

## **IDENTIFIKACE STAVBY, INVESTORA A PROJEKTANTA**

Stavba : Změna užívání 2 NP na klub seniorů,  
Kostnická 4088, Chomutov

Městský úřad : Chomutov

Katastrální území : Chomutov II

Kraj : Ústecký

Identifikace investora : Sociální služby Chomutov, p.o., Písečná 5030, Chomutov

## **PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ :**

- Investiční záměr investora
- Konzultace s investorem
- Popis a místní šetření místa stavby
- Stavební část projektu

## **PŘEHLED POUŽITÝCH PŘEDPISŮ :**

- Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu
- zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- související normy a předpisy platné pro zdravotně technické instalace

## **ZÚČASTNĚNÉ PROFESE :**

- Stavební část
- Zdravotně technické instalace
- Elektroinstalace

### **Bilance potřeby vody - zahrnuta již v 1. NP prádelna:**

Počet návštěvníků (klub seniorů 2.NP) 50 osob  
Specifická potřeba vody: 0,6 litrů/osobu a den = 30 litrů

Průměrná denní potřeba vody:  $Q_p = 50 \cdot 0,6 = 30 \text{ l/den}$   
Maximální denní potřeba vody:  $Q_m = Q_p \times k_d = 30 \times 1,5 = 45,0 \text{ l/d}$   
Maximální hodinová potřeba vody:  $Q_h = (Q_m \times k_h) / 24 = (45 \times 2,1) / 24 = 3,93 \text{ l/h} = 0,00109 \text{ l/s}$   
Průměrná roční potřeba vody:  $Q_r = 365 \times 30 \cong 11 \text{ m}^3/\text{rok}$

### **Bilance množství splašků (odpadních vod) - zahrnuta již v 1. NP prádelna:**

Počet návštěvníků (klub seniorů 2.NP) 50 osob  
Specifická potřeba vody: 0,6 litrů/osobu a den = 30 litrů

Průměrná denní produkce odpadních vod:  $Q_{24} = 50 \times 0,6 = 30 \text{ l/d}$   
Průměrná roční produkce odpadních vod:  $Q_r = 365 \times 30 = 10\,950 \text{ l/rok} \cong 11 \text{ m}^3/\text{rok}$   
Maximální denní produkce odpadních vod:  $Q_m = Q_{24} \times k_d = 30 \times 1,5 = 45,0 \text{ l/d}$   
Maximální hodinová produkce odpadních vod:  $Q_h = (Q_m \times k_h) / 24 = (45,0 \times 8,5) / 24 = 15,9 \text{ l/h} \cong 0,004 \text{ l/s}$

### **Provozní podmínky:**

- min. tlak vody před výtokem 0,2 Mpa  
- max. rychlost vody ve vodovodním potrubí 1,5 m/s

## **1. Úvod**

Projekt řeší vnitřní a vnější rozvody vody a kanalizace na objektu č.p. 4088 v Chomutově, k.ú. Chomutov II.

Při zpracování projektu byly použity tyto podklady:

- stavební výkresy a situace
  - související normy a předpisy platné pro vodní hospodářství
- Při řešení se vycházelo z požadavků investora.

## **2. Technické řešení**

### **Vodovod**

#### **Vodovodní přípojka**

Nově budovaná přípojka pro 1.NP - prádelna – viz. dokumentace Změna užívání 1.NP na prádelnu

#### **Vnitřní vodovod**

Páteční rozvody vnitřního vodovodu budou v celém objektu jako zavěšené pod stropní konstrukcí nad podhledem, kde budou připevněny závěsným systémem např. HILTI, SIKLA apod., s použitím pozinkovaných objímek s gumovými vložkami. Hlavní rozvody vnitřního vodovodu jsou navrženy z plastu PPR PN 20 a pro požární vodovod z pozinkované oceli. Toto hlavní potrubí je izolované proti orosování a oteplování izolací z minerálních vláken tloušťky 9 mm + hliníkové fólie (např. ISOVER IS-H/A, ROCKWOOL PIPO AL).

Rozvod musí být uložený tak, aby byl zabezpečený volný pohyb trubek vlivem teplotní roztažnosti, aby nedošlo k poškození rozvodů případně stavebních konstrukcí.

