloha č.8
2	Zdroj chladu	VSTUP	Odbočka horkovodu DN 200 – příruba uzavírací armatury - na úrovni cca -1,55m
2	Zdroj chladu	VÝSTUP	Odbočka horkovodu DN 200 – příruba uzavírací armatury - cca -1,55m
3	Záložní zdroj chladu	VSTUP	Uzavírací armatura odbočky DN 350, na úrovni cca -1.55m
3	Záložní zdroj chladu	VÝSTUP	Uzavírací armatura odbočky DN 350, na úrovni cca -1,55m
4	Silnoproudý rozvod	VSTUP	Výstupní svorky úrovně 0.4kV. K06 06BFA03 (R04K06 pole 3a) K07 07BFA03 (R04K07 pole 3a) Vyzbrojení pozice je součástí dodávky



5	Ovládací vzduch – 7bar	VSTUP	Potrubní rozvod DN 100 příslušného kotle K6/K7, těsně pod úrovní + 7,7m
6	Dopravní vzduch – 3,5 bar	VSTUP	Potrubní rozvod DN 250 příslušného kotle K6/K7, těsně pod úrovní + 7,7m
6	Dopravní vzduch – 3,5 bar	VÝSTUP	Zaústění do odprašovacího systému nebo spalovacího systému
7	MaR + ŘS - kotle	VSTUP/VÝSTUP	Fox Boro I/A Series 50 – ŘS příslušného kotle + 7,7m
8	MaR + ŘS – Společné provozy	VSTUP/VÝSTUP	ŘS Společné provozy + 7,7m
9	Od dalších kotlů	VSTUP/VÝSTUP	UCHS II

Procesní schéma hranic připojení





2.3.3 Zařízení dodávané zhotovitelem

Zhotovitelem budou dodány pro kotel K6: PS 01, část PS 03 nezbytná k zajištění rozsahu plnění ve vymezených hranicích dodávky.

Zhotovitelem budou dodány pro kotel K7: PS 01, část PS 03 nezbytná k zajištění rozsahu plnění ve vymezených hranicích dodávky.

Zhotovitelem budou dodána nová veškerá zařízení, která jsou nezbytná pro dlouhodobé, automatické, bezobslužné, optimální, kvalitní, řádné, spolehlivé a bezpečné splnění a zajištění předepsaných požadavků funkce a parametrů díla.

Zejména se jedná o:

Zařízení

- zařízení technologie ochlazovače s trvalým minimálním výkonem 15,3 t/h a minimálním ochlazením popelovin z 870°C na 225°C.
- zařízení technologie odvodu popelovin s trvalým nominálním výkonem 15,3 t/h k hranici dodávky PS01/ PS 02.
- zařízení technologie standardizace rozměru popelovin s požadovaným výstupním rozměrem pod 10mm v dostatečném bezprašném provedení.
- veškeré dopravní systémy uvnitř hranic dodávky.

Potrubí a armatury

- veškeré armatury a potrubí uvnitř hranice dodávky jako např. uzavírací armatury, regulační ventily, pojistné ventily, zpětné klapky
- veškeré potrubí využitě k dopravě ložového materiálu systémem vznosu s rychlostí plynu nad 10 m/s uvnitř hranice dodávky bude vybaveno abrazivzdornými úpravami kolen, oblouků a rozboček z litého čediče.
- veškeré rozebíratelné části potrubí funkčních systému citlivých na přesnost montáže budou opatřeny spojem zajišťujícím jasnou polohou částí systému při opětovné montáži.

Čerpadla a teplosměnné plochy

- veškeré posilující výměníky a čerpadla uvnitř hranice dodávky jako např. doplňující horkovodní výměník, čerpadlo UCHS II.
- veškeré výměníky horkovodního a chladičového systému budou izolovány a budou svým konstrukčním řešením vhodně respektovat požadavky a proměnnost provozu zejména, skokové změny zatížení, případnou přítomnost vzduchu při najíždění, potřeby čištění apod.

Měření a regulace – MaR

MaR je součástí dodávky v hranicích dodávky a dále v rozsahu zajišťující předepsanou funkci, parametry a provozuschopnost díla. Měření a regulace bude umožňovat automatické řízení procesu. Dále bude umožňovat automatické sledování procesu a automatické řízení procesu z operátorského pracoviště na částech, které přímo ovlivňují provoz kotle nebo dodávky tepla do horkovodu. Měření a regulace zahrnuje:

- čidla s místním ukazováním



- čidla s centrální indikací, záznamem a automatickým řízením
- lokální kontrolery obsahující vstupní a výstupní I/O moduly a napojení na stávající nadřazený ŘS.
- veškeré automatické pohony nutné k ovládání regulačních prvků, včetně vybavení pohonů ovládání místně/dálkově, dálkovou signalizací polohy a zpětnou vazbou. Včetně stávajících armatur uvnitř hranice dodávky.
- elektrické a pneumatické propojení lokálních prvků polní instrumentace s rozvaděči měření a regulace a propojení těchto rozvaděčů se stávajícím nadřazeným ŘS.
- algoritmičké změny sekvencí a provozní nastavení stávajícího ŘS kotlů a ŘS společných provozů vynucených novou instalací včetně změn a úprav vizualizací na operátorských stanicích pro sledování a ovládání procesu a pro zpracování poruchových hlášení.
- SW úpravy ŘS související s vizualizací na stávajících operátorských stanicích pro sledování a ovládání procesu a pro zpracování poruchových hlášení.
- Slaboproudé a datové rozvod, všechny kabelové trasy a připojení k ŘS. Nezbytné příslušenství od specifikovaného místa určení uvnitř hranic dodávky a vně hranice dodávky v rozsahu dozbrojení nutného dle nároků technologie. To znamená napojení všech zařízení a signálů na rozvaděče umístěné v jednotlivých pozicích

Silnoproudé rozvody a zařízení

Dodávka silnoproudých rozvodů obsahuje všechny kabelové trasy, rozvaděče, transformátory, odpojovače a další nezbytné příslušenství od specifikovaného místa určení uvnitř hranic dodávky a vně hranice dodávky v rozsahu dozbrojení nutného dle nároků technologie. To znamená napojení všech zařízení na lokální rozvaděče umístěné v jednotlivých pozicích.

Ocelové konstrukce, podpůrné plošiny

Součástí dodávky jsou všechny podpůrné ocelové konstrukce sloužící k uchycení aparátů do základů, dále všechny obslužné komunikace, plošiny, žebříky, zábradlí atd.

Velkoplošný informační panel

Součástí plnění je též výroba a zabudování velkoplošného informačního panelu (grafický podklad zajistí zadavatel) o rozměrech 5 100 x 2 400 mm, který bude dle pokynů zástupce zadavatele umístěn na stavbu bezprostředně po zahájení fyzické realizace zakázky a musí být zachován po celou dobu průběhu realizace zakázky. Velikost informačního panelu je stanovena v Grafickém manuálu povinné publicity Operačního programu životní prostředí. Uchycení informačního panelu v místě realizace lze např. na kovovou konstrukci nebo plachtu na lešení apod. Řešení bude odsouhlaseno zadavatelem

2.3.4 Technická dokumentace dodávaná zhotovitelem

2.3.4.1 Zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby

Projektová dokumentace pro provádění stavby (případně jen „DPS“) bude zpracována v rozsahu, který odpovídá příloze č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění - projektová dokumentace, zákonu č. 183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění, vyhlášce č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění a v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy, zejména stavebními předpisy a normami ČSN, ČSN/EN a EN a bude odpovídat potřebám realizace díla. V paré č. 1 až č. 2 DPS bude dále obsažen plný rozpočet a v paré č. 3 až 6 DPS bude obsažen výkaz výměr (slepý rozpočet), 6x čístopis v tištěné formě + 2x v elektronické formě na CD. Před čístopisem bude předána dokumentace v 6 – ti paré pro připomínkování a 1x na CD.

