

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.1 – Zdravotechnika

Název zakázky

**Stavební úpravy restaurace, ul. Studentská
781, Bohumín**

Investor

Město Bohumín

Masarykova 158

735 81 Bohumín

Stupeň dokumentace

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

(zpracováno dle Přílohy č. 8 k vyhl. č. 405/2017 sb.)

Vypracoval

Ing. Jolanta Sabelová

Zodpovědný projektant

Ing. Ludmila Rojíčková

Obsah:

1	ÚVOD	3
2	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
3	ZDRAVOTECHNIKA	3
3.1	Sociální zázemí a kuchyně.....	3
3.2	Vzduchotechnika a klimatizace.....	4
4	DEŠŤOVÁ KANALIZACE	4
5	VYTÁPĚNÍ.....	4
6	PLYNOVOD.....	4
6.1	Zkoušení plynovodu.....	5
	Zkouška pevnosti.....	5
	Zkouška těsnosti.....	5
7	POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE	5
7.1	Stavba.....	5
7.2	Elektroinstalace a MaR.....	6
8	PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	6
9	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	6

1 ÚVOD

Projektová dokumentace řeší větrání zdravotně technické instalace sociálního zázemí a kuchyně v rámci stavebních úprav objektu restaurace na ul. Studentská 781 v Bohumíně. V rámci rekonstrukce vnitřních prostor jsou provedeny dílčí stavební úpravy za účelem zvýšení životnosti objektu. Předmětem projektu zdravotně technických instalací je demontáž stávajících zařizovacích předmětů a vybavení kuchyně, a montáž nových + malé dispoziční úpravy.

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

Projekt je vypracován na základě stavebních podkladů, požadavků investora a v souladu s následujícími předpisy:

- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 01 3450 Technické výkresy - Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace
- ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace - Zdravotně technické a plynovodní instalace

3 ZDRAVOTECHNIKA

V rámci zdravotně technických instalací dojde v sociálních zázemích v 1.NP k demontáži všech stávajících zařizovacích předmětů.

3.1 Sociální zázemí a kuchyně

Stávající svislé odpadní potrubí splaškové kanalizace bude před započítáním prací zaměřeno a vyměřeno za nové plastové v celé délce od podlahy až na střechu (v případě odvětrání). Na odpadním potrubí budou osazeny čistící tvarovky. Nové zařizovací předměty a technologie kuchyně budou napojeny novým přípojovacím potrubím na vyměřené odpadní potrubí splaškové kanalizace. Podlahové vpusti budou napojeny na stávající kanalizaci pod podlahou.

K zařizovacím předmětům a k technologii kuchyně bude přivedená studená pitná voda nebo budou napojeny na stávající vývody. Nový přívod studené pitné vody napojen ve vhodném místě na stávající rozvod studené pitné vody.

Teplá voda pro umyvadla bude připravována lokálně v malých elektrických zásobnících o objemu 5 l a příkonu 2 kW, které budou umístěny pod jednotlivými umyvadly.

Teplá voda pro potřeby kuchyně bude připravována lokálně v zásobníkovém ohřívači o objemu 125l a příkonu 2kW, který bude umístěn v prostoru kuchyně.

Nové potrubí studené a teplé vody bude z polypropylenu, tlaková řada PN16. Nové kanalizační potrubí bude z polypropylenu, ze systému PP-HT.

Pro nové rozvody vody a kanalizace musí být ve zdivu připraveny drážky.

Následně po stavebních úpravách budou namontovány pisoáry, umyvadla a klozety dle stavební dispozice. Umyvadla budou opatřena novými pákovými bateriemi, klozety budou v provedení kombi. Všechny zařizovací předměty budou opatřeny zápachovou uzávěrkou.

Před demontáží zařizovacích předmětů je potřeba uzavřít stávající přívod studené vody.

Instalace bude realizována v koordinaci s hlavní stavební výrobou, prostupy, omítky ap.

3.2 Vzduchotechnika a klimatizace

Bude ponechána stávající klimatizace, budou provedeny pouze úpravy odvodu kondenzátu.

4 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Dešťová kanalizace zůstane v objektu beze změny.

5 VYTÁPĚNÍ

Dojde ke kontrole provozuschopnosti stávajícího systému vytápění, případně k odvzdušnění a zaregulování systému.

Stávající otopná tělesa a stávající rozvody topné vody budou očištěná a opatřena novým nátěrem. Volně vedená potrubí budou opatřena nátěrem základním a dvojnásobným nátěrem s emailováním.

