

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

### **OBJEKT: D.1.4.1 - ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE**

Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
2.	ÚVOD .....	3
3.	POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY .....	3
4.	POPIS NOVÉHO STAVU – VODA A ODPADY .....	3
4.1.	1.PP .....	3
4.2.	1.NP .....	3
4.3.	2.NP .....	4
5.	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY .....	4
6.	POPIS NOVÉHO STAVU - PLYNOINSTALACE.....	4
6.1.	ÚVOD.....	4
6.2.	VNITŘNÍ PLYNOVOD.....	4
7.	PROSTUPY NOSNÝMI KONSTRUKCEMI.....	5
8.	ZKOUŠENÍ.....	5
9.	POŽADAVKY NA PROFESE .....	5
10.	BEZPEČNOST PRÁCE .....	6
11.	PŘÍLOHY .....	6

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	<b>MODERNIZACE DĚLNICKÉHO DOMU VE STUDÉNCE</b>
Část:	<b>D.1.4.1 – Zdravotechnické instalace</b>
Objednatel:	<b>MĚSTO STUDÉNKA</b> nám. republiky 762 742 13 Studénka
Generální projektant:	<b>KANIA a.s.</b> Špálova 80/9 702 00 Ostrava
Projektant této části PD:	<b>Ing. Tomáš Janošec</b> Opavská 1127/62 708 00 Ostrava – Poruba IČ: 07467117 ČKAIT č.: 1103687 Mobil: 777 08 39 10 E-mail: <a href="mailto:tom.janosec@seznam.cz">tom.janosec@seznam.cz</a>
Označení stavby:	Technika prostředí staveb – stavby zdravotně technické

## 2. ÚVOD

Tato část projektové dokumentace řeší rekonstrukci (výměna + doplnění) zdravotnických instalací v budově dělnického domu ve Studénce.

Jako podklad pro zpracování dokumentace sloužila stavební výkresová dokumentace od generálního projektanta a konzultace s investorem. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provádění stavby (DPS).

## 3. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

Při návrhu byly použity níže uvedené normy a předpisy platné v době zpracování návrhu. Rovněž tyto normy a předpisy budou dodrženy při realizaci.

ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb

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

## 4. POPIS NOVÉHO STAVU – VODA A ODPADY

### 4.1. 1.PP

Ve stávajícím baru v 1.PP bude provedena modernizace barového zázemí. Bude doplněn mycí stroj, pro který je nutné zajistit napojení na odpad a přívod studené pitné vody. Stávající zařizovací předměty jsou napojeny na ležatou kanalizaci, která je umístěna pod podlahou a vede přes sběrnou jímku, která odčerpává prosakující spodní vodu.

Pro nový mycí stroj bude doplněna nová ležatá kanalizace, která bude napojena na stávající ležatou kanalizaci vedenou pod podlahou od barového dřezu do sběrné jímky. Na této stávající kanalizaci bude provedeno odbočení, nový úsek ležaté kanalizace bude ukončen v prostoru mycího stroje. Potrubí ležaté kanalizace bude provedeno z trub PP-HT DN50, minimální sklon bude 2%. Ukončení ležaté kanalizace bude provedeno dle požadavku výrobce mycího stroje. Mycí stroj bude rovněž napojen na stávající rozvod studené pitné vody, který se nachází volně podél stěny u stávajícího umyvadla. Ze stávajícího rozvodu studené pitné vody bude provedeno odbočení do podlahy v souběhu s novou ležatou kanalizací. Nový rozvod studené pitné vody bude proveden z potrubí PPR a doplněn tepelnou izolací příslušné délky. Ukončení rozvodu vody bude provedeno dle požadavku výrobce mycího stroje.

Dále zde dojde k výměně stávajícího čerpadla odvodu prosakující spodní vody. Bude osazeno nové ponorné kalové čerpadlo, které bude napojeno na náhradní zdroj elektrické energie. Řešeno v rámci profese elektro.

### 4.2. 1.NP

Dojde k rekonstrukci místnosti č. 1.9 (kuchyňka). Stávající svislé odpadní potrubí bude nově opláštěno – součást stavební části. Stávající vybavení kuchyňské linky bude vyměněno za nové (není součástí dodávky ZTI), v rámci ZTI budou provedeny nové rozvody vody a odpadů. Stávající potrubí bude demontováno a vyměněno za nové. Stávající ocelové rozvody vody vedené viditelně podél stěny

budou demontovány, nové rozvody vody z PPR potrubí budou zasekány do drážky zdiva. Budou osazeny nové baterie a rohové ventily.

Stávající nástěnný elektrický ohřívač vody bude nejprve demontován a po stavební modernizaci místnosti zpětně namontován a přepojen na nové rozvody vody.

#### 4.3. 2.NP

Dojde k rekonstrukci místností č. 2.7 a 2.8. Stávající zařízení předměty budou demontovány a odvezeny na skládku, včetně baterií. Po stavební modernizaci místností budou osazeny nové zařízení předměty, které budou napojeny na stávající rozvody vody a odpadu.

### 5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Osazení nových zařízovacích předmětů bude provedeno podle ČSN EN 12056-5:2001 a montážních návodů výrobce. Jsou navrženy tuzemské keramické zařízovací předměty barvy bílé. V objektu budou použity pouze zařízovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona. Zařízovací předměty budou opatřeny vodní zápachovou uzávěrkou.

Na základě montážních návodů těchto prvků budou provedeny vývody pro vodovodní baterie a odpady. Změny ve specifikaci jednotlivých zařízovacích předmětů jsou možné jen při souhlasu investora a projektanta. Při výběru zař. předmětů je nutno brát zřetel také na vysoké provozní vytížení.

