

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ POZEMNÍCH STAVEB

Ing. Eva Matůšková, Mikulčice 641, tel. 602 724 722

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: **Modernizace stravovacího provozu při SŠP
Kyjov**

Investor: Střední škola polytechnická Kyjov, příspěvková organizace, Havlíčkova
1223/17, 69701 Kyjov

Datum : listopad 2024

Zakázka: 135024

Technická zpráva

Obsah

1. Účel a funkce
2. Zadávací údaje
3. Technické řešení
4. Montáž
5. Nátěry
6. Požadavky na profese
7. Požadavky na provozovatele
8. Požárně bezpečnostní řešení
9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví
10. Použité normy

Účel a funkce

Projektová dokumentace řeší úpravu vytápění v objektu SŠP Kyjov, který je třípodlažní a v 1. NP se nachází stravování. Objekt je vytápěn dvěma kotly s celkovým tepelným výkonem 600kW. Dispozičními změnami vyvstane požadavek na sjednocení a nové umístění otopných těles. Ve stávajících prostorách je kombinace litinových článkových těles a deskových těles. Horizontální rozvody zůstanou zachovány a bude provedeno pouze napojení nových těles.

Stávající tělesa budou demontovány, stejně jako přípojky k otopným tělesům.

V místnostech jsou nově navržena desková tělesa s bočním napojením.

PODKLADY

Pro vypracování návrhu vytápění byly použity následující podklady:

- projektová dokumentace stavební části
- požadavky objednatele
- technické podmínky výrobce kotlů a ostatních zařízení
- ČSN EN 12 831, ČSN 06 0830 a ostatní související předpisy
- prohlídka staveniště

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Technické parametry:

vnější teplota -13 °C

teplota topné vody 70 °C

teplota vratné vody 55 °C

Regulace

Nová tělesa budou ovládána termostatickými hlavicemi, regulace celého systému bude zachována.

Otopná tělesa a rozvody

Nově navržená otopná tělesa budou desková.

Teplododací systém je dvoutrubkový . Tělesa se instalují přednostně pod okna nebo těsně vedle oken, jsou napojena přes přípojovací regulační armatury a budou doplněny termostatickými hlavicemi. Přípojky k tělesům budou provedeny z ocelových trubek z uhlíkové oceli spojovaných lisováním. V nejnižším místě budou na potrubí osazeny vypouštěcí ventily.

Montáž

Montážní práce musí provádět oprávněná firma. Potrubí bude řádně vyspádováno a odvzdušněno. Po provedení montáže je nutno provést zkoušku těsnosti a po uvedení ÚT do provozu provozní zkoušky včetně nastavení regulace. Před napuštěním soustavy je nutné propláchnutí otopné soustavy. Vyčištění a propláchnutí soustavy je součástí montáže a o jeho provedení má být proveden zápis.

V průběhu montážních prací je nutné zajistit součinnost s montážními firmami ostatních profesí tak, aby nedošlo ke křížení.

Nátěry

Nové potrubí ÚT bude natřeno základním a dvojnásobným syntetickým nátěrem s emailováním.

Tepelné izolace

Horizontální rozvody budou opatřeny novou náplekovou izolací tl. 20mm s ochranou folií.

Požadavky na profese

Elektro a MaR: bez požadavků

Stavba:

Finální zapravení prostupů

Požadavky na provozovatele

Nejsou kladeny žádné požadavky

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Z hlediska BOZ nejsou na ÚT kladeny žádné speciální nároky, nutno však zabezpečit, aby manipulaci prováděli osoby řádně zaškolené a seznámené s provozními a bezpečnostními předpisy.

Povinností zhotovitele je vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. V průběhu výstavby budou použity pouze materiály s platnými certifikáty. Stroje a zařízení smí obsluhovat pouze řádně proškolené osoby nebo osoby oprávněné a musí být dodržovány technologické a pracovní postupy.

POUŽITÉ NORMY

ČSN EN 12831 - Tepelné soustavy v budovách – výpočet tepelného výkonu