Části stavby budou v DPS rozděleny do stavebních objektů a provozních souborů



Průběh projektových prací bude vybraný uchazeč průběžně konzultovat se zmocněnými zástupci zadavatele, přičemž konzultace budou svolávány uchazečem, v případě požadavku zadavatele, též zadavatelem. Na závěrečné konzultaci bude předložena zadavateli zpracovaná DPS k projednání a ke schválení. Z konzultací bude vždy zadavatelem pořízen písemný zápis. Konzultace se budou konat v sídle zadavatele. Pouze DPS odsouhlasená zadavatelem (doložená zápisem ze závěrečného projednání) bude zadavatelem převzata a bude podkladem pro vlastní realizaci díla.

Uchazeč zodpovídá za DPS v plném rozsahu. Případné připomínky zadavatele k DPS či jejím částem a jejich schválení zadavatelem nemají vliv na odpovědnost uchazeče.

Uchazeč v DPS uvede, které výrobky mají být doloženy dokladem o schválení nebo certifikátem. Např. dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Dokumentace musí splňovat a zohledňovat předpisy zadavatele interního charakteru, zejména „Sborník protokolů o určení vnějších vlivů“, „Pravidla chování zhotovitelů“.

Dokumentace bude obsahovat návrh a postup provedení a vyhodnocení garančních testů, které budou realizovány zhotovitelem.



2.3.4.2 Zpracování dodavatelské dokumentace provedení stavby

Vytvoření a zkompletování dokumentace skutečného provedení stavby v souladu s přílohou č. 7, vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění, zpracované v rozsahu dokumentace pro provádění stavby (do projektové dokumentace skutečného provedení díla bude také zapracováno značení zařízení v „KKS“ kódu a stanovení jednotlivých KKS kódů). Průvodní dodavatelská dokumentace. Protokoly z předepsaných zkoušek. Protokol garančního měření. Certifikáty bezpečnostních komponent. Revizní zprávy. Prohlášení o shodě. Provozní předpis zhotovitele. Návrh MPP dle šablony zadavatele. Počet paré dodavatelské dokumentace: 6 paré v českém jazyce v tištěné formě a 2x čístopis v elektronické formě na CD.

Součástí dodavatelské dokumentace je dále:

- Předpis pro obsluhu a údržbu celého systému s přihlédnutím k místním podmínkám (mazací plán, montážní postup).
- Slovní popis celého systému algoritmů včetně nastavení veškerých úrovní.
- KKS kódy
- Elektrická zapojení silových i MaR obvodů včetně vnitřního zapojení rozvaděčů, svorkovnic, značení, soupisu skutečného stavu kabeláže a směřování kabelů.
- Katalogové listy jednotlivých komponent včetně návodů k nastavení a seřízení měřidel.
- Protokoly o nastavení a funkčních zkouškách jednotlivých okruhů.
- Výkresová dokumentace technologie.
- Instalační dokumentace.
- Prohlášení o shodě.
- Revize.
- Dokumentace skutečného stavu provedení.
- Deklaraci použitých materiálů.
- Souhrn výsledků a průběh tlakových zkoušek.
- Souhrn výsledků a průběh vizuálních a RTG kontrol svarů.
- Dokumentace jakosti otěruvzdorné výplně kolen a oblouků.

2.3.5 Zařízení a práce dodávané Objednatелеm

Objednatel poskytne veškeré dostupné dokumentace vztahující se k výchozímu stavu předmětu plnění zejména dispoziční výkresy, výkresy hlavních technologií, algoritmus řízení, současné zdrojové soubory, provozní předpis.

Objednatel poskytne součinnost zejména v případě konzultace projektových prací.

Objednatel poskytne odstavený a zabezpečený kotel pro vlastní realizaci.

Objednatel poskytne součinnost topičů při oživování a uvádění do provozu.

Objednatel poskytne zdrojové místo pro připojení elektrické energie, vody případně tlakového vzduchu.

Objednatel určí prostor pro zázemí staveniště v sídle Objednatele. Objednatel rovněž může poskytnout kancelář, šatny a sociální zařízení pro pracovníky zhotovitele.

Objednatel poskytne běžné provozní hmoty pro komplexní vyzkoušení, zkušební provoz, garanční testy tj. zejména palivo, vzduch, aditivum.

Objednatel v rámci realizace zakázky poskytne součinnost v podobě práce programátora pro ŘS Foxboro I/A Series 50, který je schopen provést programový zápis změn plynoucích z předmětu plnění. Součinnost bude uskutečněna za předpokladu, že dokumentací pro provádění stavby budou jasně definovány veškeré požadované algoritmy, pozice oblasti vstupů a výstupů, použití regulátorů včetně veškerých konstant nastavení apod. Dokumentace pro provedení stavby bude s daným programátorem konzultována a bude jím rovněž odsouhlasena.



2.3.6 Specifikace vstupních surovin a médií

Palivo

Procesní médium	Součástí proudu/ Vstupuje do proudu	Hmotový tok	Kvalita		
			Parametr	Hodnota	Typ hodnoty nebo obvyklý rozsah
Hnědé uhlí	1	45,9 t/h	Výhřevnost - Q_{ir}	10,1 MJ.kg ⁻¹	Nominální průměr
			Obsah popele A_r	27%	Nominální průměr
			Obsah vody W_{t_r}	34%	Nominální průměr
			Obsah síry S_r	2 %	Nominální průměr
			Výhřevnost - Q_{ir}	8,5 - 10,5 MJ.kg ⁻¹	Obvyklý rozsah
			Obsah síry - S_d	2,7 – 3,4 %	Obvyklý rozsah
			Obsah popele A_d	39 - 43%	Obvyklý rozsah
			Obsah vody W_{t_r}	20 – 55%	Obvyklý rozsah

Vápenec

Procesní médium	Součástí proudu/ Vstupuje do proudu	Hmotový tok	Kvalita		
			Parametr	Hodnota	Typ hodnoty nebo obvyklý rozsah
Aditivum – odsiřovací vápenec La Farge	1	16 t/h	CaO	38%	Spodní mez
			Granulometrie	5% na rozhraní 2 mm	Maximální zůstatek



Aditivum – mletý vápenec D5 LHOIST	1	16 t/h	CaCO ₃	95%	Spodní mez
			CaCO ₃	98,9 – 99,3%	Obvyklý rozsah
Aditivum pro odsíření	1	16 t/h	Vápenec	Odsiřovací La Farge nebo mletý vápenec D5 LHOIST	Nominální rezervovaná kapacita vstupu do kotle
Aditivum pro odsíření	1	0,5 – 16 t/h	Vápenec	Odsiřovací La Farge nebo mletý vápenec D5 LHOIST	Nominální regulační rozsah vstupu do kotle

Ložový materiál (ložový popel)

Procesní médium	Součástí proudu/ Vstupuje do proudu	Hmotový tok	Kvalita		
			Parametr	Hodnota	Typ hodnoty nebo obvyklý rozsah
Ložový materiál	1	15,3 t/h	Klidová sypná hmotnost	800 kg/m³	Nominální
			Klidová sypná hmotnost	750 až 1150 kg/m³	Obvyklý rozsah
			Volné CaO	2% - 25%	Obvyklý rozsah
			Podíl frakcí pod 1 mm	45 – 70% hm	Nominální rozsah
			Podíl frakcí v rozsahu 1 mm – 3 mm	28% - 53% hm	Nominální rozsah
			Podíl frakcí v rozsahu 3 - 40mm (ojediněle speky, kameny nad 40mm)	2% - 15% hm	Nominální rozsah
			Podíl frakcí v rozsahu 10 - 40mm (ojediněle speky, kameny nad 40mm)	0 – 6%	Obvyklý rozsah
			Teplota	870°C	Maximální průměrná



					teplota na vstupu z fluidního spalování
			Tlak lože (výška vrstvy)	2,5 – 12kPa	Obvyklý rozsah

Zdroj chladu

Procesní médium	Součástí proudu/ Vstupuje do proudu	Hmotový tok	Kvalita		
			Parametr	Hodnota	Typ hodnoty nebo obvyklý rozsah
Voda horkovodu	2	9,8 – 134 t/h	Teplota na vstupu do H. výměníku – v připojovacím místě	80 °C	Maximální
	2		Pracovní tlakový rozdíl odbočky DN 200 mezi základními ohříváky	35 kPa	Minimální
	2		Teplota na vstupu do H. výměníku – v připojovacím místě	55 – 70°C	Obvyklý provozní rozsah
	2		Tc	30 µmol/l	Maximum
	2		Fe	300 µg/l	Maximum
	2		O2	100 µg/l	Maximum
	2		NL	5 mg/l	Maximum
Chladicí voda	3		Teplota	40°C	Maximální teplota

