
STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU Č.P. 303, UL. 17. LISTOPADU, PARDUBICE

SO01 – BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY 1.NP

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Místo stavby: 17. listopadu 303, Pardubice

vypracoval: Ing. arch. Tomáš Slavík
datum: 09/2013

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projekt řeší, v rámci projektu pro provedení stavby, úpravy vnitřní kanalizace a vodovodu v administrativní budově v Pardubicích. Přípojky kanalizace a vody jsou stávající.

2. Základní údaje o stavbě

Jedná se o částečně podsklepenou administrativní budovu s dvěma nadzemními podlažími. Dům je napojen na stávající kanalizační přípojku a stávající vodovodní přípojku.

3. Projektové podklady

Za podklady projektu slouží jeho stavební část a konzultace s projektantem stavební části a požadavky investora.

4. Technický popis

4.1. Kanalizace

4.1.1. Kanalizace dešťová

Stávající (není předmětem projektu).

4.1.2. Kanalizace splašková

Splaškové odpadní vody z objektu budou odváděny do stávající kanalizace (přípojky). Projekt řeší vedlejší svody. Předpokládá se, že stoupačka, kterou je zakončen hlavní svod, je vyvedena nad střechu, kde je zakončena ventilační hlavicí. Na stoupačce (eventuálně nad odskokem stoupačky) jsou osazeny ve výšce cca 0,5 -1,0 m nad podlahou čistící kusy. Čistící kusy jsou zakryty dvířky 200/200 mm. Svodné potrubí je uloženo v min. spádu 2%. Připojovací potrubí je uloženo v min. spádu 3%. Připojovací potrubí je vedeno ve zdi (pod omítkou), eventuálně v podlaze, nebo při podlaze instalační přízdívkou.

Materiál

Kanalizační potrubí je z plastů. Kanalizační přípojka stávající. Ležaté svody jsou z PVC pro venkovní kanalizaci KG systém. Svislé odpady a připojovací potrubí jsou z PPs - HT systém.

Výpočtový průtok splaškových a dešťových odpadních vod

splaškové odpadní vody

- projektem je řešena úprava 1 x WC. Balance splaškových vod je shodná se stávající.

dešťové odpadní vody

- nejsou předmětem projektu

4.2. Vodovod

Dům je napojen na stávající vodovodní přípojku z veřejného vodovodu. V přízemí je v podlaze proveden ležatý rozvod k zařizovacím předmětům a ke stoupačkám. Potrubí je vedeno pod omítkou, eventuálně v podlaze. Veškeré potrubí je, pokud možno, uloženo v min. spádu 0,3% směrem k odvodnění nebo k zařizovacím předmětům. Veškeré vnitřní trubní rozvody jsou tepelně izolovány. Baterie pro umyvadla a mísy WC budou napojeny přes rohové kohouty RK DN 15.

Měření spotřeby vody

Fakturační měření spotřeby vody a podružné bytové vodoměry – stávající.

Balance potřeby vody a výpočtový průtok

Projektem je řešena úprava WC v parametrech shodných či nižších oproti stávajícím. Balance vody je tedy vyhovující.

Materiál

Veškeré trubní rozvody v objektu budou z plastu PN 16. Pro TV je lépe použít materiál tlakové řady PN 20. Veškeré trubní rozvody jsou tepelně izolovány. Rozvody SV tl. min. 10 mm rozvody TV a cirkulace min. 30 mm.

Ohřev TV

Příprava teplé vody je řešena jedním průtokovým ohřivačem pro umyvadlo a výlevku. Pro případné budoucí napojení na jednotný systém TV a C budou provedeny instalace TV a C v celé místnosti a zaslepeny.

4. 3. Zařizovací předměty

WC jsou v závěsném provedení systém Geberit (samonosné provedení). Napojení WC na vodovod je provedeno přes rohový kohout RK (součást dodávky klozetu). Baterie pro výlevku je uvažována nástěnná páková. Umyvadlo je usazeno stojánkovou pákovou baterií napojenou přes rohový kohout s přípojovací trubičkou RK DN 15. Konkrétní typy zařizovacích předmětů budou určeny investorem.

5. Závěr

Veškeré práce a použitý materiál musí odpovídat, ČSN 75 54 10, ČSN 75 54 11, ČSN 75 67 60, ČSN 75 61 01, ČSN 73 60 05 a ostatním platným normám a předpisům.

Ing. arch. Tomáš Slavík

VÝPIS MATERIÁLU

Kanalizace

potrubí - vnitřní kanalizace PPs - HT systém

potrubí připojovací

trubka PPs DN 40 1 m

dtto 100 1 m

potrubí odpadní – svislé

trubka PPs HT DN 70 2 m

dtto 100 1 m

potrubí PVC - ležatá kanalizace PVC - KG systém

trubka PVC DN 100 5 m

dvířka 200/200 mm 2 ks

tvarovky 12 ks

Vodovod

trubka plastová PN 16 (pro TUV a cirkulaci lépe PN 20)

trubka 25 × 3,5 8 m

dtto 20 × 2,8 10 m

záslepka 2 ks

izolace potrubí SV tl. 10 mm 8 m

dtto TV + cirk. tl. 30 mm 10 m

kulový kohout závitový KK DN 15 5 ks

Zařizovací předměty

Umyvadlo 1 ks

Klozet atypický dl. 700mm (pro invalidy) závěsný samonosný 1 kpl

systém s mísou, rámem, nádržkou, rohovým ventilem a
prkénkem, např. systém geberit, ovládání splachovacího zařízení
oddálené tlačítkové ruční

baterie jednopáková stojánková umyvadlová 1 ks

baterie jednopáková stojánková výlevková 1 ks

výlevka 1 ks

elektrický průtokový ohřívač 3,5 kW, včetně ventilů 1 kpl