

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.4 PLYNOINSTLACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA – VNITŘNÍ VODOVOD

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název:	MUZEUM FOJSTVÍ KOPŘIVNICE
Místo stavby:	k.ú. Kopřivnice
Druh stavby:	PLYNOINSTALACE
Stupeň dokumentace:	Povolení stavby
Stavebník:	Město Kopřivnice Štefánikova 1163/12 742 21 Kopřivnice
Zodp. projektant:	MY3 architekti Ing. arch. Jiří Huške Šmeralova 715 Příbor 742 58
Projektant:	Ing. Jaroslav Holub Lichnov 21 742 75 tzb.holub@gmail.com +420 776 554929

2. ÚVOD

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Řešená stavba se nachází v Kopřivnici, na pozemku parc.č. 199 st. v k. ú. Kopřivnice.

Stávající objekt je jednopodlažní s podkrovím. Je podsklepený. Řešená část objektu se nachází v suterénu. Jedná se o nové dispoziční řešení technického zázemí pro společenskou místnost. Stěny stávajícího objektu jsou zděné z pálených cihel, případně se jedná o kombinované zdivo (cihla a kámen). Provoz v objektu bude odpovídat typu objektu. Stavebníkem je město Kopřivnice

3. PODKLADY

Podkladem byla dokumentace stavební části v měřítku 1:50 (resp. 1:250 situace). Součástí dokumentace byla rovněž technická zpráva. Dále byla provedena prohlídka stavby.

Se stavebníkem byla vedena osobní jednání v záležitosti rozvodů TZB.

4. VNITŘNÍ NTL PLYNOVOD - STÁVAJÍCÍ STAV

V objektu se nachází stávající NTL plynovod. Je zde umístěn plynový kotel a plynový sporák. Plynovod je proveden jako ocelový, vedený volně po povrchu. Plynoměr se nachází v objektu.

5. NTL VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ DOMOVNÍ PLYNOVOD – NÁVRH

Nově se navrhuje uložení části vnitřního plynovodu pod omítku. Pro vedení NTL plynovodu bude vysekána drážka, Drážka bude vyomítaná. V drážce pro vedení potrubí se nesmí nacházet dutiny, kde by se mohl shromažďovat plyn. Po uložení potrubí bude drážka v celém objemu vyplněna maltou. Nesmí být používány agresivní látky, které by mohly narušit celistvost potrubí. Potrubí bude chráněno ocelový ochranným profilem (např. úhelníkem). Mezi ocelovým potrubím a ochranným prvkem musí být mezera. Ochranný prvek musí mít minimální krytí 10 mm od líce vnějšího zdiva.

Část potrubí bude vedena po stěně. Napojení na stávající trasu bude provedeno v technické místnosti v 1.PP. Potrubí nesmí být vedeno za pevně zabudovanými předměty.

Pokud to bude možné, bude využito stávající ocelové potrubí. Potrubí prostupující stěnovou konstrukcí bude uloženo v chrániče.

Vnitřní plynovod bude vedený po a pod povrchem konstrukcí. Vnitřní NTL plynovod bude z ocelového potrubí spojovaného svařováním se závitovými armaturami.

Kotvení vnitřního plynovodu bude řešeno pomocí kovových objímek s gumou. Je zakázáno používat objímky bez izolační vložky.

Ocelový plynovod bude opatřen 1x základním nátěrem a 2x vrchním syntetickým nátěrem žluté barvy. Před nanesením základního nátěru bude potrubí zbaveno rzi a odmaštěno. Nátěr potrubí, lze provést až po úspěšném provedení tlakové zkoušky. Kovové potrubí bude uzemněno.

Pozice plynoměru se nemění.

Ve sklepě se doporučuje instalace čidla hořlavých plynů. V místnosti, kde bude umístěn plynový kotel se doporučuje instalace čidla CO.

6. SPOTŘEBIČE

Počet spotřebičů se nemění. Plynový kotel zůstává stávající. Plynový sporák bude nový.

V kuchyni se doporučuje instalace čidla hořlavých plynů a čidla CO.

Plynový kotel

V objektu se nachází stávající plynový kotel VICTRIX TERA . Jedná se o spotřebič s uzavřenou spalovací komorou o tepelném výkonu 24 kW určený k vytápění a ohřevu TV průtokovým způsobem.

Před spotřebičem je umístěn plynový kulový uzávěr. Kotel bude v provedení C.

