

 ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		Jednatel společnosti:	Ing. Martin Dejdar
		Hlavní inženýr projektu :	p. Josef Pánek
		Vypracoval:	p. Petr Potočka
		Kontroloval:	
Odběratel / Investor:		<b>Město Žebrák, Náměstí 1, 267 53 Žebrák</b>	
Zakázka:	<b>MĚSTO ŽEBRÁK – REKONSTRUKCE WC A ČAJOVÉ KUCHYŇKY V BUDOVĚ RADNICE č.p. 1</b>		
Stavba:		Stran:	<b>3 A4</b>
Objekt:		Datum:	<b>04/2024</b>
Část:	<b>D.1.4 TPS – 1. ZTI</b>	Zak. č.:	<b>4874-08-007/24</b>
Díl:	<b>D.1. Dokumentace stavebního objektu</b>	Stupeň:	<b>Projekt pro provádění stavby</b>
Obsah:	<b>Technická zpráva</b>	Pořadové číslo:	<b>D.1.4.1.01</b>

## **1. Úvod:**

Předmětem této části projektové dokumentace je zásobování WC v 1. NP a čajové kuchyňky ve 2. NP v budově radnice č.p. 1 v Žebráku studenou vodou (SV), teplou vodou (TV) a odvod splaškových odpadních vod.

## **2. Podklady:**

Podkladem pro zpracování dokumentace byl projekt stavební části, prohlídka na místě a požadavky investora.

## **3. Zdroj vody:**

Zdrojem pitné vody je veřejný vodovod. V budově je proveden rozvod pitné vody, zásobování WC a čajové kuchyňky bude provedeno napojením na stávající rozvody v objektu. Napojení bude provedeno v 1. NP a bude řešeno dle místních podmínek před montáží.

## **4. Vnitřní rozvody vody:**

Zařízení a rozvody vnitřního vodovodu jsou navrženy dle ČSN EN 806-1-4, ČSN EN 1717. Napojovacím bodem nových rozvodů vnitřního vodovodu bude stávající rozvod v 1. NP, odbočka bude osazena kulovým kohoutem uzavíracím osazeným ve výklenku s dvířky. Ve 2. NP bude provedena příprava pro přívod SV a TV do kanceláře starosty a matriky.

Potrubí vnitřního vodovodu je navrženo z potrubního systému Wavin EVO PP-RCT PN 22. Potrubí bude vedeno v předstěně, ve vnitřních stěnách a v podlahové konstrukci.

## **5. Příprava teplé vody:**

Ohřev teplé vody pro přístavbu bude realizován pomocí el. zásobníkového ohřívače OKHE ONE/E 80 o objemu 65 l. Na přívodu studené vody bude osazena pojistná souprava a kulový kohout uzavírací s vypouštěním.

Ohřev TV pro umyvadlo umístěné v prostoru WC ženy bude realizován pomocí el. zásobníkového beztlakového ohřívače STIEBEL ELTRON, typ ESH 5U-N +A o objemu 5 l. Tento zásobník bude umístěný pod umyvadlem.

## **6. Armatury, zařízení:**

Výtokové armatury budou specifikovány investorem při realizaci stavby.

## **7. Materiál, izolace potrubí:**

Materiál vodovodu je navržen ze systému Wavin EVO PP-RCT PN 22. Potrubí vnitřního vodovodu bude opatřeno tepelnou izolací navrženou dle vyhlášky č. 151/2001. Minimální hodnota součinitele prostupu tepla  $k_0$ , vypočteného optimalizačním výpočtem, je podle vyhlášky 0,35 W/m.K. Předběžně je navržena tl. tepelné izolace 20 mm pro rozvody teplé vody a cirkulace při optimalizačním výpočtu nastaveném na rok pro rozvody do D25 mm. Rozvody studené vody budou izolovány proti kondenzaci vodních par trubicemi např. MIRELON o tl. 6 - 9 mm.

## **8. Měření spotřeby vody:**

Měření spotřeby vody je řešeno fakturačním vodoměrem umístěným v objektu.

## **9. Ochrana proti znečištění pitné vody:**

Vnitřní vodovod zásobovaný z veřejného vodovodu **nesmí** být přímo spojen s jiným zdrojem vody. Viz. ČSN EN 1717.