Elektropřipojení

Procesní médium	Součástí proudu/ Vstupuje do proudu	Hmotový tok	Kvalita		
			Parametr	Hodnota	Typ hodnoty nebo obvyklý



					rozsah
Elektro	4		Napětí	400 V	Nominální
			Frekvence	50 Hz	Nominální

Vzduch

Procesní médium	Součástí proudu/ Vstupuje do proudu	Hmotový tok	Kvalita		
			Parametr	Hodnota	Typ hodnoty nebo obvyklý rozsah
Ovládací vzduch	5	70 Nm³/h	Tlak	6,0 bar	Nominální
			Tlak	5 – 8,5 bar	Min - Max
			Rosný bod	-20°C	Nominál
Dopravní vzduch	6	200 Nm ³ /h - kotel	Tlak	3,0 bar	Nominální
	6	300 Nm ³ /h - kotel	Tlak	3,0 bar	Maximální disponibilní přípojného místa
			Tlak	2,7 – 4 bar	Min - Max
			Rosný bod	3°C	Nominál

Voda UCHSII

Procesní médium	Součástí proudu/ Vstupuje do proudu	Hmotový tok	Kvalita		
			Parametr	Hodnota	Typ hodnoty nebo obvyklý rozsah
Voda UCHS KYII - změkčená	9		Tc	30 µmol/l	Maximum

Okolí

Procesní médium	Součástí proudu/ Vstupuje do proudu	Hmotový tok	Kvalita		
			Parametr	Hodnota	Typ hodnoty nebo obvyklý rozsah
Vnější okolí			Teplota venkovní	-30 – 40°C	Rozsah



			Tlak okolí	0,95 – 1,05 bar	Rozsah
			Vlhkost	0 – 100%	Rozsah
Vnitřní okolí			Teplota	0°C – 50°C	Rozsah
			Tlak okolí	0,95 – 1,05 bar	Rozsah
Parametry sání (S)			Teplota	20°C	
			Tlak	0,985 bar	
			Vlhkost	60%	
Normativní parametry (N)			Teplota	0°C	
			Tlak	101 325 Pa	
			Vlhkost	0%	
			Příloha č.4	Sborník protokolů o určení vnějších vlivů	



2.3.7 Vstupní specifikace a balance emisních kritérií účelu zakázky

Vstupní hodnoty dle kapitoly 2.3.6. Provozní hodiny kotle K6 a K7 (v tabulce po realizaci) jsou zvýšeny z důvodů specifikace bezpečnosti – definován krajní provoz. Referenční stav odpovídá údajům z ročního výkazu škodlivin a provozu odlučovacích zařízení z roku 2012.

Roční balance EPS

2012		K6	K7	K8	K9	K10	K6...K10
Provozní hodiny	(hod)	6 726	5 768	5 872	5 695	7 368	---
Průtok spalín	(m3/h)	119 962	123 812	120 366	117 540	120 265	---
Emisní koncentrace NO _x	(mg/m3)	200.85	281.34	267.63	229.84	296.19	---
Emise NO _x	(t/rok)	162	201	189	154	262	968
Emisní koncentrace SO ₂	(mg/m3)	1 321.34	1 360.07	---	---	---	---
Emise SO ₂	(t/rok)	1 066	971	---	---	---	2 037
Emise EPS	(t/rok)	718	701	166	135	231	1 952

po realizaci varianty		K6	K7	K8	K9	K10	K6...K10
Provozní hodiny	(hod)	7 950	7 330	5 872	5 695	7 368	---
Průtok spalín	(m3/h)	172 000	172 000	120 366	117 540	120 265	---
Emisní koncentrace NO _x	(mg/m3)	195.85	276.34	262.63	224.84	291.19	---
Emise NO _x	(t/rok)	268	348	186	150	258	1 210
Emisní koncentrace SO ₂	(mg/m3)	500.00	500.00	---	---	---	---
Emise SO ₂	(t/rok)	684	630	---	---	---	1 314
Emise EPS	(t/rok)	605	647	163	132	227	1 775

Přínosy		K6	K7	K8	K9	K10	K6...K10
Emise EPS - 2012	(t/rok)	718	701	166	135	231	1 952
Emise EPS - po realizaci	(t/rok)	605	647	163	132	227	1 775
Emise EPS - přínosy	(t/rok)	113	54	3	3	4	178



2.3.8 Garantované parametry

1. Kapacita ochlazovače a odvodu popelovin **kotle**

Garantovaný parametr	Vstup – garance objednatele		Kvalita	
		Parametr	Garantovaná hodnota	Minimum//Maximum
Kapacita ochlazovače a odvodu popelovin	Ložový materiál dle 2.3.6 s minimální klidovou sypnou hmotností 750 kg/m ³ a vstupní teplotou ložového materiálu 870°C	Trvalá kapacita	<i>Doplní uchazeč</i>	15,3 (t/h) // 18,1 (t/h)
	Ložový materiál dle 2.3.6 s jakoukoliv sypnou hmotností a vstupní teplotou ložového materiálu 870°C	Výstupní teplota ložového materiálu z ochlazovače při garantované kapacitě odvodu	<i>Doplní uchazeč</i>	120°C // 225°C
	Ložový materiál dle 2.3.6 s jakoukoliv sypnou hmotností a vstupní teplotou ložového materiálu 870°C	Celkový maximální instalovaný výkon všech nových zařízení jednoho kotle PS 01 ²	<i>Doplní uchazeč</i>	15 kW // 160kW
Výstupní granulometrie	Ložový materiál dle 2.3.6	Maximální výstupní zrno	<i>Doplní uchazeč</i>	zrno ≤10 mm

Garantovaný parametr „Trvalá kapacita“ a „Výstupní teplota ložového materiálu z ochlazovače při garantované kapacitě odvodu“ musí být pro oba kotle shodná.

2.3.9 Základní postup prokázání a vyhodnocení garantovaných parametrů

Pro prokázání garantovaných parametrů zhotovitel vypracuje projekt garančního měření, který bude odsouhlasen odpovědnými zástupci objednatele. Pokud se budou při garančním měření vstupní podmínky odchylovat od smluvených (např. vyšší teplota materiálu, chladiva, granulometrie, sypná hmotnost), budou pro měřené smluvní garantované parametry navrženy korekční postupy pro prokázání garančních parametrů, které navrhne zhotovitel garančního měření, a které budou odsouhlaseny odpovědnými zástupci objednatele. Pokud při garančním měření se nebudou vstupní podmínky odchylovat od smluvených, je zhotovitel povinen použít korekční postupy pro prokázání garančních parametrů v krajních smluvených vstupních podmínkách. Objednatel umožní zhotoviteli pro garanční měření využít stávající měřicí zařízení v případě, že zhotovitel i objednatel uzná dostatečnou vhodnost instalovaného měřicího zařízení.

² Nově instalovaná zařízení, např. čerpadlo UCHS II, která jsou společná pro K6 a K7 budou započítány polovičním výkonem. To znamená (štitkový výkon/2 kotle)



Prokázání „1. Kapacita ochlazovače a odvodu popelovin **kotle**“ bude provedeno na každém kotli při maximálních provozních parametrech s ohledem aktuální rozložení zatížení zdroje. Zhotovitel musí prokázat, že hodnoty jsou splněny splněny bez ohledu na nejistoty měření.

Prokázání „1. Výstupní granulometrie“ bude provedeno na každém kotli při provozních parametrech s ohledem aktuální rozložení zatížení zdroje pomocí síťové analýzy. Zhotovitel musí prokázat, že hodnoty jsou splněny bez ohledu na nejistoty měření.