Rozvod pitné vody k zařizovacím předmětům je veden v instalačních příčkách a je navrženy z potrubí např. PPR-HOSTALEN. Toto potrubí bude izolované polyetylenovou pěnovou izolací např. TUBOLIT DG tloušťky 9 mm. Připojení nových zařizovacích předmětů, zejména praček bude provedeno dle přesné specifikace výrobce.

Na všech odbočkách z hlavní větve budou osazené mosazné uzavírací armatury pro případné odstavení odbočky po dobu oprav.

Ohřev teplé vody je řešen centrálně pomocí výměňkové stanice.

Při kolizi vodovodního potrubí s konstrukcí stropu, nebo jinými médii, bude na potrubí vodovodu zhotovena vykřizující shybka.

Nevyužitá vodovodní potrubí v řešené oblasti bude demontována a zaslepeno.

**Tabulka pro určení vzdálenosti uchycení potrubí:**

průměr D (")	Vzdálenost uchycení L (mm)		Hmotnost potrubí po napuštění
	ležaté	stoupací	kg/m
3/8"	900	1650	1,01
1/2"	1050	1950	1,47
3/4"	1200	2200	2,02
1"	1400	2500	3,13
5/4"	1500	2750	4,30
6/4"	1600	2950	5,15
2"	1800	3300	7,55
2 1/2"	1900	3500	10,52
3"	2100	3750	13,98
4"	2300	3950	21,30

### **Přípojka kanalizace**

Nově budovaná přípojka pro 1.NP - prádelna – viz. dokumentace Změna užívání 1.NP na prádelnu

### **Venkovní kanalizace-dešťová**

Systém odvodnění střechy vzhledem k dispozici objektu je stávající beze změny, a to odtok do kanalizace.

### **Vnitřní kanalizace**

Kanalizace odvádí splaškové vody od nových zařizovacích předmětů do stávající kanalizační šachty, která je před řešeným objektem.

Vnitřní instalace kanalizace-přípojovací a odpadní potrubí budou provedena z HT systému (Pps), např.výrobce Pipe Life apod. v příslušných dimenzích. Přípojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude od svislých odpadních potrubí vedeno drážkou ve stěně. Zařizovací předměty - umyvadla,, dřez, pračky - budou na přípojovací potrubí napojena přes zápachovou uzávěrku - sifon.

Vnitřní instalace kanalizace-svodná potrubí v zemi budou provedena z KG systému (PVC), např.výrobce Pipe Life apod. v příslušných dimenzích. Ležaté svody a svislé odpady do úrovně podlahy 1.NP (vedené v zemi) budou provedeny z trub a tvarovek kanalizačního systému z tvrdého PVC. Svislé odpady a přípojovací potrubí zařizovacích předmětů budou provedeny z trub a tvarovek HT odpadního systému.

Potrubí je spojováno násuvnými hrdly a utěsněno gumovými těsnícími Q-kroužky.

Na jednotlivých stoupacích potrubí budou čistící tvarovky. Čistící kusy budou přístupny ve výklenku s dvířky 150x300 mm.

## **Zařizovací předměty**

Jsou osazeny dle výběru projektanta v závislosti na příslušné hygienické normy a předpisy, návrh dispozice byl odsouhlasen investorem. Konkrétní typy budou upřesněny investorem.

### **3. Bezpečnost při užívání**

Stavba nebude vykazovat žádné nebezpečné vlivy při jejím využívání. Pro zajištění bezpečnosti při užívání musí být stavba využívána pouze k účelu, ke kterému byla navržena.

### **4. Závěr**

Pokud budou při realizaci provedeny změny nebo záměny zařízení bez projednání s projektantem, je tato dokumentace neplatná. Tato technická zpráva je nedílnou součástí kompletní projektové dokumentace a tvoří s ní nedílný celek. Musí být použita pouze pro výše uvedenou akci. Projektant nezodpovídá za případné vady z použití této dokumentace k jiným účelům.

Všechna zařízení musí být dodána kompletní vč. veškerého potřebného příslušenství tak, aby po napojení na ostatní profese byla zcela funkční a provozuschopná.

Případné změny specifikovaných dílů za díly např. jiného výrobce lze provést pouze po předchozí důkladné kontrole technických parametrů a se souhlasem projektanta a investora.

Na případné nedostatky je dodavatel povinen včas upozornit!

**Jsou-li v zadávací dokumentaci nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technické a kvalitativně srovnatelné řešení.**