

Teoretické ústavy LF UP v Olomouci  
stavební úpravy 4 sekcí

**DPS**

**Titulák viz Stavoprojekt složka F3**

2 sekce imunologie

Žlutě změna oproti expedici 2 sekcí údržby

# Technické specifikace a uživatelské standardy ZTI

## 1.1 Vnitřní kanalizace

Při návrhu vnitřní kanalizace byly respektovány požadavky ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace, ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy,

### 1.1.1 Potrubí

V ocenění je zahrnuta dodávka a montáž potrubí včetně tvarových kusů a upevňovacích bodů.

#### - Potrubí PP s přídavkem minerálních plniv HT Systém Plus

Spoje s násuvnými hrdly s těsnícími kroužky

teplotní odolnost 100°C

chemická odolnost pH 2-12

ochrana proti hluku 26 dB

koeficient roztažnosti při 20 – 100 °C :  $16,5 \cdot 10^{-6} \text{ m/m}^{\circ\text{C}}$

#### - Litinové potrubí

Spoje hrdlové s těsnící pryžovou částí

SML litina - šedá litina kvality GG

Potrubí je opatřeno základním nátěrem s vysokou chemickou a mechanickou odolností.

Charakteristika SML litiny – robustnost, trvanlivost, nehořlavost, tichost provozu, vysoká odolnost proti korozi

koeficient roztažnosti :  $0,0105 \text{ mm/(m}^{\circ\text{K})}$

#### - Potrubí PVC- KGSpoje s násuvnými hrdly s těsnícími kroužky

kruhová tuhost SN 4 kN/m<sup>2</sup>

chemická odolnost pH 2-12

vysoká otěruvzdornost

provozní teplota : až do 60°C (bez mechanického namáhání)

### 1.1.2 Kanalizační příslušenství

#### - Přívzdušňovací ventil

z PP s masivní pryžovou membránou, s odnímatelnou mřížkou proti hmyzu, s dvojitou stěnou, pro použití v rozmezí teplot –20°C až +60°C

#### - Podlahové vpusti

Podlahové vpusti: Podlahová vpust z PE se svislým nebo vodorovným odtokem, s vtokovou mřížkou z nerezové oceli a zápachovým vodním uzávěrem (uvedené typy případně pachotěsné i při vyschnutí), zatížení 150 kg, s izolační soupravou.

## 1.2 Vnitřní vodovod

Při návrhu vnitřního rozvodu vody byly respektovány ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody, ČSN 73 6655 , ČSN 06 0830, ČSN 73 0873, ČSN 06 0320, ČSN EN 1717 (75 5462).

### 1.2.1 Potrubí

V ocenění je zahrnuta dodávka a montáž potrubí včetně tvarových kusů a upevňovacích bodů.

#### - Vícevrstvé potrubí PP-RCT/AL/PPR (vyztužené hliníkovou fólií)

spoje svařované

tlaková řada S 3,2 (D 16-63), S 4 (D 75-110)

součinitel teplotní délkové roztažnosti  $0,05 \text{ mm}^{\circ\text{C}} \cdot \text{m}^{-1}$

potrubí je možné nahradit vícevrstvým potrubím PPR s čedičovým vláknem.

- **Potrubí PPR**

spoje svařované

tlaková řada PN 20

součinitel teplotní délkové roztažnosti  $0,12 \text{ mm} \cdot \text{m}^{-1} \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$

součinitel tepelné vodivosti  $0,24 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{C}$

max.pracovní teplota do  $60^\circ\text{C}$

- **Potrubí ocelové pozinkované**

spoje - závitové pomocí fitinků z temperované litiny

Trubky středně těžké nebo těžké řady podle EN 10255, pozinkované podle EN 10240 pouze jakosti A.1. Pro spoje jsou používány pozinkované fitinky z temperované litiny podle EN 10242.

## 1.2.2 Armatury

- **Uzavírací ventily**

Uzavírací ventily sedlové mosazné PN10. (nepoužívat plastové v systému rozvodu).

- **Vypouštěcí ventily**

Bez nároků

## 1.3 Izolace potrubí

- **Plstí**

některé úseky kanalizace – připojovací potrubí ve zděných příčkách.

- **Z pěnového PE**

(tl. 9,13,20,25 mm)

tepelná odolnost  $-65^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$  pro trvalé tepelné zatížení

tepelná vodivost  $0,038 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$  při  $+40^\circ\text{C}$

spojování samolepící páskou, lepidlem nebo sponkami

- **Z kamenné vlny**

pojené organickou pryskyřicí (tl. 30,40,50 mm)

tepelná odolnost  $+15^\circ\text{C}$  až  $+250^\circ\text{C}$

tepelná vodivost  $0,033 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$  při  $0^\circ\text{C}$

upevnění hliníkovou páskou nebo drátem

## 1.4 Upevnění potrubí

- **Zavěšené potrubí**

Systémové upevnění dvoušroubovými ocelovými objímkami s gumovým těsněním.

- **Připojovací potrubí a potrubí vedené po zdi**

Pomocí plastových příchytek jednoduchých či dvojitých.

## 1.5 Zařizovací předměty

V objektu jsou navrženy zařizovací předměty od tuzemského výrobce. Běžně vyráběné a dodávané typy, baterie pákové, keramika bílá. Klozety zavěšené v modulu s vestavěnou nádržkou, duroplastová sedátka.

Veškerá sanitární keramika má povrchovou antibakteriální úpravu.

S povrchovou úpravou, která odpuzuje vodu a zabraňuje ulpívání prachu i vodního kamene není z cenových důvodů uvažováno.

Sprchy v sekci údržby jsou řešeny jako zděné.

Sprchy v sekci imunologie mají sprchové vaničky a trojdílné dveře.

Baterie nástěnná páková sprchová prostá, sprchový komplet - pohyblivý držák, sprchová hadice, sprchová růžice.

Bezdotykové baterie se v rámci dodávky ZTI nevyskytují.

Podrobněji viz samostatný výkres Legenda zařizovacích předmětů, kde jsou jednotlivé zařizovací předměty vyobrazeny.

Zařizovací předměty umístěné na sdek příčkách jsou upevněny v konstrukcích k tomu určených.

Ne všechny položky se v dané sekci vyskytují.

V Olomouci 2.7.2016

Ing. Lenka Janečková