

STAVBA: Rekonstrukce sociálních zařízení ve 2. NP
MÍSTO: SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská č.p. 202, Kutná Hora
INVESTOR: SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská 202,
284 01 Kutná Hora
STUPEŇ: Projekt stavby
ZAK. ČÍSLO: 18 708
ČÁST: D1.4e - ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

OBSAH:

1) TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kutné Hoře, listopad 2018

Vypracoval:
Ing. Hádek Martin

1) TECHNICKÁ ZPRÁVA

V projektu je řešena Zdravotní technika pro akci 'Rekonstrukce sociálních zařízení ve 2. NP', SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská č.p. 202, investor SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská 202, 284 01 Kutná Hora.

- a) vnitřní vodovod**
- b) vnitřní kanalizace**

a) vnitřní vodovod :

a1) Areál je zásobován vodou ze stávající vodovodní přípojky. Do suterénu objektu domova mládeže je zaveden stávající přívod studené vody (ocel Ø 89 mm), rozvod je veden suterénem do stávající strojovny ÚT ve vstupní hale. Ze stávající strojovny jsou stávající rozvody studené, teplé a cirkulační teplé vody vedeny po objektu, též i do rekonstruovaných sociálních zařízení v patře objektu nad strojovnou a prostorách pro úklid. Stávající rozvody studené a teplé vody (ocel) v rekonstruovaných sociálních zařízeních budou téměř kompletně demontovány (kromě části rozvodu studené vody ke stávajícímu požárnímu hydrantu v patře objektu). Demontovány budou také stávající zařizovací předměty včetně armatur a baterií. Pod stropem přízemí (Úklid) budou ze stávajících rozvodů studené a teplé vody připojeny nové rozvody pro rekonstruovaná sociální zařízení v patře objektu – přes nové uzavírací armatury (kulové ventily).

Voda bude od napojení na stávající rozvody pod stropem v přízemí objektu nově rozvedena po objektu k jednotlivým zařizovacím předmětům či výtokům:

Patro (2. NP) -

- **Úklid** - výlevka
- **WC ženy** - 2x klozet kombinační, umyvadlo, bidet
- **Předsín WC ženy** - 2x umyvadlo
- **WC pro t.p.** - klozet kombinační pro t.p., umyvadlo pro t.p.
- **Předsín WC muži** - 3x umyvadlo
- **WC muži** - 2x klozet kombinační, 3x automatický pisoár

a2) Teplá voda pro zařizovací předměty v objektu je připravována v centrální plynové kotelně v areálu. Rozvod teplé vody v objektu je vybaven cirkulačním rozvodem.

a3) Nové rozvody studené a teplé vody pro rekonstruovaná sociální zařízení v patře objektu budou provedeny z plastových trubek typ PPR-3 tlakové řady PN 16 a tvarovek tlakové řady PN 20. Rozvody budou vedeny pod stropem v přízemí a dále převážně v příčkách.

Veškeré rozvody studené i teplé vody budou tepelně izolovány izolačními návlekovými trubicemi – rozvody studené vody trubicemi tl. 6 mm, rozvody teplé vody trubicemi tl. 10 mm.

a4) Použité armatury :

- umyvadla - umyvadlová stojánková baterie páková G 1/2, jednootvorová montáž
- umyvadlo pro t.p. - umyvadlová nástěnná páková baterie G 1/2 x 150 pro t.p. (s lékařskou pákou)
- bidet - bidetová stojánková baterie páková G 1/2

klozety kombinační, stojánkové baterie - kulový nástěnný ventil G 1/2 s přípojovací trubičkou
výlevka - dřezová baterie nástěnná páková G 1/2 x 150 s otočným
výtokem
automatické pisoáry - uzavírací armatura je součástí dodávky s pisoárem

b) vnitřní kanalizace:

b1) Od stávajících čistících kusů na jednotlivých stoupačkách kanalizace (včetně těchto čistících kusů) v přízemí objektu budou až pod střechu kompletně demontovány stávající kanalizační svody, včetně svodů v rekonstruovaných sociálních zařízeních v patře objektu (litina, novodur) a včetně sifonů u demontovaných zařízení předmětů.

Od všech zařízení předmětů, ke kterým bude přivedena voda, budou nově odváděny splaškové vody (tj. od umyvadel, klozetů, výlevky, bidetu, automatických pisoárů). Do kanalizace bude dále dopojena nová podlahová vpust' z místnosti s pisoáry.

Nové svody od zařízení předmětů z rekonstruovaných sociálních zařízení v patře objektu budou dopojeny do stávajících svodů nad podlahami v přízemí objektu.

b2) Pro přípojovací a odpadní svodné potrubí bude použito polypropylénové potrubí systém HT (PPs) ϕ 40 až ϕ 110 mm.

b3) Kanalizace bude odvětrána stávajícími ventilačními hlavicemi nad střechu objektu - pod stropy místností propojit nové části stoupacích potrubí na stávající výstupy potrubí nad střechu. Na svislých svodech budou před propojením do stávajících svodů nad podlahami přízemí rozmístěny nové čistící tvarovky pro možnost čištění kanalizace.

b4) Použité zápachové uzávěrky:

umyvadla -	umyvadlový sifon DN 40
umyvadlo pro t.p. -	podomítkový sifon DN 40
bidet -	bidetový sifon DN 40
automatické pisoáry -	samonasávací pisoárový sifon DN 40
podlahová vpust' -	HL 310NPr DN 50 se ZU 'Primus' - svislý odtok – i při suché ZU bez zápachu

b5) Splaškové vody jsou z objektu vyvedeny stávající kanalizací do kanalizace v areálu SOU a dále do městské stoky. Dešťové vody ze střechy objektu jsou svedeny stávajícími svody do dešťové kanalizace v areálu SOU.

Úpravy na vodovodu i kanalizaci budou provedeny podle platných norem a směrnic pro provádění těchto zařízení. Po montáži vodovodu bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce, po montáži kanalizace zkouška těsnosti.