2.4 Předpokládaná hodnota zakázky

Předpokládaná cena veřejné zakázky s názvem „SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO₂ NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V TEPLÁRNĚ KOMOŘANY – část Chlazení ložového materiálu“ bez DPH činí:

28 000 000,- Kč

3) Místo plnění zakázky

3.1 Místo realizace zakázky

Místo realizace zakázky „SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO₂ NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V TEPLÁRNĚ KOMOŘANY – část Chlazení ložového materiálu“ je v areálu (v sídle) zadavatele United Energy, a.s. na adrese Most, Komořany, Teplárenská 2, PSČ 434 03.

S místem plnění budou seznámeni zástupci uchazečů při prohlídce místa plnění zakázky.

3.2 Prohlídka místa plnění zakázky

- Za účelem obeznámení se s místními podmínkami pro plnění zakázky, umožní zadavatel uchazečům prohlídku místa plnění zakázky.
- Prohlídka místa plnění zakázky se uskuteční dne **5. 3. 2014** Sraz uchazečů je v **09:00 hodin** místního času na vrátnici v sídle zadavatele.
- Kontaktní osobou pro účely prohlídky místa plnění zakázky je **Ing. Jan Sulík**, investiční technik, tel.: 476 447 405, mobil: 606 633 309, e-mail: jan.sulik@ue.cz.
- Účast zástupců každého jednotlivého uchazeče je zadavatelem omezena nejvýše na 2 osoby. Z důvodu hladké organizace prohlídky místa plnění zakázky musí uchazeč oznámit svoji účast písemně (dopisem nebo e-mailem) zadavateli na adresu kontaktní osoby zadavatele uvedenou v odst. 3.2 výše (Ing. Jan Sulík), a to nejpozději dva (2) pracovní dny před termínem konání prohlídky místa plnění zakázky, spolu s předpokládaným uvedením počtu osob, které se prohlídce místa plnění za uchazeče zúčastní.
- Při prohlídce jsou uchazeči povinni mít vlastní ochrannou přilbu a řídit se pokyny a požadavky, které stanoví na místě prohlídky zástupce zadavatele. Uchazeč a každý jeho zástupce nese ze svého veškerá rizika, ztráty nebo škody na majetku a zdraví a všechny jiné ztráty, škody, náklady a výdaje jakkoliv způsobené, které mohou vzniknout v důsledku jeho účasti na prohlídce místa plnění zakázky.
- Při prohlídce místa budoucího plnění mohou zástupci uchazečů vznášet dotazy a připomínky, ale odpovědi na ně mají pouze informativní charakter a nejsou pro zadání zakázky závazné. Pokud z prohlídky místa budoucího plnění vzniknou nejasnosti nebo dotazy vztahující se k obsahu zadávací dokumentace, má uchazeč právo vznést tento dotaz písemně na zadavatele v souladu s ustanovením článku 4 zadávací dokumentace a pouze písemná odpověď zadavatele má závazný charakter.
- Jednacím jazykem je čeština. O průběhu prohlídky bude vyhotoven zápis, který zadavatel uveřejní na profilu zadavatele.
- Na žádost uchazeče, který nestihl prohlídku místa plnění, umožní zadavatel dodatečnou prohlídku za stejných podmínek. Bude řešeno s kontaktní osobou zadavatele.



4) Dodatečné informace k zadávacím podmínkám

4.1 Dodatečné informace k zadávacím podmínkám

Jakákoliv žádost uchazeče na dodatečné informace k zadávacím podmínkám musí být doručena v českém jazyce, písemnou formou (dopisem, faxem, e-mailem) kontaktní osobě zadavatele uvedené v čl. 1 zadávací dokumentace, a to nejpozději šest (6) pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Veškeré žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám označí uchazeč názvem zakázky „SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO₂ NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V TEPLÁRNĚ KOMOŘANY – část Chlazení ložového materiálu“. Tyto dodatečné informace, včetně přesného znění žádosti (aniž by byl oznámen autor žádosti), zadavatel uveřejní na profilu zadavatele nejpozději do 4 pracovních dnů po doručení žádosti a současně je odešle všem dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí zadávací dokumentace nebo kterým byla zadávací dokumentace poskytnuta.

4.2 Dodatek k zadávací dokumentaci

Zadavatel může před konečným termínem pro podání nabídek upřesnit zadávací dokumentaci tím, že poskytne uchazečům dodatečné informace k zadávacím podmínkám formou dodatku k zadávací dokumentaci. Upřesnění může být provedeno z jakéhokoliv důvodu, ať už z vlastní iniciativy nebo jako důsledek vyjasňování požadavků uchazečů na dodatečné informace k zadávacím podmínkám.

Každý dodatek bude označen jako dodatek s příslušným pořadovým číslem dodatku. Dodatek bude uveřejněn na profilu zadavatele a současně ho zadavatel odešle všem dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí zadávací dokumentace nebo kterým byla zadávací dokumentace poskytnuta.

Zadávací dokumentace bude vykládána ve znění následně vydaných dodatků a uchazeči jsou povinni se těmito dodatky řídit. V případě rozporu mezi jednotlivými dodatky má přednost dodatek s vyšším pořadovým číslem.

5) Termín plnění zakázky

Zadavatel předpokládá, že zakázka (dílo) bude realizována v níže uvedených termínech, jejichž dodržení závazně stanovuje. Uchazeč může termín plnění dále zpřesnit dle jeho vlastních realizačních zvyklostí.

5.1 Realizace zakázky „SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO₂ NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V TEPLÁRNĚ KOMOŘANY – část Chlazení ložového materiálu“ se předpokládá v období požadovaném zadavatelem jak dále uvedeno:

- | | | |
|---|---|-----------------------------------|
| - | Předpoklad podpisu smlouvy s vybraným uchazečem | červen 2014 |
| - | zahájení prací | říjen 2014 (K6)
únor 2015 (K7) |
| - | předání a převzetí díla | srpen 2015 |

5.2 Termíny plnění zakázky

- | | | |
|-------|--|----------------------|
| 5.2.1 | Zpracování DPS, předání DPS k projednání a odsouhlasení objednateli | do 15.09.2014 |
| 5.2.2 | Zpracování připomínek objednatele předání a převzetí DPS včetně vypořádaných připomínek | do 01.10.2014 |
| 5.2.3 | Předání staveniště K6 | 01.10.2014 |
| 5.2.4 | Dokončení prací na K6, zahájení zkušebního provozu | do 02.02.2015 |
| 5.2.5 | Předání dokumentace skutečného provedení K6 k odsouhlasení | do 19.01.2015 |
| 5.2.6 | Předání staveniště K7 | 02.02.2015 |
| 5.2.7 | Dokončení prací na K7, zahájení zkušebního provozu | do 01.06.2015 |
| 5.2.8 | Ukončení zkušebního provozu K6 včetně úspěšného provedení garančních testů a prokázání garantovaných parametrů ve lhůtě do 1 měsíce od zahájení zkušebního provozu | do 31.07.2015 |
| 5.2.9 | Předání dokumentace skutečného provedení K7 k odsouhlasení | do 18.05.2015 |



- 5.2.10 Ukončení zkušebního provozu K7 včetně úspěšného provedení garančních testů a prokázání garantovaných parametrů ve lhůtě do 1 měsíce od zahájení zkušebního provozu

do 31.07.2015

- 5.2.11 Předání a převzetí díla včetně převzetí objednatelem odsouhlasené dokumentace skutečného provedení

07.08.2015

5.3 Podmínky zkušebního provozu

Zkušební provoz jednotlivých kotlů bude mít proměnlivou délku v závislosti na harmonogramu prací. Z hlediska podmínek zkušebního provozu je nezbytné splnit výše uvedené termíny.

V rámci zkušebního provozu budou provedeny garanční testy a případná úřední měření, pokud budou vyžadována orgány státní správy.

- 5.4 Vybraný zhotovitel vypracuje harmonogram prací, který bude odsouhlasen objednatelem a bude sloužit pro plánování odstávek a najíždění kotle.

6) Prokázání kvalifikačních předpokladů

Zadavatel uvádí v souladu s § 63 zákona a Oddílem III. Oznámení o zakázce – veřejné služby upřesňující požadavky zadavatele na dodavatele k prokazování splnění kvalifikace uvedené v bodu III.2) Oznámení.

