

Název stavby: ZŠ Mařádkova - hala - rekonstrukce

Místo stavby: parc. č. 45/4 k. ú. Opava-Předměstí

Investor: Statutární město Opava

Horní náměstí 382/69 746 01 Opava

Stupeň dokumentace: DPS

část dokumentace: D.1.2.2 Plynová odběrná zařízení

D1.2.2.-1-technická zpráva

Stručný popis technického řešení včetně parametrů:

ÚVOD

Předmětem řešení projektu plynoinstalace, je zajištění požadovaných parametrů vnitřního prostředí v rámci rekonstrukce sportovní haly u ZŠ Mařádkova v Opavě.

Stávající zdroj kotelna v objektu sloužila pro vytápění, přípravu TUV a ohřev jednotky VZT

1) objektu školy Mařádková 518/15 na parcele 49 Opava-Předměstí

2) sportovní haly na parcele 45/4 Opava-Předměstí objekt bez čísla popisného nebo evidenčního.

Projekt řeší plynovodní instalaci strojovnu hala Mařádková, jejíž technologie bude sloužit pro vytápění objektu haly.

Realizovanou plynoinstalace bude dopojen plynový kotel o výkonu /který bude instalován v 1.np objektu ve strojovně pro objekt haly.

Podkladem pro řešení byla prohlídka staveniště projektantem.

PLYNOVÁ ODBĚRNÁ ZAŘÍZENÍ

Tato část projektu řeší plynoinstalaci k plynovému kotli v místnosti 1.np.

Projektová dokumentace je řešena dle ČSN EN 1775 (38 6441)+TPG 704.01.

K vytápění budovy jako bivalentní zdroj technologie ve strojovně je navržen teplovodní plynový kondenzační kotel/spotřebič typu „C“ s nuceným přívodem spalovacího vzduchu a odtah spalin také nuceným.

Parametry plynového kotle: Jmenovitý výkon topení 50/30C 48,4kW (min 5,4kW) spotřeba plynu max 4,90m³/hod...min 0,54m³/hod.

Odkouření tzv. Typ C..odtah DN80 komínem nad střechu, přívod z průduchu potrubí DN80 do kotle.

Nový rozvod plynu ke kotli v budově bude napojen na rozvod plynu v 1.np objektu, před havarijním plynovým ventilem pro stávající plynovou kotelnu.

Po odstavení stávající plyninstalace a odvzdušnění realizace-navaření odbočky ocelové DN25-následně přechodka a poté rozvod z měděného potrubí ke kotli

Rozvod plynu do prostoru místnosti s kotlem bude veden pod stropem 1.np. Přes zdi bude uložen v ocelových chráničkách s požárním opatření EI30

Vlastní rozvod DN25/D28 ke kotli bude pod stropem 1.np. Kotel bude napojen přípojkou DN20-d22.

Vnitřní rozvod bude z měděných trubek, spoje lisované nebo pájené, podpěry a 1,5, s napojením kotle- DN20, včetně uzavíracího /kulového kohoutu DN20 a plynovodní atestované hadice DN20/0,5m.

Materiál:

Měděné potrubí-lisované nebo pájené spoje, uložení potrubí 100mm od konstrukcí objektu. Potrubí a příslušenství musí být uzemněno dle platné ČSN. Při prostupu zdmi bude rozvod opatřen chráničkou.

Uzávěry:

Nedílnou součástí dodávky uzavěrů plynu musí být prohlášení výrobce o vhodnosti použití pro dopravované médium-plyn NTL/2,5kPa.

Měřicí zařízení:

Tlakoměry s uzavěrem rozsah 0-6 kPa

Zkouška těsnosti:

Zkušební přetlak 10kPa (inertním plynem nebo vzduchem) doba bez poklesu přetlaku 30min.

Po realizaci zkoušek nátěr potrubí-pruhy žluté barvy a vystrojení rozvody a uzavěru cedulkami.

Převzetí plynovodu:

Při převzetí se prověří celé zařízení včetně dokladů.

1) revizní kniha (zpracovává dodavatel)

před předáním plynovodu se provedou předepsané zkoušky a výchozí revize.

Uvedení do provozu:

Za účasti provozovatele (plynovod musí být zcela odvzdušněn).

Provozování:

Provozovatel musí mít k dispozici:

-provozní deník

-knihu údržby a oprav

-revizní knihu plynového zařízení

-výkres rozvodu plynu v objektu

POTŘEBA PLYNU max. 4,90m³/hod

Opava 08.2025

ing. Hendrych Jiří
j.hendrych@volny.cz
606 262 761



Digitálně podepsal Ing. Jiří
Hendrych
Datum: 2025.11.18
10:37:52 +01'00'

přílohy:

D1.2.2.-2-půdorys 1.np-plynoinstalace

Název stavby: ZŠ Mařádkova - hala - rekonstrukce

Místo stavby: parc. č. 45/4 k. ú. Opava-Předměstí

Investor: Statutární město Opava

Horní náměstí 382/69 746 01 Opava

Stupeň dokumentace:DPS

část dokumentace:D.1.2.2 Plynová odběrná zařízení

přílohy:

D1.2.2.-1-technická zpráva

D1.2.2.-2-půdorys 1.np-plynoinstalace+SCHEMA