

STAVBA: Rekonstrukce MŠ Trebišovská
MÍSTO: Trebišovská č.p. 611, Kutná Hora - Hlouška
INVESTOR: Město Kutná Hora, Havlíčkovy náměstí 552/1,
Kutná Hora – Vnitřní Město, 284 01 Kutná Hora
STUPEŇ: Projekt stavby
ZAK. ČÍSLO: 20 702
ČÁST: D1.4e1 - ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

OBSAH:

1) TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kutné Hoře, srpen 2020

Vypracoval:

Ing. Hádek Martin

1) TECHNICKÁ ZPRÁVA

V projektu je řešena Zdravotní technika pro akci 'Rekonstrukce MŠ Trebišovská', Trebišovská č.p. 611, Kutná Hora - Hlouška, investor Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora – Vnitřní Město, 284 01 Kutná Hora.

a) vnitřní vodovod

b) vnitřní kanalizace

a) vnitřní vodovod:

a1) Objekt je zásobován vodou ze stávající vodovodní přípojky, napojené z městského vodovodního řadu, na přívodu vody do objektu (ocel G 2) je umístěn hlavní uzávěr vody pro objekt (šoupě G 2), přívod je zaveden do stávajícího výměníku. Ve výměníku je pomocí dálkového tepla ve stávající domovní stanici ohřívána teplá voda pro objekt (stávající zásobník teplé vody o objemu 100 l). V upravovaných prostorech objektu budou demontovány stávající rozvody vody včetně zařizovacích předmětů, baterií a armatur. Staré nevyužívané rozvody teplé a cirkulační vody ve výměníku budou rovněž demontovány.

a2) V upravovaných prostorech na mateřskou školu bude voda z výměníku rozvedena novými rozvody k jednotlivým zařizovacím předmětům a výtokům:

I. NP:

- I. oddělení

Hygienické zařízení - personál – umyvadlo, sprchový kout bezbariérový s dveřmi (klozet závěsný bude připojen na rozvod dešťové vody – viz. samostatná část projektu)

Úklid – výlevka

Umývárna dětí – 5x umyvadlo dětské, sprchový kout bezbariérový bez dveří

(WC dětí - 5x klozet dětský závěsný bude připojen na rozvod dešťové vody – viz. samostatná část projektu)

Příprava – dřez jednodílný (součást kuchyňské linky), myčka nádobí (příprava), umyvadlo

Mytí termosů – dřez dvojdílný kuchyňský nerezový (součást kuchyňské linky)

- II. oddělení – viz. I. oddělení

- III. oddělení – viz. I. oddělení

- IV. oddělení – viz. I. oddělení

a3) Ohřev teplé vody pro zařizovací předměty v upravovaných prostorech pro mateřskou školu je zajištěn pomocí stávající domovní stanice teplé vody ve stávajícím výměníku pomocí dálkového vytápění. Teplá voda je akumulována ve stávajícím zásobníku o objemu 100 l. Domovní stanice je vybavena cirkulačním čerpadlem teplé vody. Na výstupu teplé vody ze zásobníku je instalován uzávěr. Nový rozvod teplé vody pro

prostory mateřské školy bude doplněn cirkulačním okruhem, napojeným ze stávajícího rozvodu cirkulace TV ve výměníku.

Pro dětská umyvadla bude teplá voda se studenou předmísena na příslušnou teplotu pomocí trojcestných směšovacích armatur (součástí armatury jsou zpětné klapky na vstupech studené a teplé vody) – armatury budou umístěny mimo dosah dětí (nad otopným tělesem na WC dětí cca 1,5 m nad podlahou), přístup přes niku 30/30 cm s dvířky.

- a4)** Nové rozvody studené, teplé a cirkulační vody v upravovaných prostorech budou provedeny z plastových trubek typ PPR-3 tlakové řady PN 16 a tvarovek tlakové řady PN 20. Hlavní rozvody budou vedeny nad podhledy místností, připojovací rozvody ve stěnách. Veškeré rozvody budou tepelně izolovány návlekovými izolačními trubicemi – rozvody studené vody do Ø 32 mm včetně trubicemi tl. 6 mm (nad podhledy s Al - fólií), připojovací rozvody teplé vody ve stěnách a rozvody studené vody nad Ø 32 mm trubicemi tl. 10 mm (nad podhledy s Al - fólií), hlavní rozvody teplé vody a cirkulace teplé vody (nad podhledy místností) trubicemi tl. 20 mm s Al - fólií.

