


Zodpovědný projektant		Ing. Roman Klouček		<div>PROIS, a.s.</div> <div>Veverkova 1343</div> <div>500 02 Hradec Králové</div> <div>DIČ:CZ-25943022</div> <div><u>rkloucek@seznam.cz</u></div>		
Vypracoval	Ing. Roman Klouček					
Kraj: Královéhradecký		Obec: Zliv				
Investor: Město Libáň, Nám. Svobody 360, Libáň 507 23						
<div>Akce:</div> <div>Kanalizace a ČOV Zliv</div> <div>D-1.3 Technické prostředí staveb</div>				Stupeň	DPS	
				Datum	11/2024	
				Zakázkové číslo		
				Formát	A4	
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítko:	Číslo přílohy: D-1.3.01	

<u>1. ÚVOD.....</u>	<u>2</u>
1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA	2
1.2. PODKLADY	2
<u>2. KANALIZACE</u>	<u>2</u>
2.1. DEŠŤOVÁ KANALIZACE	2
<u>3. VODOVOD.....</u>	<u>2</u>
3.1. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA.....	2
3.2. VENKOVNÍ ROZVODY	3
3.3. VNITŘNÍ ROZVODY	3
3.4. MATERIÁL	3
<u>4. ZÁVĚR</u>	<u>3</u>
4.1. BEZPEČNOST PRÁCE	4
4.2. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	4

1. ÚVOD

Projekt řeší zdravotně technické instalace – kanalizaci a vodovod, pro nadzemní objekt čistírny odpadních vod (dále jen ČOV). Ta je umístěna v obci Zliv.

ČOV je zděný z keramických tvárnic 247/200/249 o jednom podlaží, se sedlovou střechou 35°. Vodovodní přípojka D63 bude napojen na stávající vodovodní řad PVC D90.

Splaškové vody se neřeší. Dešťové vody ze střechy budou svedeny na terén.

1.1. Identifikační údaje stavby a investora

Stavebník – investor:	Město Libáň
Okres	Jičín
Kraj	Královehradecký
IČO	00 271 748
Projektant	PROIS, a.s.
Sídlo	Hradec Králové, Veverkova 1343
IČO	25943022
Okres	Hradec Králové
Kraj	Královehradecký

1.2. Podklady

- situace stávajících podzemních sítí a vedení v dané lokalitě
- architektonicko-stavební řešení

2. KANALIZACE

2.1. Dešťová kanalizace

Ze šikmé střechy je dešťová voda svedena vnějším okapovým systémem do dvou svodů (poloha viz.půdorys). Kovové svody budou dimenze DN80 a umístěny na jihovýchodní straně ČOV, kde budou svedeny do žlabů každý o délce 600m umístěný v chodníčku kolem ČOV. Ty budou zakončeny v zeleném terénu kolem chodníčku (dle možností se zde vymodeluje průleh o výšce žlabu). Žlaby budou plastové (s UV) pochozí s pozinkovaným roštem se šterbinami.

Při provádění kanalizace je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN EN 12056, ČSN 75 6760, ČSN 75 6101, ČSN 73 6005 a související předpisy.

3. VODOVOD

3.1. Vodovodní přípojka

Objekt bude napojen na stávající vodovodní řad PVC D90 přes navrtávací pas a šoupě se zemní soupravou. Dál na trase přípojky bude vysazená vodoměrná šachta s uzamykatelným pojezdovým poklopem a označníkem modrobílé barvy. V šachtě bude umístěna vodoměrná sestava

dle zvyklostí provozovatele. Potrubí bude před ČOV redukováno z D63 na D32. Zde končí vodovodní přípojka, viz samostatná příloha D-2.2 a pokračuje venkovní domovní rozvod.

3.2. Venkovní rozvody

Z této šachty povede potrubí PE D32 až k objektu ČOV, kde bude podél stěny monobloku veden svislým odskokem. Prostupu D40 do kalové nádrže bude proveden 100mm nad hladinou. Ten bude vyvrtán přímo na stavbě. Dále bude potrubí vedeno podél vnitřní stěny monobloku pod stropem objektu, kde projde dalším prostupem D40 v podlaze do místnosti sociálního zařízení. Dále je vnitřní rozvod. Prostupy musí být vodotěsné a potrubí je nutno dodatečně izolovat!!!

Před zasypáním vodovodu bude provedena tlaková zkouška, před uvedením do provozu desinfekce potrubí dle ČSN 73 6660. Na vodovod z veřejného vodovodu nesmí být napojen vodovod z jiného zdroje.

3.3. Vnitřní rozvody

Za prostupem v podlaze povede potrubí v drážce v obvodovém zdivu. Na jednu stranu povede potrubí k venkovnímu nezámrznému kohoutu 1" který se bude mít vnitřní závěr, ten bude sloužit pro venkovní potřebu. Na druhou stranu povede v drážce ve zdi potrubí 1" k vnitřnímu kohoutu pro oplach nádrží.

Při provádění je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN 73 6005, ČSN 75 6402 a související předpisy.

3.4. Materiál

Vnitřní rozvody budou provedeny z plastových trubek Ekoplastik PPR PN 16. Celý vodovod bude izolován návlekovou PE izolací –o tloušťce stěny 9 mm.

4. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro stupeň DPS a v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě.

Při výkopových pracích pro přípojky a venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě. Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

Před uvedením vodovodu do provozu je nutné jej propláchnout a desinfikovat dle ČSN 73 6660. Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit protokol o tlakové zkoušce vodovodu, protokol o zkoušce těsnosti ležatého svodu kanalizace (splaškové i dešťové) a protokol o provedení desinfekce vodovodu.

4.1. Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací je nutné se řídit vyhláškou č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Dále je nutné dodržovat ustanovení ostatních bezpečnostních předpisů a norem (včetně souvisejících).

4.2. Použité normy a související předpisy

České technické normy

ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 06 0320	Ohřívání užitkové vody
ČSN EN 12056-(1-4)	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace (NAD - návrh)
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody