

Filip Marek
Projektová činnost ve výstavbě
Brněnská 326/34
591 01 Žďár nad Sázavou

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

GYMNÁZIUM BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM Rekonstrukce soc. zařízení a ZTI

Místo stavby: Nádražní 760, Bystřice nad Pernštejnem
Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava

Ve Žďáře nad Sázavou
Vypracoval: Filip Marek

20. 10. 2023

VŠEOBECNÁ ČÁST:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA:

Název stavby : GYMNÁZIUM BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM
Rekonstrukce soc. zařízení a ZTI

Místo stavby : Žďár nad Sázavou, ul. Strojírenská 6
kraj : Vysočina

Investor : Kraj Vysočina, Žižkova 1182/57, 586 01 Jihlava

Hlavní projektant: Filip Marek
Brněnská 326/34, 591 01 Žďár nad Sázavou
mobil. 777 126 995, marek@stavprojekt.cz

projektant části elektro: Jaroslav Novotný
Brodská 6/7, 591 01 Žďár nad Sázavou
mobil. 731 106 573, novotnyzr@seznam.cz

Ústřední vytápění

Všeobecně:

Projekt řeší úpravu vytápění řešené části objektu investora.

Jako podklad pro vypracování projektu sloužily stavební výkresy objektu a osobní prohlídka stavby.

Projekt ústředního vytápění je zpracován o tepelném spádu 75/50 °C s nuceným oběhem pro okruh otopných těles. Zdrojem tepla pro vytápění objektu je stávající plynová kotelna umístěná v 1.PP

TECHNICKÁ ČÁST:

Vytápění objektu bude i nadále pomocí stávající plynové kotelny. Z plynové kotelny je vedeno stávající potrubí do rozdělovače a sběrače topných větví a dále je vedeno stávající potrubí po objektu. Veškeré toto potrubí zůstane, pouze dojde k úpravě rozvodů v prostorách rekonstruovaných sociálních zařízeních.

Ohřev TUV:

Ohřev TUV je stávající rovněž ve stávající plynové kotelně.

Topný systém:

Topný systém je navržen jako dvoutrubkový se spodním rozvodem. Dispoziční rozmístění trubních rozvodů viz projektová dokumentace. Veškeré trubní rozvody jsou spádovány tak, aby bylo možné systém vypustit a odvzdušnit. Veškeré nové rozvody jsou provedeny z lisovaného měděného a ocelového svařovaného potrubí. Výpočet potřeby tepla pro vytápění budovy byl proveden dle ČSN 06 0210 v krajině s intenzivními větry, osaměle stojící budova, s venkovní teplotou - 17°C. Instalovaný výkon je navržen tak, aby pokryl tyto tepelné ztráty.

Pojistné zařízení:

- Stávající bez úprav

Expanzní zařízení

- Stávající bez úprav

Otopná tělesa

Stávající desková tělesa budou v řešených prostorách sociálních zařízeních kompletně demontována. Nově použitá tělesa budou osazena od fi. LIPOVICE - hliníková článková typ ORION. Dopojení všech těles se bude provádět potrubím zasekaným do zdiva. V úklidových komorách tělesa KORADO KORALUX se středovým připojením.

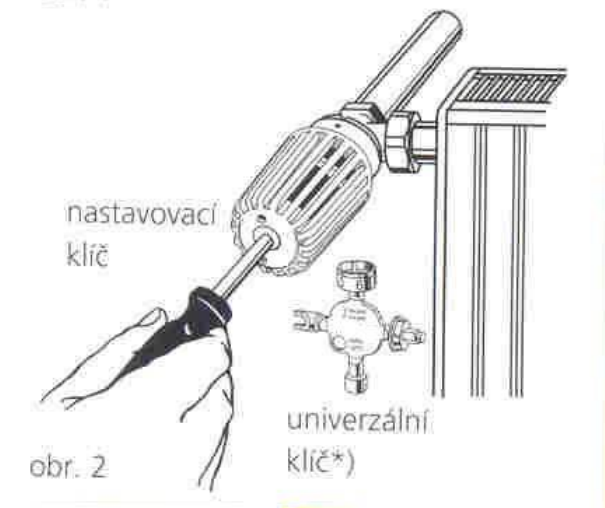
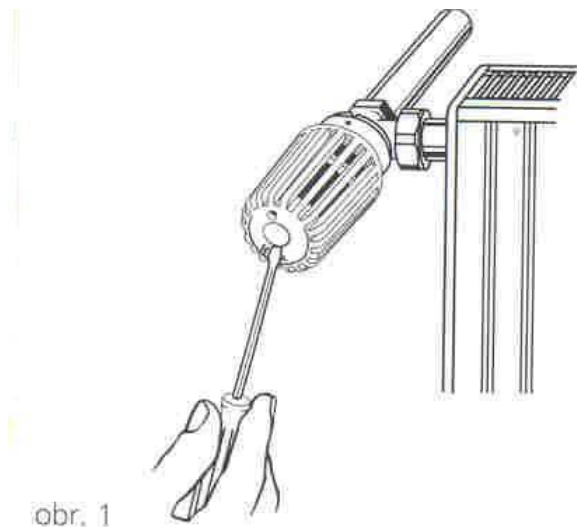
Kotvení otopných těles

Otopná tělesa budou převážně kotvena na obvodové a dělicí konstrukce klasickými kotvicími konzoly LIPOVICA se zajištěním proti vysazení.

Termostatické hlavice

Všechna otopná tělesa budou vybavena termostatickými hlavicemi HEIMEIER. V místnostech, kde je možno odcizení nebo poškození hlavic bude osazena termostatické hlavice HEIMEIER typ B (zabezpečovací typ pro veřejné budovy), v ostatních případech budou osazeny hlavice HEIMEIER typ K.

Termostatická hlavice typ B



Regulace systému

Stávající bez úprav

f) Izolace:

veškeré nové rozvody ÚT vedené ve zdivu a pod omítkou budou izolovány tepelnou návlekovou izolací.

g) Zkoušky topného systému:

Po dokončení montáže provede dodavatel zkoušku těsnosti, dilatace a topnou zkoušku dle ČSN 06 0310. V případě zjištění závad se po jejich odstranění zkouška opakuje. O provedení zkoušek se provede zápis do stavebního deníku nebo se vystaví protokol. Umístění otopných těles a rozvodů potrubí je zřejmé z přiložených výkresů projektu, jehož nedílnou součástí je tato technická zpráva.