

Hlavní projektant:		<div><div>BHA</div><div>Boris Hladký Architekt Ing. arch. Boris Hladký mob: +420 774 939 799 email: boris.hladky@gmail.com</div></div>		Investor: MĚSTO TIŠNOV , Nám. Míru 111, 666 19 Tišnov epodatelna@tisnov.cz; https://www.tisnov.cz/ +420 549 439 711 IČ 002 82 707 DIČ CZ002 82 707	
Profese:	Zpracovatel dílu:	Vypracoval:	Kontroloval:		
ZTI	Ing. Jan Flidr mob: +420 602 535 687 email: j.flidr@email.cz	Ing. Jan Flidr	Ing. Jan Flidr		
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY AMBULANCE - CSS - OBJEKT A2 suterén budovy A2 v areálu Centra sociálních služeb Tišnov, Králova 1742, 666 01 Tišnov					
Objekt:	SO 01	Datum:	2024-03	Stupeň:	DPS
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko:		Číslo výkresu:	D.1.4.1-001

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod:

Předmětem akce je rekonstrukce hygienického zázemí ambulance v suterénu objektu budovy A v areálu Centra sociálních služeb Tišnov.

Objekt je napojen na vodovodní řad a odkanalizován do veřejné kanalizace.

Nové zařizovací předměty budou napojeny na stávající rozvody vody a kanalizace. Stávající nepoužívané rozvody budou demontovány v rámci stavebních demolic.

1.1. Výchozí podklady pro zpracování projektu

- požadavky investora
- PD stávajícího stavu
- stavební výkresy
- platné normy
- podklady výrobců instalovaného zařízení

1.2. Seznam hlavních použitých norem

- Platné normy a předpisy – výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci musí vyhovovat zákonu č.22/97 Sb. O technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády) od 1. 9. 1997.
- Vodovod: ČSN EN 12502-1 až -5, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830, ČSN 73 0873, ČSN 75 5409, ČSN 75 5401, ČSN 75 5411, ČSN EN 806-1 až3, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830, ČSN EN 1717, EN 805, ČSN 75 5455.
- Kanalizace: ČSN EN 1610, ČSN 75 6101, ČSN EN 752, ČSN 75 6760, ČSN EN 12056 1 až -5, EN 1671, ČSN 75 6909.

2. Vodovod

V objektu je kombinovaný rozvod vody, ležaté potrubí je vedeno pod stropem v suterénu se stupačkami vedenými v instalačních šachtách, ohřev vody je centrální, potrubí teplé vody je s cirkulací.

Nové rozvody budou napojeny na stávající vyvedené odbočky z ležatého potrubí vodovodu. Odbočky jsou osazeny uzávěry a podružnými vodoměry Qn1,5m³/h na teplé a studené vodě.

Nové potrubí bude vedeno pod stropem nad podhledem, ve stěnách ze SDK a v drážkách ve stávajícím zdivu.

2.1. Materiál potrubí

Materiál vnitřních rozvodů vody bude plastové potrubí AL-PEX se sníženou délkovou roztažností, spojované pomocí certifikovaných lisovacích tvarovek..

Pro vnitřní vodovod bude použito materiálů, které jsou schváleny a certifikovány podle zvláštních předpisů (vyhl.37/2001Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, zákon č.50/1976 Sb.).

2.2. Izolace potrubí

Potrubí bude izolováno návlekovou izolací tl. 9mm.

2.3. Uložení potrubí

Potrubí bude uchyceno pomocí typových závěsů. Budou použity objímky s gumovou vložkou. Uložení potrubí bude provedeno vždy v blízkosti armatur a dle typu a průměru potrubí. Prostupy potrubí

požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny vhodnými protipožárními ucpávkami a těsněními, resp.manžetami dle PBŘ.

vnější průměr	mm	20	25	32	40
vzdálenost podpor	cm	80	95	110	120

2.4. Zkoušení vnitřního vodovodu

Bude provedeno dle ČSN 75 5409. Bude provedena prohlídka a tlaková zkouška. K prohlídce se připraví potrubí a armatury bez tepelné izolace, s nezakrytými drážkami a kanály. Tlaková zkouška se provede po prohlídce vnitřního vodovodu. Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Zkouška se provede přetlakem 1,5 MPa. Po napuštění vodou se vodovod stabilizuje provozním přetlakem po dobu 12 hodin. Po této době se zvýší tlak na zkušební přetlak. Doba zkoušky je jedna hodina. Tlak nesmí poklesnout o více než 0,02 MPa.

