

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: VIII/2022

Čís. zakázky: 16/22

AIP: Ing. T. Ferenc

Vypracoval: Ing. T. Ferenc

Stupeň : DSP

Akce : **KOUPALIŠTĚ OSTROV,  
VESTAVBA SOC. ZAŘÍZENÍ VE 2.NP  
OBJEKTU na st.p.č. 1435 v k.ú. OSTROV.  
D.1.4.01 – ZDRAVOTNĚ TECH. INSTALACE  
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**16/22-D.1.4.01 -1**

## **1. VŠEOBECNÁ ČÁST**

Tento projekt rodinného domu popisuje návrh vnitřních rozvodů vodovodu, splaškové kanalizace a venkovní dešťové kanalizace. Objekt bude napojen na veřejný rozvod vody a splaškové kanalizace pomocí nových přípojek z veřejného pozemku.

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

ČSN EN 806-2 – Vnitřní vodovod, navrhování,

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – odvádění splaškových vod – Navrhování a výpočet,

ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody.

## **2. BILANCE POTŘEBY VODY**

Bilance potřeby vody celého areálu koupaliště se nemění.

## **3. BILANCE MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝ A DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD**

Bilance odpadních vod celého areálu koupaliště se nemění.

## **4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ - VNITŘNÍ ROZVODY VODY**

Objekt je připojen na vodovodní rozvody koupaliště.

Nové páteřní vodovodní rozvody budou vedeny podle výkresové dokumentace volně v technickém podlaží (1.NP) a budou napojeny na stávající rozvody. Ostatní rozvody budou vedeny ve zdech a předstěnách. Na rozvody vnitřního vodovodu bude použito potrubí plastové PPr příslušných dimenzí. Potrubí bude izolované pěnovou kruhovou izolací z PE. Izolace potrubí TV a CV bude provedena následovně:

Hlavní rozvody teplé vody volně vedené do DN15 – min. 25mm, do DN25 – min. 30mm.

Ostatní rozvody teplé vody vedené ve zdi - min. 13 mm. Rozvody studené vody budou izolované v tl. min. 13 mm. Potrubí nebude kromě technického podlaží nikde viditelné.

Rozvody vody budou vedeny ve spádu 0,3% směrem k výtakovým ventilům nebo směrem k vypouštěcím ventilům v technické místnosti. Studená voda bude provedena z potrubí PPr 16x2,3 – 32x4,4 řady PN20. Teplá užitková voda bude provedena z potrubí PPr 20x3,4 – 25x4,2 řady PN20. Příprava TV bude ve stávajícím zásobníku.

Zařizovací předměty budou dle výběru investora a budou osazeny dle běžných pravidel a pravidel pro osazení zařizovacích předmětů. Obecný popis zařizovacích předmětů je v tabulkách na výkresech.

Měření spotřeby vody v objektu je stávající.

## **5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ - VNITŘNÍ ROZVODY KANALIZACE**

Splaškové vody z nově osazených zařizovacích předmětů budou svedeny navrženými rozvody do stávajícího potrubí v technickém podlaží.

### **Odpadní potrubí :**

Na odpadní potrubí vod bude použito potrubí kanalizační plastové systému PPs HT pro vnitřní potrubí příslušných dimenzí. Odpadní potrubí bude vedené v předstěně. Vyústění větracího potrubí bude provedeno přes odvětrávací hlavici DN100 do venkovního prostoru. Na stoupacím potrubí bude čistící tvarovka.

### **Svodné potrubí:**

Na odvod splaškových vod bude použito potrubí kanalizační plastové PPs HT pro vnitřní potrubí příslušných dimenzí. Kanalizační potrubí bude vedeno v předepsaném sklonu min. 2,0% pod stropem technického podlaží.

### **Připojovací potrubí :**

Na připojovací potrubí vod bude použito potrubí kanalizační plastové systému PPs HT pro vnitřní potrubí příslušných dimenzí. Rozvody budou provedeny z HT DN32 - DN110 (dle zařizovacího předmětu) a budou mít spád min 3%. Potrubí bude vedeno v drážce v zdivu nebo v prostoru instalační stěny. Potrubí nebude nikde viditelné.

Po ukončení montáže se provedou předepsané zkoušky vnitřního vodovodu podle ČSN 73 6660 a vnitřní kanalizace podle ČSN 73 6760. Tato zkouška se skládá z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí.