

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

a) základní údaje

název stavby: KOMUNITNÍ DŮM SOCIÁLNÍ SLUŽBY DOMOVA NA CESTĚ - HLINSKO
IO.01 kanalizační přípojka

místo: pozemky p. č. 723/2, 723/3, 725/6 a 673/30 v k. ú. Hlinsko v Čechách

obec: Hlinsko

kraj: Pardubický

investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002
Pardubice

účel dokumentace: dokumentace pro provádění stavby

zpracovatel dokumentace: Ing. Pavel Schneider, Klostermannova 883/8, 460 01 Liberec 1,
autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného
inženýrství, autorizace ČKAIT č. 0501022

IO.01 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

a) úvod

Jedná se o stavbu kanalizační přípojky pro odkanalizování novostavby komunitního domu na pozemcích p. č. 3737/2, 3737/3 a 673/30 v k. ú. Hlinsko v Čechách.

Bilance množství splaškových odpadních vod a jejich znečištění – klienti

Průměrné denní množství	0,96	m ³ /den		
Průměrný celodenní odtok	0,03	l/s		
Maximální celodenní odtok	1,80	l/s		
Počet EO	6,4			
BSK ₅ (60 g/EO.den)	384	g/den	400	mg/l
NL (55 g/EO.den)	352	g/den	367	mg/l
CHSK _{cr} (120 g/EO.den)	768	g/den	800	mg/l
P _{celk} (2,0 g/EO.den)	12,8	g/den	13,33	mg/l
N-NH ₄ (4,7 g/EO.den)	30,08	g/den	31,33	mg/l

Bilance množství splaškových odpadních vod a jejich znečištění – zaměstnanci

Průměrné denní množství	0,25	m ³ /den		
Průměrný celodenní odtok	0,01	l/s		
Maximální celodenní odtok	1,80	l/s		
Počet EO	1,63			
BSK ₅ (60 g/EO.den)	98	g/den	400	mg/l
NL (55 g/EO.den)	89,83	g/den	367	mg/l
CHSK _{cr} (120 g/EO.den)	196	g/den	800	mg/l
P _{celk} (2,0 g/EO.den)	3,27	g/den	13,33	mg/l
N-NH ₄ (4,7 g/EO.den)	7,68	g/den	31,33	mg/l

b) podklady

Jako podklad pro vypracování projektu sloužila koordinační situace a dokumentace ZTI vypracovaná Ing. Petrem Picmausem v březnu 2025, koordinační situace dopravního řešení vypracovaná Ing. Ondřejem Kaplanem v květnu 2024, geodetické zaměření polohopisu a výškopisu a mapový portál ČÚZK.

c) napojení

Splaškové odpadní vody z plánovaného objektu na pozemcích p. č. 3737/2, 3737/3 a 673/30 v k. ú. Hlinsko v Čechách budou odváděny do šachty veřejné splaškové stoky ŽB 300 na pozemku p. č. 723/3 v k. ú. Hlinsko v Čechách. Z východní strany objektu bude vyvedeno potrubí PVC DN 150 SN 8 délky 0,8 m severovýchodním směrem do plastové revizní šachty DN 400 (značené RŠ1). Ze šachty budou splaškové odpadní vody vedeny gravitační splaškovou kanalizací PVC DN 150 SN 8 délky 10,7 m severovýchodním směrem do plastové revizní šachty DN 400 (značené RŠ2). Ze šachty budou splaškové odpadní vody vedeny gravitační splaškovou kanalizací PVC DN 200 SN 8 délky 17,1 m jihovýchodním směrem do plastové revizní šachty DN 400 (značené RŠ3). Ze šachty budou splaškové odpadní vody vedeny gravitační splaškovou kanalizací PVC DN 200 SN 8 délky 10,0 m jihovýchodním směrem k místu napojení do stávající šachty veřejné splaškové kanalizační stoky ŽB 300 (VAK Chrudim a.s.). Napojení bude provedeno 200 mm nade dnem šachty.

