

OBSAH :

<u>1.</u>	<u>ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA</u>	<u>2</u>
<u>2.</u>	<u>STÁVAJÍCÍ STAV , DEMONTÁŽE</u>	<u>2</u>
<u>3.</u>	<u>TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</u>	<u>2</u>
3.1	NOVÉ ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY A JEJICH PŘIPOJENÍ	2
3.2	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	3
<u>4.</u>	<u>ZKOUŠKY</u>	<u>3</u>
<u>5.</u>	<u>ZÁVĚR</u>	<u>4</u>

1. Základní charakteristika

Projektová dokumentace vnitřního vodovodu zpracovaná ve stupni: dokumentace pro provedení stavby řeší výměnu stávajících umyvadel , dřezů a výlevky včetně nových rozvodů studené a teplé vody v prostorách kuchyně a kabinetu ZŠ Konečná v Karlových Varech .

Podklady pro zpracování projektu:

- Stavební půdorys kuchyně a kabinetu (4.NP)
- Prohlídka na místě stavby
- Zadání a požadavky objednatele projektu

Použité normy , předpisy a jiné podklady:

- ČSN EN 806 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě (část 1÷3)
- ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody
- Projekční pokyny , listy technických údajů výrobců jednotlivých zařízení
- Dále veškeré normy , pravidla , zákony a vyhlášky s uvedenými ČSN související

2. Stávající stav , demontáže

V současné době jsou v kuchyni umístěny 4 kuchyňské dřezy , 4 umyvadla a jedna výlevka. Veškeré rozvody studené a teplé vody jsou vedeny pod povrchem a není tudíž známá jejich dimenze a materiál provedení , nejsou ani patrné přesné trasy. V kabinetu je v současnosti umístěno umyvadlo opatřené nástěnnou baterií . Rozvody potrubí nejsou viditelné.

V rámci úprav místností budou provedeny následující demontáže VODOVODU:

- demontáž zařizovacích předmětů (bude zajištěno dodávkou profese KANALIZACE)
- demontáž všech výtokových baterií (celkem 10 ks)
- demontáž potrubí vodovodu – pravděpodobně pozink 1/2“ až 3/4“ (cca. 16 m)

3. Technické řešení

3.1 Nové zařizovací předměty a jejich připojení

S ohledem na prováděné úpravy v řešených místnostech budou veškeré stávající zařizovací předměty demontovány , včetně připojovacích potrubí a na určená místa budou osazeny nové zařizovací předměty dle projektu stavební části. Zařizovací předměty jsou navrženy v běžném standardu a budou osazeny dle návodu výrobce . Připojení těchto nových zařizovacích předmětů na vodovod bude provedeno novým potrubím PP-RCT S4 (šedá barva se zeleným pruhem) a budou napojeny na stávající potrubí co nejvíce u podlahy , popř. v úrovni podlahy. Provedení napojení bude přizpůsobeno

druhu a dimenzi stávajícího potrubí. Nové potrubí bude opámeno návlekovou tepelnou izolací tl. min. 9 mm. Místa napojení jsou vyznačena ve výkresové části, ale přesná místa napojení lze určit až po provedení demontáží stávajících ZP a částečném provedení bouracích prací.

3.2 Zařizovací předměty

- UM1 umyvadlo keramické s jedním otvorem (standardní rozm.) - připojení na rozvody vody 2x rohový ventil 1/2" , stojánková páková baterie , připojení na kanalizaci zápachovou uzávěrkou pro umyvadla DN 40
- VL výlevka s plastovou mřížkou , včetně montážní sady , nástěnná dřezová (výlevková) baterie s roztečí 150 mm , odpad DN 50
- KD kuchyňský dřez nerezový (dodávka kuchyňské linky) - připojení na rozvody 2x rohový ventil 1/2" , stojánková dřezová baterie , odtoková souprava s nerezovými ventily a přepadem , zápachová uzávěrka pro dřezy
- MN myčka nádobí (dodávka investora) - připojení podomítkovou zápachovou uzávěrkou pro pračky s pochromovaným výtokovým ventilem 1/2" se zpětnou klapkou a přívzdušněním

Kuchyňské dřezy , dřezové baterie a odtokové soupravy budou součástí dodávky kuchyňské linky (nejsou předmětem dodávky profese VODOVODU)

Myčky nádobí budou součástí dodávky kuchyňské linky, popř. jako samostatné dodávkou investora (nejsou předmětem dodávky profese VODOVODU)

Zařizovací předměty (umyvadla , výlevka) kromě baterií bude dodávkou profese KANALIZACE (nejsou předmětem dodávky profese VODOVODU)

4. Zkoušky

Po provedení montážních prací (před osazením izolací a zazděním drážek) bude provedena tlaková zkouška vodovodu dle předpisu cechu instalatérů ČR W 660-1 .

Postup provádění tlakové zkoušky :

První krokem je prohlídka potrubí . Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí , při které budou vyzkoušeny trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur) . Prohlídka i tlaková zkouška se provede při nevyzděných drážkách a před osazením tepelné izolace . Před předáním vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí může být při této zkoušce již nepřístupné pro vizuální kontrolu) . Provozní přetlak zkoušky by měl být 1,5 násobkem provozního přetlaku . Před prováděním zkoušky bude potrubí řádně propláchnuto . Pro zkoušení vodovodu bude použita voda . Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin , přičemž tlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více jak 20 kPa , při větším poklesu je třeba najít příčinu , tu odstranit a zkoušku opakovat . Podrobně je zkoušení vodovodu uvedeno v předpisu cechu instalatérů W 660-1 z roku 2004 . Po provedení zkoušek bude provedena desinfekce potrubí .

Po tlakové zkoušce a desinfekci se vystaví „*Protokol o tlakové zkoušce a desinfekci vodovodu*“.

5. Závěr

Vnitřní vodovod musí být proveden v souladu s platnými technickými normami a předpisy, zejména ČSN EN 806 a dále pak s předpisy výrobců instalovaných výrobků a zařízení . Při provádění je nutno montážní práce koordinovat s firmami provádějícími rozvody ostatních instalací a dodržet veškeré předpisy týkající se bezpečnosti práce. Montáž vodovodu může provést pouze oprávněná organizace , mající odborně způsobilé pracovníky a příslušné oprávnění k této činnosti .

Provozovatel musí dbát na pravidelnou údržbu zařízení (kontrola funkce armatur atd.).

POZNÁMKA:

Je-li v projektové dokumentaci definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard .

V Karlových Varech
Dne 29.11. 2022

.....
Vypracoval: Petr Wisniowski