

CELSIA s.r.o.

Michálkovická 1959/86

710 00 Slezská Ostrava

IČO: 25907590

DIČ: CZ25907590

e-mail: celsiasro@seznam.cz

Datum: **26. 03. 2024**

Ve smyslu rámcové dohody č. E635-S-4293/2023 u Vás objednááme opravu tepelných zdrojů v objektu Studénka – výpravní budova (IC6000385314), dle Vašeho nabídkového listu č. 06/03/2024.

Zakázka: **E216H5901VQJ**

Termín do: 31. 05. 2024

Dohodnutá cena: 422.780,00 Kč (bez DPH)

Činnost: **V ŘEŽIMU OUA**

Příloha:

- Nabídkový list 06/03/2024
- Návrh řešení opravy zdroje tepla

Nabídkový list 06/03/2024

Číslo zakázky	72024		
Název majetku	Studénka VB	inventární číslo	6000385314
zahájení prací	04 / 2024	ukončení prací	05 / 2024

popis provedených prací

- Přípr.prac., spuštění vody systému, odpoj.a likvidace stáv.technologie, demont.stáv.kotlů, rozvodů, likvidace kotlů, zednické práce,nosný rám, montáž plyn.kotlů, úprava stáv.rozvodů, svařečské práce, odkouření vč. komínu, napojení na rozvody ÚT, fitinky,izolace, nový zás. TUV 200l, napoj.TUV zapojení kotlů, úpravy plynovodu, natlakování systému, mont.regulace, top.zkouška.

SOUPIS PROVEDENÝCH PRACÍ A VÝKONŮ

Označení položky	NÁZEV POLOŽKY	MJ	cena za MJ	počet MJ	CENA
Oprava tepelných zdrojů					
Instalatérské, topenářské a plynařské práce	Opravné práce, odstranění závad tepelných zdrojů	HZS			
Doprava					
	Sazba za provoz vozidla pásmo B 0 - 60km	km			
Soupis ostatních nákl.dle dokumentace	Okruh kotlů primár, sekundár, TUV				
	Plynový kondenzační kotel BAXI Luna Duotec MP 1.50	ks			
	Potrubí 4ZSTP - dopojení ke stáv.rozdělovačům	celek			
	Potrubí 28TP - dopojení ke kotlům	celek			
	Fitinky STP, KK ÚT	celek			
	Nuloid, magnetické filtry 2ks	celek			
	Konzoly, spoj.mater	celek			
	Zás.stac.TUV 200l komb., dopoj.materiál	celek			
	Automatické dolňování vody do systému (solenoj,mano)	ks			
	Expanzní nádoba 200l,PV, napojení	celek			
	Napojení plynovodu a kotlů Cu press, KK, výměna st. KK	celek			
	Manometry, teploměry	celek			
	Odvod kondenzátu	celek			
	Zdíci mater, nátěr.hmoty	celek			
	Regulace MaR, elinstalace				
	Kabeláž, korýtka	celek			
	Jistící prvky, stykače, ovl.prvky,	celek			
	Úprava zapojení regulace vč software	celek			
	Čidlo venkovní teploty	ks			
	Čidlo teploty topné vody	ks			
	OCI 345 - komunikační převodník kotle	ks			
	Čidlo teploty nuloid	ks			
	Ovládací jednotka QAA75	ks			
	Čidlo - plynu, zaplavení, tlaku stop tlačítko	celek			
	Jednotka poruch signalizace - kotelník	ks			
	Ostatní				
	Rev. Plyn, komín, uvedení do provozu	ks			
	Pipo izol, Al-pásek	m			
	Komíny svislá část 13m 125, poklop,	ks			
	Komín,kaskáda ,napoj.komín - koax potr.125/80, reviz.koleno	celek			
	Nosný rám kotlů U 60 x 40 2ks kotel	celek			
	Spoj.materiál. Konzole,	celek			
	Cena za zakázku celkem				

za zhotovitele vyhotovil

dne

25.03.2024

podpis

razítko



Návrh řešení opravy zdroje tepla – VB Studénka

A. Aktuální stav

Objekt VB SŽ ve Studénce je po stránce dodávky tepla zajišťován prostřednictvím plynového zařízení v 1.PP. K provozu jsou používány 2 ks kotel Vailant VK o výkonu 45kW. Kotelna se realizovala v roce 2001, kdy byl vyměněny původní, již nefunkční kotle. Stávající kotle jsou atmosférické a i když jsou pravidelně servisovány v současnosti nelze již zajistit bezpečný a spolehlivý provoz zařízení a to z důvodu nedostupnosti příslušných ND. Aktuálně je v provozu pouze jeden spotřebič, protože po 23 letech provozování již nejsou k zajištění ND. Jedná se o kotle atmosférické a tedy parametry provozu odpovídají technickým požadavkům v době instalace a je tedy podstatně méně hospodárný. Díky aktuálnímu nespolehlivému stavu je rovněž ohrožena dodávka TUV, která je zajišťována ohřevem z plynových kotlů.

B. Navrhované řešení

- 1) Návrh vychází z toho, že stávající zdroj bude nahrazen 2ks kondenzačními kotly BAXI MP.1.50 o 45kW, které dovedou modulovat výkon od 3kW plynule až po 45kW. Bude provedena související úprava napojení v kotelně vč. komínů. Bude instalován zásobník pro zajištění ohřevu TUV.
- 2) Provoz kotlů bude řešen ekvitermní regulací za využití venkovního čidla teploty.
- 3) V návaznosti na obecný požadavek úspor energií je žádoucí v rámci těchto prací provést i opravy na ÚT spočívající v doplnění a výměně nefunkčních ventilů na ÚT a dosáhnout tak využití tepla tam, kde je to potřebné a omezit ztráty.

C. Závěr

Navrhované řešení zajistí jak dodávku tepla pro objekt, tak i TUV. Dojde k zásadní úspoře nákladů na energii a bude zvýšena spolehlivost provozu zajištěním příslušných náhradních dílů v případě potřeby. Navíc by zařízení bylo v režimu záruční doby, čímž se sníží nároky na placené opravy. Současně by se nejednalo o kotelnu z hlediska obecných předpisů, čímž se snižují další nároky na vybavení a s tím spojenou údržbu. Vzhledem k rozsahu a využívání objektu jsou navrženy 2ks kotlů

V Ostravě 10.1.2024