

[illegible]

SEZNAM PŘÍLOH

Č.1 – 101 - TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	6x A4
Č.2 – 111 - PŮDORYS KANALIZACE.....	1x A3
Č.2 – 112 - PŮDORYS VODOVODU	1x A3
Č.2 – 113 - ŘEZY KANALIZACE	1x A3
Č.2 – 114 - IZOMEZTRIE VODOVODU.....	3x A4
Č.2 – 115 - SCHÉMA ZAPOJENÍ OHŘEVU TV.....	1x A3
Č.2 – 116 - PŮDORYS PLYNOVODU.....	1x A3
Č.2 – 117 – AXONOMETRIE PLYNOVODU.....	1x A3
Č.4 – 131 – VÝKAZ VÝMĚR.....	1x A4

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	4
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	4
3. VODOVOD	4
3.1 Bilance spotřeby vody	4
3.2 Technické řešení	5
3.3 Ohřev TV	5
3.4 Zařizovací předměty	3
3.5 Tlakové zkoušky	4
3.6 Materiál rozvodů	4
3.7 Izolace potrubí	4
4. Kanalizace	4
4.1 Bilance odpadních vod	4
4.2 Technické řešení	4
4.3 Zařizovací předměty	4
4.4 Tlakové zkoušky	4
5. Plynovod	5
5.1 Údaje o projektovaných kapacitách	5
5.2 Bilance spotřeby plynu	5
5.3 Dotčené pozemky stavbou	5
5.4 Zdůvodnění stavebně technického řešení stavby	5
5.5 Technické řešení stavby	6
5.6 Tlakové zkoušky	6
6. ZÁVĚR	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby : Nádražní 184/3, 664 47 Střelice u Brna

Název stavby : Opravy bytových jednotek OŘ Brno
VB v Žst. Střelice u Brna, vymezená BJ B,2NP

Investor : Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056-1
Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 1: Všeobecné a funkční požadavky
ČSN EN 12056-2
Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod
ČSN EN 12056-3
ČSN EN 806 – 4,-2,-3 (755410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních rozvodech a3
všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem —
TPW W 660-1 Tlakové zkoušky vnitřních vodovodů, technický předpis Cech
instalatérů ČR.
technická pravidla TPG 702 01, 702 03, 702 04, 702 06, 921 01, 921 21,
700 21, TPG 700 24, 905 01

3. VODOVOD

3.1 Bilance spotřeby vody

Nemění se

3.2 Technické řešení

V současné době je v bytové jednotce rozveden stávající vnitřní rozvod vodovodu. Na tento stávající rozvod bude napojen nový vnitřní rozvod dle PD. Stávající vodovodní vnitřní rozvod v byt.jednotce bude kompletně demontován. Na přívodu bude umístěn uzavírací armatura s lokálním měřením vody, které bude umístěno dle PD.

3.3 Ohřev TV

Ohřev TV bude realizován prostřednictvím plynového kondenzačního kombinovaného kotle.
Stálá produkce teplé vody dle EN 625 tohoto zásobníku činí 6 l/min, který bude napojen do vodovodního systému přes pojistné armatury dle požadavku výrobce.

3.4 Zařizovací předměty

V řešeném prostoru budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty,

vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů
zařizovacích předmětů.

KONKRÉTNÍ TYPY ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A BATERÍ BUDOU PŘED
REALIZACÍ KONZULTOVÁNY MEZI ZHOTOVITELEM A INVESTOREM.

3.5 Tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou provedeny dle ČSN EN 806. Napouštění systému vodou pro stabilizaci potrubí se provádí minimálně 1h od posledního svaru. Po dobu dalších 12h je doporučeno rozvod vody stabilizovat tlakem z vodárenské sítě a teprve potom zahájit vlastní tlakovou zkoušku.

3.6 Materiál rozvodů

Rozvod vnitřního vodovodu v objektu bude proveden z PPR plastových trub, PN 20. Potrubí bude ukončeno pod zařizovacím předmětem rohovým ventilem pro napojení stojánkové baterie nebo pro napojení nástěnné baterie zaslepenou nástěnkou. Prostupy rozvodů vodovodu požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny. Těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují, min. 15 minut. Hmoty použité pro utěsnění smějí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 (těžce hořlavé stavební hmoty).

4. KANALIZACE

4

4.1 Bilance splaškových vod

Nemění se

4.2 Technické řešení

V rámci opravy byt.jednotky bude proveden nový rozvod splaškové kanalizace dle PD. Vnitřní splašková kanalizace je určena pro odvádění splaškových vod běžného charakteru od zařizovacích předmětů. Dimenze potrubí jsou navrženy dle doporučených hodnot v ČSN

4.3 Materiál rozvodů

Veškeré vnitřní rozvody kanalizace jsou navrženy z plastu. Kanalizační hrdla budou zabezpečena proti vysunutí.

