

Obsah:

1.....	Všeobecně	2
2.....	Inženýrské sítě	2
3.....	Přípojky na inženýrské sítě	2
4.....	Řešení objektu	2
4.1.....	Vodovod	2
4.1.1.....	Rozvod vody	2
4.1.2.....	Požární voda	2
4.1.3.....	Příprava teplé vody	3
4.1.4.....	Provedení tlakové zkoušky	3
4.1.5.....	Izolace	3
4.1.6.....	Uvedení do provozu	3
4.2.....	Kanalizace	3
4.2.1.....	Splašková kanalizace	3
4.2.2.....	Dešťová kanalizace	3
4.2.3.....	Provádění zkoušek těsnosti	3
4.3.....	Zařizovací předměty	3
4.3.1.....	Podmínky pro napojení	3

1. Všeobecně

Projekt řeší výměnu rozvodů vody a kanalizace uvnitř objektu panelového domu na ulici Jičínská 272 v obci Nový Jičín - Loučka. Předpokládaný počet nájemníků zůstává stávající, nemění se tedy ani spotřeba pitné vody a tudíž ani množství splaškových vod. Množství dešťových vod zůstává taktéž stávající.

2. Inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny.

3. Přípojky na inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny.

4. Řešení objektu

4.1 Vodovod

Zdrojem pitné vody je stávající přípojka se stávajícím fakturačním měřením. Zdrojem teplé vody je stávající přívod teplé vody do objektu, včetně potrubí cirkulace.

4.1.1 Rozvod vody

Vnitřní vodovod je navržen podle ČSN EN 806-1, ČSN EN 806-2, ČSN EN 806-3, ČSN EN 806-4 (73 6660), souvisejících norem a předpisů.

Rozvody jsou navrženy z trub PP-RCT třívrstevných s čedičovou vrstvou spojovaných fitinky svařováním. Přechody na kovové rozvody nebo kovové armatury budou provedeny výhradně přechodkami se zalisovanými kovovými dílci. Totéž platí i pro přechody na výtokové armatury. Je nutné přesně dodržovat technologické pokyny výrobce. Při realizaci nesmí okolní teplota poklesnout pod +5 °C.

Nové rozvody budou napojeny na stávající přívody pitné vody, teplé vody a cirkulace na vstupu do objektu. Odbočky k jednotlivým stupačkám budou osazeny provozními uzávěry, na cirkulaci budou osazeny termoregulační ventily. Rozvody budou vedeny pod stropem a v prostoru instalačních jader ve stávajících trasách. Kotvení potrubí bude provedeno dle instalačního manuálu výrobce. Dimenzování rozvodů a teplotní roztažnost je uvažována pro světlosti a parametry potrubí výše uvedeného.

4.1.2 Požární voda

Vnitřní rozvod požární vody je stávající, nově bude provedeno propojení od fakturačního vodoměru po stávající stupačku. Propojení bude provedeno z potrubí ocelového pozinkovaného, a odděleno od rozvodu pitné vody bude provozním uzávěrem a kontrolovatelnou zpětnou armaturou třídy EA.

4.1.3 Příprava teplé vody

Teplá voda je připravována stávajícím způsobem, centrálně pro celý objekt. Na přívodu TV a na hlavní větvi cirkulace budou osazeny teploměry.

4.1.4 Provedení tlakové zkoušky

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4. Napuštění vodou se může provést po uplynutí 2 hodin od posledního spoje. O tlakové zkoušce pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Tlaková zkouška se uskuteční při dodržení následujících podmínek: po dobu 12 hodin se nechá systém stabilizovat tlakem z tlakové nádoby domácí vodárny, zkouška se zahájí minimálně hodinu po odvzdušnění a dotlakování systému při zkušebním tlaku minimálně 1,5 MPa nebo 1,5 násobku provozního tlaku; zkouška bude trvat 60 minut a maximální pokles může být 0,02 MPa. Proveďte se vizuální kontrola - všechny i minimální úniky vody se musí odstranit.

4.1.5 Izolace

Tepelná izolace bude provedena polyethylenovou návlekovou izolací o tloušťce 9 mm na studené vodě a připojovacím potrubí teplé vody. Na páteřovém rozvodu teplé vody a cirkulace bude použita izolace o tloušťce 20 mm.

4.1.6 Uvedení do provozu

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4 s následným propláchnutím systému. Potrubní rozvod se propláchne nejméně třikrát, nádrže a zásobníky minimálně dvakrát. Po proplachu se zkontrolují filtry.

4.2 Kanalizace

Kanalizace objektu je řešena jako jednotná. Nové odpady a svody pod stropem prvního nadzemního podlaží budou napojeny na stávající svody pod podlahou v místě hrdla nad podlahou. Stávající svody budou v rámci demontáží pročištěny.

4.2.1 Splašková kanalizace

Kanalizace je navržena podle ČSN EN 12056-1, ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-5 a s ní souvisejících norem a právních předpisů

Odpady budou z trub polypropylénových PPs hrdlových. Z téhož materiálu bude i připojovací potrubí. Připojovací potrubí bude v minimálním spádu 3%, vzdálenost od odpadu by neměla přesáhnout 3 m. Odpadní prvky jsou navrženy plastové. Trubky se upevní objímkami dodávanými s potrubím, každá trubka se upevní pod hrdlem, odpady se kotví ve vzdálenostech do D 50 1,5 m, nad D 50 maximálně 2 m, vedení pod stropem se zavěsí ve vzdálenosti maximálně 10 D. Závěsy musí být těsně za hrdlem. Nové odpady budou propojeny na stávající větrací potrubí pod stropem posledního podlaží.

4.2.2 Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace je navržena podle ČSN EN 12056-3.

Dešťový odpad bude proveden nově, a to z trub polypropylénových PPs hrdlových. Do dešťového odpadu nesmí být napojena žádná splašková kanalizace. Potrubí bude izolováno rohoží z pěněního PE v tloušťce minimálně 5 mm proti rosení. Střešní vtok zůstává stávající včetně části odpadu v prostoru posledního podlaží. Propojení bude provedeno pod stropem posledního podlaží.

4.2.3 Provádění zkoušek těsnosti

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena podle ČSN EN 12056-5. Svody se odzkouší vodou, odpadní a připojovací potrubí plynem. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který potvrdí investor a zápis se předloží při kolaudaci.

4.3 Zařizovací předměty

V celém objektu jsou uvažovány zařizovací předměty běžného standardu. Keramika bude bílá. Klozety budou v provedení kombi se zadním připojením. Vany budou akrylátové s krycím panelem. Baterie budou chromové s keramickou kartuší. Rozsah výměny zařizovacích předmětů bude upřesněn investorem. Vybrané zařizovací předměty i armatury budou certifikovány. Veškeré instalované zařizovací předměty a zařízení bude schváleno investorem.

4.3.1 Podmínky pro napojení

Odpady a přívody vody k zařizovacím předmětům budou situovány do stávajících pozic.