6 PLYNOVOD

TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

ČSN EN 1775:2008 (38 6441) Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar

Potřeba zemního plynu je 78 kW tj. 7,4 m³/h.

Stávající rozvod plynu zůstane zachován, zrušeno bude připojovací potrubí od rušených koncových prvků v prostoru kuchyně až po páteřní vedení, kde bude provedeno odřezání a zaslepení zrušené přípojky zavařením varným dnem. Měření spotřeby zemního plynu a hlavní vedení zůstane stávající.

Ze stávajícího potrubí bude navažena odbočka a přes strop bude potrubí přivedeno do místa budoucího sporáku, grilu a gyrosu. Potrubí bude ukončeno KK DN25 v dosažitelném a ovladatelném místě u spotřebiče (nebude-li následovat instalace spotřebiče, tak je nutno KK osadit zátkou). Spotřebič bude dopojen flexi hadicí max. délky 0,5m.

Rozvody, jejich vedení a výškové umístění je potřeba koordinovat s ostatními profesemi. Nové potrubí vedené pod stropem po stěně.

Je potřeba dodržet zásady a montážní předpisy pro vedení. Svářečské práce mohou vykonávat pouze dostatečně školení a kvalifikovaní svářeči dle ČSN EN 287 a ČSN EN ISO 9606-1.

Stávající potrubí je ocelové DN50, vedené převážně pod stropem. Spoje potrubí jsou svařované.

Nové potrubí bude z plně uklidněné oceli se zaručenou svařitelností, se zaručenou mezí kluzu alespoň 235MPa – např. dle ČSN EN ISO 3183 - L210, L245 PSL1, nebo dle ČSN 41 1503 11 353.1, 11 373.1, 12021.1, 12022.1. Certifikát pro potrubí bude 3.1.

Rozvody budou otryskány na stupeň Sa 2 ½. Potrubí bude opatřeno PU nátěrem žluté barvy dle ČSN EN ISO 12944, nebo jiným nátěrem a označením štítkem „ZEMNÍ PLYN“ nebo proužky žluté barvy. Tloušťka nátěrů: základní 80µm + vrchní 80µm. Potrubí není opatřeno tepelnou izolací.

6.1 Zkoušení plynovodu

Bude provedeno dle TPG 704 01. Všechny nové spoje budou podrobeny zkoušce pěnотvorným roztokem nebo detektorem.

Zkouška pevnosti

Bude provedena inertním plynem o tlaku min. 100 kPa.

Zkouška těsnosti

Bude provedena provozním tlakem.

- | | | |
|----------|-------------|------------------------|
| • sporák | výkon 28 kW | připojení přes KK DN25 |
| • gril | výkon 28 kW | připojení přes KK DN25 |
| • gyros | výkon 22 kW | připojení přes KK DN25 |

7 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESY

7.1 Stavba

V rámci projektu stavebních profesí je nutno zajistit provedení veškerých prostupů přes stavební konstrukce (včetně doizolování). Všechny viditelné trubní rozvody budou zakryty sádrokartonovým obložením.

7.2 Elektroinstalace a MaR

V rámci projektu silových rozvodů je nutno zajistit přívod elektrické energie pro:

Položka	Zařízení	Počet (ks)	Elektrický příkon pro 1 zařízení (W)	Elektrický příkon celkem (W)
1	Malý elektrický ohřívač vody Objem 5l – místn. 02, 03, 05	3	2 000	6 000
2	Elektrický zásobníkový ohřívač vody Objem 125l – místn. 07	1	2 000	2 000

8 PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Již při zpracování předvýrobní přípravy je nutno vytvářet podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany životního a pracovního prostředí. S veškerým odpadem vzniklým při realizaci stavby i době užívání stavby je nutné nakládat dle platné české legislativy.

9 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Montáž, údržbu a opravy může provádět jen odborná firma. Při provádění prací je nutno dodržet platné předpisy zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vč. příslušných norem ČSN a ostatní předpisy, platné pro bezpečnost práce ve stavebnictví. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni a zaškoleni. Vzduchotechnická zařízení smí obsluhovat pouze pověřeni pracovníci, kteří byli v tomto oboru zaškoleni a budou pravidelně kontrolováni. Montáž zařízení je nutno provádět v souladu s ČSN 06 0310.

Při obsluze a údržbě je třeba se řídit předpisy pro obsluhu a údržbu, které byly dodány k jednotlivým elementům vzduchotechnického zařízení. Pro obsluhu zařízení musí být zpracován provozní předpis.