6.1 Základní kvalifikační předpoklady

Splněním základních kvalifikačních předpokladů a profesních kvalifikačních předpokladů v souladu s položkou III.2.1) Oznámení prokáže uchazeč zadavateli předložením následujících dokladů:

- 6.1.1 Originálu **čestného prohlášení** v souladu s ust. § 53 odst. 3) písm. d) Zákona, kterým Dodavatel prokáže, že splňuje kvalifikační předpoklady dle ust. § 53 odst. 1) písm. c), d), e), g), i), j) a k) zákona. K prokázání výše uvedených předpokladů použije Dodavatel vzor čestného prohlášení, který je uveden v Příloze č. 1 této Zadávací dokumentace.

6.2 Profesní kvalifikační předpoklady

Splnění profesních kvalifikačních předpokladů v souladu s položkou III.2.1) Oznámení (profesní kvalifikační předpoklady dodavatelů, včetně požadavků týkajících se registrace v profesních nebo obchodních rejstřících) **prokáže uchazeč zadavateli předložením následujících dokladů:**

- 6.2.1 Výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či kopii výpisu z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- 6.2.2 Doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci.
- 6.2.3 Dokladu osvědčující odbornou způsobilost uchazeče nebo osoby, jejímž prostřednictvím odbornou způsobilost zabezpečuje, a to minimálně v následujícím rozsahu:
Autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb dle zákona č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. Tuto kvalifikaci uchazeč prokáže doložením dokladu o autorizaci vydaným příslušným orgánem (ČKAIT).
Pokud dodavatel vykonává tyto činnosti prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, musí tento odpovědný zástupce nebo jiná osoba doložit **Čestné prohlášení** v souladu s § 53 odst. (3) písm. d) zákona, kterým prokáže, že splňuje kvalifikační předpoklad dle § 53 odst. (1) písm. i).

6.3 Technické kvalifikační předpoklady

Splnění požadavků zadavatele v souladu s položkou **III.2.3) Oznámení (Technická způsobilost)** prokáže dodavatel zadavateli předložením následujících dokladů:

6.3.1 Seznam významných zakázek s obdobným plněním realizovaných dodavatelem/uchazečem v posledních 5 letech s uvedením jejich rozsahu a doby plnění; přílohou tohoto seznamu musí být:



Originál čestného prohlášení o řádném provedení v seznamu uvedených významných zakázek s obdobným plněním.

6.3.2 Za významnou zakázku s obdobným plněním se považuje zakázka, kdy uchazeč:

- a) byl dodavatelem díla, které spočívalo ve výstavbě nebo rekonstrukci parního uhelného kotle o výkonu min. 20 MW, včetně jeho uvedení do provozu. Minimální cenová úroveň této významné zakázky s obdobným plněním je 10 mil CZK.
nebo
- b) byl dodavatelem díla nebo subdodavatelem uceleného technologického díla, které spočívalo v realizaci zařízení pro chlazení nebo chlazení a odvod popelovin a tuhých produktů spalování z kotle v suchém stavu, včetně jeho uvedení do provozu. Minimální cenová úroveň této významné zakázky s obdobným plněním je 5 mil CZK.

V seznamu významných zakázek bude u každé zakázky uvedeno, o jakou konkrétní zakázku se jedná.

Ze seznamu musí vyplývat, že uchazeč v uvedeném období realizoval a uvedl do provozu alespoň 1 zakázku s obdobným předmětem plnění dle odst. 6.3 bodu 6.3.2.

Seznam významných zakázek realizovaných dodavatelem/uchazečem bude obsahovat:

- o **Název zakázky,**
- o **rozsah a základní technické parametry zakázky,**
- o **rozsah plnění uchazeče na zakázce,**
- o **cenu, dobu a místo provedení zakázky, a**
- o **obchodní firmu nebo název objednatele, adresu, kontaktní osobu objednatele, u které je referenci možno ověřit, telefon, e-mail.**

Pokud uchazeč uvede alespoň jednu významnou zakázku s obdobným plněním, pak prokáže splnění kvalifikace uvedené v odst. 6.3 bodu 6.3.1.

Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit reference uvedené v seznamu významných zakázek, za účelem kontroly pravdivosti a úplnosti údajů obsažených v těchto dokumentech.

6.4 Ekonomická a finanční způsobilost

Čestné prohlášení v souladu s § 50 odst. (1) písm. c) zákona, kterým uchazeč prokáže, že je ekonomicky a finančně způsobilý splnit veřejnou zakázku.

Není-li stanoveno jinak, předkládá uchazeč doklady prokazující splnění kvalifikace v kopii.

Doklady prokazující splnění kvalifikace podle odstavce 6.1 a podle odstavce 6.2 – bod 6.2.1, nesmějí být starší 90 kalendářních dnů ke dni podání nabídky.

Subdodavatelé

Pokud není uchazeč schopen v plném rozsahu prokázat splnění kvalifikace požadované zadavatelem týkající se požadavků na technickou způsobilost, popřípadě týkající se oprávnění k podnikání, členství v profesní samosprávné komoře či jiné profesní organizaci nebo odborné způsobilosti, je oprávněn splnění této kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele, při dodržení ustanovení § 51 odst. (4) zákona.

Uchazeč není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění kvalifikace podle odstavce 6.1, podle bodu 6.2.1 odstavce 6.2 a podle odstavce 6.4 –výše.

V případě, že uchazeč nedoloží nebo nesplní (neprokáže) všechny výše uvedené kvalifikační předpoklady – bude vyloučen z účasti v zadávacím řízení.



7) Podmínky a požadavky na zpracování nabídky

7.1 Uchazeč je povinen předložit nabídku v následujícím rozsahu a členění:

- Část 1** Nabídky - Základní údaje o uchazeči (dle čl. 7 odst. 7.2 zadávací dokumentace)
- Část 2** Nabídky - Prokázání kvalifikace (dle čl. 7 odst. 7.3 zadávací dokumentace)
- Část 3** Nabídky - Textová část nabídky (dle čl. 7 odst. 7.4 zadávací dokumentace)
- Část 4** Nabídky - Technická část nabídky (dle čl. 7 odst. 7.5 zadávací dokumentace)
- Část 5** Nabídky - Cenová část nabídky (dle čl. 7 odst. 7.6 zadávací dokumentace)
- Část 6** Nabídky - Termíny plnění (dle čl. 7 odst. 7.7 zadávací dokumentace)
- Část 7** Nabídky – Návrh smlouvy podepsaný oprávněnou osobou uchazeče (dle čl. 7 odst. 7.8 zadávací dokumentace)

7.2 Část 1 Nabídky - Základní údaje o uchazeči

V části nabídky „Základní údaje o uchazeči“ uvede uchazeč minimálně tyto údaje:

Obchodní firma uchazeče, adresa, identifikační číslo, DIČ, bankovní spojení, č. účtu, telefonní, faxové a e-mailové spojení, jméno a příjmení kontaktní osoby uchazeče pro jednání v rámci nabídky, jméno a podpis osoby oprávněné jednat jménem uchazeče (není-li tato osoba totožná s osobami uvedenými ve výpisu z obchodního rejstříku, je nutné doložit ověřenou kopii oprávnění, že tato osoba může jednat jménem uchazeče).

7.3 Část 2 Nabídky - Prokázání kvalifikačních předpokladů

V části nabídky „Prokázání kvalifikačních předpokladů“ uchazeč předloží (prokáže) kvalifikační předpoklady pro plnění zakázky (způsobilost), předložením dokladů uvedených čl. 6 zadávací dokumentace.

