Zadavatel:

TAMERO INVEST s.r.o.

Název projektu:

Parní kotle 2 x 40 t/ hod

Místo dodávky: **Kralupy nad Vltavou**

Příloha č. 3

DODÁVKA ZADAVATELE

Obsah:

1.	**OBECNÉ**	**3**
1.1.	PROSTOR PRO INSTALCI KOTLŮ A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ	3
1.2.	ENERGIE A PROVOZNÍ MÉDIA	3
1.2.1.	Zemní plyn	3
1.2.2.	Topný plyn FCC	3
1.2.3.	Napájecí voda do napájecí nádrže	4
1.2.4.	Filtrovaná voda	4
1.2.5.	Změkčená voda	4
1.2.6.	Sušený vzduch	5
1.3.	POVOLENÍ	5
1.4.	SLUŽBY A SOUČINNOST	5

1. OBECNÉ

OBJEDNATEL zajistí pro plnění DÍLA v rozsahu definovaném v Příloze 1 následující protiplnění:

1.1. PROSTOR PRO INSTALCI KOTLŮ A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ

- OBJEDNATEL připraví pro instalaci kotlů a jejich příslušenství rozměrově dostatečný prostor, který bude k dispozici v budově SO3283 Nízkotlaká kotelna.
- Objekt nízkotlaké kotelny se nachází v Areálu chemických výrob v Kralupech nad Vltavou (ACHVK)
- Místnost pro umístění elektro rozváděčů kotlů

1.2. ENERGIE A PROVOZNÍ MÉDIA

- OBJEDNATEL zajistí přivedení veškerých provozních a energetických médií do prostoru připraveného pro instalaci kotlů
- OBJEDNATEL zajistí přivedení veškerých provozních a energetických médií do prostoru připraveného pro instalaci napájecích nádrží a napájecích čerpadel
- OBJEDNATEL poskytne provozní média pro potřeby zkoušek zařízení.

1.2.1. Zemní plyn

Složení

CH_4	93 %
CO_2	6 %
N_2	1 %

Průměrná hodnota (r. 2015):

Výhřevnost	34,52 MJ/m3

Tlak	300 kPa

1.2.2. Topný plyn FCC

Palivo, může se míchat se zemním plynem v poměru 0-90%
Obvyklé složení:

Látka	% objemová
H2	36,64 $\pm$ 6,0
CH4	30,00 $\pm$ 5,0
C2H6	12,25 $\pm$ 3,0
Etylen	11,52 $\pm$ 5,0
C3H8	0,645 $\pm$ 0,4
C4	0,46
C5	0,07
C6+	0,05

H2O	1,004 ± 0,20
N2	6,11 ± 2,0
CO2	64,5 ppm
SO2	43,0 ppm
H2S	21,5 ppm

Objem vzduchu potřebného ke spálení	8,35 Nm3/ Nm3 plynu
Mez výbušnosti	5 - 15 %

Průměrné hodnoty (r. 2015):

Výhřevnost	44,017 MJ/kg
Hustota	0,768 kg/m3
Tlak	330 kPa

1.2.3. Napájecí voda do napájecí nádrže

Parametry napájecí vody na vstupu před regulačním ventilem hladiny nádrže

Vodivost	10 μS /cm
Tvrdost	max.1 μmol / l
pH	8,3 - 9,2
Fe	max. 20 μg / l
Cu	max. 5 μg / l
Tlak	1 – 1,4 MPa
Teplota	100 – 115 °C

1.2.4. Filtrovaná voda

Použití pro chlazení

Tlak	0,35 – 0,45 MPa
Teplota	max. 20°C
pH	6,7 – 7,3
Vodivost	250 - 500 μS / cm
Tvrdost	1,1 - 2,3 mmol / l
CHSK	10 – 45 mg /l
Chloridy	20 – 120 mg / l
Sírany	15 – 200 mg / l
Nerozpuštěné látky	5 – 20 mg / l
Rozpuštěné látky	200 – 350 mg / l

1.2.5. Změkčená voda

Použití pro chlazení

Tlak	0,5 – 0,75 MPa
Teplota	max. 40 °C
Vodivost není normována je cca	300 μS /cm
Tvrdost	max.15 μmol / l
CHSK	max. 10 μg O_2 / l
pH	6,7 - 7
Fe	max. 0.5 mg / l
$P_2 O_5$	max. 1 mg / l

1.2.6. Sušený vzduch

Pro ovládání pneumatických ventilů

Tlak provozní	0,55 – 0,7 MPa
Tlak min.	0,4 MPa

1.3. POVOLENÍ

- OBJEDNATEL zajistí projektovou dokumentaci, vyžadovanou legislativou ČR a EU a dále veškerá povolení dotčených orgánů státní správy, potřebná pro instalaci kotlů a jejich příslušenství, a rovněž pro jejich uvedení do provozu. Tyto dokumenty budou zhotoveny na základě technických podkladů předaných ZHOTOVITELEM.

1.4. SLUŽBY A SOUČINNOST

- OBJEDNATEL umožní ZHOTOVITELI průjezd areálem ACHVK pro dopravu Kotlů a jejich příslušenství na místo jejich instalace nebo skladování
- Zajištění vstupního školení pro pracovníky ZHOTOVITELE Vjezdy vozidel do Areálu chemických výrob Kralupy jsou zpoplatněny.
- OBJEDNATEL poskytne ZHOTOVITELI odborný personál pro provedení provozních zkoušek a uvedení kotlů do provozu
- OBJEDNATEL poskytne ZHOTOVITELI prostor pro zařízení staveniště.

1.5. MONTÁŽNÍ PRÁCE (MECHANICKÁ KOMPLETACE)

- OBJEDNATEL zajistí provedení montážních prací instalace kotle a příslušenství dle technologického schématu a předaného postupu za dozoru ZHOTOVITELE.