

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE, V OBJEKTU č.p. 625 –
ZUBNÍ ORDINACE SE ZÁZEMÍM V OBJEKTU p.č. 693/202, k.ú. Karlín –
Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 18000 Praha 8
STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ ČÁSTI OBJEKTU URČENÉHO JAKO ZÁZEMÍ PRO MALÍŘE NA
ZUBNÍ ORDINACI A ČEKÁRNU

D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA

- | | |
|------------|------------------------|
| D.1.4.1-01 | TECHNICKÁ ZPRÁVA |
| D.1.4.1-03 | VODOVOD - NOVÝ STAV |
| D.1.4.1-02 | KANALIZACE - NOVÝ STAV |

D.1.4.1-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZDRAVOTECHNIKA

OBSAH:

A. VODOVOD

- A0. Všeobecně
- A1. Úvod
- A2. Množství potřeby pitné vody
- A3. vodoměrná sestava
- A4. Vnitřní vodovod
 - A4.1. Technické řešení
 - A4.2. Armaturové baterie, armatury
 - § A4.3. Příprava teplé vody
- A5. Zkoušky vodovodu

B. KANALIZACE

- B0. Všeobecně
- B1. Úvod
- B2. Množství odpadních vod
- B3. Vnitřní splašková kanalizace
 - B3.1. Připojovací potrubí
 - B3.2. Stoupací potrubí
 - B3.3. Větrací potrubí
 - B3.4. Ležaté svody
 - B3.5. Zařizovací předměty
- B4. Dešťová kanalizace
- B5. Zkoušky kanalizace

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE, V OBJEKTU č.p. 625 –
ZUBNÍ ORDINACE SE ZÁZEMÍM V OBJEKTU p.č. 693/202, k.ú. Karlín –
Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 18000 Praha 8
STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ ČÁSTI OBJEKTU URČENÉHO JAKO ZÁZEMÍ PRO MALÍŘE NA
ZUBNÍ ORDINACI A ČEKÁRNU

A. VODOVOD

A0. VŠEOBECNĚ

Projekt řeší stavební úpravy a změnu užívání objektu ze zázemí pro malíře na zubní ordinaci s čekárnou, rozvody pitné studené vody (S) a rozvody pitné teplé vody (T) v Praze - Karlín.

Navržené vnitřní rozvody vodovodu budou napojeny na stávající rozvody v objektu. **Přípojky nejsou předmětem řešení tohoto projektu.** Objekt je napojen na veřejný vodovod.

Projekt byl zpracován na základě stavebních podkladů (stavební výkresy M 1:100) a na základě konzultací s investorem a projektantem.

A1. ÚVOD

V objektu jsou na rozvod vody připojeny následující zařizovací předměty:

- n umyvadlo
- n dřez
- n stomatologické křeslo
- n umyvadlo v úklidové místnosti
- n výlevka

Projekt vodovodu řeší připojení zařizovacích předmětů na stávající rozvody pitné studené vody. Vodovodní přípojka je stávající.

A2. MNOŽSTVÍ POTŘEBY PITNÉ VODY

Výpočet potřeby vody dle vyhlášky 120/2011 Sb. – prováděcí předpis k zákonu 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu: zdravotnická a sociální zařízení – je uvažováno potřeba pitné vody 20 m³ na 1 pracovníka na jednu směnu za rok a 2m³ na jednoho návštěvníka.

Výpočet potřeby vody dle vyhlášky č.120/2011 Sb,

Bilance potřeby vody pro objekt:

počet zaměstnanců:	2 zaměstnanci
počet směn:	1
směrné číslo spotřeby vody:	20 m ³ /rok
roční spotřeba vody:	2x20 = 40 m³/rok
průměrná denní potřeba vody:	1041 l/den = 0,012 l/s
maximální denní potřeba vody	1041x1,5 = 1562 l/den = 0,018 l/s

A3. VODOMĚRNÁ SESTAVA

Neřeší se, stávající.

A4. VNITŘNÍ VODOVOD

· A4.1. Technické řešení

Do objektu je voda přivedena přípojkou z městského vodovodu venkovním potrubím. Nové rozvody budou napojeny na stávající rozvody studené vody. Ohřev vody bude nový – elektrický OKCE 50, 51l. Odtud vedou rozvody k jednotlivým spotřebičům. Rozvody pro připojení jednotlivých zařizovacích předmětů jsou vedeny v drážce ve zdech nad podlahou nebo v podlaze.

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE, V OBJEKTU č.p. 625 –
ZUBNÍ ORDINACE SE ZÁZEMÍM V OBJEKTU p.č. 693/202, k.ú. Karlín –
Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 18000 Praha 8
STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ ČÁSTI OBJEKTU URČENÉHO JAKO ZÁZEMÍ PRO MALÍŘE NA
ZUBNÍ ORDINACI A ČEKÁRNU

Veškeré vodovodní potrubí je provedeno z trubek polypropylenových HOSTALEN s tlakovou odolností PN 16 v profilech DN 15. Potrubí se spojuje polyfúzním svařováním s nerozebíratelnými spoji. Potrubní rozvod vody je veden k jednotlivým zařizovacím předmětům ve zdi nad podlahou nebo je veden v konstrukci podlahy. Po celé délce jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací MIRELON PRO – návleky na bázi polyetylénu. Pro rozvody studené vody, teplé vody s tepelnou izolací $t = \text{min. } 9 \text{ mm}$. Sklon potrubních rozvodů je min. 0,3 %. V podlaze je potrubí položeno bezespádově.

