

AKCE : <b>REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ ŽÁKŮ V OBJEKTU ZŠ Gen. F. Fajta, ul. TŘINECKÁ</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY : <b>009 03 23</b>
MÍSTO : ul. Třinecká, Rychnovská 350, 199 00 Praha 9 - Letňany katastrální území: Letňany [731439], číslo parcely: 140		<b>AKK</b> <b>ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ KŘIVKA</b>
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 : <b>05/2023</b>	VEDOUcí PROJEKTU : evidenční číslo ČKAIT: 0009180 Ing. Radek Dědina	KONTAKTY : 211 155 190 737 615 321 dedina@arch-krivka.cz
STUPEŇ :  <b>DSP</b>	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Radek Dědina	
	VYPRACOVAL : Roman Krátký	
ČÁST PROJEKTU : D.1.4. - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		MÉRÍTKO :
OBSAH : D.1.4.A - VYTÁPĚNÍ - SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA		REVIZE:  OZNAČENÍ : <b>D.1.4.D.A</b>

## Úvod:

Projekt řeší rekonstrukci ústředního vytápění rekonstruovaného sociálního zázemí žáků na mezipodestách 1NP, 2NP, 3NP v budově Třinecká 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 sociálního zázemí teplovodní otopnou soustavou. V objektu je navrženo vytápění otopnými tělesy.

Předpokládá se nepřetržité užívání prostoru. Z hlediska tepelně technických vlastností konstrukce novostavby vyhovují požadavkům ČSN 73 0540.

## Otopná soustava:

Otopná soustava je stávající se stávajícím tepelným spádem. Zdroj tepla i příprava teplé vody je stávající.

V prostoru WC budou osazena nová desková tělesa napojena na nové stoupací potrubí.

## Rozvody:

Rozvody k otopným tělesům jsou vedeny dle výkresové dokumentace měděným potrubím spojovaným pájením. Většinou podél zdi 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 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 18 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 hlavic 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.