

KLATOVSKÁ TEPLÁRNA a.s.,  
pan Milan Sekyrka  
Jateční 660  
339 01 Klatovy II

V Brně dne 25. 07. 2016

Dle vaší poptávky ze dne 18.07.2016  
předkládá firma UCHYTIL s.r.o. následující

## CENOVOU NABÍDKU

na akci:

### „Ekologizace kotle K4“.

#### Předmět plnění:

Ekologizace kotle K4 spočívá v technické úpravě kotle spojené s instalací recyklace spalin a s rozdělením primárního a sekundárního vzduchu. Tato opatření jsou navržena za účelem plnění emisních limitů NO<sub>x</sub> a CO platných od 1. 1. 2018 dle vyhlášky 415/2012.

#### **Recyklace spalin**

#### Rozsah prací:

- Technická úprava výtlačného potrubí za kouřovým ventilátorem.
- Stavba potrubí recyklace spalin.
- Napojení potrubí recyklace spalin na výtlačné potrubí kouřového ventilátoru.
- Instalace ventilátoru recyklace spalin s frekvenčním měničem, klapky, elektroinstalace a ostatních souvisejících instalací.
- Napojení potrubí recyklace spalin na stávající potrubí primárního spalovacího vzduchu
- Součástí dodávky jsou související bourací a stavební práce.
- Implementace provedeného opatření recyklace spalin do systému MaR a do řídicího systému teplárny.

## Rozdělení spalovacího vzduchu

### Rozsah prací:

- Demontáž tepelné izolace kolem LUVA.
- Demontáž technologie LUVA.
- Stavební úprava posledního tahu kotle K4 pro instalaci nového LUVA.
- Instalace ohříváku vzduchu pro primární a sekundární vzduch.
- Napojení potrubí primárního vzduchu na LUVU.
- Instalace ventilátoru sekundárního vzduchu s frekvenčním měničem do kotelny na podlaží + 6,7m vedle zařízení pro dávkování paliva do kotle. Sání bude pod stropem kotelny.
- Stavba potrubí sekundárního spalovacího vzduchu a napojení na LUVU.
- Napojení potrubí sekundárního spalovacího vzduchu za LUVEm na stávající rozvody sekundárního vzduchu.
- Součástí dodávky jsou související bourací a stavební práce a nátěry potrubí.
- Implementace provedených opatření do systému MaR a do řídicího systému teplárny.

### Dodávka dále zahrnuje:

- Integraci provedených opatření pro snížení emisí NO<sub>x</sub> a CO do systému MaR a do vizualizace kotlové jednotky řídicího systému kotle K4.
- Související bourací a stavební práce, nátěry potrubí a další činnosti související s instalací nové technologie.
- Zajištění garančních zkoušek pro potvrzení splnění garantovaných parametrů. Zkoušky budou zahrnovat rozbor paliva, zjištění účinností kotle před i po úpravách kotle a měření hodnot emisí NO<sub>x</sub> a CO.

### Garantované parametry (palivo hnědé uhlí HP1 Bílina)

- Emise CO max. 300 mg/m<sup>3</sup> (splněn emisní limit platný po 1. 1. 2018).
- Emise NO<sub>x</sub> max. 500 mg/m<sup>3</sup> (splněn emisní limit platný po 1. 1. 2018).
- Zvýšení účinnosti o 3 % oproti současnému stavu.
- Teplota v loži max. 900 °C.

### Předmět plnění není:

- Náklady na suroviny a energie potřebné při montáži a zkouškách.
- Zpracování jiných dokumentů (EIA, IPPC, DUR, atd.), které si vyžádá některý z dotčených orgánů (nepředpokládané požadavky).

### Protiplnění:

- Bezplatný pronájem ploch pro skladování a umístění zařízení staveniště.
- Zajištění dostatečného odběru páry pro prokázání garantovaných parametrů.
- Zajištění plné moci pro jednání s úřady a dotčenými orgány.

## Termín:

Předání díla k provedení garančních zkoušek do 20 týdnů od podpisu smlouvy za předpokladu délky trvání sloučeného územního a stavebního řízení do 4 týdnů.

Dokumentace pro územní a stavební řízení vč. vyjádření DO:	8 týdnů
Stavební řízení vč. nabytí právní moci:	4 týdny
Výroba a montáž, uvedení do provozu	8 týdnů

Nutná odstávka zařízení v trvání 4 týdnů

Termíny jsou platné za předpokladu, že:

- Dojde ke sloučení územního a stavebního řízení.
- Dotčené orgány nám poskytnou jejich vyjádření k předmětné stavbě do 30 dnů od podání žádosti.
- Dotčené orgány nebudou mít další nepředpokládané požadavky k vydání stanoviska.
- Dotčené orgány nebudou podmiňovat vydání souhlasného stanoviska jiným dokumentem (EIA, IPPC, DUR, atd.).
- Nedojde ke změně rozsahu díla a vstupních parametrů.

## Místo plnění:

KLATOVSKÁ TEPLÁRNA a.s., Jateční 660, 339 01 Klatovy II.

## Cena:

Celková cena bez DPH

5 528 566,00 Kč

Cena je uvedena bez DPH a bude účtována dle platných předpisů ke dni fakturace.  
Nabídková cena je cena pevná v rozsahu zadání.

## Platební podmínky:

30 % záloha na nákup materiálu splatná do 30 dnů po podpisu SoD.  
Fakturováno bude podle dílčích zjišťovacích protokolů, k datu předání a převzetí bude uhrazeno 50% ceny díla.

Zádržné ve výši 50% bude uvolňováno postupně s tím, že

-10% bude uvolněno po odstranění všech zjištěných vad a nedodělků

-5% bude uvolněno v případě garančním měřením prokázaného splnění garantovaných parametrů emisních limitů CO na NO<sub>x</sub>

-20% bude uvolněno v případě prokázaného splnění garantované teploty fluidní vrstvy pod 900°C

-15% bude uvolněno v případě garančním měřením prokázaného zvýšení účinnosti kotle o 3% proti současnému stavu.


Zhotovitel může využít bankovní záruky jako náhradu za zádržné.



**Záruční lhůta:**

Stavební práce	60 měsíců.
Dodávky materiálů a komponentů	24 měsíců.
Montážní práce	24 měsíců.
Elektro a MaR	24 měsíců.

V Brně dne 25.07.2016

 UCHYTIL s.r.o.  
K terminálu 7  
619 00 BRNO  
spojovací kábel 545 423 211 fax: 545 423 213  
IČO: 60734078 DIČ: CZ60734078

.....  
**UCHYTIL s r.o.**  
**Josef Uchytíl**  
**jednatel společnosti**