



držitel certifikátu
ČSN EN ISO 9001: 2001

F.V.Krejčího 405, Česká Třebová 560 02

Projekce: tel. [REDACTED]

Město Česká Třebová
Odbor rozvoje majetku a investic
Staré Náměstí 78
56002 Česká Třebová

V České Třebové dne 13.7. 2021

Cenová nabídka na:

Řízení vytápění objektu přístavby MŠ U Koupaliště, U Koupaliště 610, Česká Třebová

Stručný popis:

Nabídka je zpracovaná dle návrhu technického řešení řízení vytápění, který je přílohou této nabídky.

Před započítáním montáže měření a regulace musí být zhotoveno nutné kabelové propojení (není součástí této nabídky).

Pro vytápění přístavby bude osazen plynový kondenzační kotel Vaillant ecoTEC plus 146/5-5 (H-INT II) (není součástí této nabídky). Na výstupním potrubí topné vody z kotle bude připraven návarek DN15 pro jímkové čidlo teploty délky 100mm (návarek není součástí této nabídky).

Podmínkou pro uvedení plynového kotle do provozu je provedení výchozích revizí plynového zařízení, elektrického zařízení a spalinové cesty od plynového kotle (není součástí této nabídky).

Platnost cenové nabídky je 14 dní.

Název položky:	Počet jednotek	Jedn.	Jedn. cena (bez DPH)	Cena celkem (bez DPH)
Měření a regulace zdroje tepla pro vytápění přístavby MŠ včetně rozšíření stávající nadřazené regulace DOMAT o jeden výstupně vstupní modul, elektronické čidlo teploty prostoru herny se zobrazením aktuální teploty na displeji, jímkové čidlo teploty výstupní topné vody z kotle v přístavbě. Součástí je dodávka, montáž, naprogramování, uvedení do provozu.	1	komplet		
Modul Vaillant VR34 pro řízení nadřazenou regulací (dodávka, montáž).	1	ks		
Uvedení kotle do provozu autorizovaným servisním technikem Vaillant.	1	komplet		
Návrh technického řešení, odzkoušení kompletního systému.	1	komplet		

Cena celkem bez DPH

36 227,00 Kč

DPH (21%)

7 607,67 Kč

Cena celkem s DPH

43 834,67 Kč

TEZA, s.r.o.

F.V. Krejčího 405

560 02/Česká Třebová

tel.: 465 500 511, fax: 465 500 588

IČO: 62061739 DIČ: CZ62061739

Vypracoval: Ing. Josef Doleček

Bankovní spojení:
Česká spořitelna, a.s.
pobočka Česká Třebová

IČ 62061739, DIČ CZ62061739
Společnost zapsána v OR u Krajského soudu v Hradci Králové pod spisovou značkou C 7299, den zápisu 8.12.1995



F.V.Krejčího 405, Česká Třebová 560 02

Projekce: tel. [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Rozšíření kapacity MŠ U Koupaliště Česká Třebová

Návrh technického řešení řízení vytápění

Navržené řešení řízení vytápění umožní vzdálené nastavování a dohled nad vytápěním přístavby MŠ z dispečinku firmy TEZA, s.r.o. stejně jako ve stávajícím objektu MŠ.

Pro vytápění přístavby bude osazen plynový kondenzační kotel pro vytápění včetně regulačního modulu umožňujícího řízení kotle nadřazeným řídicím systémem prostřednictvím signálu 0-10V na požadovanou výstupní teplotu topné vody z kotle. Kotel (popřípadě jeho modul pro řízení 0-10V) musí umožňovat předání poruchového hlášení kotle prostřednictvím spínacího nebo rozpínacího kontaktu. Žádný další regulátor kotle (např. ekvitermní s čidlem venkovní teploty nebo programovatelný prostorový termostat) není potřeba. Chod kotle, časové programy, a další řízení kotle včetně online přenosu dat na dispečinku firmy TEZA, s.r.o., bude zajištěno prostřednictvím rozšíření stávající nadřazené regulace osazené u stávajícího zdroje tepla hlavní budovy MŠ. Stávající nadřazenou regulaci DOMAT bude nutné rozšířit o jeden výstupně vstupní modul, elektronické čidlo teploty prostoru herny se zobrazením aktuální teploty na displeji, a jímkové čidlo teploty výstupní topné vody z kotle v přístavbě. Prostorové čidlo teploty navrhuji osadit do herny mezi dveře z herny do místnosti WC děti a dveře do místnosti šatna – děti. Po zapojení celého systému bude rozšířen stávající program nadřazené regulace (včetně na místě osazeného stávajícího ovládacího displeje) a také obslužný program na dispečinku firmy TEZA, s.r.o.

Program pro řízení a nastavování vytápění přístavby bude proveden systematicky obdobně, jako je proveden program pro vytápění stávajícího objektu MŠ, včetně ekvitermního řízení požadované výstupní teploty topné vody z kotle, časových programů, odstavení UT od venkovní teploty, nastavitelné noční a denní ekvitermní křivky a další.

Pro správné zapojení systému je nutné provést tato propojení:

- 1) UTP kabel – od čidla teploty prostoru v herně do místnosti s plynovým kotlem přístavby. Zde ponechat smyčku cca 2m – nerozpojovat, a odtud dále do stávajícího rozvaděče MaR v místnosti s plynovými kotli stávajícího objektu (zde ponechat volný konec cca 2m kabelu).
- 2) 2x JYTY 4x1mm – z pod kotle pro vytápění přístavby do stávajícího rozvaděče MaR v místnosti s plynovými kotli stávajícího objektu (na obou stranách ponechat volný konec cca 2m kabelu).

Po profesi vytápění je potřeba nárokovat osazení návarku DN15 s vnitřním závitem pro jímkové čidlo teploty délky 100mm na výstupní potrubí topné vody z kotle (mezi výstup topné vody z kotle a uzávěr na výstupu topné vody z kotle).

Datum: červen 2021

[REDACTED]
Vypracoval: Ing. Josef Doleček