

Investor	DOTEC, a.s. Adresa: Traťová 1, 619 00 Brno email: radim.srbecky@dotec-as.cz, tel: +420 725 036 229
----------	--

Projekční Kancelář	Projekt1980, Ing. Petr Novotný Adresa: Viniční 3067/240, 615 00 Brno email: p.novotny@projekt1980.cz, tel: +420 776 051 011
--------------------	---

KRESLIL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	FÁZE:	DOKUMENTACE SPOLEČNÉHO POVOLENÍ	
Ing. Marek Kubát	Ing. Petr Novotný	MĚŘÍTKO:		
VÝKRES:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM:	07/2020
	OBJEKT SO 08 - PŘELOŽKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE		PARÉ:	
PROJEKT:	Novostavba skladové haly DOTEC, Traťová 1, k.ú. Bohunice		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA – přeložky objekt SO 08

1 – Technický popis

1.1 – Situační řešení

Přeložka je navržena tak, aby v co nejkratší vzdálenosti propojovala jednotlivé šachty (SŠ, RŠ) a zároveň vedla na pozemcích v majetku firmy (FAWE, spol., s.r.o.) používající řešenou splaškovou kanalizace. Přeložkou dojde k přesunu vedení splaškové kanalizace, na parc. č. 1133/14 a 1136/10. Stávající splašková kanalizace je vedena po pozemcích jak firmy DOTEK, a.s., tak FAWE, spol., s.r.o., přeložkou dojde k zjednodušení trasy a zkrácení trasy kanalizace. Trasa přeložky bude vedena dle stávajících šachet (SŠ) a napojením na stávající vedení kanalizace novou plastovou revizní šachtou DN 400 (RŠ).

1.2 – Spádové řešení

Sklon potrubí vychází ze tří hlavních kritérií. Prvním z nich je kóta dna odtoku ze stávajících šachet (SŠ), vycházející ze zaměření na místě a z původní dokumentace, druhým je niveleta stoky v místě zaústění přípojky a třetím je minimální sklon kanalizační přípojky jmenovitého průměru DN 200 mm, který je 2%. Gravitační část přípojky tedy bude vyspádována od nemovitosti do veřejné kanalizace (po proudu).

1.3 – Materiál

Přeložka splaškové kanalizace je navržena z trub PVC KG DN 200, SN 8, v celk. délce 37,7 m

1.4 – Objekty na přeložce

Navrhovaná přeložka vedení splaškové kanalizace bude s ohledem na svou jednoduchost bez objektů. Napojení na stávající rozvody kanalizace bude přes stávající betonové šachy (SŠ1-3) a nově navrženou plastovou revizní šachtu DN 400 mm (RŠ1), s poklopem – plastový 1,5t (A15).

2 – Provádění stavby a manipulace s materiálem

Přeložka a s ní spojená demolice části vedení stávající splaškové kanalizace, bude provedena v rámci přípravných prací před realizací stavby skladové haly DOTEK.

Převážná většina zemních prací bude prováděna strojně. Ruční výkop bude použit v místech křížení s dalšími inženýrskými sítěmi a to v rozsahu ochranného pásma nebo stanoveného podmínkami správcem či majitelem té, které inženýrské sítě, uvedenými ve vyjádření, doloženém v dokladové části.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit podzemní inženýrské sítě od jejich správců a majitelů a řídit se jejich pokyny a požadavky. Stejně organizace je třeba přizvat i po položení potrubí ke kontrole kříženého místa před zasypáním rýhy. Předejde se tak škodám a nedorozuměním. O předání je třeba sepsat zápis.

Potrubí pro kanalizaci je při dopravě i skladování nutno chránit před poškozením a před znečištěním. Při skladování nesmí dojít k deformacím trubek. Skladovací místo musí být rovné. Rovněž je nutno chránit trubky před přímými účinky zdrojů tepla a elektrického jiskření, zabránit jejich styku s ropnými produkty a kontaminaci jedovatými látkami. Při skladování trub musí být dodržena norma ČSN 64 0090. Během celé pokládky se musí dbát na to, aby nedošlo k poškození trubek ostrými předměty.

Plastové potrubí se bude pokládat na upravené pískové podloží tl. 100 mm. Trouby jsou spojeny zasunutím obou spojovaných částí a utěsněny pryžovým těsněním, čímž je zabezpečena nepropustnost ve spojích. Po položení potrubí se provede jejich obsyp pískem do výšky 300 mm nad povrch potrubí za průběžného hutnění a dále se provede celkový zásyp za průběžného hutnění po 300 mm výšky zásypu. V žádném případě nesmí být obsyp z písku do výšky 300 mm nad potrubí hutněn nad potrubím.

Po položení potrubí bude provedena zkouška těsnosti potrubí. Trouby se před uložením překontrolují stejně jako dno výkopu. Po dokončení výkopových prací budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu, cesty a komunikace opraveny dle původní skladby, zelené plochy zahrady a pole ohumusovány sejmutou ornici.

Při návrhu jsou respektovány platné technické normy a další zásady konstrukčního a stavebního uspořádání tak, aby stavba byla nejen plně funkční, ale i bezpečná.

3 – Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a ustanovení o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích dané předpisem Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení. Zde je třeba zopakovat bezpodmínečnou nutnost dodržovat normu ČSN 73 6611 a ČSN 73 6612.

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat :

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 0550 Navrhování a provádění stavebních prací

ČSN 73 2002 Provádění betonářských prací

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání podzemních vedení inženýrských sítí

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí

ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - zásobování požární vodou

Zákon č. 254/2001 Sb. Vodní zákon

Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech

Zákon č.174/1968 Sb. o st. ochr. dozoru nad bezp. práce ve znění zák. č.396/1992 Sb.

Zákon o bezpečnosti práce č.65/1995 Sb. se změnami a doplňky zák. č.188/1988 Sb. a zák. č.162/1990 Sb.

Vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavbách.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

B.4 – Výpis materiálu

PROFIL STOKY	PVC KG DN 200, SN 8
ÚSEK STOKY	SŠ1-RŠ1, SŠ2-SŠ3
DÉLKA POTRUBÍ KAM DN150	37,7 (17,50 + 20,20) m
SKLON	20,00 ‰ (DLE HLOUBKY STOKY)
REVIZNÍ ŠACHTA DN400	1 KS
HLOUBKA VÝKOPU	1.57 – 2.50 (NA ZÁKLADĚ HLOUBKY SŠ) m

Brno, červenec 2020

Vypracoval : Ing. Marek Kubát