## **10. Montáž a provoz vnitřního vodovodu:**

Montáž vnitřního vodovodu bude provedena dle ČSN EN 806-4 a montážních směrnic výrobce vodovodního potrubí. Uchycení potrubí, vzdálenost pevných a posuvných bodů, a kompenzace potrubí bude řešena dle teploty při montáži a dle roztažnosti použitých materiálů. Napojení na stávající rozvody bude řešeno dle místních podmínek před montáží.

### ***Uvedení vodovodu do provozu***

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na vodovod pro veřejnou potřebu nebo vlastní zdroj vody prohlédnout a tlakově vyzkoušet.

Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná osoba za přítomnosti zástupce stavebníka.

Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

- a) prohlídka potrubí
- b) tlaková zkouška potrubí
- c) konečná tlaková zkouška

Zkoušení vnitřního vodovodu se může provádět po částech. O prohlídce, tlakové zkoušce a konečné tlakové zkoušce vnitřního vodovodu nebo jeho části se zpracuje protokol. Podkladem jsou přílohy A-E ČSN 75 5409.

#### **11. Vnitřní rozvody kanalizace:**

Vnitřní kanalizace je navržena dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-1 až 4. Splaškové odpadní vody od zařizovacích předmětů budou svedeny do stávajícího svodného potrubí vedeného v podlaže 1. NP, napojení bude provedeno před objektem a bude řešeno dle zjištění skutečného stavu před montáží. Rovněž umyvadla v prostoru WC muži a WC ženy budou napojena na stávající potrubí.

Připojovací, odpadní a větrací potrubí je navrženo z HT-PP trub např. od firmy Wavin. Připojovací potrubí bude vedeno v předstěně a podél stěn ve spádu minimálně 3% k odpadnímu potrubí. Svodné potrubí je navrženo z trub KG a bude vedeno ve spádu minimálně 3% ke stávajícímu svodnému potrubí.

Odpadní potrubí bude vedeno ve stěnách, větrací potrubí bude vyvedeno 500 mm nad úroveň střešního pláště a bude osazeno ventilační hlavicí.

Ve 2. NP bude provedena příprava pro připojení dřezů z kanceláře starosty a matriky.

Montáž kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 a předpisů výrobců použitých materiálů.

Zkoušení kanalizace:

Zkoušení kanalizace se provádí dle ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace. Do doby vykonání zkoušky musí být příslušný úsek potrubí a všechny spoje přístupné a očištěné. Na potrubí se nejdříve provede technická prohlídka. Kontroluje se použití tvarovek dle doporučení a vizuální kontrola spojů.

Zkouška plynotěsnosti připojovacího, odpadního a větracího potrubí:

U připojovacího, odpadního a větracího potrubí se neprovádí zkouška vodotěsnosti, ale provádí se zkouška plynotěsnosti, která se může provádět po osazení zařizovacích předmětů a naplnění zápachových uzávěrek vodou. Potrubí se v nejnižších místech dočasně utěsní, větrací potrubí zůstane otevřené do začátku unikání zkušebního plynu.

Potrubí je plynotěsné, není-li v objektu po 0.5 hod od naplnění vidět nebo cítit zkušební plyn. Zjistí-li se při zkoušce závady, potrubí se musí utěsnit a zkouška se musí opakovat. Po úspěšné zkoušce je nutné odstranit všechna utěsnění nutná pro provádění zkoušky.

#### **12. Hospodaření se srážkovými vodami:**

Způsob nakládání s dešťovými vodami zůstane zachován. Rekonstrukce se týká vnitřních prostor, půdorysná plocha objektu se nemění.

#### **13. Zařizovací předměty:**

Zařizovací předměty budou specifikovány investorem při realizaci stavby.

#### **14. Materiál:**

Svodné potrubí	KG-PVC SN 4-8	spojování trub O kroužky
Připojovací, odpadní a větrací potrubí	HT-PP	spojování trub O kroužky

#### **15. Čištění kanalizace:**

Pro čištění odpadního a svodného potrubí jsou navrženy čistící tvarovky a revizní šachty.