

IDENTIFIKACE STAVBY, INVESTORA A PROJEKTANTA

Stavba	: Stavební úpravy 1.np Správní budova Zooparku Chomutov
Městský úřad	: Chomutov
Katastrální území	: Chomutov I
Kraj	: Ústecký
Identifikace investora	: Zoopark Chomutov, p.o., Přemyslova 259, Chomutov
Identifikace projektanta	: Ing. Josef Řápek – ČKAIT 0300323 Havlíčková 4136, 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
- Ústřední vytápění
- Elektroinstalace

Výpočet potřeby vody

Počet osob:	4 osoby
Specifická potřeba vody:	50 litrů/osobu a den
Průměrná denní potřeba vody:	$Q_p = 4 \times 50 = 200 \text{ l/d}$
Maximální denní potřeba vody:	$Q_m = Q_p \times k_d = 200 \times 1,35 = 270 \text{ l/d}$
Maximální hodinová potřeba vody:	$Q_h = (Q_m \times k_h) / 24 = (270 \times 2,1) / 24$ $= 23,6 \text{ l/h} = 0,0065 \text{ l/s}$
Průměrná roční potřeba vody:	$Q_r = 365 \times 200 \cong 73 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočet odtoku splaškových vod:

Počet osob:	4 osoby
Specifická potřeba vody:	50 litrů/osobu a den
Průměrná denní produkce odpadních vod:	$Q_{24} = 4 \times 50 = 200 \text{ l/d}$
Průměrná roční produkce odpadních vod:	$Q_r = 365 \times 200 = 73\,000 \text{ l/rok}$ $\cong 73 \text{ m}^3/\text{rok}$
Maximální denní produkce odpadních vod:	$Q_m = Q_{24} \times k_d = 200 \times 1,35 = 270 \text{ l/d}$
Maximální hodinová produkce odpadních vod:	$Q_h = (Q_m \times k_h) / 24 = (270 \times 8,5) / 24 = 95,6 \text{ l/h} \cong 0,026 \text{ l/s}$

Provozní podmínky:

- Při zpracování projektové dokumentace se vycházelo z příslušných ČSN.
- min. tlak vody před výtokem 0,2 Mpa
 - max. rychlost vody ve vodovodním potrubí 1,5 m/s

1. Úvod

Projekt řeší vnitřní rozvody vody a kanalizace na objektu správní budovy v areálu Zooparku v Chomutově

Uvnitř objektu vedou veškeré potřebné inženýrské sítě

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

Do stávajícího objektu je přivedena stávající vodovodní přípojka – zůstává beze změny.

Vnitřní vodovod

Budou provedeny nové rozvody vody (SV) které budou napojeny na stávající rozvod ve zdi. Potrubí povede k nově osazeným zařizovacím předmětům.

Rozvod pitné vody k zařizovacím předmětům je veden v podlaze a v příčkách a je navržený z potrubí např. PPR-HOSTALEN. Toto potrubí bude izolované polyetylenovou pěnovou izolací např. TUBOLIT DG tloušťky 9 mm. Na všech odbočkách z hlavní větve budou osazené mosazné uzavírací armatury pro případné odstavení odbočky po dobu oprav.

Ohřev teplé vody je řešen lokálně pomocí malých zásobníků TUV u každého zařizovacího předmětu.

Materiál potrubí Studené vody, teplé vody a cirkulace bude PPR PN 20

Stávající nevyužitá zařizovací předměty budou demontovány včetně potrubí. Potrubí bude zaslepeno buď v podlaze a nebo nad podlahou.

Přípojka kanalizace

Do stávajícího objektu je přivedena stávající kanalizační přípojka – zůstává beze změny.

Venkovní kanalizace-dešťová

Dešťová kanalizace stávající beze změny.

Vnitřní kanalizace

Kanalizace odvádí splaškové vody od jednotlivých zařizovacích předmětů do stávající areálové splaškové kanalizace, která vede za budovou.

Splaškové odpadní vody budou svedeny do předpokládané trasy, které vede od stávající podlahové vpusti.

Vnitřní instalace kanalizace-připojovací a odpadní potrubí budou provedena z HT systému (Pps), např. výrobce Pipe Life apod. v příslušných dimenzích.

Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude od svislých odpadních potrubí vedeno drážkou ve stěně. Zařizovací předměty - umyvadla, dřez a výlevka - budou na připojovací 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 připojovací potrubí zařizovacích předmětů budou provedeny z trub a tvarovek HT odpadního systému.

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

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.

Stávající zařizovací předměty ve stávajícím sociálním zázemí zůstanou beze změny, budou řádně vyčištěny a bude provedeny jejich dezinfekce.

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!