

MĚLNICKÁ BOUDA
stavební úpravy ubytovací části
k.ú. Pec pod Sněžkou

DOKUMENTACE pro provedení stavby

05/2017

D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
D.1.4. ZT – ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Eva ŽIŽKOVÁ
Školní 1931
544 01 Dvůr Králové nad Labem
ČKAIT : 0600920

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Výkresová část - **ZT – 1** – 1.p.p. – vodovod
 - **ZT – 2** – 1.n.p. – vodovod
 - **ZT – 3** – 2.n.p. – vodovod
 - **ZT – 4** – 3.n.p. – vodovod
 - **ZT – 5** – 4.n.p. – vodovod
 - **ZT – 6** – schéma – vodovod
 - **ZT – 7** – 1.p.p. – kanalizace
 - **ZT – 8** – 1.n.p. – kanalizace
 - **ZT – 9** – 2.n.p. – kanalizace
 - **ZT – 10** – 3.n.p. – kanalizace
 - **ZT – 11** – 4.n.p. – kanalizace

Technická zpráva

1. Úvod.

Projekt zdravotní techniky pro stavební úpravy ubytovací části Mělnické boudy v k.ú. Pec pod Sněžkou obsahuje projekt vnitřního vodovodu a kanalizace s napojením na stávající přípojky vody ze sousedního objektu Salomon, nyní zavedené do 1.p.p., vnitřní kanalizace je napojena na stávající přípojky splaškové a tukové kanalizace objektu. Ohřev teplé vody je nyní zajištěn stávajícím nepřímo vytápěným zásobníkem teplé vody o obsahu 300 l umístěným v kotelně Salomonu (zůstává beze změn). Mezi objekty je potrubí vedeno stávajícím kanálem v zemi společně s rozvodem ÚT.

2. Vnitřní vodovod.

Stávající přípojky studené vody, teplé vody a cirkulace jsou zavedeny do 1.p.p. Mělnické boudy, kde budou nad podlahou technické místnosti vedle bazénu osazeny nové uzávěry, od nich bude provedena kompletní výměna rozvodů vody v objektu.

Potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace teplé vody budou provedena z plastových vícevrstvých trubek spojovaných lisováním, potrubí od uzávěry vody objektu k požárním hydrantům v jednotlivých podlažích z nerezavějících ocelových trubek spojovaných lisováním, izolovaných polyethylenovou trubicovou izolací. Rozvody vody budou vedeny v 1.p.p. převážně pod stropem, s odbočkami k jednotlivým stoupačkám, přívody k výtakovým bateriím u zařizovacích předmětů budou vedeny ve stěnách pod omítkou. Stoupačky v nadzemních podlažích budou

vedeny též ve stěnách pod omítkou, pokud toto řešení nebude možné s ohledem na stávající stav kci objektu, budou potrubí vedena po stěnách a zakryta sdk deskami. V 1.n.p. budou rozvody vedeny pod stropem ke stoupačkám č. 4, 6 a 11. Veškerá potrubí vedená pod stropy 1.p.p. a 1.n.p. budou pak zakryta sdk podhledy. V dalších nadzemní podlažích budou rozvody vedeny ve stěnách, v sociálních zemích je možné vést potrubí v podlahách, pokud toto řešení bude možné s ohledem na stávající kce a navržené úpravy (bude upřesněno po zahájení stavebních prací po odkrytí skladeb stávajících podlah).

K výtokovým bateriím bude potrubí vedeno opět ve stěnách. Umístění požárních hydrantových skříní se nemění, jsou osazeny na původních místech, dojde pouze k výměně výzbroje skříní.

Při provádění vnitřního vodovodu je třeba postupovat dle pokynů výrobců jednotlivých komponentů potrubí. Po dokončení montáže bude vodovod prohlédnut a bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 735409. O provedené prohlídce a tlakové zkoušce bude vypracován zápis. Po tlakové zkoušce vodovodu bude potrubí izolováno izolací na bázi pěnového polyetylénu dle Vyhlášky č. 151/2001 Sb.

3. Vnitřní kanalizace.

V projektové dokumentaci je navržena rekonstrukce vnitřní splaškové kanalizace s ohledem na navržené stavební úpravy ubytovací části, je navrženo částečně nové umístění odpadních potrubí a částečně je využito stávající tras nynějších stoupaček kanalizace.

Kanalizační potrubí budou provedena z odhlučňovacího systému vnitřní kanalizace. Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů budou vedena s min. spádem 3%. Odpadní potrubí budou vedena ve stěnách, při vedení po stěnách nebo pokud budou zavěšena pod stropem 1.p.p. nebo 1.n.p., budou zakryta sdk podhledy. V půdním prostoru budou větrací potrubí zavěšena pod střechem a budou vedena do venkovního prostoru stávajícími prostupy ve střešní konstrukci. Potrubí budou ukončena nad střechem ventilačními hlavicemi. Odpadní potrubí č.2, 9 a 10 budou pod stropem podlaží ukončena přivětrávacími ventily. V 1.p.p. budou odpadní potrubí napojena na stávající odpadní potrubí nad podlahou, pouze odpadní potrubí č. 8 a 9 budou nově napojena až na ležatou kanalizaci (v místě není předpokládán svod splaškové kanalizace), předpokládaná trasa stávající ležaté kanalizace bude upřesněna po zahájení stavebních prací po jejím odkrytí. Na odpadních potrubích budou osazeny cca 1m nad podlahou osazeny čisticí kusy, přístup k nim bude zajištěn krycími dvířky ve stěnách.

Vnitřní kanalizace bude řádně odzkoušena dle ČSN 756760, EN 12056.

Montáž všech prvků kanalizace bude provedena dle pokynů výrobců jednotlivých komponentů.

V dokumentaci není uvažována nová tuková kanalizace ze zařízení kuchyně – je doporučeno řešit samostatně při rekonstrukci kuchyně dle nového stavu.

4. Zařizovací předměty.

Zařizovací předměty v celém objektu budou vyměněny, typy zařizovacích předmětů a výtokových baterií budou specifikovány s ohledem na požadavky investora, výtokové baterie jsou uvažovány pákové. Není uvažováno s výměnou zařízení kuchyně (řešit při její rekonstrukci, jsou uvažovány pouze nové výtokové baterie s napojením na nové rozvody vody).

5. Bilance.

V Mělnické boudě je uvažováno s kapacitou 50 lůžek pro ubytování.

Výpočet roční potřeby vody:

- na 1 lůžko - 45 m^3

Roční potřeba vody – $50 \times 45 = 2\,250 \text{ m}^3$

Vypracovala: Eva Žižková

Datum: květen 2017