Jedná se tedy o spotřebič s uzavřenou plynovou komorou. Spotřebič je nezávislý na přívodu vzduchu do místnosti, ve které je umístěn. Kotel je umístěn v kuchyni. . Umístění spotřebiče se nemění.

Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin je řešen pomocí koaxiálního potrubí. Toto je provedeno jako typizované. Způsob odkouření se nemění.

Před uvedením spotřebiče do provozu musí být provedena výchozí revize vzduchospalinové cesty.

Při instalaci digestoře nutno ověřit funkčnost kotle. V případě nutnosti je třeba nainstalovat blokaci kotle při chodu digestoře.

Plynový sporák

Navrhuje se nový plynový sporák s elektrickou troubou. Před sporákem bude kulový uzávěr v provedení pro plyn. Napojení na plynovod bude pomocí nerezového flexibilního potrubí s ochranným pláštěm.

Spalovací vzduch

Spalovací vzduch pro plynový kotel je přiváděn koaxiálním potrubím z venkovního prostředí.

V případě provozu plynového sporáku je nutno zajistit přívod spalovacího vzduchu z exteriéru (okno).

Odvod spalin

Odvod spalin od plynového kotle je pomocí koaxiálním potrubím do venkovního prostředí.

Před uvedením do provozu bude vystavena revizní zpráva vzduchospalinové cesty. Při provozu bude dodržována vyhláška 91/2010 Sb. v platném znění. Spalinová cesta podléhá pravidelné periodické kontrole dle platných nařízení. V případě provozu plynového sporáku je nutno zajistit odvod spalin do exteriéru (okno).

Odvod kondenzátu

Odvod kondenzátu od plynového kotle je řešen samostatným kanalizačním potrubím. Vzhledem k množství vzniklého množství kondenzátu, není nutné provádět jeho neutralizaci a lze jej do kanalizace vypouštět bez úprav.

7. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Chod plynového kotle bude řízen podle stávající MaR.

8. PARAMETRY PLYNU:

Medium:	zemní plyn naftový
Výhřevnost:	32,5 MJ.m ⁻³
Spotřebič:	1 ks plynový kotel
	1 ks plynový sporák

9. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Montážní práce musí být v souladu s TPG 702 04 (ocel). Během prací musí být zamezeno vniknutí vody a nečistot do potrubí.

Spojování ocelového potrubí bude prováděno svářením. Spojování bude prováděno svářením plamenem.

Ocelové potrubí bude spojováno svařováním kyslíkoacetylenovým plamen. Armatury na ocelovém potrubí budou závitové. Ocelové potrubí bude uzemněno.

Montáž plynovodu smí provést certifikované organizace, které vlastní platné oprávnění příslušného rozsahu.

Vzhledem k tomu, že se jedná o práce se zvýšeným nebezpečím ve smyslu TPG 905 01, je povinna montážní organizace zpracovat adresný pracovní postup na tyto práce a předložit ke schválení na provozní oblast min. 5 dní předem.

10. ZKOUŠKY A REVIZE

Před zakrytím plynového potrubí bude provedena zkouška těsnosti a pevnosti celého rozvodu.

O provedené kontrole bude vyhotoven zápis ve stavebním deníku. Tento zápis je podmínkou pro provedení záhozu plynovodu.

Na zkoušeném úseku smí probíhat pouze práce v souvislosti se zkouškou. Tlaková zkouška se provádí pomocí vzduchu, inertního plynu nebo vodou. Tlaková zkouška bude provedena stanoveným přetlakem v délce minimálně 30 minut.

Potrubí je vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedojde vlivem úniku zkušebního media k poklesu tlaku a nebyly zjištěny netěsnosti armatur a spojů. Po skončení tlakové zkoušky se provede zápis (dle ČSN EN 12007).

Zpráva musí konstatovat, že zařízení je bezpečné a je ho možné uvést do provozu. Typy

11. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE, PŘEDPISY A DOKUMENTACE

Zatřídění odpadů a doporučený způsob jejich likvidace je navrženo ve smyslu vyhlášky č. 93/2016 Sb., katalog odpadů.

Vzniklé odpady budou skladovány na staveništi a posléze odváženy na řízenou skládku.

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Budou dodržovány následující zákony a vyhlášky:

1) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění;

- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
- 3) Zákon č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů;
- 4) ČSN a EN, TPG

Projekt byl zpracován dle platných norem ČSN, platných zákonů a technických požadavků provozovatele sítě.

V Lichnově 05/2024

.....
Ing. Jaroslav Holub