

VÝMĚNA PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ SV,TV A CÍRKULACE

ÚVOD

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci a výměnu stávajících páteřních rozvodů vodovodu v 1.PP a v instalačních kanálech v základech. Vnitřní vodovod bude navazovat na stávající přípojku vodovodu. Projekt byl vypracován dle požadavků investora a v souladu s ČSN 75 5455 a ČSN 73 6660.

ROZVODY STUDENÉ, TEPLÉ VODY A CÍRKULACE

V rámci projektu dojde k demontáži stávajících rozvodů vody a tyto rozvody budou nahrazeny novým rozvodem. Rozvody budou napojeny na stávající stoupací potrubí. Rozvod studené vody, který plní zároveň funkci požárního vodovodu bude proveden z nehořlavého materiálu, potrubí studené vody bude provedeno z lisované nerez. oceli.

Páteřní rozvod potrubí budou proveden po stěnách, v instalačním kanálech, pod stropem a v podhledu. Nový páteřní rozvod bude napojen na stávající stoupací potrubí a odbočky k hydrantům. Odbočky k hydrantům budou osazeny zpětným ventilem a uzavíracím ventilem s vypouštěním pro kontrolu funkčnosti zpětné klapky. Napojení na stávající stoupací potrubí bude vždy osazeno uzavíracím ventilem pro možnost odstavení dané větve. Potrubí cirkulace bude osazeno vyvažovacími ventily pro možnost zaregulování systému cirkulace. Stávající potrubí bude zaslepeno a demontováno. Stávající přípojka vodovodu včetně vodoměrné sestavy bude zachována. Nový rozvod bude napojen na stávající ohřívač teplé vody.

MATERIÁL POTRUBÍ

Rozvody vnitřního vodovodu (potrubí a tvarovky) budou z plastového potrubí PPR (polypropylen typu 3). Bude použito potrubí a tvarovky tlakové řady PN 20. Použitý materiál pro rozvod vody musí splňovat předpisy pro rozvod pitné vody. Spojování plastových částí bude provedeno polyfúzním svařováním, alternativně pomocí elektrotvarovek nebo svařováním natupo. Potrubí studené vody a požárního vodovodu bude provedeno z lisovaného ocelového potrubí např. AISI 444. Použitý materiál pro rozvod vody musí splňovat předpisy pro rozvod pitné vody. Spojování potrubí bude provedeno pomocí lisovacích tvarovek.

ARMATURY

Armatury budou použity závitové, případně spojované lisováním. Systém cirkulace bude zaregulován pomocí vyvažovacích ventilů. Jednotlivé stupačky budou osazeny uzavíracími armatury. Na hlavní přívodní větve budou osazeny bezpřírubové klapky. Odbočky k jednotlivým hydrantům budou osazeny zpětnou klapkou a kulovým kohoutem s vypouštěním.

TEPELNÉ IZOLACE

Rozvody studené i teplé vody (včetně rozvodů v podlaze) se opatří tepelnou izolací z PE v tl. 13-25 mm, čímž se zamezí ohřívání studené vody při souběhu s potrubím teplé vody a dále se zamezí vzniku kondenzace na povrchu potrubí studené vody.

ZÁVĚR

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících.

Po ukončení montáže potrubí a zařízení provede dodavatelská firma za přítomnosti investora tlakovou zkoušku, proplach a dezinfekci potrubí.

SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

KOORDINACE S OSTATNÍMI PROFESEMI

Před a během provádění prací je nutná zvýšená koordinace především se stavební částí, ÚT VZT a ELEKTRO.

BOZP

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících:

- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č.591/2006 Sb.
- Zákon 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - č.361/2007 Sb.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.