

**VOŠ a SŠ technická Česká Třebová**  
**rekonstrukce vstupní haly a konferenčního sálu**  
**Skalka 1692,560 02 Česká Třebová**  
**SO 101 – objekt č.p.1692**  
***D.1.4.1. Technika prostředí staveb – zdravotně technické instalace***

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**1. Výchozí údaje a rozsah projektové dokumentace**

Podkladem pro zpracování dokumentace pro provedení stavby byly výkresy nového dispozičního řešení a dokumentace pro stavební povolení.

Projekt dokumentace ve stupni DPS řeší zdravotní instalace v objektu, tj. splaškovou, a rozvody teplé a studené vody.

**2. Splašková kanalizace**

Splašková kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů hygienických zařízení.

Odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů se napojí pomocí přípojovacího potrubí na stoupačky odpadního potrubí. Stoupačky budou vyvedeny nad střechu objektu a ukončeny odvětrávacími nástavci. V případě kde není možno vyvést kanal.potrubí na střechu, bude toto osazeno přívzdušňovací hlavicí.

Zařizovací předměty v hygienickém zařízení budou připojeny plastovým přípojovacím potrubím. Na svodném potrubí budou čistící kusy v revizních šatnách, Přípojovací a odpadní svodné potrubí bude provedeno z potrubí plast.,systém HT. Bude provedena částečně i nová ležatá kanalizace v základech.

Odpady od nových zařizovacích předmětů chlapce a dívky budou napojeny na stávající odpadní potrubí a nové ležaté potrubí vedené pod stropem 1.pp.Také zbytek zař.předmětů bude napojen na stávající svodné potrubí splaškové kanalizace.

Odpady od závěsných WC budou napojeny pomocí montážních prvků zazděných do příček. Minimální tloušťka zděné příčky pro montážní prvek musí být 150 mm.

Svodné potrubí se upevní pomocí upevňovacích prvků, objímek a pozink.konzolí.

**Zkoušky kanalizace :**

- ◆ Technická prohlídka
- ◆ Vodotěsnosti svodného potrubí
- ◆ Plynotěsnosti přípojovacího a větracího potrubí

Do doby vykonání zkoušek kanalizace musí být potr.sít' nezakrytá a přístupná.

Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí se provádí vodou bez mechanických nečistot přetlakem v rozsahu 3-50kPa po dobu minim.1 hodiny.

Zkouška plynotěsnosti se provádí po instalaci zařizovacích předmětů a napuštění zápachových uzávěrek zdravotně nezávadným barveným plynem o přetlaku 0,4kPa minimálně po dobu 0,5hodiny.

Ze zkoušek bude proveden přesný záznam.

Při montáži prvků a uvádění do provozu je nutno zachovávat veškeré předpisy a normy určené výrobcí, vyhláškami a platnými zákony.

Průtok splaškových vod z rekonstruované vstupní haly a konferenčního sálu dle ČSN EN 12056 činí:

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum D \times U} = 0,7 \sqrt{16 \times 2,5 + 11 \times 0,5 + 8 \times 0,5 + 1 \times 0,8 + 3 \times 0,8 + 1 \times 1,0 + 1 \times 1,5} = 5,20 \text{ l/s}$$

### **3. Dešťová kanalizace**

Dešťové svody zůstávají stávající. Dešťová kanalizace není dotčena tímto projektem.

### **4. Rozvody studené a teplé vody**

Ze stávajícího rozvodu studené,teplé užitkové vody a cirkulace pod stropem suterénu budou vysazeny nové odbočky vody pro stoupací potrubí k novým zařizovacím předmětům.

Na odbočkách budou osazeny nové uzávěry ( kulové kohouty a regulační ventily ).

Dodávka TUV je zajištěna z centrální plynové kotelny.

V suterénu bude provedena přeložka vedení studené,teplé vody a cirkulace teplé vody v důsledku výstavby nového výtahu.

Nové rozvody vody jsou navrženy z plast.potrubí PPr, Pn 20.

Materiál vnitřního rozvodu vody má být v souladu s Vyhl.MZ ČR ze dne 7.12.2015, kterou se mění vyhl.č.409/2005 Sb o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou a úpravu vody, ve znění vyhl. Č.352/2013 Sb.

Materiál potrubí musí zabezpečit fyzickou životnost nejméně 50 let,musí být fyzikálně a mechanicky stabilní,nesmí být náchylný k tvorbě inkrustace,v rozvodu se nesmějí rozpouštět žádné látky,které škodí zdraví a materiál musí být odolný proti chemickým vlivům a otěru.

Vnitřní rozvody jsou navrženy z plastového potrubí, v provedení PPr,Pn 20.

Nové rozvody vody budou vedeny převážně zavěšené pod stropem,k jednotlivým zařizovacím předmětům zasekány ve zdivu a příčkách. Uchycení potrubí bude provedeno ve vzdálenostech předepsaných technologickým předpisem výrobce.

Rozvod studené vody bude opatřen dle ČSN 75 5409 izolací proti rosení,tloušťka izolace musí být min.10 mm.Rozvod teplé vody a cirkulace TV ve zdech a příčkách bude v tl. min. 15 mm.

Volné vedené rozvody pod stropem budou opatřeny tepelnou izolací s Al polepem, ve spojích přelepené Al páskou. Tloušťka izolace bude dle požadavků vyhl. 193/2007 Sb.

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet.

O prohlídce a tlakové zkoušce bude zpracován zápis.

Rozvod požární vody je ponechán stávající i pro nové hydranty D 25/30 m. Na stáv. stoupačky požární vody budou napojeny nové hydranty.

## **5. Zařizovací předměty**

Zařizovací předměty viz. Výkresy - LEGENDA POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ

Zařizovací předměty osadit dle montážních letáků výrobců a při montáži dbát, aby při provozu nedocházelo k zatékání vody za resp. pod zařizovací předmět. Spáry mezi obkladem a zařizovacím předmětem musí být řádně utěsněny sanitárním silikonovým tmelem.

Poznámka : specifikace materiálu je volena v obecném standartu

## **6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, předpisy bezpečnostními a ustanoveními ČSN.

## **7. Hygiena práce**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000 Sb o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

## **8. Výpočet spotřeby vody**

Potřeba studené vody se nemění.

Vypracoval: Ing. Sl.Tureček