V celé trase bude nové potrubí kanalizační přípojky PVC DN SN 8 ukládáno do otevřeného výkopu. Kanalizační přípojka bude křížit plánovanou trasu vedení VO, elektrokabelu a vedení užitkové vody

d) potrubí

Kanalizační potrubí PVC SN 8 bude ukládáno do štěrkopískového lože tl. 100 mm a obsypáno hutněným štěrkopískovým obsypem lehkými hutnicími mechanismy do výšky 300 mm nad vrchní okraj potrubí (nehutníme přímo nad osou uloženého potrubí). Jako účinná vrstva se označuje vrstva zeminy pod trubkou, vedle ní a dále v minimální tloušťce 150 mm nad horním okrajem trubky. Zemina se v této vrstvě sype z přiměřené výšky a tak, aby nedošlo k poškození potrubí. V celé účinné vrstvě je možno použít písek nebo zeminu bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 22 mm, jedná-li se o stejnozrné složení, je doporučeno použít zrno poněkud menší. Násyp a hutnění se provádí po vrstvách cca 100-150 mm tlustých, (dle účinnosti použité techniky), vždy po obou stranách trubky. Hutní se ručně, nožním dusáním nebo lehkými strojními dusadly, nad vrcholem trubky se nehutní až do výšky 300 mm. Při hutnění je nutno kontrolovat jednotlivé trubky, zda se výškově nebo směrově neposunuly. Zvláště dobře se má hutnit zemina do dosažení výšky alespoň jedné třetiny průměru trubky.

Podle ČSN 73 6006 – Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení by kanalizační potrubí mělo být označeno výstražnou fólií v barvě šedivé položenou nejméně 200 mm nad vrcholem potrubí.

e) zkoušky

Před uvedením kanalizace do provozu bude provedena zkouška vodotěsnosti kanalizace dle ČSN 75 6909 – Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek. Zkouška bude provedena po zásypu rýhy a odstranění pažení. Před zkouškou je nutno uzavřít veškeré otvory a uzavírací prvky (zátky) zajistit proti vytlačení. Potrubí je nutno v nejvyšším bodě opatřit odvzdušňovacím prvkem. Před zkouškou se potrubí naplní vodou tak, aby mohl uniknout vzduch. Po naplnění se nechá vodní náplň ustálit po dobu jedné hodiny a po uplynutí této doby se provede zkouška vodotěsnosti. Při zkoušce je nutno zabránit vlivu případných změn teploty, neboť by mohly ovlivnit přesnost měření! Kontroluje se při ní také těsnost jednotlivých spojů.

Podle ČSN 73 6006 – Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení by kanalizační potrubí mělo být označeno výstražnou fólií v barvě šedivé položenou nejméně 200 mm nad vrcholem potrubí.

Po dokončení zásypu je nutno uvést dotčené pozemky do původního stavu. Povrch zasypané rýhy je třeba

kontrolovat a případné sedání záspy je nutné pravidelně doplňovat před provedením konečné úpravy.

Před zahájením stavebních prací si investor zajistí vytyčení všech stávajících sítí technického vybavení. Na základě přesného vytyčení bude s konečnou platností určena trasa pokládaného kanalizačního potrubí. Trasa potrubí musí respektovat ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Při křížení se kanalizační potrubí ukládá pod vodovodní potrubí. Nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost při souběhu se silovými a sdělovacími kabely je 0,5 m, 1,0 m s plynovodním potrubím a 0,6 m s vodovodními sítěmi a přípojkami. Nejmenší dovolená svislá vzdálenost při křížení se silovými kabely je 0,3 m (1-10 kV) resp. 0,5 m (35-220 kV), 0,2 m se sdělovacími kabely, 0,5 m s plynovodním potrubím a 0,1 m se vodovodními sítěmi a přípojkami.

Stavební práce musí být prováděny v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dle požadavků nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Pracovníci zúčastnění na stavbě musí být prokazatelně s podmínkami bezpečnosti práce seznámeni. Při stavbě budou dodržovány předpisy a technické normy týkající se stavebních prací. Zvláště budou dodrženy následující technické normy: ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Výkresová část:

1. **Situační výkres**, 1:250
2. **Podélný profil kanalizační přípojky**, 1:500/250
3. **Vzorový příčný řez uložení potrubí**, 1:25