

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

Všeobecně

Projektová dokumentace řeší úpravu vnitřní instalace v kuchyni stravování SŠP v Kyjově. Rekonstrukcí kuchyně dojde ke změně plynových spotřebičů a tím i rozvodům plynu. Nepotřebné rozvody plynu budou demontovány. Stávající fakturační plynoměr, na který jsou napojeny plynové spotřebiče v kuchyni G6 bude nahrazen novým plynoměrem G16, rozteč napojení bude upravena z 250 mm na 280 mm.

Vnitřní instalace budou provedeny podle ČSN EN 1775 a technických pravidel G 70 401.

Rozvod potrubí

Potrubí od plynoměru přes jídelnu je vedeno horizontálním rozvodem pod stropem do kuchyně. V kuchyni bude část potrubí pod stropem zachována a část bude demontována. Nový rozvod bude veden k bloku plynových konvektomatů, kde potrubí klesne a při podlaze bude rozděleno jednak pro blok konvektomatů a jednak pro blok s varnými kotli a sporákem. Na obou větvích budou osazeny elektromagnetické ventily, které budou pouštět plyn v závislosti na provozu digestoří nad každým blokem plynových spotřebičů.

Pokud nebude v provozu odsávání na digestoři, musí být přívod plynu do spotřebičů pod touto digestoří uzavřen. Ovládání bude zahrnuto v programu pro ovládání vzduchotechniky.

Pro napojení konvektomatů bude potrubí vedeno nad podlahou, pro napojení plynových varných kotlů a plynového sporáku bude potrubí vedeno v podlaze.

V podlaze bude nejkratší cestou přivedeno do místa, kde budou umístěny plynové spotřebiče.

Potrubí v podlaze musí být uloženo pod povrchovou vrstvou podlahy a kročejovou nebo tepelnou izolací tak, aby nebyl vystaven mechanickému namáhání při zatížení povrchové vrstvy podlahy, a případný dutý prostor okolo plynovodu bude zasypán pískem nebo zalitý po celém obvodu nejméně 20 mm vrstvou hmoty zabraňující korozi.

Trubky v podlaze budou opatřeny zvýšenou ochranou proti korozi – třívrstvý nátěr, asfaltová nebo plastová izolace...

Po skončení montáže bude zaměřena a schématicky zakreslena poloha plynovodu.

Před všemi spotřebiči musí být instalovány uzávěry.

Vnitřní rozvody budou z ocelových závitových trub bezešvých mat. 11353.1 ČSN 425715 spojovaných svařováním.

Spoje potrubí se provedou plamenovým svařováním. Svářečské práce na potrubí smějí vykonávat jen osoby, kteří mají úřední zkoušku podle EN 287.1. Zkouška svářeče musí odpovídat nejméně stupni hodnocení C. Při svářečských pracích se musí dodržovat bezpečnostní předpisy a ostatní požadavky. Při svařování je nutno dodržet ČSN 131075.

Potrubí bude přednostně spojováno svařováním, závitů budou pouze u kloubů a uzávěrů.

Na potrubí bude po montáži provedena zkouška pevnosti a těsnosti podle ČSN EN 1775 čl. 6.5 a 6.6 a bude vystaven protokol o zkoušce. Potrubí bude po zkoušce opatřeno 1 x základním a 2 x syntetickým nátěrem

Uvedení do provozu

Po úspěšné zkoušce těsnosti zajistí instalační firma výchozí revizi plynového zařízení.

Instalační firma zajistí spuštění spotřebičů včetně poučení provozovatele o obsluze a provozu svým oprávněným servisním technikem.

Instalované plynové spotřebiče

2 x konvektomat 42kW	2 x 4,8 m ³ /hod
plynový sporák 22kW	2,52m ³ /hod
plynový kotel 150L 19kW	2,18m ³ /hod
plynový kotel 300L 32kW	3,7m ³ /hod
plynový sporák 11kW	1,26 m ³ /hod

celkem

19,26 m³/hod

Použité vyhlášky a normy

TPG 70401 – Odběrní plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

EN 1775 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách

ČSN 38 6413 – Plynovody a přípojky s nízkým středním tlakem

ČSN 050710 – EN 287.1 - Svařování – Zkoušky svářečů

ČSN 061008 – Požární ochrana při instalaci a užívání tepelných spotřebičů

TPG 93401 – Plynoměry. Umisťování, připojování, provoz

Vyhláška ČUBP č.21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajišťování jejich bezpečnosti

Vyhláška ČUBP č.85/1978 Sb o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení