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 objednáváme opravu havarijního stavu tepelného zdroje v objektu Polom – výpravní budova (IC6000385302), dle Vašeho nabídkového listu č. 04/03/2024.

Zakázka:	**E216H5101MQB**
Termín do:	10. 04. 2024
Dohodnutá cena:	112.720,00 Kč (bez DPH)
Činnost:	**V ŘEŽIMU OUA**

Příloha:

- Nabídkový list 04/03/2024
- Řešení opravy zdroje tepla

Nabídkový list 04/03/2024

Číslo zakázky	72024			
Název majetku	Polom VB		**inventární číslo**	6000385302
zahájení prací	25.3. 2024		ukončení prací	10.04.2024

popis provedených prací

- Přípr.prac., spuštění vody systému, odpoj.a likvidace stáv.technologie, demont.stáv.kotle rozvodů,odvoz odpadů, zednické práce, montáž plyn.kotle, úprava stáv.rozvodů, odkouření vč. komínu, napojení na rozvody ÚT, fitinky, napoj TUV, napoj.odvodu odpadu, průraz, úpravy plynovodu, napoj.na stávající expanzku,natlakování systému, mont.regulace bezdrát, natlakování,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 nákladů dle dokumentace					
	Plynový kondenzační kotel s průt.ohř.TUV, 24kW	ks			
	Potrubí 22STP - rozvod kotelny	celek			
	Fitinky STP, KK - ÚT - výstup, zpátečka	celek			
	Magnetický filtr	celek			
	Konzoly, spoj.mater	celek			
	Napojení plynovodu a kotle Cu press, KK,	celek			
	Napoj TUV PPr, fitinky, KK	celek			
	Odvod kondenzátu	celek			
	Zdící mater, mont.pěna	celek			
	Elmateriál,kabeláž - bezdrát regulátor	celek			
	Rev. Plyn, komín,	ks			
	uvedení do provozu	celek			
	Izol.materiál PIPO, spony, Al páska	celek			
	Napoj.komín.reviz.kus, kol. 90st a 45 st..,3m přímý kus, konc.	celek			
	Cena za zakázku celkem				

dne

25.03.2024

podpis

razítko

Řešení opravy zdroje tepla – Polom VB

A. Aktuální stav

Objekt SŽ - VB Polom je po stránce dodávky tepla zajišťován prostřednictvím plynového zařízení v 1.NP. K provozu jsou používán 1ks atmosférického kotle Therm 20 CX o výkonu 20 kW. Ohřev TUV je rovněž zajišťován prostřednictvím tohoto kotle formou průtokového ohřevu. Kotel je užíván od roku 2001 a tedy je provozován již 23 let. Aktuálně je kotel v režimu poruchy od 21.3.2024. Kontrolou zařízení bylo zjištěno, že uvedený spotřebič má vadnou řídící elektroniku kotle a plynovou armaturu a s ohledem na dobu používání jsou opotřebované i zbylé části, zejména: výměník, čerpadlo, hořák. V současnosti nelze již zajistit bezpečný a spolehlivý provoz zařízení a to z důvodu nedostupnosti příslušných ND. Jelikož se jedná o kotel atmosférický a tedy s parametry provozu odpovídajícím technické úrovní v době instalace, byl jeho provoz méně hospodárný. Provoz kotle rovněž zajišťuje temperování objektu a zabraňuje tak případnému poškození dalších rozvodů a instalací v objektu. Rozvod SV, odpady, soc. zařízení.

B. Navrhované řešení

1) Návrh vychází z toho, že stávající, nefunkční zdroj, bude nahrazen 1ks kondenzačním kotlem s průtokovým ohřevem TUV Viessmann o výkonu 24kW, který dovede modulovat výkon od 3kW plynule až po 24kW. Bude provedena související úprava napojení v kotelně vč. komínu.
2) Provoz kotle bude řešen prostorovou regulací s týdenním programem a možností nastavení do režimu letního provozu.

C. Závěr

Navrhované řešení zajistí odstranění vzniklého havarijního stavu zařízení a dodávku tepla pro objekt. Současně dojde k zásadní úspoře nákladů na energii a bude zvýšena spolehlivost provozu zajištěním příslušných náhradních dílů v případě potřeby a to i vzhledem k tomu, že nově navržený zdroj je využíván v objektech SŽ ve větší míře, Nově instalovaný zdroj sníží provozní i technickou náročnost na údržbu celého zařízení.

V Ostravě 25.3.2024

Celsia,s.r.o.
ul. Michálkovická 1959 / 86
710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

tel/fax: 59 624 1779
mobil: 602 767 667, 602 757 038
E-mail: celsiasro@seznam.cz

IČ: 25 90 75 90
DIČ: CZ 25907590