

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZDRAVOTECHNIKA

A. Identifikační údaje

A.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Rekonstrukce bytu č. 21, Stroupežnického 2324/26, 150 00 Praha 5, Smíchov
Místo stavby:	parc. č. 2950, k. ú. Smíchov
Předmět projektové dokumentace	Dokumentace pro provedení stavby sloužící pro výběr zhotovitele

A.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	Městská část Praha 5 Nám. 14. října 1381/4 Praha 5, 150 22
Vlastník objektu:	Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městská část Praha 5

A.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant:	Boa projekt s.r.o. Na Hutmance 439/8 158 00 Praha 5 IČO: 06934927 DIČ: CZ06934927	
Odpovědná osoba:		Ing. Vít Řezáč, ČKAIT 0013132
Projektanti jednotlivých částí dokumentace:		
Stavební řešení:		Ing. Vít Řezáč, ČKAIT 0013132 Ing. Tereza Zuzánková
Vodovod, Kanalizace:		Ing. Vít Řezáč, ČKAIT 0013132 Bc. Ondřej Mědílek

V předkládané projektové dokumentaci jsou řešeny domovní rozvody zdravotechiky pro rekonstruované prostory stávajícího objektu. Jedná se o byt č.21 domu v ulici Stroupežnického 2324/26.

Objekt je napojen stávajícími přípojkami vodovodu a kanalizace, do přípojek nebude zasahováno.

1. Podklady

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- Orientace budovy, umístění v zástavbě
- Dispoziční řešení objektu
- Mapové podklady správce sítě
- Konzultace s investorem stavby
- Konzultace s projektantem stavební části projektu

2. Použité normy a předpisy

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy – Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
- ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
- ČSN 06 0320 - Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování
- ČSN EN 15316 – Tepelné soustavy v budovách – Výpočtová metoda pro stanovení potřeb energie a účinností soustavy
- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- vyhláška č. 428/2001 Sb.
- vyhláška č. 193/2007 Sb.
- vyhláška č. 48/1982 Sb.
- vyhláška č. 269/2009 Sb.

3. Bilance potřeby vody a odtoku odpadních vod – pouze část dotčená stavebními úpravami

Stavebními úpravami nedojde ke změně bilance potřeby vody v objektu.

4. Kanalizace

4.1. Kanalizační přípojka

Objekt je odkanalizován jednou stávající přípojkou jednotné kanalizace. Do přípojek nebude zasahováno.

4.2. Splaškové odpadní vody

Stávající připojovací potrubí budou demontována.

Před zahájením stavebních prací bude prověřena přesná pozice a dimenze stávajícího potrubí kanalizace. V případě nesrovnalostí bude napojení konzultováno s projektantem.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů budou vedena ve stěnách. Připojovací potrubí bude vedeno v minimálním spádu 3,0 % k odpadnímu potrubí, bude do něj zaústěno přes odbočku s úhlem 87,5°. Délka připojovacího potrubí bude do 5 m.

Zařizovací předměty kuchyňské linky budou svedeny pomocí připojovacího potrubí do stávajícího stoupacího potrubí S2 v místnosti 1.04 Obývací pokoj + KK. WC a umyvadlo v místnosti 1.05 WC budou svedeny pomocí připojovacího potrubí do stávajícího stoupacího potrubí S3 v místnosti 1.05 WC. Zařizovací předměty koupelny (sprchový kout, pračka, umyvadlo budou svedeny pomocí připojovacího potrubí do stávajícího stoupacího potrubí S1 v místnosti 1.02 Koupelna.

Všechny zařizovací předměty budou vybaveny zápachovou uzávěrkou.

Výšky napojení vedení kanalizace bude dle výkresové části.

Pračka a myčka bude napojena přes podomítkovou zápachovou uzávěrku.

4.3. Dešťové odpadní vody

Do řešení hospodaření s dešťovými vodami nebude zasahováno, stavební úpravy se týkají pouze vnitřních dispozic.

4.4. Materiál potrubí

Materiálem domovní kanalizace bude plastové potrubí z PP a PVC. Jedná se o HT systém, který využívá spojování potrubí hrdlovými spoji s gumovými kroužky. Kotvení potrubí domovní kanalizace bude prováděno šroubovými objímkami s gumovou manžetou.

5. Vodovod

5.1. Vodovodní přípojka

Objekt je zásobován vodou jednou stávající vodovodní přípojkou. Do přípojky nebude zasahováno.

5.2. Pitná voda

Stávající přívod vody do bytu je pomocí 3 stávajících připojovacích míst. První místo bude pomocí stávajících vodoměrných soustav pro teplou a studenou vodu v nové koupelně 1.02, druhé připojovací místo je pomocí stávající podružné vodoměrné soustavy studené vody v nové místnosti WC 1.05, třetí místo je pomocí stávajících vodoměrných soustav pro teplou a studenou vodu přesunuté ze stávající pozice v nové kuchyňské lince do nové pozice v předstěně vedle kuchyňské linky.

Budou zachovány stávající vodoměrné soustavy.

Dále bude potrubí vedeno v soklu a předstěnách k zařizovacím předmětům. Připojovací potrubí budou vedena v soklu, příp. ve stěnách avaně.

Pro umyvadlo bude připraveno napojení ve výšce 0,55 m n.č.p. Ke sprchovému koutu budou vývody přivedeny do výšky 1,30 m n.č.p. Pro kuchyňský dřez bude potrubí vyvedeno do výšky 0,6 m n.č.p. Splachovací nádržka záchodové mísy bude napojena ve výšce 1,1 m n.č.p.

Napojení zařizovacích předmětů – umyvadlo, dřez, WC – bude provedeno přes rohové ventily a flexi hadičky. Tento způsob napojení umožňuje případné místní opravy bez nutnosti uzavření většího okruhu vodovodu.

5.3. Teplá voda

Objekt je vyhříván pomocí ústředního vytápění, teplá voda je pro prostory bytu dodávána pomocí rozvodů teplé vody v objektu.

Rozvody teplé vody po objektu budou vedeny v souběhu s rozvody studené vody – viz výkresová dokumentace.

5.4. Užitková voda

V objektu nebude zřizován rozvod užitkové vody. Voda pro úklid bude využívána z rozvodu pitné vody.

5.5. Požární voda

V dotčených prostorech rekonstrukcí nebudou řešeny rozvody požární vody.

5.6. Provedení tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN EN 806-1. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak je 1,5násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,0 MPa. Při provádění tlakových zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

5.7. Materiál potrubí

Vnitřní rozvody pitné vody budou provedeny z plastových trubek v tlakové řadě PN16. Všechny rozvody budou tepelně izolovány návlekovou izolací. U vnitřních rozvodů bude použita izolace mající součinitel tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,040 \text{ W/m.K}$ (hodnoty λ udávány pro 0°C). Izolace musí přesahovat vždy i přes spojovací tvarovky tak, aby byl celý systém dokonale tepelně ochráněn. Tloušťky izolace budou odpovídat vyhlášce č. 193/2007 Sb.

Kvůli zásahu do soustavy vytápění dojde k částečnému vypuštění a opětovnému napuštění otopné soustavy.

6. **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce při montáži je třeba provádět v souladu s ČSN 06 03 10 při dodržení předpisů o bezpečnosti práce a předpisů o hygieně práce v souladu s ČSN 75 61 01, ČSN EN 12007 a vyhláškou 48/1982 Sb.

Všechna známá uvedená vedení inženýrských sítí jsou orientačně zakreslena v dokumentaci a jejich umístění je nutno před zahájením stavebních prací ověřit přesným vytyčením. Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.