

CENOVÁ KALKULACE č. 231606

akce: **ČOV Přerov - rekonstrukce kotelny administrativní budovy**objekt: **ČOV Přerov - administrativní budova**

místo:

investor: **Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.**kontakt: **Mgr. Pavel Völkl**datum: **16. 6. 2023**

Tři stávající kotle Protherm s atmosferickým hořákem budou nahrazeny dvěma kondenzačními kotli Vaillant o celkovém výkonu 96 kW. Odkouření kondenzačních kotlů bude realizováno plastovou vložkou do stávajícího komínového tělesa. Pro kotle bude instalován oddělený přívod náhradního vzduchu pro spalování. Ohřev teplé vody bude ve stávajícím nepřimonatápeném zásobníkovém ohřivači. Plynový ohřivač teplé vody bude zrušen bez náhrady. Jednotlivé prvky strojovny, (oběhová čerpadla, směšovací ventily se servopohony, KK, atd.), čítající 5 samostatných okruhů, budou kompletně vyměněny za nové. Stávající ekvitermní regulace SIEMENS bude nahrazena regulací Vaillant, která je přímo kompatibilní s instalovanými kondenzačními kotli.

popis	cena jedn.	množ. m.j.	cena celk.
- kondenzační kotel Vaillant VU 486/5-5 ecoTEC plus			
- přípojovací adaptér 80/80 mm			
- expanzomat ÚT 105 L			
- šroubení k čerpadlu			
- čerpadlo ALPHA 1 25-40			
- MIX ESBE trojcestný sm. vent DN 20	1 410,-	4 ks	5 640,-
- teploměr 0 - 120 °C + jímka	356,-	12 ks	4 272,-
- pojistný ventil SVH 3,0 bar 1"	560,-	2 ks	1 120,-
- manometr 0 - 1 Mpa	380,-	1 ks	380,-
- kulový kohout 1"	336,-	26 ks	8 736,-
- kulový kohout 5/4"	530,-	6 ks	3 180,-
- odvzdušňovací automat 1/2"	167,-	14 ks	2 338,-
- vypouštěcí kohout 1/2"	92,-	20 ks	1 840,-
- šroubení topenářské 1"	118,-	16 ks	1 888,-
- šroubení topenářské 5/4"	125,-	8 ks	1 000,-
- filtr mosaz 1"	273,-	6 ks	1 638,-
- filtr mosaz 5/4"	322,-	2 ks	644,-
- zpětná klapka plnoprůtočná 1"	278,-	6 ks	1 668,-
- zpětná klapka plnoprůtočná 5/4"	388,-	2 ks	776,-
- drobný instalační materiál vč. potrubí v kotelně	4 400,-	1 kpl	4 400,-
- kaskádový modul VR 32	2 530,-	1 ks	2 530,-
- systémový regulátor multiMATIC VRC 700	6 000,-	1 ks	6 000,-
- VR 71 - rozšiřovací modul pro multiMATIC 700	7 700,-	2 ks	15 400,-
- servopohon Belimo HT 230 + adaptér	3 280,-	4 ks	13 120,-
- demontáž a likvidace stávajícího zařízení kotelny	9 600,-	1 kpl	9 600,-
- vložkování komínu plastovou vložkou včetně napojení kotle a			
- zednické výpomoci - prostup pro vodorovné odkouření			
- montáž kotelny a strojovny			

- montáž tepelné izolace potrubních rozvodů kotelny
- technická dokumentace, revize
- technologická elektroinstalace kotelny + montáž regulace včetně materiálu
- zprovoznění kotlů a regulace, zaškolení obsluhy
- náklady na dopravu

Rekonstrukce kotelny administrativní budovy celkem bez DPH

390 006 ,- Kč

Celková cena včetně DPH 21%

471 907 ,- Kč

Poznámka:

Během rekonstrukce kotelny bude na nezbytně nutnou dobu přerušena dodávka teplé vody. S Ohledem na stáří stávajících kotlů a nefunkčnost některých prvků strojovny se dá reálně předpokládat, že po rekonstrukci kotelny dojde ke snížení provozních nákladů o cca 20 % oproti stávajícímu stavu.

Předpokládaná délka montáže: cca 5 pracovních dnů

Platnost nabídky: do 30. 7. 2023

Vypracoval: Ing. Pavel Bačík