

D1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

VNITŘNÍ VODOVOD

Projekt zdravotně technických instalací se týká pouze nové Ordinance RTG.

Vnitřní rozvod vody

V ordinaci vzniknou nové zařizovací předměty. Ty budou napojeny na stávající rozvody studené a teplé vody. Pro jednotku budou přivedeny dvě samostatně měřené větve. Jedna větev pro nové umyvadlo v místě stávajícího. Pro toto umyvadlo budou umístěny podružné vodoměry pod umyvadlem.

Další větev budou napojena na stávající stoupačky v přízdívce v ordinaci. Vodoměry budou umístěny na odbočkách studené a teplé vody a budou umístěny v šachtě za novými plastovými dvířky 300/300mm. Odtud povede rozvod k přilehlému umyvadlu.

Materiál vodovodu:

Rozvody studené, teplé, cirkulační a požární vody - trouby PP Hostalen.

Izolace potrubí bude provedena dle vyhl.č.193/2007. Potrubí bude izolováno návlekovou izolační hadicí MIRELON. Součinitel tepelné vodivosti izolace teplé a cirkulační vody bude odpovídat následující tabulce:

Určující hodnoty součinitelů prostupu tepla vztažených na jednotku délky u vnitřních rozvodů:

DN	10 až 15	20 až 32
U [W/mK]	0,15	0,18

Na základě optimalizačního výpočtu respektujícího ekonomicky efektivní úspory energie, budou tl. izolace na potrubí teplé vody následující:

D 20 -min. tl.izolace 20mm

Studená voda bude izolována hadicí tl. 6 mm se součinitelem tepelné vodivosti min. 0,038 W/m.K

Montáž izolace a zakrytí rozvodů v drážkách se provádí až po úspěšné tlakové zkoušce.

- systém se pomalu naplní a odvzdušní – provedení předběžné zkoušky
- provedení hlavní tlakové zkoušky
- vystavení zkušebního protokolu

Zatížitelnost potrubí - 70°C, 10 bar, životnost >50 let

Maximální zatížení potrubí - 95°C při tlaku 3 bar – krátkodobé teploty > 95°C nejsou dovoleny

Při montáži je třeba dodržovat montážní postup výrobce potrubí.

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splašková kanalizace zajistí odvod splaškových vod od nových zařizovacích předmětů.

Vnitřní kanalizace

Nová umyvadla v místě stávajících zařizovacích předmětů budou napojena na přilehlé odpadní potrubí.

Přechod mezi svislým a ležatým potrubím je proveden dvěma 45° koleny s mezikusem délky min. 200mm.

Připojovací potrubí bude z trub PP - HT, v dimenzích 40 - 100, vedené v drážkách ve zdi a zaplentováno, případně v předstěnách nebo v podlaze. Sklon připojovacího potrubí – min. 3%. Veškeré odpadní vody budou do kanalizace napojeny gravitačně.

Celou kanalizaci je nutné odzkoušet dle ČSN 73 6760. Provedení vnitřní kanalizace musí být v souladu s normou ČSN EN 12056 (1-5). Po ukončení montáže se provede zkouška vodotěsnosti a vzduchotěsnosti v souladu s montážními a zkušebními předpisy výrobců jednotlivých částí. O zkoušce se vyhotoví zápis.