V nejvyšších místech rozvodů teplé a cirkulační teplé vody budou ve výměníku instalovány odvzdušňovací armatury.

Jednotlivé odbočky studené a teplé vody ke každé skupině zařizovacích předmětů budou vybaveny uzavíracími ventily s odvodněním (umístěny v nikách s dvířky).

a5) Použité výtokové armatury :

umyvadla -	umyvadlová páková stojánková baterie G 1/2, jednootvorová montáž
umyvadla dětská -	umyvadlový tlačný výtokový stojánkový ventil G 1/2
dřezy kuchyňské -	dřezová stojánková páková baterie G 1/2, jednootvorová montáž
dřezy dvojdílné -	dřezová stojánková páková baterie G 1/2 s vytahovací sprškou, jednootvorová montáž
stojánkové baterie -	rohový kulový ventil nástěnný G 1/2 s připojovací trubičkou
sprchové kouty -	sprchová baterie páková mísící nástěnná G 1/2 x 150
myčky -	pračkový nástěnný ventil G 1/2
výlevky -	dřezová baterie páková mísící nástěnná G 1/2 x 150 s otočným výtokem dl. 300 mm

b) vnitřní kanalizace:

- b1)** V upravovaných prostorech pro mateřskou školu budou demontovány části stávajících kanalizačních svodů od demontovaných zařizovacích předmětů, včetně sifonů (stávající nevyužívané odbočky z hlavní kanalizace v podlahách budou zaslepeny, úpravy na stávajících vnitřních dešťových svodech viz. samostatná část projektu 'Dešťové vody'). Od všech zařizovacích předmětů v upravovaných prostorech, ke kterým bude přivedena voda (a dešťová voda), budou odváděny splaškové vody (tj. od umyvadel, klozetů, dřezů, výlevek, sprchových koutů, myček nádobí). Z bezbariérových sprchových koutů budou odpadní vody odváděny pomocí sprchových nerezových žlabů v podlahách.

- b2)** Pro nové části připojovacích a svodných potrubí bude použito polypropylénové potrubí typ 'HT' Ø 40 mm až Ø 110 mm s tvarovkami.

b3) Kanalizace je odvětrána přes stávající svislé svody nad střechu objektu. Na WC dětí bude stávající odvětrávací potrubí posunuto, novým potrubím propojeno v zemi a nad podhledem se stávajícími svody. Na svislých odvětrávacích svodech umístěny čistící tvarovky pro možnost čištění kanalizace.

Nové části svodů od jednotlivých zařizovacích předmětů budou dopojeny do stávajících kanalizačních svodů v podlahách v místě (svody v podlahách dle původního projektu pro novostavbu mateřské školy ze 70. let 20. století). Před realizací bude kamerou zjištěn stav stávajících hlavních svodů ležaté kanalizace, v případě špatného stavu (netěsnosti, praskliny, sednutí kanalizace) budou potřebné části svodů vyměněny!

b4) Použité zápachové uzávěrky:

umyvadla -	umyvadlová ZU DN 40 (s krytem sifonu)
dřezy -	dřezová ZU DN 50 pro jednodřez s vývodem pro připojení odpadu z myčky nádobí
dřezy dvojdílné -	dřezová ZU DN 50 pro dvojdřez
sprchové kouty -	nerezový odtokový sprchový žlab DN 50 dl. 600 mm (např. HL 50WF.0/60 – stavební výška 90 mm)
myčky -	odpad dopojen do sifonu drezu

Pro závěsné klozety a dětské závěsné klozety je součástí dodávky závěsných modulů (pro obezdění) redukované připojovací koleno DN 80/DN 100.

b5) Odpadní vody jsou z objektu vyvedeny stávající kanalizační přípojkou do stávající městské stoky v ulici Trebišovská.

Úpravy vodovodu i kanalizace v objektu 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.