

Rekonstrukce zdroje tepla MP Praha 6, Českomalínská 776/25, 16000 Praha 6

Zdravotně technické instalace, plynová zařízení DSP + DPS

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.2 Zdravotně technické instalace

1.	Technická zpráva	TZ
2.	1.NP kanalizace, vodovod 1:50	ZT1
3.	2.NP vodovod 1:50	ZT2
4.	Schéma kanalizace, vodovod 1:50	ZT3

D.1.4.3 Plynová zařízení

5.	1.NP + schéma plynovod 1:50	P1
6.	2.NP plynovod 1:50	P2

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší úpravu rozvodů vody a plynu při změně zdroje tepla a ohřevu vody ve stávajícím zázemí MP Praha 6, Českomalínská 776/25, Praha 6.

KANALIZACE

Odkanalizování odkapu pojišťovacího ventilu zásobníkového ohříváče vody 184 litrů, bude sveden do kalichu se sifonem DN32 a odkanalizován do připojovacího potrubí od stávajícího umyvadla. Připojovací potrubí je navrženo z trub HT, spojovaných těsníci kroužky. Potrubí bude vedeno volně na stěně.

Vypouštění ohříváče vody je uvažováno pomocí vypouštěcí hadice do podlahové vpusti ve vedlejší místnosti.

Návrh, zřizování a zkoušení vnitřní kanalizace se řídí ČSN EN 12056 1-5 a ČSN EN 756760 Vnitřní kanalizace.

VODOVOD

Stávající fakturační měření zůstane zachováno. Napojení na stávající potrubí studené vody je navrženo v chodbě před místností sociálního zařízení s ohříváčem teplé vody.

Stávající zdroje ohřevu vody v 1.NP elektrický boiler a ve 2.NP plynová karma budou zrušeny a demontovány.

Nově bude ohřev vody v nepřímotopeném zásobníkovém ohříváči 184 litrů (v dodávce profese vytápění). Na přívodu studené vody do ohříváče bude osazena pojišťovací souprava (KK, ZK, PV a kontrolní výpust).

Rozvod teplé vody bude cirkulován pomocí cirkulačního čerpadla 230V, 20W, ovládaným spínacími hodinami. Před čerpadlem je navržen kulový uzávěr s filtrem, za čerpadlem zpětná klapka.

Rozvody vody budou vedeny na konzolách pod stropem. V prostoru chodby budou provedeny nové konzole. Stávající rozvody budou napojeny na nové potrubí. Trasy přepojovaných potrubí a jejich dimenze nutno ověřit.

Materiál rozvodů vody – rozvody vedené na konzolách pod stropem - potrubí plastové Ekoplastik Fiber basalt plus (S4) spojované polyfúzním svařováním. Rozvody vedené v drážce zdiva – potrubí plastové Ekoplastik PP RCT - EVO PN22 spojované polyfúzním svařováním. Rozvody budou izolovány včetně kolen a armatur PE izolací tl. 13 mm na vodě

studené a 25 mm na vodě teplé a cirkulaci. Potrubí procházející mezi požárními úseky bude protipožárně utěsněno.

Návrh, zřizování a zkoušení vnitřního vodovodu se řídí ČSN EN 806 -1-4, ČSN 75 5409 (755409) Vnitřní vodovody.

PLYNOVOD

Projekt plynovodu řeší úpravu vnitřního plynovodu důvody výměny zdroje tepla. Ve 2.NP bude zrušena plynová karma a plynové kotle. Nové kotle jsou umístěny v 1.NP v sociálním zařízení. Stávající rozvod ke karmě ve 2.NP bude po ověření funkčnosti zrušen a demontován. Stávající plynoměr G6, umístěný v nise na dvoře zůstane zachován.

Bilance potřeby plynu

2 x kotel Vaillant VU 30CS 1-5 ecoTec plus iondetect	2x 29,9 kW	2 x 3,8 m ³ /h	7,6 m ³ /h
Celkem	59,8 kW		7,6 m³/h

Plynové kotle

Kondenzační kotle nekladou nároky na kubaturu místnosti a přívod vzduchu pro hoření z místnosti. Provozní tlak plynovodu je 2,0 kPa.

V místnosti osazené plynovými kotli je navržen detektor úniku plynu 230V-30W se zvukovou a světelnou signalizací.

Návrh, zřizování a zkoušení vnitřního plynovodu se řídí ČSN EN 1775 (386441) a TPG 704 01.

Vnitřní plynovod

Napojení na stávající rozvod plynu bude v místnosti sociálního zařízení, kde jsou umístěny nové kotle.

Potrubí vnitřního plynovodu vedené ke kotlům je navrženo z trub ocelových závitových jakost mat. 11353.0 spojovaných svařováním. Potrubí bude opatřeno nátěrem v barvě žluté. Bude opraven i nátěr na stávajícím potrubí.

Uzávěry před plynovými spotřebiči jsou navrženy kulové s protipožární vložkou.

Před zahájením montážních prací je nutno řádně odplynit stávající potrubí. Po montáži bude potrubí odvzdušněno včetně plynových spotřebičů.

Před uvedením do provozu bude provedena úřední tlaková zkouška a výchozí revize plynového zařízení, o které bude proveden zápis.

ZÁVĚR

Před zahájením montážních prací je nutno ověřit stávající dimenze potrubí v místě napojení.

Při realizaci je nutno dbát platné vyhlášky a bezpečnostní předpisy, technické ČSN EN a národní normy, montážní a technologické předpisy jednotlivých výrobců materiálů a zařízení.

Při realizaci je nutno počítat se změnami dle nově zjištěných skutečností, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy.

Vypracoval: Jiří Holub, březen 2022