

Zakázkové číslo: 14038

Technická zpráva

**projektové dokumentace
pro stavební povolení a pro provádění stavby**

Název stavby : **Stavební úpravy domu č.p. 4, Kelč**

Investor : **Město Kelč**

Profese : **Zdravotechnika**

Projektant : **Dana Dobešová**

Vedoucí projekce : **Ing. Hlaváč Tomáš**

Valašské Meziříčí, 2014 – 07

Počet stran : 3

Archivní číslo : 14038 – 203/1

Společně se stavebními úpravami domu č.p. 4 v Kelči bude provedena i úprava zdravotnické. Předmětem projektového řešení je odvod splaškových vod, rozvody studené vody pitné a teplé vody užitkové dle nového dispozičního řešení. Dům je napojen na městský vodovod. V 1.PP je umístěn stávající hlavní vodoměr. Od tohoto vodoměru jsou navrženy veškeré rozvody vody nově. Podkladem pro řešení je jednání spojené s místním šetřením se zástupci města Kelč.

1. Vnitřní vodovod

Studená voda – od stávajícího vodoměru v 1.PP je navržen nový rozvod vody do dalších podlaží. V 1.NP bude rozvod rozdělen na větev přivádějící vodu pro hygienické zázemí prodejny a dílny a větev pro dva byty ve 2.NP.

Spotřeba vody pro hygienické zázemí v 1.NP bude měřena podružným vodoměrem umístěným v m.č. 106 – dílna + sklad. Od vodoměru bude potrubím vedeným ve stěnách přivedena studená voda k jednotlivým zařízovacím předmětům.

Ve 2. NP jsou v chodbě navrženy dva podružné vodoměry pro byty. Od těchto vodoměrů bude potrubím vedeným ve stěnách přivedena studená voda k zařízovacím předmětům jednotlivých bytů.

Teplá voda – pro hygienické zázemí v 1.NP bude teplá užitková voda připravována v nepřímotopném zásobníku 60 l (dodávka ÚT). Od zásobníku bude potrubím vedeným ve stěnách přivedena teplá voda k jednotlivým zařízovacím předmětům.

Ve 2. NP je v každém bytě navržen nepřímotopný zásobník vody 120 l (dodávka ÚT). Od zásobníku bude potrubím vedeným ve stěnách přivedena teplá voda k jednotlivým zařízovacím předmětům v bytech.

Materiál - vnitřní vodovod je navržen z polypropylénových trubek PN 16, opatřené izolací.

2. Vnitřní kanalizace

Splaškovou kanalizací budou odváděny vody od jednotlivých zařízovacích předmětů rozmístěných v obou podlažích domu dle stavebních dispozic. Odpadní vody budou odváděny ze zařízovacích předmětů přes zápachové uzávěrky připojovacím potrubím do kanalizačních stupaček. Hlavní kanalizační stupačky budou vyvedeny nad střechu a ukončeny větrací hlavicí. Vedlejší stupačky budou vyvedeny pod strop daného podlaží a ukončeny přívzdušňovacím ventilem a nasávací mřížkou. Na stupačkách v 1.NP budou osazeny čistící kusy. U obezděných stupaček jsou před čistícími kusy navrženy krycí dvířka s rozměrem 30 x 30 cm. U sestavy kotle a zásobníku TUV jsou navrženy podmínkové vodní zápachové uzávěrky pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou. Svislá splašková kanalizace bude napojena přes dvě 45° kolena do ležaté kanalizace, která je navržena k uložení s předepsaným spádem v podlaze 1.NP.

V chodbě m.č. 111 je na ležaté kanalizaci navržen v šachtě čistící kus. Větev ležaté kanalizace bude na východní straně objektu vyvedena ven z budovy. V původní trase a výškách stávající kanalizační přípojky bude stávající kanalizační potrubí vyměněno za nové až po stávající venkovní kanalizační šachtu v zahradě na východní straně budovy.

Připojovací potrubí umístěné v příčkách mezi hygienickým zázemím a kanalizační stupačky jsou navrženy z potrubí PP HT, svodné potrubí z PVC KG SN8 (včetně tvarovek) v minimálním sklonu 2, 00%.

3. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou připojeny přes zápachové uzávěrky. Osazené zařizovací předměty jsou navrženy ve standardním provedení. Armatury v provedení pákové nástěnné standardní. U umývátek jsou navrženy stojánkové baterie.

4. Montáž a zkoušky

Vnitřní kanalizace

Montáž rozvodů vnitřní kanalizace bude provedena v souladu s montážními návody výrobce a s ČSN 75 6760. Zkoušení vnitřní kanalizace (technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí, zkouška plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí) bude provedeno dle ČSN 75 6760

Vnitřní vodovod

Montáž rozvodů vnitřního vodovodu bude provedena v souladu s montážními návody výrobce a s ČSN 73 6660. Zkoušení vnitřního vodovodu (prohlídka, tlaková zkouška) bude provedeno dle ČSN 73 6660. Před předáním do užívání se musí vnitřní vodovod propláchnout a dezinfikovat.

5. Bilance spotřeby vody a množství odpadní vody

V objektu bude následující obsazenost:

1/ Prodejna s dílnou – 1 prodavač +2 elektrikáři (60 l/os/den)

2/ Byt 2 + kk – 3 obyvatelé (130 l/os/den)

3/ Byt 3 + kk – 3 obyvatelé (130 l/os/den)

$(3 \times 60 = 180) + (3 \times 130 = 390) + (3 \times 130 = 390) = 900 \text{ l/den}$

Celkem SV

960 l/den t.j 330 m³/rok

Z toho asi 1/3 TV t.j

320 l/den t.j 110 m³/rok

Množství splaškových odpadních vod odpovídá potřebě vody

960 l/den t.j 330 m³/rok