

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Oprava stáv. sociálního zařízení v Naivním divadle v Moskevské ul. č.p. 32 v Liberci

Záměr stavby

Projektová dokumentace řeší úpravu vytápění části objektu na adrese Moskevská 32/18 460 31 Liberec. Rekonstrukce bude prováděna v prostoru toalet a dvou přilehlých místnostech v 1.NP.

Klimatické podmínky místa stavby

Lokalita: Liberec

Nadmořská výška: 357

Aktuální stav

V současné době je vytápění v rekonstruovaném prostoru pomocí teplovodního systému otopných těles. Aktuálně jsou osazena čtyři otopná tělesa a trubkové registry. Rozvody jsou převážně vedeny po stěnách a jsou uchyceny pomocí plastových příchyttek. Vytápění je vedeno do 1.NP pomocí stoupacího potrubí z 1.PP které je vyvedeno v místnosti č. 1,1. Toto stoupací potrubí bude napojovacím bodem pro nové rozvody.

Demontáže: veškeré stávající rozvody v rekonstruovaných místnostech budou demontovány. Dvě stávající tělesa budou použita a zbylé budou ponechány divadlu.

Nový stav

Rozvody topné soustavy

Nové rozvody budou provedeny z trubek měděných DN15 až DN 28. Veškeré rozvody budou opatřeny tepelnou návlekovou izolací. Rozvody budou vedeny v podlahách, stěnách nebo na povrchu. Napojení na stávající soustavu vytápění bude provedeno v prostoru stoupacího potrubí vedeného z 1.PP. do 1.NP. v místnosti č.1,01.

Otopná soustava

Veškerá otopná tělesa budou osazena na nové konzole. Tělesa osazená do prostor dámských a pánských toalet musí splňovat podmínky investora, který požaduje moderní vzhled. Otopné těleso v místnosti č. 1,04 zůstává stávající. Do místnosti č.1,03 bude použito stávající otopné těleso z místnosti č.1,02. Pro osazení stávajících těles bude využito stávajících připojovacích armatur.

Zbylá otopná tělesa budou ponechána divadlu. Dále budou osazena dvě otopná designová tělesa K20VM1400/662.

Do prostoru po stávajících registrech bude osazen teplovodní výměník MBW 400 s ultra tichých ventilátorem TD1300/250 SILENT. Schéma zapojení viz výkresová dokumentace.

Tlakové hodnoty otopné soustavy

Nejnižší dovolená tlak: 0,15 MPa

Otevírací tlak pojistného ventilu: 0,25 MPa

Regulace otopné soustavy

Otopná tělesa budou opatřena termostatickými hlaviciemi.

Doplňování otopné soustavy

Pro napouštění a doplňování otopné soustavy se použije stávající systém dopouštění .

Zkoušení otopné soustavy

Před uvedením do provozu bude potrubí propláchnuto a naplněno upravenou vodou.

Dále je nutno provést tlakovou zkoušku otopné soustavy.

Tlakovou zkoušku je možné provést po částech rozvodů.

Po ukončení zkoušky se její výsledek zhodnotí a zapíše se do protokolu.

Zjistí-li se během zkoušky závady, je nutno zkoušku po jejich odstranění opakovat.

Zkoušky musí být provedeny podle ČSN 06 0310.

Stavební práce

V rámci rekonstrukce vytápění dojde k drobným stavební pracím. Tyto práce zahrnují vysekání drážek do zdiva, tvorbu prostupů.

Závěr

Montáž zařízení je nutno provést odborně a pečlivě. V průběhu výstavby i v dalším provozu je nutno dbát bezpečnostních předpisů a souvisejících norem.

V Liberci 9 /2016

Vypracoval: Petra Futschiková

Odpovědný projektant: Pavel Barna