2.5. Provoz vodovodu

Před předáním do užívání bude vnitřní vodovod propláchnut a dezinfikován dle ČSN 75 5409. Bude proveden rozbor vody. Vnitřní vodovod musí být pod stálým přetlakem vody. Třikrát ročně provést kontrolu funkčnosti všech uzávěrů.

3. Kanalizace

V objektu je oddílná kanalizace.

Stávající odpadní potrubí K3, K2a budou v 1.PP vzhledem k dispozičním úpravám přeložena do nové polohy. Stávající ležaté potrubí vedené pod stropem v 2.PP bude demontováno. Stávající podlahové vpusti v bývalé kuchyni budou zrušeny-dodávka stavba, ležaté potrubí od vpustí bude odpojeno od páteřního potrubí, odbočky na páteřním potrubí budou zaslepeny.

Nové ležaté potrubí vedené pod stropem v 2.PP bude napojeno do stávajících odpadních potrubí K2, K9 nad stávajícím litinovým čistícím kusem. Nové ležaté potrubí vedené pod podlahou v 1.PP bude napojeno na stávající ležaté potrubí K3.

Spláskové vody budou svedeny přípojovacím potrubím do odpadních potrubí. Přípojovací potrubí budou vedena v šikmých drážkách pod omítkou ve zdivu, resp. v podlaze. Potrubí bude upevněno objímkami v max.rozteči 0,6m.

Na odpadních potrubích S3, S5 bude osazen provzdušňovací ventil přístupný přes vyjímatelnou větrací mřížku. Čistící tvarovky budou umístěny v 1.PP, přístupné budou přes revizní dvířka. Potrubí budou vedena ve drážkách ve zdivu a připevňována objímkami s gumovou vložkou vždy pod hrdly a mezi hrdly, v max.rozteči 2 m. Zalomení každého odpadního potrubí do svodu je třeba v zemi podbetonovat a obetonovat.

Ležaté potrubí vedené pod stropem bude upevněno objímkami ve vzdálenosti max. 0,6m. Prostupy potrubí požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny vhodnými protipožárními ucpávkami a těsněními, resp.manžetami dle PBŘ.

3.1. Materiál potrubí

Materiálem bude plastový systém PP-HT. Ležaté potrubí v zemi bude plastový systém PVC-KG

3.2. Zkoušení

Kanalizace bude provedena a vyzkoušena dle ČSN 75 6760, ČSN EN 12056, ČSN EN 1610, ČSN 75 6909, ČSN EN 295. Bude provedena technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti. Potrubí se musí ponechat přístupné a očištěné. O výsledku zkoušky a tech.prohlídky se provede záznam.

4. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Zařizovací předměty jsou navrženy v běžném standardu dle požadavků investora viz legenda. V hygienickém zázemí budou osazeny závěsné klozety, umyvadla keramická bílá s baterií

stojánkovou pákovou, výlevka stojící s plastovou mřížkou a nádržkou, s baterií nástěnnou, dřezy nerezové(dodávka stavba) s baterií stojánkovou pákovou. Sprcha vaničková s nástěnnou baterií.

Zařizovací předměty určené pro invalidy musí splnit vyhlášku 369/2001 Sb. - o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Napojení veškerých předmětů bude provedeno přes zápachové uzávěrky. Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády)!

5. STAVEBNÍ ÚPRAVY

Pro napojení na rozvody vody a kanalizace budou stěny v nutné míře vybourány a po provedení přepojení uvedeny do původního stavu, dodávka stavba. Revizní dvířka budou osazena dle umístění nových armatur nově, dodávka stavba. Vybourání prostupů přes strop, drážek v podlaze a následné zapravení je dodávkou stavby.

6. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

Při provádění výstavby objektu je nutné dodržovat platnou legislativu a další obecně závazné předpisy, zejména pak nařízení vlády č.361/2007 Sb.se změnami 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., 32/2016 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Práce budou provedeny v souladu s projektem a z předepsaných materiálů.

V Kuřimi, 04/2024

ing.Jan Flidr

