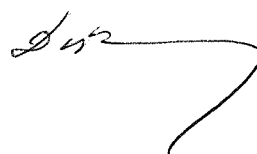


Akce: Oprava rozvodů vytápění ve skleníku 48/12 SZaŠ Kopidlno
Investor: SZaŠ Kopidlno, Hilmarovo náměstí 1, 507 32 Kopidlno
Stupeň: Technická pomoc

Návrh opravy části rozvodů vytápění ve skleníku 48/12
SZaŠ Kopidlno

Vypracoval : Ing. Pavel Doškář, Butovská 595, Jičín



Návrh opravy (variantní) části rozvodů topné vody ve skleníku 48/12 SZaŠ Kopidlno

Dle požadavku objednatele (NADOZ s.r.o. Nová Paka) v součinnosti s investorem (SZaŠ Kopidlno) je zpracován technický popis výměny potrubí topné vody a topných registrů, které jsou v havarijním stavu v objektu skleníku 48/12. Popis je doplněn orientačním propočtem nákladů.

Podklady:

Investor poskytl dostupnou dokumentaci – rekonstrukci zdrojů tepla v areálu SZaŠ Kopidlno (Cuberka – Teploprojekt HK). Rozvody byly prohlédnuty a doměřeny na místě. Původní PD topného systému objektu skleníku není k dispozici.

Stav:

Topný systém, stáří cca 40 let, vykazuje hlavně v části rozvodů za zahradnickými stoly známky koroze, v části jsou použity záslepky a část topného registru již byla vyměněna. V této části nejvíce zatížené mokřím provozem skleníku je otázkou krátkého času další poškození. Topný systém není rozdělen uzávěry na dílčí sekce, při opravě jednoho místa je nutné vypustit celý topný systém skleníku (pro rozvody DN65 se již nepoužívá zamražení potrubí). Vzhledem k finančnímu rozsahu celkové rekonstrukce topného systému skleníku, je propočet nákladů stanoven pro tuto část rozvodů (viz výkres).

Řešení:

S ohledem na specifické prostředí je propočet proveden ve variantách (od řešení nejlevnějšího – po řešení nejvhodnější):

- a. náhrada ocelových trubek a žebrových registrů stejným materiálem, spojování svařováním, nátěry syntetickou barvou 2x násobnou. Za odbočky k jednotlivým zahradnickým stolům budou vsazeny uzávěry (možnost odstavení v případě havárie rozvodů pod stoly), Uzávěry budou osazeny pomocí GEBO spojek a šroubení, na zpátečce šikmé ventily (seřízení průtoků), na přívodu kulový kohout. Měněná sekce bude oddělena od ponechaných rozvodů uzavíracími mezipřírubovými klapkami,
- b. náhrada ocelových trubek a žebrových registrů stejným materiálem spojovaným lisováním (Viega – Megapress S), nátěry syntetickou barvou 2x násobnou. Armatury budou vyměněny podle bodu a.
- c. rozvody řešení v systému Viega – Megapress - S, žebrové registry s povrchovou úpravou zinkováním,
- d. rozvody v potrubí nerezovém Viega – Industrial Inox 1.4520, žebrové registry s povrchovou úpravou zinkováním,

Termíny dodávek – dodávka registrů z černé oceli (2-3 týdny), dodávka registrů s úpravou zinkování minim. 2 měsíce, Dodávka systému Viega 1-2 týdny od objednávky.


Orientační propočet (bez DPH) – konečný návrh ceny podle kalkulace dodavatele:

řešení	a.	300 tis. Kč
	b.	460 tis. Kč
	c.	820 tis. Kč
	d.	900 tis. Kč

Závěr:

V ceně není zahrnuta rekonstrukce nebo přeložení potrubí studené vody DN80 (G3, která není používána).

V Jičíně, leden 2022


Ing. Doškář Pavel
autorizovaný projektant TZB
Butovská 595
506 01 Jičín

Doplnění zprávy:

Investor se rozhodl pro variantu c. – je zpracován výkaz výměr pro výběr zhotovitele.

V Jičíně, květen 2022