

název stavby			
Mlazice - rekonstrukce skladového areálu			
místo stavby Mělník, Mlazice, parc.č. 6528/2-19, 6690/12		investor Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5	
generální projektant <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> MILOTA Kladno spol. s r.o. Hutská 1557 272 01 Kladno IČO: 47550961 www.milota.cz Tel.: 312 829 202 </div> </div>		zpracovatel	
číslo zakázky 907		autor.	
revize		číslo zakázky zpracovatele	
datum		odpovědný projektant ING. JOSEF CHMELKA	
		hlavní inženýr projektu TOMÁŠ MRAČKO	
		podpis 	
		vypracoval ING. PAVLÍNA RÁKOSNÍKOVÁ	
		podpis	
		kontroloval ING. MICHAL CHRAMOSTA	
		podpis 	
schéma		stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ	
		kód DUR	
		část D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ	
		stavební objekt -	
		profesní díl -	
název přílohy TECHNICKÁ ZPRÁVA			
datum 04/2020		měřítko -	formát 4x A4
paré			
část	objekt	díl	příloha
D 6.A		revize 01	

IDENTIFIKAČNÍ ÚDEJE STAVBY

Název akce: Mlazice – rekonstrukce skladového areálu
D – dokumentace objektů
D 06 zdravotně technické instalace
Přípojka splaškové kanalizace

Místo stavby: Mělník, Mlazice, parc.č. 6528/2-19, 6690/12

Kraj: středočeský

Charakter stavby: novostavba

Stupeň dokumentace: dokumentace pro územní řízení

Investor: Povodí Vltavy, s.p.
Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5

Vypracoval: Milota Kladno s.r.o.
Huťská 1557, 272 01 Kladno
+420 312 829 204-5
e-mail: milota@milota.cz
Ing. J. Chmelka – a.i. vodohospodářské stavby č. 4146

Datum zpracování: duben 2020

Zakázka číslo: 907

1. Úvod

Předmětem předložené projektové dokumentace pro vydání územního rozhodnutí je přípojka splaškové kanalizace z objektu rekonstruovaného skladového areálu v Mlázicích.

2. Návrh řešení

Výtlačná část přípojky

Výtlačná část přípojky bude provedena v délce 27,9 m a propojuje čerpací stanici odpadních vod v areálu a gravitační část přípojky.

Potrubí výtlačné přípojky je navrženo z PEHD 100 SDR 11 40x3,7. V čerpací stanici bude osazeno 1 čerpadlo pro tlakovou kanalizaci SIGMA 1 1/4"EFRU-16-8-GU-082.

Gravitační část přípojky

Výtlačná část přípojky je zaústěna do šachty, kde dojde k uklidnění proudu a ze šachty bude pokračovat odtok odpadních vod gravitačně. Gravitační část přípojky je navržena z potrubí KT 200 délky 5,8 m. přípojka bude napojena na stávající veřejnou stoku v nové šachtě Š01.

Kanalizační šachty

Vstupní šachta je navržena betonová prefabrikovaná dle DIN 4034.1 s těsněním mezi prefabrikáty. Prefabrikované dílce vstupních šachet musí vyhovovat všem požadavkům ČSN P EN 206. Dno šachty bude kompaktní, monolitické. Vstup do šachty bude zajištěn litinovým poklopem ø 600, s pantem a se zámkem a kanalizačními stupadly, které jsou osazeny v šachtových prefabrikátech.

3. Způsob provádění

Splašková kanalizace bude provedena podle ČSN EN 75 6114 – „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“. Stavba bude prováděna na základě stavebního povolení a po předání staveniště dodavateli stavby, tj. po vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí. Před zahájením výkopových prací je nutno nechat vytyčit a označit veškeré podzemní sítě a objekty a v průběhu prací toto označení udržovat. V blízkosti těchto sítí a objektů je nutno provádět výkop opatrným ručním výkopem. Dle zákona č. 183/2006 Sb, Hlava IV, § 153, odstavec 2 - vytyčení stávajících sítí provádí stavbyvedoucí.

Kanalizace bude položena v souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi dle ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“. Kanalizační přípojka vede v souběhu s horkovodem, osově je vzdálena 1,7 m od krajního potrubí horkovodu.

Pro ukládání kanalizačního potrubí bude strojně hloubena rýha se svislými paženými stěnami šířky 1,0 m. Vytěžená zemina bude odvážena na mezideponii. Výkopy budou prováděny strojně, v místech křížení se stávajícími podzemními sítěmi budou výkopové práce prováděny ručně dle požadavků správců sítí.

Po hrubém výkopu při strojním těžení se dno rýhy vyrovná do předepsaného sklonu a hloubky. Na takto upravenou základovou spáru se provede podkladní vrstva suché betonové směsi tl. 100 mm, na kterou bude potrubí ukládáno. Pokládka potrubí se provede dle montážního návodu výrobce. Po pokládce bude provedeno podbetonování potrubí a obsyp vhodným dovezeným materiálem se zrny max. 25 mm do výše 300 mm nad vrchol potrubí. Potrubí výtlačku bude pokládáno na podkladní pískový podsyp, následuje obsyp pískem do výše 300 mm nad vrchol potrubí.

Další zásyp rýhy se provede novou vhodnou hutnitelnou zeminou po vrstvách tloušťky maximálně 300 mm. Mezi obsyp a zásyp bude položena signalizační fólie. Před konečným zásypem rýhy se provedou zkoušky vodotěsnosti stok dle ČSN 75 6909 „Zkoušení vodotěsnosti stok“, o zkoušce se vždy vyhotoví zápis. Dále bude na položeném potrubí provedena kamerová prohlídka a skutečné zaměření stavby.

Šachty na stokách jsou navrženy prefabrikované, vstup do šachet bude zajištěn litinovým poklopem. Šachtová dna se budou ukládat na podkladový beton tl. 100 mm. Důležitou podmínkou pro zajištění vodotěsnosti šachet je zajištění vodorovnosti stykových ploch. Postup napojení šachet na potrubí je obdobný jako spojování trubek. Montáž prefabrikovaných šachet bude prováděna podle montážního návodu výrobce šachet.

Výpis použitých norem

ČSN EN 1610 (75 6114)	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN EN 752 (75 6110)	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 476 (75 6301)	Všeobecné požadavky na stavební dílce sto a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení