

## Stavební úpravy domu č.p. 2 v obci Dubenec

### Splašková kanalizace

Vnitřní kanalizace občanské části bude ponechána stávající vyjma místností 1.11 předsíň WC, 1.12 WC a 1.13 úklidová komora, kde budou nové zařizovací předměty. K těmto zařizovacím předmětům budou provedeny nové rozvody v nezbytné délce a napojeny na rozvody stávající.

V bytové části bude provedena nová vnitřní splašková kanalizace vycházející z dispozice zařizovacích předmětů. Vnitřní rozvody budou realizovány z potrubí PVC HT, venkovní vč. rozvodů v zemi pak z PVC KG. Odvětrání stoupacích potrubí bude vyvedeno nad úroveň střešky a bude zakončeno větrací hlavicí. Na stoupacím potrubí budou osazeny revizní tvarovky – čistící kusy. Úchyty potrubí a jejich rozmístění bude v souladu s požadavky výrobců potrubí. Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn k obytným místnostem. Budou použity pružné úchyty. Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace. V obytných prostorách se použijí trubky a tvarovky odhlučněné. Svody a připojovací potrubí budou v minimálně přípustných spádech podle ČSN 75 6760 nebo větších. Na odpadech a svodech budou osazeny čistící tvarovky v souladu s ČSN 75 6760. Zároveň budou podle požadavku výrobce materiálu osazena dilatační hrdla. Při montáži je nezbytně nutné dodržet zásady výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoků na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení apod. Při realizaci musí být dodrženy předepsané spády potrubí. Zařizovací předměty v bytě jsou umyvadlo, sprcha, dřez, WC, pračka. Odvod kondenzátu od zásobníku teplé užitkové vody bude řešen zápchovou uzávěrou HL21.

Přibližně 1 m před domem bude na stávající kanalizaci občanské části napojena nová kanalizace, která spolu s kanalizací z bytové části bude svedena do nové čističky odpadních vod. Přecházející odpadní vody nelze napojit na vodoteč a ani vsakovat do podloží. Z těchto důvodů budou přecházející vody odvedeny do stávající jímky, kde budou od března do listopadu rozstřikovány na přilehlé travnaté plochy. Během vegetačního klidu budou tyto vody odváženy. Projekt čističky odpadních vod je řešen v samostatné části.

### Vodovod

Vnitřní vodovod občanské části bude ponechán stávající vyjma místností 1.11 předsíň WC, 1.12 WC a 1.13 úklidová komora, kde budou nové zařizovací předměty. K těmto zařizovacím předmětům budou provedeny nové rozvody v nezbytné délce a napojeny na rozvody stávající.

V bytové části bude proveden nová vnitřní vodovod vycházející z dispozice zařizovacích předmětů. K bytové části bude provedena nová vodovodní přípojka. Rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny pod omítkami, při stěnách nebo v podhledech. Rozvod studené vody bude z potrubí PPR PN20, rozvod TV bude proveden z potrubí PPR PN20. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace. Potrubí vnitřního vodovodu od HUV a zdroje TV je navrženo nejvhodnější trasou k jednotlivým odběrným místům. Pro napouštění otopné soustavy UT bude vyvedena odbočka z rozvodů studené vody v blízkosti kotle – není zakresleno ve výkresech vodovodu. Zdrojem TV je dle dohody navržen: Nepřímotopný zásobník o objemu 200 l. Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 75 5409, ČSN 75 5455, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona 183/2006 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 75 5409 a montážními předpisy výrobce. Na stoupacích potrubích a na ležatých rozvodech budou umístěny kompenzátory, případně kompenzační smyčky příslušných dimenzí. Umístění kompenzací bude provedeno podle montážních předpisů výrobce potrubí. Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti. Utěsněné prostupy budou dobetonovány. Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn k obytným místnostem. Budou použity pružné úchyty. Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace. Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního

## Stavební úpravy domu č.p. 2 v obci Dubenec

vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5409. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

### Bilance potřeby vody bytové části

Směrné číslo roční potřeby vody – q	35 m <sup>3</sup> /obyvatel
Počet osob – n	12 obyvatel

Roční odtok splaškové odpadní vody:

$$Q_R = \sum n \cdot q = 12 \times 35 = 420 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celkové množství potřeby vody pro objekt činí 420 m<sup>3</sup>/rok

### Zařizovací předměty

V projektu jsou navrženy zařizovací předměty běžných typů – keramické bílé barvy. WC budou závěsné s podomítkovou splachovací nádrží, výlevky budou stojaté s mřížkou. Vany budou akrylátové. Dřezy budou nerezové v kuchyňské sestavě. Baterie nad umyvadla, dřezy, sprchy, vany a výlevky budou osazeny stojánkové nebo nástěnné pákové.