· **A4.2. Armaturové baterie, armatury**

Armaturové směšovací baterie jsou ve standardním provedení. Armaturové baterie jsou navrženy pákové ve stojánkovém provedení.

Jako uzávěry na potrubí jsou použity teflonové kulové kohouty ve standardním provedení.

· **A4.3. Příprava teplé vody**

Nově navržená – pomocí elektrického ohřívače vody OKCE 50, 51l.

A5. ZKOUŠKY VODOVODU

Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody. Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 6005. Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE, V OBJEKTU č.p. 625 –
ZUBNÍ ORDINACE SE ZÁZEMÍM V OBJEKTU p.č. 693/202, k.ú. Karlín –
Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 18000 Praha 8
STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ ČÁSTI OBJEKTU URČENÉHO JAKO ZÁZEMÍ PRO MALÍŘE NA
ZUBNÍ ORDINACI A ČEKÁRNU

B. KANALIZACE

B0. VŠEOBECNĚ

Projekt řeší stavební úpravy a změnu užívání části objektu pro malíře na zubní ordinaci a čekárnu a odvod splaškových vod v Praze - Karlín.

Objekt je napojen na veřejnou kanalizaci.

Projekt byl zpracován na základě stavebních podkladů (stavební výkresy M 1:100) a na základě konzultací s investorem a projektantem.

Navržené vnitřní rozvody splaškové kanalizace budou napojeny na stávající rozvody objektu. **Přípojky nejsou předmětem řešení tohoto projektu.** Objekt je napojen na stávající kanalizační přípojku.

B1. ÚVOD

V objektu jsou odvodněny následující zařizovací předměty:

- n umyvadlo
- n dřez
- n stomatologické křeslo
- n umyvadlo v úklidové místnosti
- n výlevka

Projekt kanalizace řeší kompletní rozvody odpadního potrubí pro připojení zařizovacích předmětů, jedná se o ležaté svody kanalizace a připojovací odpadní potrubí.

B2. MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Výpočet potřeby vody dle vyhlášky 120/2011 Sb. – prováděcí předpis k zákonu 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu: zdravotnická a sociální zařízení – je uvažováno potřeba pitné vody 20 m³ na 1 pracovníka na jednu směnu za rok a 2m³ na jednoho návštěvníka.

Výpočet potřeby vody dle vyhlášky č.120/2011 Sb,

Balance potřeby vody pro objekt:

počet zaměstnanců:	2 zaměstnanci
počet směn:	1
směrné číslo spotřeby vody:	20 m ³ / rok
roční spotřeba vody:	2x20 = 40 m³/rok
průměrná denní potřeba vody:	1041 l/den = 0,012 l/s
maximální denní potřeba vody	1041x1,5 = 1562 l/den = 0,018 l/s

B3. VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Pro odkanalizování části objektu je navržena čerpací stanice SOLOLIFT 2 D2 , do kterých jsou připojeny pomocí připojovacího potrubí odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů. Druhá část objektu je odkanalizována pomocí spádu. Z čerpacích stanic a od jednotlivých připojení jsou splaškové vody vedeny ke stávajícím rozvodům kanalizace. Rozvody pro připojení jednotlivých zařizovacích předmětů jsou vedeny převážně v drážce ve zdech nebo v instalačních příčkách v minimálním spádu 3%. Pro upevnění trubek ve zdi se použijí trubní objímky s elementy zvukové izolace.

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE, V OBJEKTU č.p. 625 –
ZUBNÍ ORDINACE SE ZÁZEMÍM V OBJEKTU p.č. 693/202, k.ú. Karlín –
Městská část Praha 8, Zenklova 1/35, Libeň, 18000 Praha 8
STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ ČÁSTI OBJEKTU URČENÉHO JAKO ZÁZEMÍ PRO MALÍŘE NA
ZUBNÍ ORDINACI A ČEKÁRNU

· **B3.1. Připojovací potrubí**

Rozvody pro připojení jednotlivých zařizovacích předmětů jsou vedeny v drážce ve zdech v instalačních přízdívkách, za nebo pod zařizovacími předměty při podlaze v minimálním spádu 3% směrem k čerpacím stanicím odkud jsou splaškové vody přivedeny do stávajících rozvodů. Zazděné potrubí je opatřeno izolačními nápleky na bázi polyetylénu s tl. stěny 5 mm. Pro upevnění trubek ke zdi jsou použity trubní objímky s elementy zvukové izolace.

Zaústění zařizovacích předmětů odlišného typu ve stejné úrovni přímo do odpadního potrubí se provádí pomocí rohových odboček s vnitřním úhlem max. 90°.

· **B3.2. Stoupací potrubí**

Splaškové vody z přízemí budou napojeny na stávající rozvody.

· **B3.3. Větrací potrubí**

Větrání zubní ordinace a čekárny bude řešeno pomocí oken a dveří.

· **B3.4. Ležaté svody**

Neřeší se – stávající.

· **B3.5. Zařizovací předměty**

Pro osazení zařizovacích předmětů se počítá s produkty tuzemské výroby splňující požadovaný uživatelský komfort.

Jako zařizovací předměty bude použita sanitární keramika ve standardním provedení.

Všechny zařizovací předměty mají osazeny zápachové uzavírky.

B4. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Stávající, neřeší se.

B5. ZKOUŠKY KANALIZACE

Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace. Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 60 05.

Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.