

1. Úvod, obsah projektu:

Projekt rekonstrukce teplovodů řeší revizi přípravy a distribuce teplé vody v areálu ZŠ U Červených domků. Jedná se o revizi výměňkové stanice, areálových rozvodů a následně o lokální přípravu TV v jednotlivých pavilonech.

Řešené objekty stavby:

IO 01 – Areálové teplovody

2. Úvodní informace:

- Údaje o stavbě:

Název akce:	ZŠ U Červených domků – rekonstrukce teplovodů
Katastrální území:	Hodonín
Charakter stavby:	Rekonstrukce technologie
Stupeň:	Dokumentace pro realizaci stavby
Adresa:	U Červených domků 40, 695 35 Hodonín Parcela 2059/19, 3817, 3816, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822

- Investor:

Společnost:	Město Hodonín Masarykovo náměstí 53/1 695 35 Hodonín
-------------	--

- Generální dodavatel PD:

Společnost:	VS-ingline, s.r.o.
IČO:	07117043
Sídlo:	Družstevní 369 664 43 Želešice
Kontaktní osoba:	Ing. Miloš Červený cerveny@vsingline.cz +420 601 348 331

- Zpracovatel části Technologie:

Společnost:	VS-ingline, s.r.o.
IČO:	07117043
Sídlo:	Družstevní 369, 664 43 Želešice
Zpracovatel:	Ing. Miloš Červený cerveny@vsingline.cz +420 601 348 331
Autorizovaná osoba pro TZB:	Ing. Zdeněk Mališka

3. Obsah projektu:

D.2 Areálové teplovody

4. Vstupní podklady:

- Katastrální mapa – Český úřad zeměměřický a katastrální
- Platné normy, vyhlášky a předpisy
- Požadavky investora
- Osobní prohlídka místa – osobně (2022-2023)
- Projektová dokumentace stávajícího stavu
- Spotřeby tepla za poslední období pro přípravu teplé vody

5. Parametry výpočtu:

Oblast:	Hodonín
Nadmořská výška:	175.00 m n.m.
Výpočtová teplota:	-12°C (zima)
	+32,3°C (léto)
	4,5°C (průměrná teplota)

Maximální přípustná teplota topné vody vpouštěná do areálového teplovodu smí být 115°C!!!

6. Obecný popis:

Objekt výměňkové stanice se nachází uprostřed areálu ZŠ Červené domky. Uvnitř je technologie parní výměňkové stanice, která připravuje teplou a topnou vodu pro potřeby ZŠ. V současnosti se teplá voda připravuje centrálně ve dvou zásobníkových ohřívačích s trubkovým výměníkem, které jsou v objektu VS umístěny.

Nově bude teplá voda připravována v decentrálně v jednotlivých pavilonech školního komplexu.

Nově bude také teplo areálovými teplovody dodáváno do sportovního areálu, který se školním areálem sousedí. Jedná se o výhledový stav, proto budou na dvou místech (viz. situace) zaslepeny kapacitní „přípojky“ pro sousední areál.

7. Demontáže:

Dojde k demontáži stávajících areálových rozvodů teplé vody a cirkulace, které byly součástí centrální přípravy TV a následné distribuce k areálovým pavilonům 1-6.

8. Stavební úpravy:

V rámci prováděných prací na areálových sítích nedojde (mimo udržovací práce a navrácení dotčených povrchů do stávajícího stavu) k žádné další stavební činnosti.

9. Areálové teplovody – nový stav:

Nově bude v rámci areálových rozvodů realizována pouze dvoutrubková soustava – přívod a vrat topné vody. Teplá voda se realizovat nebude, stávající rozvody se demontují. Veškeré rozvody topné vody jsou navrženy v trasách těch stávajících (čtyřtrubkových) rozvodů v zemi. Ve většině se jedná o instalační kanály. Potrubí je navrhováno jako předizolované, PE-Xa se sítkou z aramidového vlákna a EVOH kyslíkovou bariérou. Potrubí a všechny jeho komponenty musí odolávat teplotě topného media nejméně 115°C!!!

Na dvou místech – viz. situační výkres. Budou provedeny slepé odbočky – příprava pro napojení sportovního areálu, který sousedí s areálem školy. Zde se areálový rozvod ukončí zemními uzávěry v šachtě. V budoucnu zde bude osazeno měření tepla, uzavírací klapky a možnost vypuštění.

10. Závěr:

Projekt je zpracován v rozsahu pro provedení stavby a v souladu s platnými předpisy. Při provádění je nutné řídit se platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě a protokoly o zkouškách je nutné předložit při předání díla objednateli.

Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni, a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

V případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

V Želešicích dne 27.4.2023
Ing. Miloš Červený