

STAVBA: Rekonstrukce 4 bytových jednotek a nebytových prostor
MÍSTO: Školní 401, Hlouška, Kutná Hora, k.ú. Kutná Hora
INVESTOR: Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552, 284 01 Kutná Hora
STUPĚŇ: Projekt stavby
ČÁST: ZDRAVOTNÍ TECHNIKA - D1.4e

OBSAH:

1) TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kutné Hoře, říjen 2020

Vypracoval:
ing. Hádková Zuzana

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V projektu je řešena Zdravotní technika pro akci „Rekonstrukce 4 bytových jednotek a nebytových prostor, Školní 401, Hlouška, Kutná Hora, k.ú. Kutná Hora“, investor Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552, 284 01 Kutná Hora.

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

a) vnitřní vodovod:

a1) Objekt je zásobován vodou z vodovodní přípojky PE Ø 50 mm (vyměněna původní přípojka v původní trase), ukončené v suterénu hlavním uzávěrem vody a domovním vodoměrem. V upravovaných prostorech budou kompletně demontovány stávající rozvody vody včetně zařizovacích předmětů, baterií a armatur. V suterénu bude zaslepena odbočka pro původní prostory pečovatelské služby, přívod pro byt č.1 bude napojen z nových hlavních rozvodů pro objekt (pod stropem suterénu).

a2) V upravovaných prostorech bude voda od napojení na nové hlavní rozvody v objektu nově rozvedena k jednotlivým zařizovacím předmětům či výtokům:

1. NP:

Byt č.1:

Obývací pokoj s KK - dřez kuchyňský nerezový (součást linky), příprava pro myčku nádobí

Sociální zařízení - umyvadlo, sprchový kout čtvrtkruhový 90 cm se sprchovací vaničkou a dveřmi, automatická pračka, kondenzační závěsný plynový kotel s průtokovým ohřevem teplé vody, klozet kombinační

Byt č.2:

Obývací pokoj s KK - dřez kuchyňský nerezový (součást linky), příprava pro myčku nádobí

Sociální zařízení - umyvadlo, sprchový kout čtvrtkruhový 90 cm se sprchovací vaničkou a dveřmi, automatická pračka, kondenzační závěsný plynový kotel s průtokovým ohřevem teplé vody, klozet kombinační

Pečovatelská služba:

Centrum osobní hygieny - dřez kuchyňský nerezový (součást linky)

Koupelna - umyvadlo, sprchový kout bezbariérový, kondenzační závěsný plynový kotel s průtokovým ohřevem teplé vody

WC - klozet kombinační, umývátko

Lodžie - automatická pračka

2. NP:

Byt č.3:

Obývací pokoj s KK - dřez kuchyňský nerezový (součást linky), příprava pro myčku nádobí

Koupelna - umyvadlo, vana akrylátová klasická 170 cm, automatická pračka, kondenzační závěsný plynový kotel s průtokovým ohřevem teplé vody

WC - klozet kombinační, umývátko

Byt č.4:

Obývací pokoj s KK - dřez kuchyňský nerezový (součást linky), příprava pro myčku nádobí

Koupelna - umyvadlo, vana akrylátová klasická 170 cm, automatická pračka, kondenzační závěsný plynový kotel s průtokovým ohřevem teplé vody

WC - klozet kombinační, umývatko

a3) Ohřev teplé vody pro zařizovací předměty v upravovaných bytech a nebytových prostorech bude zajištěn pomocí závěsných plynových kondenzačních kotlů s průtokovým ohřevem. Kotle budou na rozvody studené vody připojeny přes uzavírací ventil.

a4) Nové rozvody studené a teplé vody v upravovaných prostorech budou provedeny z plastových trubek typ PPR-3 tlakové řady PN 16 a tvarovek tlakové řady PN 20 (např. Ěkoplastik). Připojovací rozvody budou vedeny převážně v předstěnách a příčkách, zčásti po stěnách (za linkami či zákryty) či nad podhledy, zčásti v podlahách (potrubí vedeno v nenosné vrstvě stropní konstrukce nad 1.PP). **Potrubí nesmí být vedeno v nosných příčkách tl. 15 cm!!!**

Pro upravované prostory budou na odbočkách vody instalovány podružné vodoměry vel. 1,5 m³/h s uzavírací armaturou - umístěny v bytových jádrech či v předstěně (bat č.1) – přístup přes dvířka cca 15/30 cm a 30/30 cm.

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

a5) Použité výtokové armatury :

umyvadla, umývatka - umyvadlová stojánková baterie G 1/2, jednootvorová montáž

dřezy kuchyňské - dřezová stojánková baterie G 1/2 s vytahovací sprškou

stojánkové baterie, klozety - rohový kulový ventil nástěnný G 1/2 s připojovací trubičkou

vany - vanová baterie páková mísící nástěnná G 1/2 x 150

sprchové kouty - sprchová baterie páková mísící nástěnná G 1/2 x 150

pračky, myčky - pračkový nástěnný ventil G ½

b) vnitřní kanalizace:

b1) V upravovaných prostorech budou kompletně demontovány stávající svody včetně zařizovacích předmětů a sifonů.

Od všech zařizovacích předmětů v upravovaných prostorech, ke kterým bude přivedena voda, budou odváděny splaškové vody (tj. od umyvadel, umývátek, klozetů, dřezů, van, sprchových koutů, automatických praček, myček nádobí). Do kanalizace budou dále dopojeny přepady od pojistných ventilů plynových kotlů (též odvod kondenzátu) a sprchový odtokový žlab z bezbariérového sprchového koutu.

b2) Pro připojovací a svodné potrubí v upravovaných prostorech bude použito polypropylénové potrubí typ HT' ϕ 40 mm až ϕ 110 mm s tvarovkami. Do hlavních svislých svodů (stoupačky) budou vysazeny odbočky pro jednotlivé prostory. Na svislých svodech mohou být použity odbočky 87,5°, ve vodorovném směru (na ležatých svodech) musí být použity odbočky 45°!!!

b3) Kanalizace je odvětrána přes nové svislé svody nad střechu objektu. Na hlavních nových svislých svodech jsou v suterénu objektu rozmístěny čistící tvarovky pro možnost čištění kanalizace. Čistící tvarovka je též na ležatém svodu v upravené domovní šachtě.

b4) Použité zápachové uzávěrky:

umyvadla, umývatka -	umyvadlová ZU DN 40 (umyvadla s krytem sifonu)
dřezy -	dřezová ZU DN 50 (3x s vývodem pro připojení odpadu z myčky nádobí)
vany -	vanová ZU DN 50 s automatickým vanovým přepadem
sprchovací mísy -	ZU DN 50 pro vaničky (pružné připojení)
plynové kotle -	záchytný kondenzátní sifon úkapů (HL 21 DN 32)
automatické pračky, 1x myčka nádobí -	pračkový sifon DN 50 s přívodem vody
3x myčka nádobí -	odpad dopojen do sifonu kuchyňského dřezu
sprchový žlab -	odtokový nerezový žlab (např. HL 50FU.0/60 DN 50 - stavební výška 68 mm, dl. 60 cm)

b5) Nové hlavní kanalizační svody z objektu jsou propojeny s novou kanalizační přípojkou z 'KG' (PVC) DN 150 (vyměněna původní přípojka v původní trase) přes nově upravenou domovní kanalizační šachtici v suterénu objektu. Splaškové vody budou z objektu vedeny do stávající městské stokové sítě v ulici 'Školní'.

Úpravy vodovodu i kanalizace v upravovaných prostorech 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.