



Akce: Nástavba ZŠ Středokluky

Investor: Obec Středokluky

Lidická 61, 252 68 Středokluky

Projektant: RYBÁŘ stavební s.r.o., Nám. Míru 50, Mělník

D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.2 - UT

Technická zpráva

/ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY /

zodp. projektant

Ing. Jaroslav Rybář

.....

č. zakázky: PR/16/823

Datum: listopad'16

č.kopie:

A1. Identifikační údaje

Název: Nástavba ZŠ Středokluky
Místo: Středokluky, ZŠ Středokluky, ulice Školská č.p. 82
Dotčené pozemky:

katastrální území	pozemek č.parc.	druh pozemku	vlastník
Středokluky	99	zast. plocha a nádvoří	Obec Středokluky, Lidická 61, Středokluky

Předmět PD: rozvody ÚT v nástavbě

A2. Seznam vstupních údajů

Podkladem pro zpracování dokumentace byly následující dokumenty:

- Původní projektová dokumentace: „Rekonstrukce vytápění“ vypracovaná 10/2008 Ing. Zdeňkem Peškem
- Původní projektová dokumentace: „Ústřední vytápění“ z r. 1974
- Projektová dokumentace pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení: „Nástavba ZŠ Středokluky“, vypracovaná 08/2016.
- Vlastní zaměření a průzkum objektu

Podkladem pro projekt byly skutečnosti převzaté z dostupné dokumentace. Vzhledem k nutnosti využití stávajících rozvodů budou ověřeny použité materiály vč. dimenzí a trasy.

A3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- 1) Stáří rozvodů – nedatováno
- 2) Zdroje ÚT – 2 stávající plynové kotle 50kW
- 3) Kapacity – nejsou navyšovány
- 4) Připojovací parametry – napojení na stávající rozvody v 1.NP

A4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

A.4.1. Stávající stav, návrh řešení

V prostoru stávajícího podkroví, kde dojde k nástavbě, je vytápěn prostor skladu učebních pomůcek. Stávající otopné těleso i se stávajícími rozvody zde bude odstraněno.

Projekt řeší vytápění v místnostech realizovaných v nové nástavbě nad 1. NP přízemní částí stávajícího objektu ZŠ.

Stávající topný systém celého objektu zůstává beze změn.

Rozvody budou napojeny na stávající rozvody z učebny v 1.NP.

Vytápění nových místností budou zajišťovat klasické deskové radiátory.

A.4.2. Zdroj, otopný systém:

Zdrojem tepla pro objekty školy jsou dva stávající plynové kotle o výkonech 50kW umístěné v kotelně v suterénu objektu. Stávající otopný systém je teplovodní dvoutrubní s teplotním spádem (na základě dostupných podkladů) 70°/55°.

Napojení na kotlovou jednotku a spádování potrubí je bez zásahu – stávající.

A.4.3. Potrubní rozvody, armatury:

Od připraveného napojovacího místa z učebny v 1.NP. bude vedeno měděné potrubí podél obvodové stěny a skrze stropní konstrukci k obvodové stěně 2.NP. Zde bude vedeno nad podlahu a dále volně podél zdi k jednotlivým deskovým tělesům. Spádování potrubí bude provedeno s ohledem na umístění odvzdušňovacích armatur.

Trasy rozvodů ÚT a jejich dimenze jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Teplotně délkové dilatace - jsou řešeny přirozenými změnami směru. Pevné body na potrubí budou provedeny dle ČSN.

Odvzdušňovací armatury – použita budou otopná tělesa včetně odvzdušnění. Odvzdušnění bude prováděno ručně.

Izolace – Potrubí bude izolováno v zakrytých úsecích náplekovou izolací - typ dle sortimentu dodavatele, tl. v souladu s vyhl. 193/2007 Sb.

A.4.4. Otopná voda

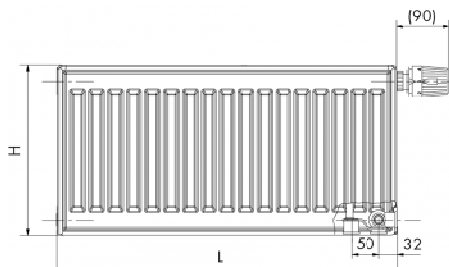
Pro vlastní úpravy systému bude nutné provést vypuštění a napuštění otopné vody v dotčených otopných větvích. Napuštění bude provedeno upravenou otopnou vodou v souladu s ČSN 07 7401. Dopouštění systému je stávající beze změn.

A.4.5. Otopná tělesa:

Ve vytápěných místnostech jsou navržena desková otopná tělesa v provedení VK výšky 600 mm. Jedná se o otopná tělesa s pravým spodním připojením na otopnou soustavu s nuceným oběhem.

Tělesa budou opatřena termostatickým ventilem s termostatickou hlavicí na přívodu a regulačním šroubením na zpátečce. Hlavice budou při montáži nastaveny na hodnoty dle typu místnosti.

Otopná tělesa budou opatřena odvzdušňovacími ventily.



Radiátory budou osazeny na typových závěsech dodávaných k danému typu radiátoru – navrtávací konzola.

A5. Bezpečnost a ochrana zdraví

Stavba bude provedena podle českých státních norem. Během práce musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a předpisy pro ochranu a zdraví při práci.

Veškeré odborné práce na elektrickém zařízení mohou provádět pouze osoby s příslušnou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

A6. Přehled základních norem a předpisů

Veškeré montážní práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Všechny práce spojené s úpravami na rozvodech ZTI budou prováděny dle požadavků ČSN a platných legislativních předpisů ČR.

Při zpracování tohoto projektu byly použity platné normy a závazné předpisy:

- ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
- ČSN 13 0070 Kreslení potrubí ve schématech a dispozičních výkresech
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - Část 2: Funkční požadavky
- ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin
- ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody
- Zákon č. 258/2000 Sb. - zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. - nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. - nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

A7. Vliv na životní prostředí

Rozvody ÚT při dodržení předepsaných technologických postupů nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

S odpady vzniklými při stavbě musí být nakládáno dle zákona o odpadech.

A8. Bezpečnost a ochrana zdraví

Při realizaci stavby budou dodržovány zásady BOZP (Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích 324/90Sb.).

Hlavní zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

- viditelné označení staveniště bezpečnostními tabulkami
- uspořádání staveniště tak, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště
- stanovené zvláštním právním předpisem,
- zajištění prostředků pro ochranu BOZP – zajištění lékárničky, používání OOPP

A9. Závěr

Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní, zabezpečující činnost projektovaných systémů podle běžných zvyklostí, pokud není v některé části PD uvedeno jinak - tedy včetně stavebních přípomocí, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňkových prvků, revize, měření, výrobní dodavatelské dokumentace, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů.

Provádějíci je povinen dodržovat montážní návody a technologické postupy určené výrobcem jednotlivých zařízení.

Při provádění prací je nutné dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy, vyhlášky a zákony ČR. Pokud by se při provádění prací vyskytly podstatné změny anebo si tyto vyžádal investor, je třeba, aby byly projednány rovněž s projektantem.

Jména firem a typové názvy prvků použité v projektové dokumentaci určují pouze srovnávací kvalitu. Použity mohou být jiné prvky srovnatelné kvality a srovnatelných technických parametrů!