


Názov dokumentácie / Document title

TECHNICKÁ SPRÁVA

S8.1

Rev.	Popis	Vydal	Overil	Schválil	Dátum
Rev.	Description	Iss'd by	Chck'd by	App'd by	Date
3					
2					
1					
0	Vydanie PD pre stavebné povolenie-na pripomienky	P. Bališ	P. Bališ	P. Čvirik	10/2020
	 INTECH ENGINEERS & CONTRACTORS	Stavba/Plant	IVROaB		
	824 12 Bratislava, Vlčie hrdlo, Tel. 02-45527 355, Fax 02-45527 359	Investor/Client	Poľnoservis, a.s.		
	STAVEBNO-KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE	Zák.číslo/Job No.	138-40PR		
		Arch.číslo/File No.	920PR		
		PS/Unit	SO140/07		
		Zv.č./Document No.	S8.1		



824 12 Bratislava, Vlčie hrdlo, Tel. 455 27355, Fax 455 27359

Revízia dielu dokumentácie:

SO140/07 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Stavba/Plant
Investor/Client
Zák.číslo/Job No.
Arch.číslo/File No.
PS-SO/Unit
Zv.č./Document No.

NSRaPV
Poľnoservis a.s.
138-40PR
920PR
SO140/07
S8.1

str	0	1	2	3	4	5	str	0	1	2	3	4	5	Poznámka/Note
1	X						41							
2	X						42							
3	X						43							
4	X						44							
5							45							
6							46							
7							47							
8							48							
9							49							
10							50							
11							51							
12							52							
13							53							
14							54							
15							55							
16							56							
17							57							
18							58							
19							59							
20							60							
21							61							
22							62							
23							63							
24							64							
25							65							
26							66							
27							67							
28							68							
29							69							
30							70							
31							71							
32							72							
33							73							
34							74							
35							75							
36							76							
37							77							
38							78							
39							79							
40							80							

Poznámky/Notes:

4														
3														
2														
1														
0	Vydanie PD pre stavebné povolenie-na pripomienky						P. Bališ	P. Bališ	P. Čvirik					10/2020
Rev.		Popis					Vydal	Overil	Schválil					Dátum
Rev.		Description					Iss'd by	Chck'd by	App'd by					Date

OBSAH

- 1.0 ZOZNAM VÝKRESOV
- 2.0 Všeobecné údaje
- 3.0 Návrh riešenia
- 4.0 Materiál
- 5.0 Zemné práce
- 6.0 Bilancia dažďových vôd
- 7.0 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

1.0 ZOZNAM VÝKRESOV

E8.2-1	Situácia	Z-920PR-E8.2-1/0
E8.2-2	Pozdĺžny profil	Z-920PR-E8.2-2/0
E8.2-3	Kanalizačná šachta	3-920PR-E8.2-3/0
E8.2-4	Cestný vpust	3-920PR-E8.2-4/0

2.0 VŠEOBECNÉ ÚDAJEPodklady pre vypracovanie projektovej dokumentácie

Pri vypracovaní dokumentácie sa vychádzalo z/zo:

- z nedostatočného zamerania areálu Poľnoservis a.s. Leopoldov
- požiadaviek prevádzky, investora a neskorších spoločných dohôd

Účel a popis

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je návrh odvodnenie navrhovanej komunikácie a strechy SO 140 Úprava repkového oleja - Degumming.

Situovanie

Zberač „DK“ sa nachádza južne od navrhovaneho SO 140 Úprava repkového oleja - Degumming.

3.0 NÁVRH RIEŠENIA

Navrhovaný zberač „DK“ profilu DN300 je zaústnený do existujúcej šachty na dažďovej kanalizácii. Do zberača „DK“ sú zaústnené prípojky od cestných vpustov PUV1 až PUV9 a prípojky PDZ1, PDZ2 a PDZ3, ktoré odvodňujú strechu SO 140 Úprava repkového oleja – Degumming. Na zberači sú umiestnené kanalizačné šachty. Po realizácii je nutné vykonať skúšku tesnosti potrubia podľa platnej STN.

Miesto zaústenia zberača je vyznačené v situácii.

Dĺžka zberača DN300		149,23 m
Prípojky DN150 PUV1 až PUV8	8 x 2,5	20,0 m
Prípojka DN150 PUV9		14,0 m
Prípojka DN150 PDZ1		3,0 m
Prípojka DN150 PDZ2		3,0 m
Prípojka DN150 PDZ3		3,0 m

POZNÁMKA PRE INVESTORA

V revízii "0" je navrhnuté riešenie podľa dostupných podkladov, ktoré sme dostali od investora, preto projektant žiada, aby sa investor záväzne vyjadril k navrhovanému riešeniu, napojovacím miestam, profilom, materiálom a pod, aby sa pripomienky zapracovali do revízie "1", ktorá bude predložená verejným orgánom pre DSP.

4.0 MATERIÁL

Potrúbie DN300 – KANAL. PVC
Potrubie DN150 – KANAL. PVC
Prefabrikované kanalizačné šachty
Uličné vpusty

5.0 ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce budú vykonávané v zemine 2, 3 triedy ťažiteľnosti. Podzemná voda je v hĺbke 4,3 m pod terénom.

Ryha bude pažená príložným vrúbením a rozopretá. Potrubie bude osadené do pieskového lôžka a obsypané pieskom. Zásyp v rastlom teréne bude z vykopanej zeminy a pod spevnenými plochami z netechnologického štrkopiesku Fr.0-63. Prebytočná výkopová zemina sa odvezie na skládku, ktorú určí investor.

Premostenie výkopov pri križovaní potrubia s exist. cestou je zabezpečené oceľovými platňami.

Pred začatím výkopových prác investor alebo dodávateľ stavebných prác zabezpečí vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí.

6.0 BILANCIA DAŽĎOVÝCH VÔD

F = plocha

i_z = intenzita dažďa

k = koeficient odtoku

$$Q = F \cdot i_z \cdot k$$

SO 140 Úprava repkového oleja - Degumming

$$Q = 0,02537 \cdot 171 \cdot 1,0 = 4,34 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 253,7 \cdot 0,6 = 152,22 \text{ m}^3/\text{r}$$

SO 140/04 Cesty a spevnené plochy

$$Q = 0,071064 \cdot 171 \cdot 0,9 = 10,94 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 710,64 \cdot 0,6 = 426,38 \text{ m}^3/\text{r}$$

Dažďové vody spolu

$$Q = 15,28 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 578,6 \text{ m}^3/\text{r}$$

7.0 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné, aby dodávateľ plne rešpektoval požiadavky vyplývajúce zo:

- zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.
- zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
- vyhlásky SUBP a SBU č. 147/2013 Zb. a zabezpečil jej aplikáciu na podmienky stavby.