

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ

### D1.4.1. Kanalizace

Střední prům.škola strojnická a Stř.odborná škola prof. Švejcara

Plzeň, Klatovská 109 301 00Plzeň, IČ 69457425

Katastrální území: Plzeň

Investor : Střední prům.škola strojnická a Stř.odborná škola prof. Švejcara

Plzeň, Klatovská 109 301 00Plzeň, IČ 69457425

Zpracoval: Ing. Martina Němcová

Datum: 6/2017  
Č. zakázky: 9/2017



Pare č.:

## Úvod

Na základě plánované rekonstrukce sociálního zařízení v objektu Střední průmyslové školy strojní v Plzni byla vypracována projektová dokumentace, která řeší

1. výměnu stoupaček rozvodu kanalizace, napojení zařizovacích předmětů na nové vedení kanalizace ( včetně stavebních úprav)
2. částečnou rekonstrukci rozvodu vody, dopojení na stávající pátevní rozvod studené, teplé vody a cirkulace.

**Rozsah rekonstrukce v jednotlivých pavilónech je odlišný.**

## NOVÁ BUDOVA

### Pavilon A ( nová budova)

#### Část A- přízemí

Zde bude provedena dispoziční úprava WC , kompletní výměna soc. zařízení, nové dopojení WC, dopojení zařizovacích předmětů, částečná rekonstrukce vodovodu. y . Kanalizační potrubí bude vyměněno a napojeno na stávající stoupačku v suterénu. Před napojením na stávající litinové potrubí kanalizace bude na nové potrubí vsazen čisticí mezikus ..

#### Část A 1. patro

WC ředitelna. Zde bude výměna zařizovacích předmětů a napojení na stávající potrubí.

### Pavilon B

#### Prostor WC učitelky, ženy, muži

Bude provedena kompletní rekonstrukce kanalizačního potrubí. Stoupačky budou nahrazeny protihlukovým potrubím kompatibilním se systémem. Na vnitřní rozvod kanalizace – k dopojení zařizovacích předmětů bude použit materiál PVC /popř. PP/.

Bude provedena kompletní výměna zařizovacích předmětů, v prostorách WC ženy bude zřízena hygienická kabinka a instalována výlevka.

Stoupací potrubí kanalizace bude napojeno na stávající potrubí dle situace v suterénu přízemí popř. v podlaze 1NP. Před napojením kanalizačního potrubí na stávající rozvod litinového potrubí bude vždy umístěn čisticí mezikus.

Každé stoupací vedení bude končit na půdě, kde bude pokračovat přes střešní krytinu a napojeno na střešní větrací hlavici.

Stoupací vedení vodovodu zůstane stávající. Bude provedeno pouze dopojení - vnitřní rozvod studené vody, teplé vody v daném prostoru .

Na každou větev v patře bude osazen kulový uzávěr, který bude zabudován v příčce pod snímatelným krytem. Tento kryt bude označen – „uzávěr vody“.

Místa napojení nového rozvodu vody na stoupací vedení je v projektu označeno v souladu s původní projektovou dokumentací.

## **Pavilon C**

### **Umývárna sprchy, WC, WC ženy, WC muži**

Zde bude provedena kompletní rekonstrukce prostoru umývárny a WC.

Budou instalovány nové zařizovací předměty, bude proveden nový rozvod vodovodu,

Částečná výměna páteřních přípojek kanalizace a úprava rozvodu kanalizace .

Napojení jednotlivých větví bude na stávající rozvod .

V případě kanalizace je nutná revize jednotlivých napojení, popř. výměna části kanalizace v podlaze. Jedná se hlavně o napojení vpustí a guly.

WC, WC ženy a WC muži.

V těchto prostorách bude provedena výměna soc. zařízení, výměna vnitřního rozvodu kanalizace a vodovodu. V prostorách WC ženy bude nově zřízena hygienická kabinka a nové WC .

Stoupací kanalizační potrubí bude vyvedeno nad střechu objektu, kde bude napojeno na odvzdušňovací hlavice.

