

**Akce:**           **Výměna rozvodů ZTI čp.1615 a 1616**

**Nymburk**

**Investor:**       Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk

**Místo stavby:**   Purkyňova ul. 1615 a 1616, k.ú. Nymburk  
                      poz.č.1747a 1748

**Stupeň:**          Dokumentace pro zadání stavby

# Technická zpráva

**Část: D1.4        Zdravotní instalace**

Listopad 2021

Vypracovala: Ing.Zuzana Soukalová

## **1. Ú v o d**

Navržená projektová dokumentace řeší výměnu rozvody vody a kanalizace v bytovém domě čp.1615 a 1616 v Purkyňově ulici v Nymburce. Investorem je Město Nymburk, náměstí Přemyslovců 163, Nymburk.

## **2. S t á v a j í c í s t a v**

### Kanalizace

Odpadní vody z objektu jsou svedeny do veřejné kanalizace. V objektu jsou zřízena stávající stoupací potrubí, do kterých jsou postupně napojeny jednotlivé zařizovací předměty. Stávající kanalizace je ve špatném stavu, proto se provede rekonstrukce rozvodů po objektu. Ležaté rozvody pod objektem zůstanou zachovány, dojde k jejich pročištění a kontrole. Nové rozvody budou napojeny do stávajících stoupacích potrubí nad podlahou 1.PP. V objektu budou stávající rozvody v jednotlivých podlažích demontovány a budou zhotoveny rozvody zcela nové.

### Vodovod

Do objektu je přivedena stávající vodovodní přípojka, která je v suterénu zakončena hlavní vodoměrnou soustavou. Za soustavou se potrubí rozděluje na dvě větve. Větev pro pitnou vodu a větev pro požární vodu. Rozvody pitné vody budou rekonstruovány, větev pro požární účely s hydrantovými skříněmi zůstane stávající beze změny.

### **3. Celkové řešení**

#### **3.1 Vnitřní kanalizace**

Jedná se třípodlažní objekt, kde jsou umístěny byty. Jednotlivá podlaží jsou posunuta o polovinu podlaží. Stávající rozvody budou demontovány. V objektu budou zřízena nová hlavní stoupací potrubí, která budou vyvedena nad střechu, kde se zakončí ventilačními hlavicemi. Na stoupacích potrubí budou v každém podlaží umístěny čistící kusy. Do stoupacích potrubí budou postupně napojeny nové odpady od všech zařizovacích předmětů daného sociálního zařízení. Stoupací potrubí budou svedena do suterénu, kde se provede napojení na stávající potrubí vedené z podlahy, napojení se provede u podlahy. Stávající ležaté rozvody bude pročištěny. Stávající podlahové vpusti v suterénu budou zkontrolovány a pročištěny.

Připojovací rozvody budou provedeny z HT trub, svislá stoupací potrubí budou z tichého potrubí např. AS, SKOLAN.

Po ukončení montáže se musí provést zkouška těsnosti všech rozvodů.

#### **3.2 Vodovod**

##### **Vodovodní přípojka**

Objekt je zásobován vodou z místní vodovodní sítě. Do suterénu objektu je přivedena stávající vodovodní přípojka, která je zakončena vodoměrnou soustavou. Za soustavou se potrubí rozděluje na dvě větve - větev pro požární účely, která zůstane beze změny, bude zkontrolována zpětná klapka a případně opravena. Větev pro pitnou vodu bude v celém objektu nová.

## **V n i t ř n í   v o d o v o d**

Stávající rozvody v objektu se demontují. Napojení se provede na samostatnou větev hned u vodoměrné soustavy. Větev pro pitnou vodu bude opatřena uzávěrem s vypuštěním.

Od místa napojení povede potrubí k jednotlivým stoupacím potrubím a do stávající kotelny, kde se provede dopojení stávajícího strojního vybavení. Strojní vybavení v kotelně zůstane stávající, pouze se se provede dopojení na stávající potrubí- studené, teplé vody i cirkulace.

Potrubí bude vedeno k jednotlivým bytovým jednotkám. Každá bytová jednotka bude mít vlastní podružné vodoměry teplé a studené vody pro rozpočítávání nákladů. V bytové jednotce je proveden rozvod k jednotlivým výtokovým místům.

V nejvyšších místech stoupacích potrubí budou umístěny přívzdušňovací a odvzdušňovací ventily.

Rozvodné potrubí bude zhotoveno z vícevrstvého PP- RCT s atestem pro pitnou vodu( např. Fiber Balast Plus) a bude izolováno tepelnou izolací MIRELON.

Po ukončení montáže se musí provést tlaková zkouška rozvodů.

## **3.3 Z a ř i z o v a c í   p ř e d m ě t y**

Budou běžného typu ve standardním provedení. Baterie budou pákové. Přesné typy budou upřesněny při realizaci dle požadavků investora.

Každý zařizovací předmět bude před napojením na kanalizaci opatřen zápachovou uzavírkou.

#### **4. V ý p o č t o v á   č á s t**

##### Spotřeba vody v objektu

Spotřeba vody dle př.12 vyhlášky č.120/2011 sb.:

Byty - WC, koupelna,vlastní ohřev vody                      35 m3/os/rok

počet uživatelů:            26 bytů      1 osoba

Spotřeba vody v objektu se nemění, protože se nemění počet uživatelů,  
ale pouze komfort užívání.

výpočtové množství vody:  $q = 2,1 \text{ l/sec}$ - obytný dům

nutná min.DN 40 opt.DN50

množství požární vody: současnost 2 hydranty       $q = 0,6 \text{ l/sec}$

#### **4. Z á v ě r**

Veškeré instalační a montážní práce musí být provedeny dle platných norem a příslušných předpisů. Při práci se musí dodržovat pravidla bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Práci mohou provádět pouze oprávněné organizace. Než bude provedeno Zakrytování nebo zahození musí být provedena tlaková zkouška a proplach Potrubí a zkouška těsnosti kanalizace.

O provedených zkouškách budou vystaveny příslušné protokoly.

Seznam příloh:

-----

A) Technická zpráva

B) Výkaz výměr

C) Výkresová část:	1.ZI- kanalizace- 1.PP	M 1:50
	2. ZI- Kanalizace- půdorys 1.NP	M 1:50
	3. ZI- Kanalizace- půdorys 2.NP	M 1:50
	4. ZI- kanalizace – 3.NP	M 1:50
	5. ZI- vodovod- půdorys 1.PP	M 1:50
	6. ZI- vodovod- půdorys 1.NP	M 1:50
	7. ZI- vodovod- půdorys 2.NP	M 1:50
	8. ZI- vodovod- půdorys 3.NP	M 1:50
	9. ZI- vodovod-izometrie	M 1:50

---

Seznam příloh:

-----

A) Technická zpráva

B) Výkaz výměr

C) Výkresová část:	1.ZI- kanalizace- 1.PP	M 1:50
	2. ZI- Kanalizace- půdorys 1.NP	M 1:50
	3. ZI- Kanalizace- půdorys 2.NP	M 1:50
	4. ZI- kanalizace – 3.NP	M 1:50
	5. ZI- vodovod- půdorys 1.PP	M 1:50
	6. ZI- vodovod- půdorys 1.NP	M 1:50
	7. ZI- vodovod- půdorys 2.NP	M 1:50
	8. ZI- vodovod- půdorys 3.NP	M 1:50
	9. ZI- vodovod-izometrie	M 1:50