

Akce: ***Rekonstrukce č.p. 59, Hradecká ul., Holice***

Investor: Město Holice,
Holubova 1, 53401 Holice, IČ:00273571

Objekt: **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

SEZNAM PŘÍLOH

Seznam příloh

Technická zpráva

ZT1 Situace přípojek

ZT2 Půdorys 1.N.P. - kanalizace

ZT3 Půdorys 2.N.P. - kanalizace

ZT4 Půdorys 1.N.P. - vodovod

ZT5 Půdorys 2.N.P. - vodovod

Akce: **Rekonstrukce č.p. 59, Hradecká ul., Holice**

Investor: Město Holice,
Holubova 1, 53401 Holice, IČ:00273571

Objekt: **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem této části dokumentace je projekt napojení kanalizace a vodovodu v rekonstruovaném objektu rekreační chaty ve Zdobnici. Rekonstrukcí vznikne v 1.P.P. kancelář a společenská místnost a v 1. a 2.N.P. celkem 8 malometrážních bytů. Návrh zařízení vychází z požadavků investora a dispozičního členění objektu.

KANALIZACE

Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojka bude zřízena nová a bude napojena na stávající kanalizační řád v chodníku podél objektu. Pro napojení objektu bude před objektem zřízena nová revizní šachta RŠ.

Splašková kanalizace

VÝPOČET MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD: (dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-1 až 5)

Na kanalizační přípojku bude napojen objekt čp. 59 (předpoklad – 8 bytů tj. cca 16 osob).

$$Q_d = 16 \text{ EO} \times 125 = 2000 \text{ l/den} = \text{cca } 2,0 \text{ m}^3/\text{den} \\ (\text{předpoklad 16 obyvatel v bytech})$$

- výpočtový průtok dle zařizovacích předmětů $Q_{ww} = 3,1 \text{ l/s}$
- výpočtový průtok dešťových vod $Q_r = 9,0 \text{ l/s}$

$$\text{Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci } Q_{rup} = 0,33 \cdot Q_{ww} + Q_r + Q_c + Q_p = 10,03 \text{ l/s}$$

Další výpočty nebyly prováděny.

Splaškové vody z objektu budou napojeny novou kanalizační přípojkou DN200 do revizní šachty.

Ležatá kanalizace bude vyvedena z objektu za obvodovou zeď do nově osazené revizní šachty. Bude provedena z odpadních trubek hrdlových z PVC Ø 110 ÷ 150. Odpady (K1, K3 a K6) budou vyvedeny přes 2.N.P. a dále nad střechu objektu jako odvětrání kanalizace, ostatní odpady doporučuji zvětšit světlost o 1 stupeň a cca 1m nad poslední odbočkou zaslepit. Nad podlahou 1.N.P.budou na odpadech osazeny čistící kusy. Odpady budou

zhotoveny z hrdlových trub PVC Ø 75, 110. Připojovací potrubí bude novodurové. Odpady vyvedené nad střechu budou osazeny cca 1 m nad podlahou 1.N.P. čistícím kusem a nad střechou ventilační hlavicí.

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace bude projektem řešena. Dešťové svody budou osazeny lapačem střešních splavenin a napojeny do kanalizační přípojky. Bude provedena z odpadních trubek hrdlových z PVC Ø 125.

VODOVOD

Studená voda je do objektu přivedena novou vodovodní přípojkou z vodovodního řadu. Ukončena bude v nově osazené vodoměrné šachtě na dvoře objektu hlavním uzávěrem vody a fakturačním vodoměrem. Za ním pak bude napojen rozvod vody nejprve zemí a poté v objektu pro jednotlivé byty a úklid. místnost. Uzávěr vody s podružným vodoměrem bude osazen v každém bytě a pro úklidovou místnost. Za nimi pak bude potrubí rozvedeno k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Požární vodovod

Je v objektu řešen. Bude osazen hydrantový systém D25 s tvarově stálou hadicí délky 30 m. Bude osazen na chodbě v 1.N.P.. Přívod požární vody bude napojen na rozvod vody v objektu a bude proveden z ocelových pozinkovaných trubek.

Vodovod pro objekt

Za napojovacím místem bude rozvod vody veden nejprve zemí a poté převážně v podlaze 1.N.P. k jednotlivým stoupačkám pro byty.

VÝPOČET POTŘEBY VODY - podle přílohy č.12 Vyhlášky č.120/2011

I – BYTY - směrná čísla:

na 1 obyvatele bytu 35 m³/rok

V objektu je předpoklad

- 16 obyvatel (byty): $Q_r = 1,5 \times (16 \times 35) = 840 \text{ m}^3/\text{rok}$

Průměrná denní potřeba: $Q_d = 726 \text{ m}^3/\text{rok} : 365 = 2,30 \text{ m}^3/\text{den}$

Max. den. potřeba: $Q_m = 1,99 \times 1,25 = 2,87 \text{ m}^3/\text{den}$

Max. hod. potřeba: $Q_h = 2877 \times 1,8 = 5178 \text{ l/den} = 216 \text{ l/h}$
 $= 0,06 \text{ l/s}$

- výpočtový průtok dle zařizovacích předmětů dle ČSN 75 5455

- pitná ~ 1,54 l/s vč. 1 ks hydrantu D25

Vnitřní rozvody vody v bytech a úklid. místnosti. budou vedeny v převážně v podlaze alt. ve zdivu a budou opatřeny tepelnou izolací izol. trubicemi. Budou provedeny z materiálu PP-R PN 16. V každém bytě a úklid. místnosti bude osazen bytový uzávěr vody a podružný vodoměr (studená voda).

Teplá užitková voda pro byty bude připravována lokálně v zásobníkovém ohřívači (125 l pro byty a 50 l pro úklid) osazeném vždy v místě potřeby. Rozvody TUV budou provedeny rovněž z materiálu PP-R PN 16, budou vedeny ve zdivu a opatřeny tepelnou izolací izol. trubicemi (tloušťka dle Vyhlášky č.151/2001).

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou běžných typů – typy a cenovou úroveň je nutné konzultovat s investorem.

ZÁVĚR

Vnitřní kanalizace bude provedena dle ČSN 736760. Zkoušení bude provedeno dle téže normy dle části 6. Bude provedena technická prohlídka dle čl. 6.2 ÷ 6.4, zkouška vodotěsnosti (svody) dle čl. 6.6 ÷ 6.14 a zkouška plynotěsnosti (připojovací a větrací potrubí) dle čl. 6.15÷6.19. Vnitřní vodovod bude proveden dle ČSN 736660. Zkoušení bude provedeno dle téže normy a to prohlídka dle čl.138÷140 a tlaková zkouška dle čl. 141 ÷ 146. Provoz se řídí dle čl. 147 ÷ 156. Při montáži dodržujte výše uvedené normy vč.navazujících norem a předpisů a veškerá bezpečnostní a protipožární předpisy.

Před zahájením projektových prací a v jejich průběhu byla dokumentace konzultována s investorem. Byla zpracována dle jeho požadavků a připomínek a v konečné fázi odsouhlasena.

Holice, prosinec '16
Vypracoval:ing. Sedlák