

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**K PROJEKTU ZTI**

**D1.4.e.1**

**VYPRACOVAL: BALEK LADISLAV**

**ZOD. PROJEKTANT: Ing. Jaroslav Rouš**

## **Úvod :**

Tato realizační projektová dokumentace řeší zdravotně technice instalace v administrativní části budovy cestmistrovství ve Velké Bíteši.

**Použité normy:** Pro oddíl kanalizace: 75 6760  
Pro oddíl vodovodu: ČSN 75 5401, ČSN 75 5409, ČSN 75 5455  
**Výchozí podklady:** Projektová dokumentace dodaná projektantem stavební části.  
**Provozní podmínky:** počet osob: -  
**Provozní režim:** Trvalý i občasný

## **Popis navrženého řešení a popis funkce instalace**

### **1. KANALIZACE**

#### **Splašková kanalizace**

**Předpokládané místo napojení je v prostoru stávajícího WC. Před realizací je nutno ověřit, jestli je napojení možné.**

#### **Ležaté svody**

Ležaté svody vnitřní kanalizace jsou vedeny v podlahách 1. NP z trub PVC-systém KG. Před uložením potrubí do výkopu bude provedeno pískové lože tloušťky min.15 cm. Na položeném potrubí bude proveden obsyp pískem min.20cm nad potrubí. Dále bude proveden zásyp zeminou, který bude dostatečně zhutněn.

#### **Svislé odpadní potrubí**

Stoupací potrubí z plastového potrubí PP-HT. Potrubí bude kotveno upevňovacími objímkami ve vzdálenostech udávaných výrobcem potrubí.

Na svodném potrubí je nutno v 1. NP osadit čistící kus ve výšce 1,0 m nad podlahou. Potrubí bude ukončeno ventilační hlavicí.

#### **Připojovací potrubí**

Bude z trub PP - HT, o dimenzích 40 - 100, vedené v drážkách ve zdi, v předstěnách nebo v podlaze. Sklon připojovacího potrubí – min. 3%.

**Veškeré dimenze a poloha jednotlivých rozvodů je patrna z výkresové části projektové dokumentace**

## **2. VODOVOD**

### **Vodoměrná sestava**

Vodoměrná sestava je stávající.

### **Ohřev TV**

Stávající.

### **Rozvodné potrubí**

Napojení bude provedeno na stávající rozvody na schodišti do 1. PP  
Přívodní potrubí a potrubí SV a TV je navrženo z potrubí PPR .  
Dimenze potrubí a umístění výtokových armatur je patrná z projektové dokumentace.

### **Upevnění vodovodního potrubí**

Vodovodní potrubí bude vedeno v podlaze nebo ve zdivu.

### **Izolace**

Nové potrubí rozvodu SV a TUV je nutno v celé délce rozvodu izolovat tepelnou izolací, z důvodů orosování potrubí, resp. velkých tepelných ztrát teplé užitkové vody.  
Montáž izolace a zakrytí rozvodů v drážkách se provádí až po úspěšné tlakové zkoušce

- systém se pomalu naplní a odvzdušní – provedení předběžné zkoušky
- provedení hlavní tlakové zkoušky
- vystavení zkušebního protokolu

Zatížitelnost potrubí - 70°C, 10 bar, životnost >50 let

Maximální zatížení potrubí - 95°C při tlaku 3bar – krátkodobé teploty > 95°C nejsou dovoleny

Při montáži je třeba dodržovat montážní postup výrobce potrubí.

### **Hydrantový systém**

Dle PBŘ není vnitřní hydrant nutný

### **Závěr**

Montáž potrubí smí provádět pouze odborná firma s pracovníky vyškolenými pro svařování plastového potrubí. Při montáži musí být dodržovány všechny platné ČSN a Vyhláška č. 324/90 Sb. – bezpečnost práce na stavbách, dále pak veškeré pokyny výrobce použitých materiálů.

### **3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

- Stávající zařizovací předměty budou demontovány
- Výběr nových zařizovacích předmětů a baterií provede investor
- Umyvadlové baterie jsou navrženy pákové stojánkové.
- Výlevkové baterie jsou navrženy pákové nástěnné.
- Připojení umyvadel bude provedeno přes rohové kohouty.
- Pisoáry budou s radarovým splachovačem, napojení přes rohový ventil
- Klozety jsou kombinové, napojení přes rohové ventily.

### **Bezpečnost práce a PO**

Při montáži budou dodržovány platné předpisy o bezpečnosti práce, zejména vyhláška č. 324/1990 sb. Při sváření budou dodrženy předpisy TPG a ČSN a předpisy o požární ochraně.

### **OSTATNÍ**

Montáž může provést pouze odborná firma s oprávněním od výrobců navržených zdrojů a zařízení.

**Jakoukoliv změnu v projektové dokumentaci je nutno konzultovat s projektantem. Pokud tak nebude učiněno, projektant nenese odpovědnost za případnou nefunkčnost systému.**