7.4 Část 3 Nabídky - Textová část nabídky

V „Textové části nabídky“ uchazeč předloží:

- 7.4.1 Prohlášení uchazeče**, že nabídka je zpracovaná v rozsahu uvedeném v této zadávací dokumentaci včetně jejích příloh.
 - 7.4.2 Prohlášení uchazeče**, že akceptuje rozsah plnění uvedený v čl. 2 zadávací dokumentace **„Přesné vymezení předmětu zakázky a požadavků zadavatele“**, a na tento rozsah zpracoval svoji nabídku.
 - 7.4.3 Prohlášení uchazeče**, že akceptuje a souhlasí se smluvními podmínkami zadavatele (návrh textu smlouvy o dílo) uvedenými v příloze č. 2 této zadávací dokumentace (viz čl. 13 zadávací dokumentace), a nemá ke smluvním podmínkám zadavatele žádné výhrady.
 - 7.4.4** Uchazeč doloží seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele.
 - 7.4.5** Má-li uchazeč formu akciové společnosti, doloží seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek.
 - 7.4.6** Prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu ¹⁾ v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.
- Pozn.
- ¹⁾ Zákon č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů (zákon o ochraně hospodářské soutěže), ve znění pozdějších předpisů.
- 7.4.7 Uchazeč uvede** lhůtu (uvést datum), do které bude vázán svojí nabídkou. Tato lhůta nesmí skončit dříve než **31. 08. 2014 (zadávací lhůta stanovena do 31.08.2014)**.

7.4.8 Subdodavatelé:



Pokud uchazeč není schopen zajistit plnění zakázky v celém rozsahu svými vlastními kapacitami (bude je zajišťovat prostřednictvím svých subdodavatelů), **je povinen v nabídce uvést své subdodavatele včetně uvedení jejich předmětu subdodávky**. V opačném případě **uvede uchazeč prohlášení, že zakázka bude realizována vlastními kapacitami**. Uchazeč, který podal nabídku v uvedeném zadávacím řízení, nesmí být současně subdodavatelem, jehož prostřednictvím jiný uchazeč v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

7.5 Část 4 Nabídky - Technická část nabídky

„Technickou část nabídky“ uchazeč zpracuje a předloží v souladu s požadavky zadavatele uvedenými v čl. 2 zadávací dokumentace „Přesné vymezení předmětu zakázky a požadavků zadavatele“.

Technická část nabídky bude obsahovat zejména:

- Podrobný popis nabízeného řešení v členění dle čl. 2 ZD.
- Soupis a specifikace hlavních technologických komponentů. Včetně přehledného soupisu všech instalovaných výkonů zařízení a jejich maximálních spotřeb.
- Zpracování technologického schéma řešení.
- Soupis hlavních opotřebitelných dílů s předpokládanou dobou jejich životnosti.
- Specifikace:
 - Doba záruky za kompletní dílo (jednotlivé části díla – jednotlivé kotle) - zadavatel požaduje na jednotlivé části díla záruční dobu v délce trvání 24 měsíců.
 - Garantované parametry – uchazeč vyplní tabulku bodu 2.3.8 (sloupec garantovaná hodnota) = parametry, které bude garantovat. Garantovaný parametr musí ležet vždy v uvedeném rozsahu min //max.

7.6 Část 5 Nabídky - Cenová část nabídky

Cenová část nabídky bude uchazečem zpracována a předložena v níže uvedeném členění. Toto členění cenové nabídky je pro uchazeče závazné.

Uchazeč stanoví nabídkovou cenu za provedení zakázky v souladu s podmínkami uvedenými zadávací dokumentací, a to absolutní částkou v českých korunách bez DPH. Nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná při splnění podmínek stanovených zadavatelem v zadávací dokumentaci.

Cenová část nabídky bude obsahovat:

- Položkový rozpočet
(rozpočet je uveden v příloze č. 12 této zadávací dokumentace, uchazeč vyplní tento formulář, a to pouze těch částí položkového rozpočtu, které se týkají jeho dodávek, případně dodávek jeho subdodavatelů, v daném případě jde o PS 01 a PS 03)
- Celková nabídková cena bez DPH,- Kč
- Uchazeč dále uvede Cenový rozpočet pravidelného ročního servisu pro kotle K6 a K7 včetně ocenění ND (dle bodu 7.5.d) ZD).

Všechny ceny budou uvedeny bez DPH.

- Prohlášení uchazeče**, že celková nabídková cena zahrnuje veškeré náklady uchazeče na provedení předmětu zakázky dle požadavků zadavatele tak, jak jsou uvedeny v této zadávací dokumentaci.
- Uchazeč uvede své hodinové sazby jednotlivých profesí pro případné vícepráce.
- Cenová část nabídky bude **podepsána** oprávněným zástupcem uchazeče.

7.7 Část 6 Nabídky – Termíny plnění

V části nabídky „Termíny plnění“ uchazeč uvede termíny realizace zakázky.

Část nabídky „Termíny plnění“ bude obsahovat:



- a) **Uvedení zásadních termínů plnění dle čl. 5 odst. 5.2 zadávací dokumentace**, závazně stanovených zadavatelem.
- b) **Uchazeč předloží** harmonogram realizace zakázky, včetně uvedení veškerých prací a činností nutných pro řádné provedení a dokončení díla.

7.8 Část 7 Nabídky – Návrh smlouvy podepsaný oprávněnou osobou uchazeče

V části nabídky „Návrh smlouvy podepsaný oprávněnou osobou uchazeče“ uchazeč předloží návrh smlouvy o dílo na předmětnou zakázku, podepsaný oprávněnou osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.

Zadavatel požaduje bez výhrad akceptovat a použít „Návrh textu smlouvy o dílo“, který je nedílnou součástí této Zadávací dokumentace jako její příloha č. 2, do kterého uchazeč doplní pouze své identifikační údaje, cenu, garantované parametry atd. a jeho přílohu č. 1 – úplná cenová kalkulace zhotovitele a přílohu č. 2 – garantované parametry. (Pozn. Údaje k doplnění uchazeče jsou v textu návrhu smlouvy o dílo podbarveny žlutě).

7.9 Varianty nabídky

Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.

7.10 Jazyk nabídky

Nabídka musí být předložena v českém jazyce.

Veškerá korespondence vztahující se k zadávacímu řízení a předložení nabídky uskutečňovaná mezi uchazečem a zadavatelem bude vedena v českém jazyce.

8) Způsob zpracování nabídky

- 8.1 Nabídka bude zpracována a předána písemně v originále a 1 x v kopii. Originál nabídky bude výrazně označen jako „ORIGINÁL“, kopie nabídky bude výrazně označena jako „KOPIE“ a 1 x na datovém nosiči (CD apod.).
- 8.2 Všechna vyhotovení nabídek budou zpracována a předána ve stanoveném uspořádání uvedeném v čl. 7 této zadávací dokumentace - Podmínky a požadavky na zpracování nabídky. Toto uspořádání je pro uchazeče závazné a musí být v nabídce dodrženo.
- 8.3 Originál nabídky a všechny požadované doklady budou podepsány osobou oprávněnou za uchazeče jednat; v případě potvrzení nabídky zmocněnou osobou doloží uchazeč v originálu nabídky originál plné moci či jiného platného pověřovacího dokumentu.
- 8.4 Nabídka včetně veškerých dokumentů a příloh, prospektů a obdobných materiálů bude zpracována v českém jazyce. Nabídka bude kvalitním způsobem vytištěna tak, aby byla dobře čitelná a nebude obsahovat opravy a přepisy, které by zadavatele mohly uvést v omyl.
- 8.5 Nabídka musí být podána v písemné formě, v uzavřené neprůhledné a řádně zalepené obálce (obálkách). Spoje obálky (obálek) budou opatřeny na uzavření razítkem, popřípadě podpisem uchazeče.

Obálka (obálky) bude opatřena následujícími údaji:

- a) Název veřejné zakázky:
„SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO₂ NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V TEPLÁRNĚ KOMOŘANY – část Chlazení ložového materiálu“,
- b) Obchodní firma a sídlo zadavatele,
- c) Obchodní firma nebo název a adresa uchazeče, na kterou je možné zaslat oznámení, že nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek,
- d) ORIGINÁL, resp. KOPIE 1 v případě, že bude originál a kopie v samostatné obálce,
- e) NABÍDKA - NEOTVÍRAT PŘED STANOVENÝM TERMÍNEM PRO PODÁNÍ NABÍDEK.