### **STARÁ BUDOVA kanalizace**

#### **Část 1**

Stávající zařizovací předměty sociálního zařízení jsou napojeny na systém stoupacího vedení, který je zastaralý litinový. Od suterénu až po 2. patro bude v každém patře provedena kompletní výměna hlavního stoupacího vedení kanalizace a všech zařizovacích předmětů. (WC, umyvadla, výlevky). Ve druhém patře a v prvním patře bude na WC ženy nově zbudována hygienická kabinka.

Uspořádání sociálního zařízení bude rekonstruováno s ohledem na platné normy a jejich předpisy.

V prostoru Robotiky se bude muset částečně demontovat strop a to s ohledem na výměnu potrubí na WC ženy, které je umístěno v 1. patře. Kanalizační svody od WC jsou vedeny pod stropem učebny Robotiky. Po výměně potrubí bude strop vrácen do původního stavu. Na každou stoupačku kanalizačního potrubí bude v každém patře u podlahy osazen čistící kus manipulační prostor bude ohraničen plastovým rámečkem s dvířky. U kanalizačního potrubí, které sousedí se VZT bude s ohledem na vedení vzduchotechniky v místě u stropu osazeno potrubí s protizápachovou ochranou pro odkap z klimatizačních a větracích jednotek.

#### **Část 2**

Stávající zařizovací předměty sociálního zařízení jsou napojeny na systém stoupacího vedení, který je zastaralý litinový. Od suterénu až po 2. patro bude v každém patře provedena kompletní výměna hlavního stoupacího vedení kanalizace (st.60,57,52). Stoupačka 50 už je po rekonstrukci a je provedena v PVC.

V suterénu je dokončená částečná rekonstrukce WC muži, v 1 patře je hotová rekonstrukce WC ženy. Obě rekonstrukce nezahrnují výměnu stoupačky č.52.

V přízemí na WC dívky vznikne nová hygienická kabinka a nový WC pro učitele.

Ve 2. patře a v 1. patře se prostor WC chlapci uspořádá dle požadavku investora s ohledem na příslušné předpisy.

Projekt řeší i kompletní rekonstrukci prostoru umývárny, která sousedí s tělocvičnou a rekonstrukci sociálního zařízení na WC Muži. Zde vznikne úklidová místnost a nové WC. Potrubí kanalizace bude demontováno a nahrazeno PVC. Odvětrání obou prostor bude řešeno přes střechu objektu.

Na každou stoupačku kanalizačního potrubí bude u podlahy osazen čistící kus manipulační prostor bude ohraničen plastovým rámečkem s dvířky. U kanalizačního potrubí, které sousedí se VZT bude s ohledem na vedení vzduchotechniky v místě u stropu osazeno potrubí s protizápachovou ochranou pro odkap z klimatizačních a větracích jednotek.

### **Kanalizace**

Stoupací potrubí kanalizace bude vedeno v materiálu s protihlukovou ochranou provedení PVC popř. PP. Před napojením na stávající vedení bude osazen čistící mezikus.

Bude dodržen spád na potrubí min. 1,5 cm na 1 m.

Dle výkresu bude potrubí na určených místech vyvedeno do určené výše osazeno přívzdušňovacím ventilem nebo jenom zaslepeno.

### **Navržené zařízení:**

Závěsný záchod

Závěsný bidet

Urinal antivandal, splachování na senzor teploty v odpadním potrubí, elektroventil a zdroj

Výlevka keramická stojící se sprchovou baterií, hadicí a sprchou

Keramické umyvadlo závěsné s celokovovou protizápachovou uzávěrkou s pákovou baterií s keramickou kartuší.

Sprchová vanička nízká – tvrzená – antivandal s termostatickou sprchovou baterií

Bezbarierový sprchový kout řešen sprchovým žlabem, sprchová termostatická baterie

### **Závěr**

Po montáži musí být provedena zkouška těsnosti kanalizace ( např. kouřem). Musí být postupováno v souladu s platnými stanovy ČSN a předpisy. O zkoušce těsnosti bude proveden zápis, který bude součástí dokončeného díla.