

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Bytový dům v Rooseveltově ulici č.or. 36, Praha 6
Půdní vestavba, byt č. I**

Zdravotní technika

Seznam dokumentace:

A. Textová část:

1. Technická zpráva

B. Výkresová část:

- | | | |
|-----------|-----------------------------|-------------|
| 1. | Půdorys - kanalizace | 1:50 |
| 2. | Půdorys - vodovod | 1:50 |

Vypracoval: Jan Borovec
září 2013

ÚVOD:

Předkládaná projektová dokumentace pro stavební povolení řeší provedení vnitřních zařízení ZTI pro novou bytovou jednotku v půdním prostoru bytového domu v Rooseveltově ulici č. or. 36, Praha 6. V podkroví bude nově vybudována jedna samostatná bytová jednotka. Veškerá zařízení kanalizace a vody budou napojena na stávající stoupací potrubí v prostoru 6.NP. PD je zpracována na základě výkresů stavební dispozice, domluvy se zadavatelem a dohod se zpracovateli dalších částí projektové dokumentace.

DOMOVNÍ KANALIZACE:

Splaškové vody z nové bytové jednotky v půdním prostoru jsou svedeny pomocí stoupačky K1 (DN100) přes všechna podlaží do suterénu. Do stoupačky K1 budou odkanalizovány veškerá zařízení nově zbudovaného bytu. Stoupací potrubí budou vedena v drážce ve zdi, budou vyvedena nad střechu objektu a osazena ventilačními hlavicemi.

Nové připojovací potrubí v půdním prostoru je na stoupačku K1 napojeno přes jednoduchou odbočku. Splaškové vody jsou přečerpány pomocí přečerpávacího modulu. Připojovací potrubí je vedeno v drážkách ve stěnách, přečerpání pak i podlaze do prostoru stávající prádelny, kde bude napojeno na stoupačku K1.

Svislé odpady a připojovací potrubí budou provedeny z trub a tvarovek pro horkou odpadní vodu z polypropylenu, s nástrčnými hrdly (HT- systém OSMA). Přečerpání bude provedeno z lepeného PVC-U potrubí PN10 D32-D40. Připojovací potrubí budou vedena v min. 3% spádu od zařizovacích předmětů, přečerpání pak od nejvyššího bodu ve spádu 1,0%. Odpadní potrubí musí být polohově fixováno k nosným prvkům. Kotvení stoupacích potrubí a ležatých svodů pod stropem bude provedeno pomocí příchytů a objímek s pružnou objímkou. Stoupací, připojovací a přečerpávací potrubí budou izolovány zvukově návrstkovou izolací tl. 5mm. Izolace bude vedena nepřetržitě.

Zařizovací předměty budou určeny standardem investora. Jejich připojení a dimenze připojení budou odpovídat standardním podmínkám a ČSN. Připojení van bude řešeno pomocí vanových sifonů. Připojení umyvadel bude řešeno pomocí umyvadlových sifonů. Připojení dřezů a myček bude řešeno pomocí dřezových sifonů s možností napojení myčky. Pro závěsná WC je uvažováno s WC-modulem pro instalaci do sádkokartonové příčky s ovládáním zepředu. V rámci kanalizace budou provedeny přípravy pro odvod kondenzátu z digestoře v kuchyni a ventilace v koupelně.

Dešťové vody ze střech jsou svedeny pomocí stávajících svodů dešťových vod v původních trasách. Množství dešťových vod zůstane nezměněno, neboť odvodňovaná plocha je zachována.

DOMOVNÍ VODOVOD:

Bytová jednotka v 6.NP bude napojena na stávající vodovodní stoupačku V1 - mat. PPR PN16 D32x4,4i. Rozvod bude vedn od stoupačky do bytu v podlaze a v přízdívce. V koupelně bytu bude osazena nová vodoměrná sestava - podružný vodoměr DN20 a uzavírací kulový kohout R250DS-20. Odtud bude vedeno potrubí SV k jednotlivým zařizovacím předmětům v přízdívce. Trasa vedení viz výkresová část projektové dokumentace.

Rozvody SV budou zhotoveny z PPR potrubí PN16, rozvody TUV z PPR PN20. Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude vedeno ve stavební drážce či přízdívce. Rozvody budou opatřeny návlekovou izolací - SV 9mm, TUV 13 mm.

Příprava TUV: V bytové jednotce bude TUV připravována průtokově pomocí bytové stanice napojené na stávající centrální kotelnu v 1.PP. výkon pro ohřev TUV je uvažován 44kW. Napojení stanice bude provedeno dle předpisu výrobce. Od stanice budou na rozvody TUV připojeny jednotlivé zařizovací předměty. Vzhledem k délce rozvodů nebyla v bytě navržena cirkulace TUV. TUV je vedena v souběhu s rozvody SV.

Umyvadlové a dřezové baterie budou ve stojánkovém, vanové v podomítkovém provedení. Pro závěsná WC je uvažováno s WC-modulem s ovládáním zepředu. Součástí modulu je kulový roháček 1/2"x3/8". Stojánkové baterie umyvadel a dřezu jsou napojeny pomocí kulových roháčků 1/2"x3/8", myčky a pračky pomocí pračkových kulových ventilů se zpětným ventilem ARCO 1/2"x3/4".

BILANCE POTŘEB:

Bilance potřeby vody:

bytová jednotka	2 osoby
1 osoba	230 l/den
CELKEM	460 l/den

Maximální denní potřeba vody pro bytovou jednotku:

$$Q_m = 460 \cdot 1,2 = 552 \text{ l/den}$$

Hodinová potřeba vody pro bytovou jednotku

$$Q_h = (552 \cdot 1,8 / 24) = 41,4 \text{ l/hod}$$

Bilance množství odpadních vod:

Množství splaškových odpadních vod vyplývá z bilance potřeby vody.

Maximální denní potřeba vody pro 1 bytovou jednotku:

$$Q_m = 552 \text{ l/den}$$

Roční bilance pro 1 bytovou jednotku:

$$552 \cdot 365 = 201,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množství dešťových vod zůstane nezměněno, neboť odvodňovaná plocha je zachována.

ZÁVĚR:

Projekt kanalizace byl zpracován v souladu s ČSN 75 6760, ČSN 75 6101, ČSN 75 6081. Projekt vodovodu v souladu ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, ČSN 06 0320, ČSN 75 5411, ČSN 75 5402, ČSN 75 5401, ČSN 75 5911.

Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

VÝPIS MATERIÁLU

**Bytový dům v Rooseveltově ulici č.or. 36, Praha 6
Půdní vestavba, byt č. I**

Zdravotní technika