9) Hodnotící kritéria a metoda jejich hodnocení

Nabídky budou hodnoceny podle základního hodnotícího kritéria, kterým je ekonomická výhodnost nabídky, v souladu s níže uvedenými dílčími kritérii:

9.1 Dílčí hodnotící kritéria

Zadavatel stanovil tato dílčí kritéria a jejich váhy:

A) Celková nabídková cena díla

váha **80%**

(nejvýhodnější nabídka s nejnižší cenou)

Hodnocení bude provedeno tak, že nabídka s nejnižší nabídkovou cenou získá v rámci hodnocení tohoto dílčího kritéria 80 bodů, ostatní nabídky získají počet bodů v poměru nejnižší nabídkové ceny k hodnocené nabídkové ceně podle vzorce.

$$\text{Počet bodů kritéria A} = 80 \cdot \frac{\text{Nejnižší celková nabídková cena}}{\text{Hodnocená celková nabídková cena}}$$

Dosažené body budou zaokrouhleny na dvě desetinná místa dle pravidel pro matematické zaokrouhlování.



B) Technická úroveň nabízeného plnění

váha 20%

V rámci hodnocení podle tohoto dílčího hodnotícího kritéria může být nabídce přiděleno max. 20 bodů. Body budou jednotlivým nabídkám přiřazeny podle následujících zásad, které jsou výstupem hodnocení technické úrovně nabízeného plnění:

Dílčí kritérium B bude hodnoceno takto:

B) Kapacita ochlazovače a odvodu popelovin kotle max. bodové hodnocení 20

z toho:

B1) Trvalá kapacita (nejvýhodnější je nejvyšší hodnota) max. bodové hodnocení 8

$$\text{Počet bodů kritéria Bb1} = 8 \times \frac{\text{Trvalá kapacita hodnocené nabídky} - TK_{\min}}{\text{Trvalá kapacita nejlepší nabídky} - TK_{\min}}$$

$TK_{\min}$ - minimální limitní hodnota trvalé kapacity - stanovená zadavatelem v bodě 2.3.8 ZD – tab. 1

B2) Výstupní teplota ložového materiálu z ochlazovače při garantované kapacitě odvodu (nejvýhodnější je nejnižší hodnota) max. bodové hodnocení 7

$$\text{Počet bodů kritéria Bb2} = 7 \times \frac{T_{\max} - \text{hodnota teploty hodnocené nabídky}}{T_{\max} - \text{hodnota teploty nejlepší nabídky}}$$

$T_{\max}$ - maximální limitní hodnota výstupní teploty ložového materiálu z ochlazovače při garantované kapacitě odvodu - stanovená zadavatelem v bodě 2.3.8 ZD – tab. 1

B3) Celkový maximální instalovaný výkon všech nových zařízení jednoho kotle PS 01 – dle nominálních (štítkových) hodnot instalovaných zařízení

(nejvýhodnější je nejnižší hodnota) max. bodové hodnocení 5

$$\text{Počet bodů kritéria Bb3} = 5 \times \frac{P_{\max} - \text{hodnota výkonu hodnocené nabídky}}{P_{\max} - \text{hodnota výkonu nejlepší nabídky}}$$

$P_{\max}$ - maximální limitní hodnota celkového max. instalovaného výkonu všech zařízení PS 01 - stanovená zadavatelem v bodě 2.3.8 ZD – tab. 1

Dosažené body budou zaokrouhleny na dvě desetinná místa dle pravidel pro matematické zaokrouhlování.

Pozn. Max. bodové hodnocení zároveň odráží váhu dané kategorie (subkritéria) v % (z celkového hodnocení).

9.2 Postup hodnocení

Každé jednotlivé nabídce bude dle dílčího kritéria přidělena bodová hodnota, která odráží úspěšnost předmětné nabídky v rámci konkrétního dílčího kritéria.

A) Celková nabídková cena díla

Dílčí kritérium A bude hodnoceno tak, že nabídka s nejnižší nabídkovou cenou získá v rámci hodnocení tohoto dílčího kritéria 80 bodů, ostatní nabídky získají počet bodů v poměru nejnižší nabídkové ceny k hodnocené nabídkové ceně podle vzorce uvedeného v odst. 9.1 ZD.

B) Technická úroveň nabízeného plnění

Dílčí kritérium B bude hodnoceno. V rámci hodnocení podle tohoto dílčího hodnotícího kritéria může být nabídce přiděleno max. 20 bodů. Hodnocení bude provedeno tak, že nabídka s nejlepší hodnotou



v rámci dané kategorie B1 až B3 získá v rámci hodnocení dané kategorie max. počet bodů, ostatní nabídky v rámci dané kategorie získají počet bodů v poměru k nejlepší nabídce podle příslušného vzorce dle odst. 9.1 ZD.

Počet bodů kritéria B = (B1 + B2 + B3)

Celkový počet dosažených bodů

Celkový počet dosažených bodů nabídky je roven součtu bodů za jednotlivá dílčí kritéria.

Celkový počet bodů nabídky = počet bodů kritéria A + počet bodů kritéria B

Podle součtu výsledných bodů u všech hodnocených kritérií komise stanoví pořadí úspěšnosti tak, že **jako nejúspěšnější je stanovena nabídka, která dosáhla při součtu bodů (kritérium A + B) číselně nejvyšší hodnotu.**

10) Lhůta a místo pro podání nabídek

10.1 Lhůta pro podání nabídek

- Zadavatel stanovil lhůtu pro podání nabídek, která začíná dnem následujícím po uveřejnění Oznámení výběrového řízení a končí v **9:00 hodin dne 14.4. 2014**. Na nabídku podanou po uplynutí lhůty pro podání nabídek bude zadavatel v souladu s § 71 odst. (5) zákona pohlížet jako by nabídka nebyla podána. Zadavatel bezodkladně vyrozumí dodavatele o tom, že jeho nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek. Nabídka bude následně příslušnému uchazeči vrácena.

10.2 Místo podání nabídek

- Nabídky se podávají osobně nebo doporučeně poštou tak, aby byly zadavateli doručeny ve lhůtě pro podání nabídek.
- Nabídky je možno ve lhůtě pro podání nabídek podat **osobně v sídle zadavatele na podatelně** v přízemí administrativní budovy č.p. 282 vpravo, a to každý pracovní den od 7⁰⁰ do 11³⁰ hodin a od 12⁰⁰ do 13⁰⁰ hodin.
- Nabídky je možno též zaslat doporučeně poštou na doručovací adresu:
United Energy, a. s.
P. O. BOX 22
434 03 Most 3
- Za rozhodující pro doručení nabídek je okamžik jejich převzetí zadavatelem. Za pozdní doručení nenese zadavatel žádnou zodpovědnost. V případě pozdního doručení bude zadavatel postupovat v souladu s bodem 10.1 výše.



11) Otevírání obálek, posouzení a hodnocení nabídek, výběr nejvhodnější nabídky, uzavření smlouvy

11.1 Otevírání obálek s nabídkami

Otevírání obálek s nabídkami uchazečů na veřejnou zakázku řádně podaných ve lhůtě pro podání nabídek zahájí zadavatel dne 14. 4. 2014 ve 9:10 hodin místního času. Při otevírání obálek s nabídkami bude postupováno dle § 71 zákona.

Otevírání obálek se uskuteční na adrese: United Energy, a.s., Most – Komořany, Teplárenská 2, budova č. 282, zasedací místnost ve 3. patře.

Otevírání obálek s nabídkami se mají právo zúčastnit kromě zástupců zadavatele maximálně 2 zástupci každého uchazeče, jehož nabídka byla zadavateli doručena ve lhůtě pro podání nabídek. Účastníci přítomní otevírání obálek s nabídkami potvrdí svou účast podpisem v listině účastníků, která bude přiložena k protokolu o otevírání obálek s nabídkami, který bude zpracován zadavatelem v souladu s § 73 zákona.

11.2 Posouzení kvalifikace

Zadavatel v souladu s § 59 zákona posoudí prokázání splnění kvalifikace v rozsahu stanoveném zadavatelem.

Zadavatel může požadovat po uchazeči, aby písemně objasnil předložené informace či doklady nebo předložil další informace či doklady prokazující splnění kvalifikace. Uchazeč je povinen splnit tuto povinnost v přiměřené lhůtě stanovené zadavatelem. Skutečnosti rozhodné pro splnění kvalifikace mohou nastat v případě postupu zadavatele podle tohoto odstavce po lhůtě podle § 52 zákona.

