Druh objektu : **REKONŠTRUKCIA MEŠTIACKEHO DOMU**

Miesto stavby : **TRNAVA, Trojičné námestie, č. 11**

Investor : **MESTO TRNAVA, Hlavná č. 1, 917 71 TRNAVA**

Stupeň : **projekt pre stavebné povolenie**

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZDRAVOTECHNIKA

Vnútorný vodovod a kanalizácia

Zodpovedný projektant : Ing. Igor Šesták
Vypracoval : Ing. Igor Šesták
Júl, 2019

PD-Zdravotechnika – bola vypracovaná na základe požiadaviek investora, podľa navrhovaného stavu stavebnej časti objektu a podľa príslušných a platných smerníc, predpisov a nariadení STN. Projekt zdravotechniky rieši prívod studenej a teplej vody k novonavrhovaným zariaďovacím predmetom a ich odkanalizovanie na 2. a 3. nadzemnom podlaží rekonštruovaného meštianskeho domu.

Vnútorný vodovod

Prívod studenej a teplej vody k zariaďovacím predmetom bude zabezpečený napojením sa **na jestvujúce potrubie** studenej vody (jednotlivé body napojenia sú zrejmé z výkresovej dokumentácie).

Meranie spotreby vody bude zabezpečené samostatne pre 2. NP a 3.NP, inštalovaním **podružných vodomerov Qn2,5** na vodovodnom potrubí studenej vody, za bodom napojenia.

Ohrev ohriatej pitnej vody (OPV) bude zabezpečený samostatne na 2. NP a 3.NP v stojatom elektrickom **zásobníkovom ohrievači vody s objemom 50 litrov.** Zásobníkový ohrievač teplej vody na 2. NP bude umiestnený nad drezom, v priestore miestnosti Kuchyňka (m.č.2.03) na 3. NP bude umiestnený, v priestore miestnosti Upratovačka (m.č.3.06). V projekte nie je navrhnutá cirkulácia teplej vody.

Potrubie studenej a teplej vody v bude vedené zasekané v stene pod omietkou alebo v predstienkach a inštalačných SDK priečkach k jednotlivým navrhovaným zariaďovacím predmetom tak, ako je to znázornené vo výkresovej časti dokumentácie. Vodovodné potrubie bude prevedené z viacvrstvového potrubia PEX-Al-PEX s protikyslíkovou bariérou. Potrubie bude spájané zverným šróbením TA alebo pomocou tvaroviek s lisovanými spojmi. Potrubie SV bude izolované proti tepelným ziskom a orosovaniu a potrubie TÚV proti tepelným stratám izolačnými trubicami hr. 6 a 9 mm. Vodovodné rozvody pre jednotlivé nadzemné podlažia budú uzatvárateľné pomocou uzatváracích ventilov osadených na prívodnom potrubí studenej vody za bodom napojenia. Prístup k ventilom bude zabezpečený cez plastové dvierka.

Vnútorný požiarny vodovod

Podľa projektu požiarnej ochrany je na 2.NP navrhnutý nástenný požiarny hydrant - hadicový navijak D25/30m v priestore miestnosti Chodba (m.č.2.01) a na 3.NP hadicový navijak D25/30m v priestore miestnosti Chodba (m.č.3.04).

Vodovodné potrubie zásobujúce vnútorné požiarne hydranty je navrhnuté z potrubia oceľového pozinkovaného DN32 a DN25, vedeného zasekané v stene

pod omietkou a voľne v podhľade pod stropom a napojené na existujúce vodovodné potrubie pri existujúcom hydrante DN50, ktorý bude demontovaný a odstránený, v priestore navrhovanej miestnosti Kancelária(m.č.2.02) na 2.NP.

Vnútorná splašková kanalizácia

Vnútorná kanalizácia bude odvádzať splaškové vody od jednotlivých zariaďovacích predmetov. V priestoroch navrhovaných toaliet a WC na jednotlivých podlažiach (2.NP a 3.NP) budú využité body napojenia na existujúce kanalizačné odpadové potrubia DN110. Jednotlivé pôvodné odpadové potrubia “K1“ a “K2“ budú odvetrané pomocou vetracej hlavice, vyvedenej nad strechu objektu. Na odpadových potrubiach bude 1m nad podlahou 2.NP osadená čistiaca tvarovka DN110. Prístup k nej bude zabezpečený cez odnímateľné plastové dvierka 200x200 mm prípadne cez obkladačku s magnetkou. Potrubie vnútornej kanalizácie bude prevedené z kanalizačných trubiek hrdlových odpadných z PVC a novodurových a HT pripojovacích trubiek, ktoré budú spájané pomocou lepidla al. hrdlových spojov s gumovým tesnením.

Pri inštalovanom elektrickom zásobníkovom ohrievači teplej vody je navrhnutý **odtokový lievik so zápachovou uzávierkou** na odkvap od poistného ventilu.

Odvod kondenzátu od klimatizačných zariadení (dodávka VZT), bude zabezpečený cez tvarovku so sifónom, s napojením na pripojovacie kanalizačné potrubie, pri vybratých zariaďovacích predmetoch (poloha viď výkres č. Z-2 a Z-4).

Všetky zariaďovacie predmety sú typové, bežných vzorov. Umiestnenie a typy zariaďovacích predmetov, trasa rozvodného potrubia studenej a teplej vody ako aj kanalizačného potrubia je zrejmá z priloženej výkresovej dokumentácie.