

TECHNICKÁ ZPRÁVA

REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ D1.4.1. Vodovod

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.:

5

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 páteřní 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. Kanalizační potrubí bude vyměněno a napojeno na stávající stoupačku v suterénu. Před napojením na stávající litinové potrubí kanalizace bude na nové potrubí vsazen čističí 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 čističí 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 odvězdušovací hlavice.

STARÁ BUDOVA vodovod

Část 1

Ve všech prostorách sociálního zařízení, kde bude probíhat rekonstrukce bude nově proveden rozvod vodovodu, který bude napojen na páteřní rozvod teplé, studené vody a cirkulačního potrubí teplé vody. V prostorách rekonstruovaných prostorách bude provedena kompletní výměna všech sociálních zařízení, jejich nové uspořádání. Rozvody teplé a studené vody povedou v drážce v podlaze nebo ve stěně ohledem na skladbu podlahy. Potrubí bude po celé délce opatřeno izolací SV 9 mm, teplá voda 25 mm.

V případě vedení potrubí ve stoupačkách nebo pod stropem, bude izolace pro TV volena ve větší tl. 30 mm. Při délce potrubí delší než 3 m bude na potrubí instalován kompenzační mezikus.

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 v prostoru WC ženy, které je umístěno v 1. patře. Po výměně potrubí bude strop vrácen do původního stavu.

Část 2

Ve všech prostorách sociálního zařízení, kde bude probíhat rekonstrukce bude nově proveden rozvod vodovodu, který bude napojen na páteřní rozvod teplé, studené vody a cirkulačního potrubí teplé vody. V rekonstruovaných prostorách bude provedena kompletní výměna všech sociálních zařízení, jejich nové uspořádání. Rozvody teplé a studené vody povedou v drážce v podlaze nebo ve stěně ohledem na skladbu podlahy. Potrubí bude po celé délce opatřeno izolací SV 9 mm, teplá voda 25 mm.

V suterénu je dokončená částečná rekonstrukce WC muži, v 1 patře je hotová rekonstrukce WC ženy. 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. V prostoru umývárny vzniknou bezbarierové sprchy se sprchovým žlabem a termostatickou sprchovou baterií. V prostoru WC muži vznikne úklidová místnost a nové WC.

Vodovod

Nejedná se o rekonstrukci páteřního rozvodu. Jedná se o rekonstrukci rozvodu k novým soc. zařízení. Rozvod vodovodu v každé místnosti soc. zař. bude napojen na stávající páteřní rozvod. Na páteřním rozvodu bude v daném místě osazena odbočka s kulovými uzávěry a vypouštěcím ventilem. Cirkulační potrubí bude rozvedeno jenom v prostorách umývárny.

Vodovod bude veden v PP-R potrubí PN 10.

Vodovod bude veden v podlaze nebo zasekán do zdi. Po celé délce bude opatřen izolací o tl. :

Studená voda 9 mm, teplá voda a cirkulace 25 mm .

V případě kritického montážního prostoru je možné snížit tl. na 20 mm.

Nástěnky je nutné zasádrovat a dodržet předepsanou rozteč pro baterie a armatury.

U umyvadel a bidetů budou instalovány stojánkové pákové baterie. Baterie budou připojeny k rozvodu vody přes tlakové hadičky a roháčky.

U výlevky budou instalovány stěnové sprchové baterie se sprchovou hlavici.

WC budou závěsné.

Pisoáry budou instalovány s teplotním snímačem v sifonu , který reaguje na jeho použití. Kombinace zdroje a ventilu na splachování pisoárů. Kombinace 1, 2 nebo 3.

Sprchy budou instalovány s pevnou sprchovou hadicí a termostatickou sprchovou baterií .

V umýárně v budově C budou instalovány nízké sprchové vaničky z tvrzeného materiálu s vlastností antivandal. Dle rozměru vaničky lze přizpůsobit i rozměr sprchových boxů se zachováním předepsaných min.rozměrů.

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 tlaková zkouška vodovodu, proplach a dezinfekce .
Musí být postupováno v souladu s platnými stanovy ČSN a předpisy. O zkoušce
těsnosti bude proveden zápis, který bude součástí dokončeného díla.
U kanalizace bude provedna zkouška těsnosti dle předepsané ČSN.

Závěr

Po montáži musí být provedena tlaková zkouška vodovodu, proplach a dezinfekce .
Musí být postupováno v souladu s platnými stanovy ČSN a předpisy. O zkoušce
těsnosti bude proveden zápis, který bude součástí dokončeného díla.
U kanalizace bude provedna zkouška těsnosti dle předepsané ČSN.