O posouzení kvalifikace bude zadavatelem pořízen protokol **v souladu s § 59 zákona.**

11.3 Posouzení nabídek

Posouzeny budou pouze nabídky uchazečů, kteří prokázali splnění kvalifikace v rozsahu stanoveném zadavatelem.

V rámci posouzení nabídek zadavatel dle § 76 zákona posoudí nabídky uchazečů z hlediska splnění požadavků zadavatele uvedených v zadávacích podmínkách a z hlediska toho, zda uchazeč nepodal nepřijatelnou nabídku, tj. nabídku, která je v rozporu s platnými právními předpisy.

Zadavatel může v případě nejasností požádat uchazeče o písemné vysvětlení nabídky dle § 76 odst. 3 zákona. V žádosti uvede, v čem spatřuje nejasnosti nabídky, které má uchazeč vysvětlit. Zadavatel nabídku vyřadí, pokud uchazeč nepředloží vysvětlení ve lhůtě 3 pracovních dnů ode dne doručení žádosti o vysvětlení nabídky, pokud zadavatel nestanoví lhůtu delší. Hodnotící komise může na žádost uchazeče tuto lhůtu prodloužit nebo může zmeškání lhůty prominout.

Při posouzení nabídek uchazečů z hlediska splnění zadávacích podmínek posoudí zadavatel podle § 77 zákona též, zda nabídky neobsahují mimořádně nízkou nabídkovou cenu ve vztahu k předmětu veřejné zakázky.

Nabídky, které nesplňují výše uvedené požadavky, nebo nabídky, u kterých i po zdůvodnění uchazeče bude nabídková cena považována zadavatelem za cenu mimořádně nízkou, budou vyřazeny a uchazeč bude bezodkladně vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Vyloučení včetně důvodů zadavatel uchazeči bezodkladně písemně oznámí.



11.4 Hodnocení nabídek

Hodnoceny budou pouze nabídky uchazečů, které při posouzení nabídek splnily požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách.

Hodnocení nabídek provede zadavatel podle hodnotících kritérií uvedených v čl. 9 zadávací dokumentace. Na základě výsledků hodnocení bude stanoveno pořadí jednotlivých nabídek.

Pozn. Pro posouzení a hodnocení nabídek bude zadavatelem ustanovena a jmenována hodnotící komise.

11.5 Výběr nejvhodnější nabídky, uzavření smlouvy

Zadavatel rozhodne o výběru nejvhodnější nabídky toho uchazeče, jehož nabídka byla podle hodnotících kritérií vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.

Oznámení o výběru nejvhodnější nabídky zašle zadavatel do pěti (5) pracovních dnů po rozhodnutí všem uchazečům, kteří nebyli s konečnou platností vyloučeni z účasti v zadávacím řízení

Smlouva mezi zadavatelem a vybraným uchazečem bude uzavřena v souladu s § 82 zákona.

12) Náklady účasti

Uchazečům nevzniká žádný nárok na úhradu nákladů spojených s účastí v tomto zadávacím řízení.

13) Návrh smlouvy o dílo

Zadavatel požaduje, aby uchazeč bez výhrad akceptoval návrh textu smlouvy o dílo. Tento dokument, pod názvem Návrh textu smlouvy o dílo je nedílnou součástí této Zadávací dokumentace jako příloha č. 2. Pozn. bezvýhradné akceptování návrhu textu smlouvy o dílo je závaznou podmínkou zadavatele, při jejímž nesplnění bude uchazeč vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

14) Práva zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje níže uvedená práva a podmínky:

- a) zadavatel je povinen toto zadávací řízení zrušit v případech uvedených v § 84 zákona,
- b) Zadavatel si vyhrazuje právo toto zadávací řízení kdykoli v jeho průběhu zrušit (viz § 84 odst. 5 zákona),
- c) v případě neúplnosti nabídky tuto nabídku vyřadit z výběrového řízení,
- d) ověřit správnost a pravdivost údajů poskytnutých uchazečem v podané nabídce,
- e) zadavatel může v případě nejasností požádat uchazeče o písemné vysvětlení nabídky. V žádosti uvede, v čem spatřuje nejasnosti nabídky, které má uchazeč vysvětlit. Zadavatel nabídku vyřadí, pokud uchazeč nepředloží vysvětlení ve lhůtě 3 pracovních dnů ode dne doručení žádosti o vysvětlení nabídky, pokud zadavatel nestanoví lhůtu delší; hodnotící komise může na žádost uchazeče tuto lhůtu prodloužit nebo může zmeškání lhůty prominout,
- f) nevracet uchazečům podané nabídky,
- g) zadavatel požaduje, aby mu uchazeč ohlásil neprodleně změny, které nastaly po podání nabídky a které se dotýkají údajů uvedených v nabídce uchazeče (zejm. změny týkající se údajů v obchodním rejstříku),
- h) **zadavatel požaduje, aby uchazeč, který si vyzvedl (stáhl) Zadávací dokumentaci a rozhodne se účastnit zadávacího řízení, neprodleně zaslal kontaktním osobám zadavatele uvedeným v čl. 1 odst. 1.2 zadávací dokumentace, E-mailem „oznámení o vyzvednutí zadávací dokumentace a účasti v zadávacím řízení“. V tomto oznámení uchazeč uvede své identifikační údaje a kontaktní osobu (jméno, tel., E-mail), na kterou budou následně zasílány dodatečné informace k zadávacím podmínkám, případně dodatky k zadávací dokumentaci.**



15) Ostatní informace zadavatele

- a) Zadavatel nenese žádnou odpovědnost za chyby, opomenutí nebo nesrovnalosti v nabídce uchazeče, které vznikly z důvodu nesprávné interpretace údajů uvedených v zadávací dokumentaci ze strany uchazeče.
- b) Nabídky, které nesplní podmínky a požadavky zadavatele uvedené v zadávací dokumentaci budou vyřazeny a příslušný uchazeč bude vyloučen z účasti v tomto zadávacím řízení. Vyloučení včetně důvodů zadavatel uchazeči bezodkladně písemně oznámí.
- c) S vybraným uchazečem bude uzavřena smlouva o dílo. V případě, že vybraný uchazeč odmítne uzavřít smlouvu se zadavatelem, nebo mu neposkytne dostatečnou součinnost, může zadavatel uzavřít smlouvu s uchazečem, který se umístil jako druhý v pořadí. Tento postup se může opakovat i pro uchazeče, který se umístil na třetím místě.

V Mostě Komořanech dne:

14.2.2014

Za zadavatele

Mgr. Petr Hájek

předseda představenstva
United Energy, a. s.

Ing. Petr Mareš

člen představenstva
United Energy, a. s.



Příloha 1 Vzor čestného prohlášení

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Veřejná zakázka: „SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NO_x NA KOTLÍCH K6 AŽ K10 A SNIŽOVÁNÍ EMISÍ SO₂ NA KOTLÍCH K6 AŽ K7 V TEPLárnĚ KOMOŘANY – část Chlazení ložového materiálu“

Já, níže podepsaná oprávněná osoba uchazeče,

..... se sídlem IČ,

o výše uvedenou veřejnou zakázku čestně prohlašuji, že:

1. dle § 53 odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách dodavatel v posledních třech letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu (§ 49 Obchodního zákoníku),
2. dle § 53 odst. 1 písm. d) zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách na majetek dodavatele neprobíhá nebo v posledních třech letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolventního řízení, nebo konkurz zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
3. dle § 53 odst. 1 písm. e) zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách dodavatel není v likvidaci,
4. dle § 53 odst. 1 písm. g) zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách dodavatel nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
5. dle § 53 odst. 1 písm. i) zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách dodavatel nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů,
6. dle § 53 odst. 1 písm. j) zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách dodavatel není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,
7. dle § 53 odst. 1 písm. k) zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách dodavateli nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

Toto prohlášení činím na základě své jasné, srozumitelné, svobodné a omylu prosté vůle a jsem si vědom všech následků plynoucích z uvedení nepravdivých údajů.

V.....dne.....

.....
podpis oprávněné osoby uchazeče