

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYTÁPĚNÍ

HIP:	Ing. Pavel Harant	Projektová kancelář Ing. PAVEL HARANT Vytápění-vzduchotechnika STRAKONICE IČ: 466 89 630 ŽIŽKOVA 476 tel. 608 98 35 34	
Vypracoval:	Ing. Pavel Harant		
Investor:	Město Strakonice, Velké náměstí 2, 386 21 Strakonice		
Akce:		Datum: 03/2023	Kopie:
KUCHYNĚ MŠ ŠUMAVSKÁ ŠUMAVSKÁ 264, PŘEDNÍ PTÁKOVICE, 386 01 STRAKONICE MODERNIZACE VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ VARNY		Formát:	
		Měřítko:	
Výkres: D.1.4 -TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		Stupeň: DPS + DVZ	Část: UT
VYTÁPĚNÍ		Č. výkresu:	

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE VYTÁPĚNÍ:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝKAZ VÝMĚR

VÝKRESOVÁ ČÁST:

01 - PŮDORYS 1. PP

02 - SCHEMA ZAPOJENÍ OHŘÍVAČE VZT

1. Rozsah projektu a projektové podklady

Projektová dokumentace řeší připojení teplovodního ohřívače vzduchotechnické jednotky na rozvody topné vody. Projekt je vypracován v rozsahu pro realizaci stavby. Projekt se skládá z textové části a z výkresů. Projekt platí jako jeden celek.

Výchozí podklady:

Prohlídka a zakreslení stávajícího stavu.

Projektová dokumentace části vytápění budovy nebyla k dispozici.

2. Popis stávajícího stavu:

Vzduchotechnická jednotka, která je osazena pod stropem šatny v 1. NP, je osazena teplovodním výměníkem. Výkon ohřívače je řízen směšovací uzlem s čerpadlem v šatně. Topná voda je ke VZT jednotce přivedena ze strojovny v 1. PP samostatnou přípojkou z rozdělovače a sběrače. Větev vzduchotechniky je na rozdělovači osazena oběhovým čerpadlem GRUNDFOS UPE 25-60 180.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3. Demontáže:

V šatně u VZT jednotky se demontuje směšovací uzel ohřívače (čerpadlo, směšovací ventil, uzavírací armatury) a stoupačka DN 25 z 1. PP.

Ve strojovně v 1. PP se ponechá teplovodní přípojka z rozdělovače a sběrače. Demontuje se pouze úsek u okna se stávající stoupačkou do 1. NP. Stávající přípojka se využije pro novou VZT jednotkou. Demontuje se tepelná izolace u demontovaného potrubí.

Ekologická likvidace demontovaného materiálu - odvoz oprávněné osobě k likvidaci

4. Tepelné bilance

VZT jednotka s deskovým rekuperátorem - max. vzduchový výkon 3 900 m³/h

Teplovodní ohřívač, 70°C, 350 kg/h, 11,9 kW, 2,8 kPa, G 1"

5. Napojení ohřívače VZT

Ohřívač přiváděného čerstvého vzduchu je osazen ve spodní větvi jednotky v 1. PP. u vybouraného okna. Ohřívač bude napojen ze stávající neregulované větve VZT pod stropem nad novou vzduchotechnickou jednotkou. Směšovací uzel ohřívače bude součástí dodávky VZT (čerpadlo + regulační trojcestný ventil). Přípojka bude osazena filtrem, odvzdušněním, uzavíracími armaturami DN 20 a zkratem s regulačním ventilem a zpětnou klapkou, kterým se zajistí trvalé prohřátí teplovodní přípojky. Vlastní napojení na ohřívač bude ohebnými pancéřovými hadicemi DN 20.

6. Rozvody a armatury

Nová přípojka DN 20 z ocelových trubek z uhlíkové oceli vně pozinkované pro ohřívač bude svedena k jednotce ze stávajícího rozvodu pod stropem strojovny v 1 PP nad novou VZT jednotkou.

Větev VZT je na rozdělovači osazena stávajícím oběhovým čerpadlem GRUNDFOS UPE 25-60, které zajistí trvalé prohřátí přípojky až k regulačnímu uzlu VZT jednotky.

7. Povrchová úprava

Nové rozvody ocelových trubek z uhlíkové oceli vně pozinkované se nebudou opatřovat nátěry.

8. Tepelná izolace

Nové rozvody UT se opatří tepelnou izolací z minerální vlny tloušťky 20 mm s povrchovou úpravou hliníkovou fólií.

9. Zkoušky a revize zařízení

Topná soustava se propláchne před spuštěním do zkušebního provozu.

Po napuštění topného systému vodou musí být provedeno důkladné několikanásobné odvzdušnění a v prvních dnech provozu kontrolovat zanesení filtru a provádět odvzdušnění.

Součástí montáže je provedení tlakové, těsnostní a topné zkoušky dle ČSN 06 0310. O provedených zkouškách budou provedeny zápisy.

10. Montáž zařízení, bezpečnost práce

Montáž bude prováděna odbornou specializovanou firmou s vyučenými pracovníky, zaškolenými rovněž v předpisech o bezpečnosti práce. V průběhu montážních prací budou dodržovány obvyklé montážní postupy a montážní předpisy výrobců jednotlivých zařízení. Po provozních zkouškách provede dodavatel průkazné zaškolení obsluhy o provozu, obsluze a údržbě zařízení. Přejímací řízení může proběhnout až po kompletním dokončení plně provozuschopných zařízení, včetně izolací a instalací navazujících profesí.