


Stupeň:	jednostupňová projektová dokumentace		 Ing. Pavel Štětka projektování staveb, inženýrská činnost Brandtova 3261/2, Ústí nad Labem, 40011 telefon: 603 838 463, ič: 627 55 366
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Pavel Štětka		
Vypracoval:	Ing. Pavel Štětka		
Místo:	Ústí nad Labem	Kraj:	
Stavebník:	Domov pro seniory Krásné Březno, p.o., Rozcestí 798/9, Ústí n. L.		
Akce:	<b>MODERNIZACE PRÁDELNY</b> <b>Domov pro seniory Krásné Březno</b>		Zakázkové číslo: 18-01-728 Datum: květen 2019
Příloha:	<b>Vnitřní vodovod a kanalizace</b> Technická zpráva		Formát: 4 x A4 Označení přílohy: <b>D.1.4.1.1.</b>
Archivní číslo:	18-01-728 / D.1.4.1.1.		

**Obsah:**

1)	Bourání .....	2
2)	Vodovod .....	2
2.1)	Materiál .....	2
2.2)	Popis provedení .....	2
2.3)	Zkoušky .....	2
2.4)	Montážní práce .....	2
3)	Kanalizace .....	3
3.1)	Materiál .....	3
3.2)	Popis provedení .....	3
3.3)	Zkoušky .....	3
4)	Zařizovací předměty .....	3

## 1) Bourání

Ve vyznačených místech bude vybouráno původní kanalizační a vodovodní potrubí z povrchu stěn a částečně i pod podlahou. Budou rovněž vybourány původní zařizovací předměty.

Bourání vodovodních rozvodů bude ukončeno u stávajícího přívodu na stěně v místnosti prádelny a přívod bude uzavřen a upraven pro napojení nových rozvodů.

Bourání kanalizace bude zahrnovat potrubí volně viditelné na stěnách místností, ale částečně i potrubí pod podlahou (malé úseky v napojení původních svislých odpadů, které jsou přesouvány do jiného místa – upřesnění ve výkresové části).

V předmětném prostoru budou odstraněny celkem čtyři svislé odpady vedoucí ze 2.NP, protože jejich poloha by po stavebních úpravách nevyhovovala dispozičně. Budou nahrazeny novými svislými odpady. Jejich odstavení je nutno zkoordinovat s provozem ve 2.NP, aby bylo na maximální možnou míru eliminováno jeho omezení.

## 2) Vodovod

### 2.1) Materiál

Potrubní rozvody budou z celoplastových trub tlakové řady PN20. Spoje budou provedeny polyfúzním svařováním.

### 2.2) Popis provedení

Vodovod bude napojen na stávající přívod s hlavními uzávěry uvnitř prostoru prádelny – nebude zasahováno do jiných prostor.

Pro napojení je k dispozici teplá i studená voda. Vzhledem ke krátké nové větvi potrubí teplé vody není navrhován do nového rozvodu žádný cirkulační okruh (stávající cirkulace končí u místa napojení teplé vody).

Potrubní rozvody budou tepelně izolovány návlekovou izolací na bázi pěnového polyetylénu (např. Mirelon).

Před realizací stavby je nutno s vybraným dodavatelem technologie upřesnit polohy napojovacích míst pro teplou a studenou vodu pro jednotlivé spotřebiče (technologické vybavení prádelny) a případně upravit jejich umístění.

Potrubí bude vedeno viditelně na povrchu stěn, nebude ukládáno pod omítku. Umístěno je vždy v horní části stěny, těsně pod stykem se stropem. Část rozvodu bude zavěšena pod stropem.

### 2.3) Zkoušky

Po dokončení montáže trubního rozvodu bude provedena tlaková zkouška vodou dle ČSN 73 6611. Zkouška bude provedena 1,5násobkem přetlaku, tj. zkušebním tlakem 1,5 MPa (15 bar). V průběhu zkoušky, po dobu 60 min., nesmí zkušební tlak poklesnout více než o 0,02 MPa (0,2 bar). O průběhu tlakové zkoušky musí být proveden zápis do stavebního deníku. Před tlakovou zkouškou musí být proveden proplach, odkalení a dezinfekce potrubí.

### 2.4) Montážní práce

Práce musí být prováděny v souladu s ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, ČSN 75 5411 a dalších souvisejících norem, vyhlášek a předpisů.

### **3) Kanalizace**

#### **3.1) Materiál**

Potrubí a tvarovky kanalizace budou z PE hrdlových trub řady HT, teplotní odolnost 100°C. Po dokončení stavby bude provedena zkouška těsnosti potrubí.

#### **3.2) Popis provedení**

Připojovací a odpadní potrubí splaškové kanalizace bude vedeno na povrchu stěn a stropu – nebude zazdíváno pod omítku. Musí být dodržen minimální spád 3 %.

Krátké nové úseky ležatého svodného potrubí splaškové kanalizace budou vedeny pod podlahou. U jednotlivých větví ležatého svodného potrubí bude provedeno napojení do stávající ležaté kanalizace pod podlahou prádelny.

Sklon ležatého svodného potrubí je minimálně 3 % pro DN do 125 mm a minimálně 2 % pro DN od 150 mm.

Průběh stávající kanalizace pod podlahou je pouze předpokládáný, je nutno ho ověřit po odbourání podlahy a původních odboček pod podlahou. U ležatých svodů je nutno po celé jejich délce uvažovat s vybouráním rýh v podlaze (šířka cca 300 mm, hloubka cca 400 mm), zpětnou opravou vodorovné hydroizolace a zabetonováním do úrovně hrubé podlahy. Vzhledem k tomu, že není trasa stávající kanalizace přesně známa, bude nutno vždy řešení upřesnit na místě stavby. Rozpočet uvažuje s rezervou na neočekávané stavební práce.

Před realizací stavby je nutno s vybraným dodavatelem technologie upřesnit polohy napojovacích míst pro kanalizaci u jednotlivých spotřebičů (technologického vybavení prádelny) a případně upravit jejich umístění.

#### **3.3) Zkoušky**

Po dokončení rozvodů kanalizace musí být provedena zkouška těsnosti potrubí. O výsledku zkoušky bude proveden zápis do stavebního deníku.

### **4) Zařizovací předměty**

Bude použito standardních zařizovacích předmětů ze sanitární keramiky. Jedná se pouze o dvě umývadla standardní velikosti a jednu mísící baterii s napojením pro hadici v prostoru prádelny. Konečný výběr konkrétních výrobků provede zhotovitel stavby v koordinaci se stavebníkem v průběhu realizace stavby.

U výtokových baterií bude k dispozici tekoucí teplá i studená voda, u napojení spotřebičů podle konkrétních požadavků (někde pouze studená voda, někde studená i teplá voda).