4.4 Tlakové zkoušky

- Zkoušky těsnosti se provádí vodou nebo vzduchem (u výtlačných řadů jsou prováděny tlakové zkoušky) dle platných norem. Zkoušky vodotěsnosti se řídí podle ČSN EN 1610 /756114 a ČSN 756909.
- Zkoušky vodotěsnosti se provádějí vzduchem nebo vodou, případně kombinací.
- Zkouška vzduchem se provádí po zásypu potrubí a odstranění pažení

5. PLYNOVOD

5.1 Údaje o projektovaných kapacitách

NTL vnitřní rozvod – dimenze a jejich délky :

Vnitřní plynovod..... 1 ks

5.2 Bilance spotřeby plynu

Bilance potřeby plynu v v byt.jednotce :

Vytápění :

Celkem roční potřeba zemního plynu :

Q rok.....4 770 m³/ rok

Hodinové maximum

Q_{hod.max} 2,71 m³/ hod

Hodinové minimum Q_{hod.min}0,5 m³/ hod

5.3 Dotčené pozemky stavbou

k.ú. Hustopeče u Brna

par.č. majitel – vlastník

1244 Správa železnic, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1

5.4 Zdůvodnění stavebně technického řešení stavby

Předložené stavebně technické řešení, bylo provedeno na základě vyhodnocení zjištěných skutečností při stavebně technickém průzkumu v objektu, a na základě technických norem a předpisů, vztahujících se k řešené problematice. —

Významným zjištěním pro návrh celkové koncepce je to, že v zájmové lokalitě, kam je přiveden zemní plyn - par.č. 1244 – je rozvod stávajícího vnitřního ntl. plynovodu.

V daném řešení se tedy jedná o :

Jedná se ve smyslu zak. č. 458/1000 Sb. a jeho novely č. 158/2009 Sb. o
PLYNARENSKE ZAŘÍZENÍ – OPZ.

5.5 Technické řešení stavby

Vnitřní plynovod bude tvořen z trub měděných polotvrdých spojovaných lisováním, dimenze dle výkresové dokumentace. Montáž plynovodu bude provedena dle uvedených norem a technických pravidel. Potrubí bude vedeno částečně volně po stěně a částečně v drážce ve zdivu v poloze dle výkresové dokumentace.

Drážka bude vymazána maltou s přidáním vodního skla tak, aby byla směrem do zdiva plynotěsná a potrubí bude zajištěno proti mechanickému porušení.

Volně vedené potrubí bude kotveno v rozebíratelných závitových příchytkách ke zdivu. Vedení potrubí bude upraveno dle TD G 700 01. Mimo uzávěrů ve stávající plynoměrné skříni, budou osazeny uzávěry – kulové kohouty s protipožární armaturou - DN 1/2“ před kotlem. Potrubí vnitřního plynovodu bude vyspádováno s minimálním spádem 0,2 % směrem ke spotřebičům. Při průchodu potrubí zdí bude potrubí opatřeno chráničkou ze stejného materiálu jako vlastní potrubí.

Chránička bude přesahovat konstrukci (případně dno drážky) o 10 mm na každou stranu a bude utěsněna trvale plastickým tmelem. Rozvod plynu z měděného potrubí není třeba opatřovat nátěrem, pouze před vstupem do chráničky bude potrubí označeno žlutou páskou.

5.6 Tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky rozvodů ZP budou prováděny přesně podle předepsaných postupů ČSN EN 1775, ČSN EN 12327 a podle TPG 704 01. Zkoušky bude provádět oprávněná osoba, která zodpovídá za jejich průběh a vystaví o zkouškách předepsaný protokol.

Kvalitu spoje potrubí zkontroluje vizuálně bezprostředně po jeho dokončení pracovník, který spoj provedl.

Nepřípustné povrchové vady neprodleně odstraní.

Po dokončení NTL plynovodu se provede zkouška pevnosti a těsnosti vzduchem zkušebním přetlakem 15kPa, což je tlak větší než 2,5 násobek provozního tlaku. Před započítáním zkoušky bude plynovod min. 1 hodinu pod zkušebním přetlakem. Zkoušený úsek plynovodu se považuje za těsný, pokud v něm během 30-ti minut nedojde k poklesu tlaku.

Těsnost armatur a rozebíratelných spojů se ověří pěnотvorným roztokem nebo jiným vhodným způsobem.

Těsnost potrubí je vyhovující, pokud nedojde ke změně přetlaku vlivem úniku zkušebního média a nebyly zjištěny netěsnosti spojů.

O provedených tlakových a těsnostních zkouškách provede montážní firma příslušné zápisy.

Nebude-li plynovod uveden do provozu do 6 měsíců od provedení zkoušek, musí se tlaková zkouška a zkouška těsnosti opakovat před uvedením plynovodu do provozu za předpokladu, že plynovod po celou dobu není udržován pod tlakem inertního plynu nebo vzduchu, který odpovídá budoucímu provoznímu přetlaku. Jakost potrubí bude doložena hutním atestem s výsledky předepsaných zkoušek. Jakost armatur a přídatného materiálu pro svařování bude doložena osvědčením o jakosti a kompletnosti včetně prohlášení o shodě všech použitých výrobků. V průběhu zkoušky nesmí být na plynovodu prováděny žádné práce nebo zásahy, které by mohlo ovlivnit průběh a výsledek zkoušky.

Při převímce obdrží budoucí provozovatel výkresy skutečného provedení stavby, oprávnění organizace k montáži plynárenských zařízení, **revizní zprávu plynárenského zařízení- změna průkazu**, zápisy o provedených zkouškách, atesty potrubí a armatur.

6

6. ZÁVĚR

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí. Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Vyhláška č. 601/2006 Sb. kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění

vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti

práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška č.48/1982 se změnami: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb.,
192/2005 Sb. Českého
úřadu bezpečnosti práce

Vládní nařízení č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví
zaměstnanců při práci

Vyhláška 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky 20/2012 Sb., o technických požadavcích
na stavby ČSN

269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.