

MŠ BRNO, SOUKENICKÁ 8

D.1.4.
TECHNICKÁ ZPRÁVA

investor	Statutární město Brno, mČ Brno - střed
stupeň	DPS
revize	0
datum	05/2022
autor	Ing.Grecová

Obsah		strana
Technická zpráva	D.1.4.-1	
1 Všeobecné údaje		3
2 Vytápění objektu		3
2.1 Zdroj tepla		3
2.2 Otopné plochy		3
2.3 Potrubní rozvod		3
2.4 Tepelné izolace a značení potrubí		4
2.5 Měření a regulace		4
2.6 Požadavky na ostatní profese		4
3 Montáž zařízení		4
4 Technické parametry		4
5 Bezpečnost práce		4
Výkaz výměr	D.1.4.-2	
Výkresy		
1) Půdorys	D.1.4.-3	

1 Všeobecné údaje

Předmětem řešení projektové dokumentace je vytápění zádveří a WC v mateřské škole na Soukenické ulici č.8, v Brně.

Tato dokumentace je vypracována ve stupni pro provedení stavby.

Dokumentace je vypracována dle doporučených ČSN, EN a hygienických předpisů a dle požadavků investora. Jako podklad pro návrh vytápění byla použita stavební část.

Tepelné ztráty objektu byly vypočteny pro výpočtovou teplotu -15°C.

Do jednotlivých místností je navržena teplovodní otopná soustava s nuceným oběhem topné vody. Zdrojem tepla v objektu je stávající plynový kotel.

2 Vytápění objektu

2.1 Zdroj tepla

Zdrojem tepla je stávající plynový kotel.

2.2 Otopné plochy

V prostoru wc bude osazeno nové otopné deskové těleso KOrado klasik.

Deskové těleso bude napojeno na stávající stoupačku. Bude připojeno přes termostatický ventil s termostatickou hlavici a regulační šroubení.

V prostoru zádveří budou tepelné ztráty pokryty prostřednictvím podlahového konvektoru a výměníku umístěného pod schody. Čelní plocha prvního schodu a boční steny schodiště budou perforované.

Tělesa budou připojena přes termostatický ventil a regulační šroubení.

U oken v zádveří bude v podlaze rozvedeno potrubí pro temperaci prostřednictvím podlahové smyčky. Ta bude napojena na zpětném potrubí od podlahového konvektoru přes armaturu MULTIBOX RTL s omezovačem teploty zpětné teplotnosné látky.

Topné plochy budou od stěn odděleny dilatační páskou.

2.3 Potrubní rozvod

Veškeré potrubí napojující otopná tělesa a bude z trubek měděných spojovaných pájením a bude napojeno na stávající rozvod.

Zajištění roztažnosti potrubí vlivem tepelné roztažnosti materiálu potrubí bude prostřednictvím přirozených ohybů potrubí.

Potrubí topných podlahových smyček je z plastových trubek s kyslíkovou bariérou.

V nejnižších místech bude otopná soustava opatřena vypouštěním, v nejvyšších místech bude otop. soustava opatřena odvzdušněním.

Prostupy ve svislých konstrukcích a v místech, kde potrubí prochází přes dilatační spáry budou opatřena prostupovými manžetami.

2.4 Tepelné izolace a značení potrubí

Tepelná izolace potrubí je nutno aby vyhovovala vyhl.193/2007 Sb.
Tloušťka tepelné izolace vyhovuje vyhl. 193/2007Sb.

2.5 Měření a regulace

V jednotlivých místnostech regulace teploty termostatickými hlaviciemi na tělesech.

2.6 Požadavky na ostatní profese

-část stavební

- prostupy ve svislých a vodorovných konstrukcích pro potrubí
- tepelná izolace pod topné podlahové smyčky

3 Montáž zařízení

Veškeré montáže provádět podle návodů výrobců a dle bezpečnostních předpisů a norem.
Před uvedením do provozu zařízení propláchnout, přezkoušet na těsnost, dilatační schopnost a provést topnou zkoušku se zaregulováním (dle. ČSN 060310).

4 Technické parametry

Tepelné ztráty objektu byly vypočteny pro výpočtovou teplotu -15°C.

teplonosná látka – otopná tělesa	voda 70/50°C, $\Delta t=20K$
Nejvyšší provozní tlak	300 kPa

5 Bezpečnost práce

Dodavatelé s požárním technikem zajistí opatření k protipožární bezpečnosti.
Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat všeobecně platné požární předpisy a pravidelně kontrolovat stav zařízení z hlediska požární ochrany.
Bezpečnost provozu bude dána respektováním všech technických a bezpečnostních norem vztahujících se na provoz těchto zařízení.

V Novém Městě na Moravě 5.5.2022

Vypracoval: Ing. I. Grecová