

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : III.2019  
Čís. zakázky : 46/18  
AIP : Ing. A. Jurica  
Vypracoval : Ing. T. Ferenc  
Stupeň : PD pro provádění stavby / DPS  
Akce : **VD Březová - domek hrázného  
na p.č. 523, k.ú Březová (663697).  
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE  
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**46/18-D.1.4.2 -1**

## **1. VŠEOBECNÁ ČÁST**

Tento projekt stavebních oprav objektu domu hrázného u VD Březová popisuje návrh zdravotně technických instalací. V objektu bude navržen nový rozvod vnitřního vodovodu a kanalizace. Odpadní vody budou odvedeny od objektu stávající přípojkou kanalizace, která nebude dotčena úpravami. Voda bude připojena ze stávající přípojky na patě objektu.

Podkladem pro zpracování tohoto projektu byly stavební výkresy a příslušné ČSN. Zejména :

ČSN EN 12056 – 1, 2 a 3 – Vnitřní kanalizace, gravitační systémy

ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace

ČSN 06 0320 – Ohřev užitkové vody – Navrhování a projektování

ČSN EN 806-2 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské potřebě, Část 2: Navrhování

ČSN EN 806-3 - "Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda"

## **2. BILANČNÍ VÝPOČTY**

**Bilance spotřeby vody se nemění.**

**Bilance množství splaškových odpadních vod se nemění.**

**Bilance množství dešťových odpadních vod se nemění.**

Přípojky nejsou dotčeny stavebními úpravami.

**Měření spotřeby vody:**

Hlavní vodoměr studené vody bude nově umístěn v 1.PP

Vodoměr bude dimenze min. DN15, jmen. průtok  $Q_n = 2,50 \text{ m}^3/\text{hod}$ .

Podružné vodoměry studené vody (DN15,  $Q_n = 1,50 \text{ m}^3/\text{hod}$ ) budou dle požadavku stavebníka umístěny v 1.PP pro služební část objektu a pro byt ve 2.NP.

## **3. PODMÍNKY PŘÍPOJENÍ NA MÍSTNÍ SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

Objekt není připojen na veřejný rozvod vody. Kanalizace je napojena na vlastní ČOV.

## **4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ – VNITŘNÍ ROZVODY VODY**

Vnitřní vodovod bude veden z 1.PP, kde bude nové potrubí napojeno u podlahy na stávající přípojku vodu. Následně bude potrubí vedeno do jednotlivých místností a stoupačkami k vnitřním odběrným místům. Páteřní vodovodní rozvody v objektu budou vedeny podle výkresové dokumentace volně, v podlaze a v drážce ve zdi, popř. zakryté s.d.k. konstrukcí. Připojovací vedení bude umístěno v instalační přičce, drážce ve zdi, popř. v podlaze. Rozvody vody budou vedeny v minimálním sklonu 0,3% směrem ke stoupačkám, popř. k bojleru nebo k výtokovým armaturám.

Příprava TV bude řešena zvlášť pro služební část v 1.NP a zvlášť pro byt 2.NP. V 1.NP bude ponechán stávající elektrický zásobník o objemu 20l. V bytě ve 2.NP bude umístěn nový závěsný elektrický zásobník o objemu 80 l v hranatém provedení. Před napojením zásobníku budou na rozvodech SV a TV osazeny předepsané armatury dle projektové dokumentace. Cirkulace nebude provedena.

Na rozvody vnitřního vodovodu bude použito potrubí plastové PPR příslušných dimenzí. Studená voda (dále značeno SV) bude provedena z potrubí PPR vnějšího průměru 16 – 32 mm. Pro studenou vodu bude navržena tlaková řada PN16. Studená voda bude izolována izolací o síle 9mm ( v drážce ve zdi, nebo v podlaze) a 13 mm (volně vedené). Teplá užitková voda (dále značeno TV, C)

bude provedena z potrubí PPr vnějšího průměru 20 – 25 mm. Pro teplou vodu bude navrženo potrubí tlakové řady PN20 . Potrubí bude izolované pěnovou kruhovou izolací Tubolit.

potrubí do průměru 20 mm : – 20 mm

potrubí do průměru 25 mm a více : – 25 mm

Rozvody vedené v drážce ve zdi nebo v podlaze a rozvod SV budou izolované v tl. min. 9 mm.

### **Popis zařizovacích předmětů:**

Zařizovací předměty jsou navrženy obecné (přesý výběr dle investora) a budou osazeny dle běžných pravidel a pravidel pro osazení zařizovacích předmětů.

Doporučený popis zařizovacích předmětů :

WC:

Závěsné WC, se splachovacím systémem a zabudovanou nádržkou,  
připojení SV DN15, včetně sedátka

Závěsný systém Kombifix výšky 98 a 112 cm

Umyvadla:

Keramická šíře 55 cm, , případně s vestavnou skříňkou se 2 zásuvkami, s jednopákovou směšovací baterií Vigon a zápachovou uzávěrou DN40

Sprchový kout:

Tvořen sprchovou vaničkou šíře 900 mm a zástěnou

Sprchovací baterie nástěnná, včetně hlavice a posuvné tyče  
se zápachovou uzávěrou DN50

Dřez: Nerezový kuchyňský, s odkapem, dle provedení linky, se stojánkovou směšovací baterií a zápachovou uzávěrou DN50

## **5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ – VNITŘNÍ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE**

### **Odpadní a svodná potrubí**

Na rozvody odpadních potrubí bude použito potrubí kanalizační plastové systému PPs HT pro vnitřní kanalizaci dimenze DN 50-110. Odbočky a kolena budou navrženy s úhlem 45 a 87°, oblouky budou přednostně prováděny z dvou kolen o 45°. Odpadní potrubí bude vedené v drážce ve zdi nebo zakryté u zdi. Vyústění větracího potrubí bude provedeno přes stávající odvětrávací hlavice DN100 do venkovního prostoru. Větev do služební koupelny bude ukončena přívzdušňovacím ventilem HL900. Ventil bude umístěn v nise ve zdi pod vanou, přístup bude přes revizní dvířka. Na odpadním potrubí budou dle projektové dokumentace osazeny čistící kusy.

Kanalizační potrubí svodné bude vedeno 1.PP ve sklonu min. 2,0%. Odbočky a kolena budou navrženy s úhlem 45°.

### **Připojovací potrubí**

Připojovací potrubí budou provedena z PPs HT DN32 - DN110 (dle zařizovacího předmětu) a budou mít spád min. 3%. Odbočky a kolena budou navrženy s úhlem 45°, oblouky budou přednostně prováděny z dvou kolen o 45° Potrubí budou vedena v drážce v zdivu nebo v instalační stěně, a v podlaze. Potrubí nebude kromě 1.PP viditelné. Délka potrubí bude převážně do 4,0 – 5,0m. V případě služební koupelny bude osazen přívzdušňovací ventil DN50 ve zdi pod vanou, přístup bude revizními

dvířky bez těsnění.

Odvětrání nově instalované kanalizace bude provedeno pomocí stávajících větracích potrubí DN50-100, která jsou vyvedena nad střechu objektu a ukončena větracími hlavicemi DN100.

## **6. ZKOUŠKY KANALIZACE A VODOVODU**

Po ukončení montáže se provedou předepsané zkoušky vnitřní a vnější kanalizace podle ČSN 73 6760. Tato zkouška se skládá z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného a venkovního potrubí a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí. Dále budou provedeny zkoušky těsnosti a tlakové zkoušky vnitřního vodovodu.