

Seznam výkresů:

<i>Číslo výkresu</i>	<i>Název</i>	<i>Formát výkresu</i>
-1	SITUACE	4 x A4
-2	PŮDORYS I.NP - KANALIZACE	2 x A4
-3	PŮDORYS II.NP - KANALIZACE	2 x A4
-4	PŮDORYS I.NP - VODOVOD	2 x A4
-5	PŮDORYS II.NP - VODOVOD	2 x A4
-6	VODOVOD - SCHEMA	5 x A4
-7	KANALIZACE-PODÉLNÉ ŘEZY	6 x A4
<i>Celkem výkresů</i>		7

Použité normy

- | | | |
|------|------------|---|
| (1.) | EN 12056 | Vnitřní kanalizace |
| (2.) | ČSN 756101 | Stokové sítě a kanalizační přípojky |
| (3.) | ČSN 736005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| (4.) | ČSN 736655 | Výpočet vnitřních vodovodů |
| (5.) | ČSN 755411 | Vodovodní přípojky |

Ostatní podklady

- (6.) Stavební výkresy
- (7.) Požadavky investora

Použité materiály

Kanalizační potrubí – PVC KG, PP KG, HT
Vodovod – potrubí PE a PPr

Stávající stav

Pro objekt jsou vybudovány stávající přípojky vody a jednotné kanalizace.

Splašková kanalizace

Splaškové odpadní vody budou odváděny do stávající areálové jednotné kanalizace vedoucí před objektem.

Připojení bude zhotoveno z PVC KG SN4 DN 150 – délka 3,0.

V místě napojení je stávající šachta.

Vnitřní kanalizace v objektu

Splaškové odpadní vody z objektu budou odváděny pomocí nově vybudovaného kanalizačního potrubí do areálové kanalizace.

V objektu budou vybudovány nové kanalizační stoupačky. Stoupačky budou ukončeny nad střechou objektu ventilační hlavicí.

Všechny stoupačky budou osazeny v čistících kusy.

Ležaté svody v podlaze budou provedeny z PVC KG potrubí a stoupačky s přípojovacím potrubím budou provedeny z trub a tvarovek HT systém.

K zařizovacím předmětům budou instalovány typové zápachové uzávěry.

Pro zařízení WC je uvažováno použití závěsných WC a předstěnových instalací se splachovací deskou 3/6 L je nutné počítat s patřičnými úpravami potrubí a potřebnými stavebními úpravami.

Přesné typy zařizovacích předmětů budou upřesněny investorem dle aktuální nabídky odborných firem a velkoobchodů.

Dešťové odpadní vody

Klempířské svody budou vyměněny. Dešťové vody budou svedeny pomocí potrubí PVC KG SN4 – DN125-150 do nově osazené prefa jímky o objemu 12 m³.

Před jímkou bude osazena filtrační šachta.

Dešťové vody budou využívány pro zálivku zeleně okolo objektu. V jímce bude osazeno čerpadlo pro napojení zálivky.

Před zahájením zemních prací je nutné vytýčení všech podzemních sítí a vedení v zájmovém území.

Po ukončení montáže je nutné provést zkoušku vodotěsnosti kanalizace.

Montáž a zkoušky budou provedeny dle platných ČSN.

Vodovod

Přípojka pitné vody

K zásobování objektu pitnou vodou bude sloužit stávající přípojka vody z řadu.

Rozvod pitné vody

V objektu bude vybudováno nové rozvodné potrubí pitné vody. Tento rozvod bude napojen na stávající přípojku ve VDM šachtě poblíž objektu. Z VDM šachty bude vedeno potrubí PE32 do objektu, kde bude osazen HUV-KK25. Nad HUV bude provedena odbočka s dvojitou zpětnou klapkou pro napojení hydrantových skříní. Rozvod požární vody bude proveden z nerez potrubí DN 25.

Nové rozvody pitné vody budou vedeny v podhledu a příčkách budou provedeny z Ppr potrubí svařovaného PN16.

Rozvod bude opatřen tepelnou izolací 6 mm.

Rozvod teplé vody

V objektu bude vybudováno nové rozvodné potrubí teplé vody. Tento rozvod bude napojen na centrální ohřívák TV 500 L z příslušenství tepelného čerpadla.

Rozvody v podhledu a příčkách budou provedeny z Ppr potrubí PN20 svařovaného. Rozvod bude opatřen tepelnou izolací 13 mm.

Po ukončení montáže bude provedena zkouška těsnosti vodovodu a jeho proplach a desinfekce.

Rozvod požární vody

V objektu budou osazeny dva požární hydranty – typ dle PBRŠ.

V objektu bude vybudováno nové rozvodné potrubí požární vody. V 1.NP bude zhotovena za HUV odbočka DN25 s uzávěrem potrubním oddělovačem – dvojitá zpětná klapka. Rozvody požární vody budou vedeny v podhledu a příčkách budou provedeny z nerez potrubí pro rozvody vody.

Rozvod bude opatřen tepelnou izolací 6 mm.

Ohřev TV

Ohřev TV je řešen ohřívačem 500 L z příslušenství tepelného čerpadla.

Ohřívač bude opatřen veškerými armaturami dle ČSN a výrobce čerpadlem cirkulace.

Rozvod plynu

Stávající rozvod plynu bude demontován, přípojka uzavřena a domovní rozvod zaslepen na hranici pozemku.

Zemní práce

Při provádění zemních prací bude dodržena ČSN 733 050 a zvláštní předpisy ČÚBT a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Bezpečnostní pravidla ve stavebnictví 34, vyhláška č. 49/1968 Sb.

Vodovodní potrubí bude uloženo do 15 cm pískového lože a obsypáno pískem 30 cm nad vrchní líc potrubí. Písek nebude obsahovat ostré částice, max. velikost zrn do 16 mm.

Zásyp musí být hutněn rovnoměrně v celém profilu rýhy. Potrubí bude uloženo s krytím min. 1,2 m.

Případný výkop na veřejném prostranství bude zajištěn proti pádu osob a v nočních hodinách bude opatřen výstražným světlem, pokud toto dostatečně nezajistí veřejné osvětlení. Po provedení plynovodu bude povrch výkopu uveden do původního stavu.

V místě napojení a křížování stávajících potrubí je nutné provést ruční výkop.

Montáž a zkoušky budou provedeny dle platných ČSN.

Při montáži je nutné přísné dodržování platných montážních a bezpečnostních předpisů.

Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytyčení veškerých podzemních vedeních.

Stávající podzemní vedení je zakresleno pouze orientačně dle dosažitelných podkladů investora, a neslouží jako vytyčovací výkres.

Před započítáním zemních prací musí investor ve spolupráci s příslušnými organizacemi zajistit vytyčení veškerých podzemních inž. sítí – rozvodů v zájmovém území. Pracoviště musí být v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a zajištěno proti úrazu el. proudem.

V místě napojení a křížování stávajících potrubí je nutné provést ruční výkop. Při montáži je nutné přísné dodržování platných montážních a bezpečnostních předpisů.

BILANCE POTŘEB

Potřeba vody dle vyhlášky 428/2001:

Objekt bude v provozu ve všední dny od 6,30 do 17,00 hod, s průběžnou kapacitou maximálně 5 klientů a 2 osoby (zaměstnanci) pečující o klienty. V kancelářích budou 4 zaměstnanci tj v celém 2.NP bude celkem 11 osob, v 1.NP může být celkem 18 osob terénních zaměstnanců zajišťujících mobilní pečovatelské služby.

Počet osob	7 osob	16 m3/osobu/rok
Kanceláře	4 osoby	8 m3/osobu/rok
Terénní pracovníci	18 osob	10 m3/osobu/rok
Prádelna	3 pračky 3xdenně po 10 L	18 m3/rok

Průměrná roční spotřeba vody

$$Q_{rok} = 7 \times 16 + 4 \times 8 + 18 \times 10 + 18 = 342 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Průměrná denní spotřeba vody

$$Q_{den} = Q_{rok} / 200 = 342 / 200 = 1,71 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$Q_{hod} = 1710 / 10 = 171 \text{ l/hod}$$

$$Q_{hod \text{ max}} = 171 \times 1,8 = 307,8 \text{ l/hod}$$

$$Q_v \text{ max} = 0,085 \text{ l/s}$$

Množství dešťových vod se nemění

Zákresy podzemních sítí jsou orientační. Před započítáním zemních prací je nutné vytyčení podzemních sítí včetně přípojek a s jeho polohou prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou provádět zemní práce a upozornit na možné odchylky.

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu a rekonstrukci kanalizace a prací s jejich výstavbou související, zejména pak:

- zákon č. 174/1968 sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, úplné znění č. 396/1992 sb.

- Vyhláška ,CÚBP a ČBÚ č. 324/1990sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí
- Dále je dodavatel povinen dodržovat podmínky orgánů a organizací stanovených v povolení stavby v územní řízení.