

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**REKONSTRUKCE KUCHYNĚ MŠ PRAŽSKÁ
ul. PRAŽSKÁ č. p. 836, DOKSY**

D. 1. 4. 2. – VYTÁPĚNÍ

Zak. č. : **4-2017/LK-DPS**

Vypracoval : **Ing. D. Florián**

Datum : **PROSINEC 2017**

Vyhotovení :

Stupeň : **DPS**

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

TEXTOVÁ ČÁST

1. Technická zpráva
2. Výkaz výměr

VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | |
|--------------------|----|
| 1. Půdorys 1.NP | 01 |
| 2. Montážní schema | 02 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci části vytápění pro kuchyni MŠ PRAŽSKÁ ul. PRAŽSKÁ č. p. 836, DOKSY.

Rekonstrukcí kuchyně nedojde k zvýšení tepelné ztráty objektu. V rekonstruovaných prostorech budou vyměněna otopná tělesa a rozvody.

Projekt byl zpracován na základě následujících podkladů

- dokumentace k územnímu řízení
- požadavky investora
- dokumentace předaná zpracovatelem stavební části
- příslušné normy a předpisy, zejména:
- ČSN 06 0210 – Výpočet tepelných ztrát budov
- ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – projektování a montáž
- ČSN 38 3350 – Zásobování teplem
- ČSN 73 0540 (1-4) – Tepelná ochrana budov
- Vyhl. MPO č.193/2007Sb.
- ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení vytápění a ohřevu TUV + změna 1

2. VÝCHOZÍ ÚDAJE A PŘEDPOKLADY PRO VÝPOČET

Základní vstupní údaje byly stanoveny zadavatelem projektu. Ostatní potřebné údaje byly převzaty na základě platných ČSN.

2.1 Popis lokality

Geografická poloha je následující

Nadmořská výška	181	m.n.m
Atmosférický tlak	96,1	kPa

2.2 Klimatické podmínky

Zimní podmínky

Teplota vzduchu	-12	°C
Relativní vlhkost vzduchu	99	%
délka trvání topné sezóny (ČSN 38 3350)	225	dni
průměrná teplota během otopného období	4,3	°C

2.3 Teplotní údaje pro interiér

zimní podmínky

Kuchyně, denní místnost	20	°C
Sprchy	24	°C
Soc. zařízení	18	°C
Chodby, schodiště	18	°C

2.5 Výměna vzduchu

Přívod čerstvého vzduchu bude do prostoru kuchyně zajištěn nuceně pomocí vzt. jednotky s rekuperací. V ostatní místnosti jsou větrány přirozeně infiltrací okny a v těchto místnostech bude zajištěna 0,5-násobná výměna objemu vzduchu místnosti za jednu hodinu.

3. ZDROJ TEPLA

Do objektu je přivedena topná vody z stávající areálového rozvodu. Teplovod bude nově ukončen v revizní šachtě v podlaze, kde bude ukončen uzavíracími armaturami. Z revizní šachty bude veden rozvod ÚT v podlaze po objektu.

4. ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

4.1. OTOPNÁ TĚLESA

V technické místnosti 1.106 je umístěna stávající předávací stanice. Nové rozvody vytápění se napojí na stávající rozvody za stávající armatury pro kuchyň v předávací stanici. Z předávací stanice bude veden v podlaze nový rozvod UT, který bude proveden z měděného potrubí. V místnostech budou umístěna desková otopná tělesa v provedení viz. obrázek. Nová otopná tělesa budou opatřena s termostatickou hlavicí a uzavíracím a regulačním šroubením. Odvzdušnění rozvodů bude zajištěno pomocí odvzdušňovacích ventilů umístěných na radiátorech. Vypouštění soustavy bude zajištěno pomocí vypouštěcích kulových kohoutů umístěných na nejnižších místech soustavy a případně pomocí uzavíracích a vypouštěcích radiátorových šroubení.

Potrubí bude provedeno z Cu potrubí. Rozvody vedené v podlaze, případně v drážce ve zdi budou opatřeny proti ztrátám tepla návlekovou tepelnou izolací o min tl. 13mm.



4.2. TEPLOVONÍ OHŘÍVAČ VZT. JEDNOTKY

V technické místnosti 1.106 je umístěna stávající předávací stanice. Nové rozvody vytápění pro napojení vodního ohříváče se napojí na stávající rozvody za stávající armatury pro kuchyň v předávací stanici. Z předávací stanice bude veden pod stropem nový rozvod UT, který bude proveden z měděného potrubí. Nový rozvod se napojí na směšovací uzel teplovodního výměníku, teplovodní výměník a směšovací uzel bude součástí dodávky VZT. Potrubí bude provedeno z Cu potrubí. Rozvody budou opatřeny proti ztrátám tepla návlekovou tepelnou izolací o min tl. 20mm

4.3. PŘELOŽKA ROZVODŮ

Stávající rozvody vedené pod stropem na chodbě a v kuchyni budou zdemontovány a přímo pod stropem budou vedeny nové rozvody. Tyto nové rozvody se napojí na chodbě 1.101 na stávající rozvody.

5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESY

Stavební část

- stavební přípomoc
- probourání a následné začištění jednotlivých prostupů
- vysekání drážek pro potrubí

- vymalování a úprava stěna a podlahy

6. DEMONTÁŽE

Stávající otopná tělesa a rozvody k nim v rekonstruované části zdemnotována. Zůstanou zachovány pouze otopná tělesa v nerekonstruované části objektu.

7. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou požárně utěsněny na odolnost prostupované konstrukce (nejvýše však 60min).

8. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Volba a provoz jednotlivých zařízení jsou navrženy s ohledem na co nejmenší vliv na čistotu životního prostředí.

9. MONTÁŽ, ZKOUŠKY A UVEDENÍ DO PROVOZU

Zařízení bude namontováno podle příslušných platných ČSN a vyhlášek.

Před uvedením zařízení do provozu je nutno potrubí vypláchnout a naplnit vodou. Dále je nutno systém napustit a provést tlakovou zkoušku zkušebním přetlakem, který je min 1.5 násobkem provozního tlaku.

Po spuštění zařízení provede dodavatel topnou a dilatační zkoušku. O všech zkouškách bude vypracován protokol. Provedení zkoušky zařízení je předepsáno ČSN 06 0310. Zařízení bude provozováno podle planých předpisů a norem.

10. OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Při provádění montáže potrubí, svařování, kontrole svarů, tlakové zkoušce, případně při proplachu potrubí je nutné dodržovat vyhlášku bezpečnosti práce a příslušné technické normy.

Všechna zařízení, která mohou být zdrojem hluku či vibrací budou opatřena tlumícími členy, ať již závěsy s protivibrační vložkou nebo pružným základem. Všechno potrubí vedoucí do a z těchto zařízení bude opatřeno kompenzátory vibrací (gumovými kompenzátory).

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhlášce Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy.

11. LIKVIDACE ODPADŮ

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených nádob a pytlů. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť (vzniklá při průřezech), tepelná izolace bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu ústředního vytápění nevznikají žádné odpady.

12. ZÁVĚR

Projekt byl vypracován dle platných ČS a EU norem a hygienických předpisů s ohledem na hospodárnost provozu a flexibilitu systému. Projekt nezodpovídá za případné vady s použitím dokumentace k jiným účelům. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musejí být schváleny projektantem.