

STAVBA: SOŠ a SOU řemesel – Stavební úpravy provozního objektu
na univerzální dílnu
MÍSTO: Čáslavská č.p. 202, Kutná Hora - Karlov
INVESTOR: SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská 202, 284 01 Kutná
Hora
STUPEŇ: Projekt stavby
ZAK. ČÍSLO: 17 906
ČÁST: ZDRAVOTNÍ TECHNIKA - D 1.4e

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kutné Hoře, říjen 2017

Vypracoval:
Ing. Hádková Zuzana

1. Technická zpráva

V projektu je řešena Zdravotní technika pro SOŠ a SOU řemesel – Stavební úpravy provozního objektu na univerzální dílnu, Čáslavská č.p. 202, Kutná Hora - Karlov, investor SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská 202, 284 01 Kutná Hora.

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

a) vnitřní vodovod:

a1) Upravované prostory objektů jsou zásobovány vodou ze stávajícího přívodu vody v areálu SOU, ukončeného nad podlahou bývalého provozního objektu (nově univerzální dílna) hlavním uzávěrem vody (přírubové šoupě DN 80). V upravované části objektu dílen budou demontovány stávající zařizovací předměty včetně armatur, baterií a částí vodovodních rozvodů, demontovány budou rozvody vody v bývalém provozním objektu včetně části rozvodu studené vody k topnému kanálu pro tělocvičnu a přívodu teplé, cirkulační a studené vody pro objekt dílen..

a2) V upravovaných prostorech bude voda od napojení rozvedena novými rozvody k jednotlivým zařizovacím předmětům:

Kuchyňka -	dřez dvojitý kuchyňský nerezový (součást linky)
Umývárna -	2x umyvadlo, 2x sprchový kout zděný s odtokovým žlabem
WC -	klozet závěsný
WC pro t.p. -	klozet kombi pro t.p., umyvadlo pro t.p.
WC, úklid -	umyvadlo, klozet závěsný, výlevka
Umývárna -	umyvadlo, sprchový kout zděný s odtokovým žlabem

a3) Ohřev teplé vody pro zařizovací předměty v upravovaných prostorech bude zajištěn z nové plynové kotelny z nepřímo ohřívaného zásobníkového ohříváče vody (řešeno v samostatném projektu). Za napojením na nové rozvody vody budou pro objekt dílen v potrubí instalovány uzavírací ventily, v potrubí cirkulační vody regulační ventil pro nastavení regulace průtoku teplé vody okruhem.

a4) Nové rozvody studené, teplé a cirkulační vody pro objekt dílen budou provedeny z plastových trubek typ PPR-3 tlakové řady PN 16 a tvarovek tlakové řady PN 20. Rozvody budou vedeny převážně pod stropy místností, zčásti ve stěnách. Veškeré nové rozvody budou tepelně izolovány náplekovými izolačními trubicemi – rozvody studené vody trubicemi tl. 6 mm, rozvody teplé vody ve stěnách a příčkách trubicemi tl. 10 mm, hlavní rozvody teplé vody a cirkulační teplé vody trubicemi tl. 20 mm s Al – fólií. Z nového rozvodu studené vody v univerzální dílně bude přes kulový uzávěr propojen rozvod vody pro tělocvičnu, nový rozvod studené vody bude zaveden do nové kotelny.

a5) Použité výtokové armatury :

umyvadla -	umyvadlová stojánková baterie G 1/2, jednootvorová montáž
umyvadlo pro t.p. -	umyvadlová baterie páková mísící nástěnná G 1/2 x 150 s lékařskou pákou
dřez kuchyňský -	dřezová stojánková baterie G 1/2
stojánkové baterie, klozet pro t.p. -	rohový kulový ventil nástěnný G 1/2 s připojovací trubičkou

sprchové kouty - sprchová baterie páková mísící nástěnná G 1/2 x 150
výlevka - dřezová baterie páková mísící nástěnná G 1/2 x 150 s otočným
výtokem dl. 300 mm
(u závěsných klozetů je součástí dodávky závěsného modulu připojovací armatura)

b) vnitřní kanalizace:

b1) V upravovaných prostorech budou demontovány stávající zařizovací předměty včetně sifónů a částí kanalizačních svodů.

Od všech zařizovacích předmětů v upravovaných částech objektu, ke kterým bude přivedena voda, budou odváděny splaškové vody (tj. od umyvadel, umyvadla pro t.p., závěsných klozetů, klozetu pro t.p., dřezu, výlevky). Do kanalizace budou dále dopojeny odtokové žlaby ze sprchových koutů.

b2) Pro připojovací a svodné potrubí bude použito polypropylénové potrubí typ 'HT' ϕ 40 mm až ϕ 125 mm, v podlaze v suterénu ležaté svodné potrubí 'KG' DN 125 a DN 150. Na stoupacím potrubí budou použity odbočky 87,5°, ve vodorovném směru musí být použity odbočky 45°!!! Nový kanalizační svod bude dopojen v podlaze suterénu do stávajícího hlavního ležatého svodu (~ kamenina DN 150) přes odbočnou tvarovku, přesné místo upřesnit při realizaci!.

b3) Kanalizace objektu dílen je odvětrána přes stávající svislé svody (na původním WC a v předsíni) nad střechu objektu. Na novém vedlejším svislém svodu bude cca 1,5 m nad podlahou místnosti (nové WC) instalován přivzdušňovací ventil 'HL 900' DN 100. Na nových částech svislých svodů budou umístěny čistící tvarovky pro možnost čištění kanalizace (na WC přístup přes dvířka 20/20 cm v obložení závěsného modulu).

b4) Použité zápachové uzávěrky:

umyvadla -	umyvadlová ZU DN 40 (umyvadla s krytem sifónu)
umyvadlo pro t.p. -	umyvadlová ZU DN 40 podomítková
dřez -	dřezová ZU DN 50
sprchové kouty zděné -	sprchový žlab odtokový nerezový HL 50W.0/60 (stavební výška 110 mm)

(u závěsných klozetů je součástí dodávky závěsného modulu redukované připojovací koleno DN 80/DN 100)

b5) Splaškové vody jsou z objektu svedeny stávající kanalizací do stávající stokové sítě v areálu SOU, za objektem dílen se nachází stávající skružová betonová šachta \varnothing 1 m s poklopem.

Úpravy vodovodu i kanalizace v objektech budou provedeny podle platných norem a směrnic pro provádění těchto zařízení. Po montáži vodovodních rozvodů bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce, po montáži kanalizačních svodů zkouška těsnosti.