### 6. POPIS NOVÉHO STAVU - PLYNOINSTALACE

#### 6.1. Úvod

Řešený objekt dělnického domu je napojen na plynovod, který vstupuje do objektu v 1.PP. Za místem prostupu se nachází plynový kulový uzávěr – HUP a dále 3 ks podružných plynoměrů.

#### 6.2. Vnitřní plynovod

V podkroví objektu se plánuje umístit VZT jednotku, u které bude zajištěn ohřev přívodního vzduchu plynovým hořákem. K navržené VZT jednotce bude přiveden nový rozvod plynu z 1.PP, napojení bude provedeno za stávajícím plynoměrem rozvodu, který vede ke stávajícím plynovým kotlům.

V místě napojení na stávající rozvod plynu bude osazen plynový kulový kohout DN50, poté povede nový rozvod plynu volně pod stropem v 1.PP ke schodišťové stěně, kde povede nová plynová stoupačka až do podkroví. Na části nového plynovodu pod omítkou nebudou umístěny žádné armatury a rozebíratelné spoje. V místě prostupu podlahovou konstrukcí bude plynovod uložen do ocelové průchodky (ochranné trubky) s přesahem min. o 10 mm. Nový plynovod bude ukončen v podkroví před VZT jednotkou plynovým kulovým kohoutem DN50, připojení bude provedeno dle montážního předpisu výrobce VZT jednotky. V místě napojení nových plynových spotřebičů je možné použít flexibilní ocelovou hadici.

Vnitřní plynovod bude proveden z trub ocelových bezešvých spojovaných svařováním a bude opatřen žlutým nátěrem. Potrubí bude kotveno do stavební konstrukce pomocí objímek.

**Plynofikace objektu bude provedena firmou s patřičným oprávněním. Dílo bude zhotoveno podle platných norem a předpisů. Před uvedením zařízení do provozu je nutné provést tlakovou zkoušku a výchozí revizi. Montáž potrubí bude provedena svářečem s oprávněním dle ČSN EN 287-1. Změny směrů tras budou řešeny trubkovými oblouky A 1,5D. Plynovod je veden volně na konzolách a držácích. Potrubí uzemnit! Instalace bude provedena dle ČSN EN 15001-1, ČSN EN 1775 a TPG 702 04.**

## 7. PROSTUPY NOSNÝMI KONSTRUKCEMI

Veškeré prováděné prostupy potrubí ZTI nosnými konstrukcemi nebo ukládání nových potrubí ZTI do nosných konstrukcí (do drážky) musí být předjednány a odsouhlaseny statikem! Statik před započítáním instalačních prací seznámí zhotovitele s konstrukčním systémem budovy.

## 8. ZKOUŠENÍ

### **Zkoušení vnitřní kanalizace sestává:**

- z technické prohlídky
- ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- ze zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí

Technická prohlídka vnitřní kanalizace se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. O výsledku technické prohlídky se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti bude provedena u nově zřizované vnitřní kanalizace. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace bude provedena vodou přetlakem min. 3 kPa ,nejvýše 50 kPa. Zkouška trvá jednu hodinu a je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m<sup>2</sup> vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h. O výsledku zkoušky vodotěsnosti se provede záznam.

Zkouška plynotěsnosti bude provedena vzduchem po dočasném utěsnění odpadního potrubí, připojovacího a větracího potrubí. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. Natlakování odpadního potrubí se provádí přes napouštěcí armaturu zkušebního víka čistící tvarovky, které je opatřeno tlakoměrem, na hodnotu zkušební tlaku 400 Pa. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku po 30 min od natlakování nedojde k většímu poklesu tlaku než 50 Pa. O výsledku zkoušky plynotěsnosti se provede záznam.

Výše uvedené zkoušky budou provedeny dle platné ČSN 75 6760, potvrzeny stavebníkem a budou předloženy ke kolaudaci.

### **Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno podle ČSN 73 6660:**

- provádí se na potrubí před jeho zakrytím
- provádí se zkušebním tlakem (= větším tlakem než bude tlak provozní)
- provádí se podle návodu výrobce potrubí
- provedení se musí udělat zápis, který podepíše dodavatel i stavebník. Zápis se provádí i o neúspěšné zkoušce, po které následuje odstranění závad a opakování zkoušky.
- před uvedením systému do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 73 6660 s následným dokonalým propláchnutím.

## 9. POŽADAVKY NA PROFESE

### **Stavební část**

- prostupy stropní a stěnovou konstrukcí
- drážky pro potrubí
- zednické vyspravení všech prostupů
- vytvoření nových předstěnových prostorů pro nová připojovací potrubí a zař. předměty
- zednické vyspravení všech prostupů, montáž SDK konstrukcí pro zakrytí ZTI rozvodů

### **Elektro část**

- zpětné napojení ohříváče vody v 1.NP

- zpětné napojení kalového čerpadla v 1.PP

## 10. BEZPEČNOST PRÁCE

Postup prací je nutno provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se nyní řídí zákonem č. 309/2006 Sb. a dalšími předpisy (např. nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

Pracovníci při provádění prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy určené výrobcem popř. projektantem. Staveniště se označí výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit a na staveniště se musí zabránit vstupu nepovolaných osob. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji a zařízeními mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník. Zajištění bezpečnosti při práci je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

## 11. PŘÍLOHY

-

**Záměna výrobků, materiálového a barevného řešení je přípustná, možná pouze se souhlasem investora. Použité výrobky a materiály musí splnit technické parametry navržené v projektu a musí mít platné atesty v ČR.**

V Ostravě, 01/2020

Vypracoval: Ing. Tomáš Janošec