

| | | |
|---|--|--|
| AKCE : ZMĚNA ÚČELU UŽÍVÁNÍ STÁVAJÍCÍ MŠ NA DVĚ KMENOVÉ TŘÍDY ZŠ V OBJEKTU ZŠ Gen. F. Fajtla, ul. RYCHNOVSKÁ | | ČÍSLO ZAKÁZKY : 008 03 23 |
| MÍSTO : ul. Rychnovská, Rychnovská 139, 199 00 Praha 9 - Letňany katastrální území: Letňany [731439], číslo parcely: 143 | |  AKK ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ KŘIVKA |
| INVESTOR : Městská část Praha18, Bechyňská 639, 199 00 Praha 9 - Letňany | | |
| ZHOTOVITEL : Architektonická kancelář Křivka s.r.o. | | ADRESA : BEDŘICHOVSKÁ 2183/16 PRAHA 8 182 00 |
| DATUM : 05/2023 | VEDOUcí PROJEKTU : Ing. Radek Dědina evidenční číslo ČKAIT: 0009180 | |
| STUPEŇ : DSP | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Radek Dědina | KONTAKTY : 211 155 190 737 615 321 dedina@arch-krivka.cz |
| | VYPRACOVAL : Roman Krátký | |
| ČÁST PROJEKTU : D.1.4. - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB | | MĚŘÍTKO : |
| OBSAH : D.1.4.A - VYTÁPĚNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA | | REVIZE: |
| | | OZNAČENÍ : D.1.4.A.A |

Úvod:

Projekt řeší částečný zásah do ústředního vytápění budovy školy v 1PP a 1NP v budově Rychnovská ZŠ gen. Fajtla v katastrálním území Letňany. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace - stavební část a požadavky investora, informace o zdroji tepla a normy související. Výchozím předpokladem je použití stávajícího zdroje tepla.

Situace:

Jedná se o vytápění prostor teplovodní otopnou soustavou dvou nových kmenových učeben, které vzniknou v místě rušené MŠ a chodby a nového kabinetu. V objektu je stávající vytápění otopnými tělesy, nové řešení rovněž předpokládá umístění otopná tělesa.

Předpokládá se nepřetržité užívání prostoru. Z hlediska tepelně technických vlastností konstrukce stavby jsou původní nezateplené.

Otopná soustava:

Otopná soustava je stávající se stávajícím tepelným spádem. Zdroj tepla i příprava teplé vody je stávající tepelný výměník v 1.PP.

V prostoru chodby a kabinetu budou osazena nová desková tělesa napojena na stávající rozvody stoupací potrubí. V prostoru dvou nových kmenových učeben jsou stávající otopná tělesa, jejichž výkon splňuje požadavky na vytápění daného prostoru.

Rozvody:

Rozvody k otopným tělesům jsou vedeny dle výkresové dokumentace měděným potrubím spojovaným pájením. Většinou podél zdí nebo za instalačními předstěnami. Potrubí v konstrukcích bude opatřeno tepelnou izolací tloušťky 10 mm. Hlavní rozvody vedené mimo konstrukce budou též opatřeny tepelnou izolací tloušťky 10 mm.

Spád potrubí min 3 ‰ směrem k vypouštěcím armaturám.

Systém bude odvzdušněn přes stávající otopná tělesa a pomocí stávajícího automatického odvzdušňovače.

Vytápění otopnými tělesy:

Pro návrh byla použita desková ocelová otopná tělesa typ VK. Tělesa VK budou připojena pomocí uzavíracího rohového šroubení Vekolux R 1/2" a dvou kusů svěrných šroubení pro měděné potrubí Ø 15 mm. Součástí otopných těles jsou radiátorové ventily, na které se osadí termostatické hlavice.

Nátěry

Rozvodné potrubí bude měděné - není třeba ho natírat. Otopná tělesa jsou opatřena finální úpravou již od výrobce.

Izolace

Veškeré potrubí bude tepelně izolováno pěnovou izolací na potrubí. Volně vedené potrubí s vnitřním průměrem do 20 mm, bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 20 mm; u potrubí s vnitřním průměrem od 20 mm bude tloušťka stěny min. 30 mm. Potrubí vedené v drážce ve zdivu s vnitřním průměrem do 20 mm, bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 10 mm; u potrubí s vnitřním průměrem od 20 mm bude tloušťka stěny min. 15 mm.

Regulace:

Individuální regulace teploty vzduchu v místnostech s otopnými tělesy bude zajištěna pomocí termostatických hlavicek na otopných tělesech.

Elektronická regulace a MaR nejsou předmětem tohoto projektu.

Závěr:

Projekt byl vypracován podle platných norem, montáž musí být provedena odborně, při dodržení všech montážních a bezpečnostních předpisů. Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné.