

OBSAH:

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2.	ZÁMĚR A ZADÁNÍ	2
3.	VÝCHOZÍ PODKLADY	2
4.	VNITŘNÍ VODOVOD	3
4.1.	TEPELNÁ IZOLACE	3
4.2.	MATERIÁLY	4
4.3.	ZKOUŠKY VODOVODU	4
5.	VNITŘNÍ KANALIZACE	4
5.1.	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	4
5.2.	MATERIÁLY	5
5.3.	ZKOUŠKY KANALIZACE	5
6.	PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY	6
7.	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY, VÝTOKOVÉ JEDNOTKY, ARMATURY	6
8.	ZÁVĚR	6

1. Základní údaje stavby

Název stavby:	MARIÁNSKÉ LÁZNĚ – DOMOV PRO SENIORY Úprava 1.PP stravovacího provozu
Profese:	D.1.4. Technika prostředí staveb D.1.4.1 Zdravotně technické instalace
Místo stavby:	Mariánské Lázně, Tepelská 752
Kraj:	Karlovarský
Investor:	Město Mariánské Lázně
Stupeň dokumentace:	DSP + DVZ (dokumentace pro stavební povolení DSP) (dokumentace pro výběr zhotovitele DVZ)
Specifikace objektu:	domov pro seniory

2. Záměr a zadání

Záměrem investora je stavební úprava stravovacího provozu a rekonstrukce stávajícího sociálního zázemí v 1.PP a ve výše uvedeném objektu. V rámci této akce bude provedena výstavba zdravotně technických instalací – studené vody, teplé vody a splaškové kanalizace.

3. Výchozí podklady

- stavební dispozice objektu
- osobní prohlídka objektu

Návrh rozvodů je vypracován na podkladě architektonického záměru řešení dotčeného objektu.

V projektu byly respektovány požadavky investora a soubor norem a předpisů pro vnitřní instalace. Výčet některých předpisů, z kterých je nutné vycházet i při realizaci díla (předpisy vč. změn, prováděcích vyhlášek a souvisejících předpisů):

- 324/1990 Sb. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

- ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody
- 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace
- 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- 502/2000 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

4. Vnitřní vodovod

Pro nově vybudované sociální zázemí bude vodovod napojen na stávající rozvody vedené pod stropem 1.PP v prostoru chodby. Na vysazené odbočce budou osazené uzavírací armatury. Rozvody pro nově osazené zařizovací předměty budou vedené ve zdech. U stávajícího sociálního zázemí bude provedena výměna zařizovacích předmětů a výtokových baterií za nové a částečně upravené přípojky studené a teplé vody pro tyto zařizovací předměty. Úprava přípojek spočívá ve vedení potrubí ve zdech a v osazení výtokové baterie u umyvadel, dosud byly nástěnné, nově budou stojánkové, což znamená osazení rohových ventilů pod umyvadlem.

4.1. Tepelná izolace

Návrh izolace bude proveden dle **Vyhlášky č. 193/2007 Sb. kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.**

Potrubí bude třeba izolovat po celé trase a zajistit navrženou tloušťku izolace.

Izolace rozvodů zdravotně technických instalací bude provedeno dle součinitele tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m}$ následovně:

1) studená voda:	D20 – D25	tl. 10 mm
2) teplá voda:	D25	tl. 25 mm

Volné rozvody je nutné řádně přichytit ke stavební konstrukci. Závěsy nutno opatřit pryžovými manžetami, aby se zabránilo prohnutí, poškození a přenosu hluku a vibrací.

4.2. Materiály

Rozvody studené vody a teplé vody budou provedeny z plastových trubek PPR o tlakové řadě PN16. Při montáži potrubí musí být dodržen montážní návod příslušného systému PPR a to i z hlediska jeho kompenzace.

4.3. Zkoušky vodovodu

Tlakové zkoušky vnitřních vodovodů proběhnou dle technického předpisu TPW W 660-1 z následujících podmínek:

zkušební tlak:	min. 1,5 MPa
délka zkušebního přetlaku:	12 hod
trvání zkoušky:	60 minut
max. pokles tlaku:	20 kPa

O průběhu tlakové zkoušky musí být proveden zápis.

5. Vnitřní kanalizace

5.1. Splašková kanalizace

Projektová dokumentace řeší výstavbu ležatého, stoupacího a připojovací potrubí výše uvedeného objektu, jehož součástí budou nově osazené zařizovací předměty. Splašková odpadní potrubí z nově vybudovaného sociálního zázemí bude napojena na stávající páteřní trasy ležaté kanalizace, která jsou vedené pod podlahou 1.PP. Připojovací potrubí budou vedená ve zdech ve spádu min. 3%. Odpadní potrubí bude pod stropem 1.PP ukončeno přívzdušňovací hlavicí. U nově vybudovaného sociálního zázemí musí být v ležaté části dodržena dimenze DN125,

což znamená, že rozsah může být větší oproti výkresové části této projektové dokumentace.

U stávajícího sociálního zázemí se předpokládá zásah do stávajících rozvodů jen nepatrně, pouze s ohledem na nově instalované zařizovací předměty a podlahových vpustí.

5.2. Materiály

Materiálem pro vnitřní kanalizaci bude odpadních potrubí z trub a tvarovek z PVC systému HT. Ležatá část vnitřní kanalizace bude provedena z trub a tvarovek systému KG SN8.

5.3. Zkoušky kanalizace

Tlakové zkoušky vnitřní kanalizace proběhnou dle ČSN 75 6760.

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí. Do doby vykonání technické prohlídky a zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti se musí ponechat potrubí určené k prohlídce a zkoušce přístupné a očištěné (nezakryté, nezasypané a nezazděné) a to tak, aby spoje byly v plném rozsahu dostupné. Před započítím zkoušky vodotěsnosti se zkoušený úsek plní vodou tak, aby se všechen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, u potrubí z plastů je to asi 1/2 hodiny. Po uplynutí doby se provede prohlídka, při které se zjišťuje, zda nedochází k viditelnému úniku vody (odkapávání apod.). Při negativním výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad (netěsností) opakovat.

Zkouška plynotěsnosti se provádí po dočasném utěsnění odpadního potrubí. Větrací potrubí zůstane dočasně otevřené až do začátku unikání zkušebního plynu. Zkouška plynotěsnosti se provádí zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným, nehořlavým, ale zapáchajícím plynem. Zkouška plynotěsnosti se provádí z nejnižší položené čistící tvarovky odpadního potrubí přes zkušební víko čistící tvarovky, které je osazeno plnicím kohoutem a mikromanometrem. Plnicím kohoutem se napouští zkušební plyn z tlakové nádoby na přetlak 0,4 kPa při

utěsněném větracím potrubí. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže v celém objektu po 1/2 hodině od naplnění potrubí plynem není cítit nebo vidět přítomnost zkušebního plynu.

O průběhu tlakové zkoušky musí být proveden zápis.

6. Protipožární ucpávky

Ve všech případech, kde bude potrubní zdravotně technických instalací prostupovat požárně dělící konstrukcí, bude tento prostup řešen jako protipožární.

7. Zařizovací předměty, výtokové jednotky, armatury

Zařizovací předměty a výtokové jednotky budou standardního provedení, tzn. barva zařizovacích předmětů je navržena bílá a výtokové jednotky - baterie budou stojánkové pákové u umyvadel nebo nástěnné pákové u sprch. Veškeré tyto zařizovací předměty, výtokové jednotky – baterie a armatury jsou k dispozici dle regionálních velkoobchodů instalačním materiálem jako např. GINGER Bohemia s.r.o., PTÁČEK nebo Richter + Frenzel s.r.o.

8. Závěr

Při práci na stavbě je nutno dbát všech provozních a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce mohou vykonávat pouze osoby s příslušnou kvalifikací, a seznámené s bezpečnostními předpisy a ČSN pod dohledem kvalifikovaného mistra.

Tato technická zpráva je spolu s výkresy nedílnou součástí projektu. Případné změny zásadnějšího charakteru od projektu musí být konzultovány s projektantem.