

V Pravidle praxe W 660-1 je podrobně uveden postup při zkoušení vnitřního vodovodu jednak podle rozsahu vnitřního vodovodu a podle použitého materiálu.

3. Krok: konečná tlaková zkouška a provádí se zásadně vodou. Před zahájením takové zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto čistou nezávadnou vodou. Provádí se po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Potrubí se napouští vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna připojovací potrubí. Při tlakové zkoušce vodou nesmí zůstat v potrubí vzduch. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (během této doby se vyskytne s největší pravděpodobností i maximální hydrostatický tlak - tlak při plném vodojemu v noci nebo vypínací tlak automatické vodárny). Tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Po zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (např. hlavní domovní uzávěr) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je nutno odstranit příčinu poklesu tlaku a tlakovou zkoušku provést znovu. O průběhu zkoušky bude proveden předávací protokol.

Trasy rozvodů ZTI je nutné průběžně koordinovat a v případě kolize postupovat dle koordinační části projektu ve stavební části.

Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí.

6) BEZPEČNOST PRÁCE

Za provádění prací je odpovědná realizační firma. Tyto práce smějí provádět jen pracovníci řádně poučení a musí nad nimi být zajištěn odborný dozor stavebním technikem. Požadavky na bezpečnost práce na pracovišti včetně dalších náležitostí a souvislostí upravuje zákon 309/2006 Sb. včetně prováděcích předpisů. Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou instalací je nutné dodržovat dále požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, specifikované v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Hradec Králové, září 2017

Vypracoval: J. Šindelář

4) VODOVOD

4.1 Vnitřní rozvod vody

V přízemí (1.NP, m.č. 118/DÍLNA) vystupuje v rohu z podlahy potrubí stáv. přípojky vody, PE d32 mm. Nad podlahou je osazena typová VDM sestava (dodávka správce vodovodu), za sestavou je odbočka, na kterou je napojena skříň vnitřního hydrantu, systém D25.

Za VDM sestavou pak sestupuje stáv. potrubí vody do podlahy, aby se následně objevilo v rohu SKLEPA. **Výše popsaný systém v těchto místech je obsahem tohoto DODATKU 09/2017.**

Demontuje se jak VDM sestava, tak vnitřní HYDRANTOVÁ skříň a celý tento celek se přesune o cca 1,50 vedle, k nové přičce, do nově vzniklého rohu m.č. 118 / DÍLNA.

Stáv. přívodní potrubí studené vody (konec vodovodní přípojky v objektu) se přeruší a ZKRÁTÍ, protože v souvislosti se stavebními úpravami se bude snižovat výšková kóta podlahy o 36 cm.

Demontuje se celá VDM sestava a také na odbočce osazená hydrant.skříň systému D25.

Na konci stáv. potr. v podlaze se osadí NOVÉ KOLENO min. profilu DN 25 a do vrstev podlahy se osadí NOVÉ potrubí min. DN 25 – buď tlakové plastové, PPR – PN 20 nebo tlakový polyetylén PE d32 x 4,4 (vše záleží dle skutečnosti, z jakého typu potrubí je stáv. přívod v podlaze).

Potrubí v podlaze se opatří tepel. izolací min. tl. 9 mm (navlékací segmenty) a v místě nového rohu se osadí další NOVÉ KOLENO, s výstupem kolmo z podlahy, na které přijde ZNOVU NAMONTOVAT původní VDM sestava.

Svislé potrubí od VDM sestavy sestoupí opět do vrstev nové podlahy, osadí se další NOVÉ KOLENO min. DN 25 a provede se položení dalšího vodorovného úseku potrubí DN 25 (opět izolovaného tepel. izolací min. tl. 9 mm) směrem ZPĚT, do původního místa. Tam se, opět v podlaze, pomocí posledního KOLENA PROPOJÍ NOVÁ TRASA s původním potrubím, které směřuje do SKLEPA.

Až bude původní VDM sestava zpětně ukotvena do zdi, namontuje se ZPĚT také původní HYDRANTOVÁ SKŘÍŇ, systém D25.

V souvislosti s výše popsanými úpravami bude také prvotně nutné UZAVŘÍT hlavní venkovní ventil na stáv. přípojce vody!

4.2 Izolace tepelné

Veškeré rozvody vnitřního vodovodu bude opatřeno izolací z pěněného polyethylenu PE. Min. tl. izolace pro potrubí ve zdích, příčkách, podlahách apod. je 9 mm.

5) PROVÁDĚNÍ STAVBY

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody.

Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno ve 3 krocích:

1. Krok: prohlídka potrubí.
2. Krok: tlaková zkouška potrubí, při které se zkoušejí trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita návleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje.

Před předáváním vnitřního vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí je při této zkoušce už nepřístupné pro vizuální kontrolu).

Studio INDEL a.r., Nerudova 887/26, HK 2

projektování zdravotně-technických instalací / TZB

IČ: 12 977 861

495 530 991 office

Technická zpráva / DODATEK 09-2017

Akce : Zlepšení praktické připravenosti tech. oborů
(díl: **D.1.4e - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**)
Místo : Hronov, SPŠ, ul. Vrchlického 538 na p.č. 148
Investor : Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, Hradec Králové 3
Projektant : Šindelář Jiří, IČ: 12 977 861 / ČKAIT: 06017981

1) ÚVOD :

Tento DODATEK 09/2017 navazuje v plné míře na původní PD, vypracovanou v 01/2017 a týká se pouze PŘEMÍSTĚNÍ stáv. VDM sestavy a navazujícího vnitřního HYDRANTU z původního rohu v m.č. 118 / DÍLNA o cca 1,50 m do nového rohu v téže místnosti, který vznikne vybudováním NOVÉ přístupové CHODBY č. 122, **v souvislosti s nově navrženým vchodem z ulice.**

Tato projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou o dokumentaci staveb s ohledem na druh a význam stavby, umístění, stavebně technické provedení, účel využití, vliv na životní prostředí a dobu trvání stavby byl rozsah jednotlivých částí zjednodušen.

Dokumentace je řešena ve stupni: **pro PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)**

2) Použité výchozí podklady:

Dispoziční řešení a stavební výkresy, konzultace s ostatními profesemi, technické a cenové podklady, katalogové listy dodavatelů zařízení.

PD je zpracována zejména v souladu s následujícími předpisy, normami a technickou literaturou:

ČSN 73 6660 (EN 806 – 2) / Vnitřní vodovod - Návrh (vč. změny Z 2)

ČSN EN 806 - 2 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody, část: 2 - Navrhování

ČSN 75 5455 - Dimenzování vnitřních vodovodů

Technický předpis TPW W 660-1 / Tlakové zkoušky vnitřních vodovodů

Stavební zákon č. 183/2006 Sb., ve znění k 1.1.2013

3) Spotřeba vody, hydrotechnické výpočty:

Spotřeba vody: zůstává původní, nemění se

Spotřeba teplé vody: bez navýšení