

SOCIÁLNA POISŤOVŇA, POBOČKA KOŠICE
VYBUDOVANIE PARKOVISKA, FESTIVALOVÉ NÁMESTIE
1., KOŠICE
INVESTOR: SOCIÁLNA POISŤOVŇA

SO – 06.2

REKONŠTRUKCIA KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY

O B S A H :

1. Technická správa

2. Rozpočet

3. Výkresy	SO – 06.2-01	Situácia	M = 1: 250
	SO - 06.2-02	Pozdĺžny rez	M = 1: 100/100
	SO - 06.2-03	Uloženie potrubia	M = -
	SO - 06.2-04	Kanalizačná šachta rovná	M = 1 : 25

Zodpov.projektant : E. Csákváriová , Ing.F.Priščák

Košice, : 10.2013

SO 06.2 REKONŠTRUKCIA KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY DN 300

TECHNICKÁ SPRÁVA

VŠEOBECNE

Kvôli zlým spádovým pomerom a nedostačujúceho odtoku dažďových a splaškových vôd jestvujúcej kanalizačnej prípojky DN 300 /časť prípojky je prevedená v protispáde k vonkajšej kanalizácii /, ktorá toho času odvádza dažďové vody zo spevnených plôch zo zadnej a bočnej strany objektu Sociálnej poisťovne, taktiež splaškové vody z objektu Sociálnej poisťovne a splaškové vody zo susedného objektu Biznis centrum do jestvujúcej kanalizácie DN 300/400,vedenej pred objektom Sociálnej poisťovne, bude nutné túto kanalizačnú prípojku, vrátane jestvujúcich kanalizačných šachiet v mieste jestvujúcej prípojky vymeniť za novú.

Nová kanalizačná prípojka DN 300 bude vedená v mieste jestvujúcej trasy kanalizačnej prípojky od novej kanalizačnej šachty Š 3 po jestvujúcu kanalizačnú šachtu Š 1, osadenú na jestvujúcej kanalizácii DN 300/400, vedenej pred objektom Sociálnej poisťovne.

Nová kanalizačná prípojka bude prevedená z rúr odpadných PVC korugovaných DN 300.Rúry budú uložené do lôžka z piesku na urovnané dno ryhy dl'a spádu potrubia s obsypom z piesku na výšku 30 cm nad vrchol rúr, zr. 0-2 mm podľa technologických predpisov výrobcu. Ryha bude doplnená štrkopieskom o zr. do 45 mm.

Na jednotlivých úsekoch novej kanalizačnej prípojky DN 300 v miestach jestvujúcich šachiet budú osadené nové revízne kruhové šachty DN 1000 z betónových skruží, ktoré budú opatrené liatinovými poklopmi. Jednotlivé nové kanalizačné šachty budú uložené v hĺbke 2,55 m a 3,20 m pod upraveným terénom. Jestvujúca kanalizačná šachta Š 1, osadená na jestvujúcej kanalizácii DN 300/400,do ktorej bude zaústená nová – vymenená kanalizačná prípojka DN 300 je uložená v hĺbke 3,50 m pod upraveným terénom. Nová kanalizačná prípojka DN 300 bude vedená v spáde 0,733 % od Š 3 po Š 1.

Novozriadené uličné vpuste UV1 a UV 2,osadené v rámci vybudovania nového parkoviska pre Sociálnu poisťovňu budú napojené do vymenenej kanalizačnej prípojky DN 300 kanalizačnými prípojkami DN 200 z rúr odpadných PVC. Nová uličná vpusť BG 1, osadená na konci žľabu HydroBG v mieste jestvujúcej uličnej vpuste bude zaústená do jestvujúcej kanalizačnej prípojky DN 200, ktorá je vedená od jestvujúcej uličnej vpuste do jestvujúcej kanalizácie DN 250.

Do vymenenej kanalizačnej prípojky DN 300 budú prepojené aj jestvujúce splaškové kanalizačné prípojky z jestvujúcich prevádzok, nachádzajúcich sa v objekte Biznis centrum. Pre tieto prepojenia jestvujúcich prípojk do

rekonštruovanej kanalizačnej prípojky DN 300 budú vopred vysadené na rekonštruovanej kanalizačnej prípojke odbočky DN 300/200 a DN 300/150 / podľa dimenzie jestvujúcich prípojok z objektu Biznis centrum.

Zaústenie novej kanalizačnej prípojky DN 300 z rúr PVC do jestvujúcej kanalizačnej šachty Š1, osadenej na jestvujúcej kanalizácii DN 300/400 bude prevedené pomocou šachtovej prechodky.

Pri prácach na vymenenej kanalizačnej prípojke DN 300 je nutné dodržiavať platné bezpečnostné predpisy a príslušné ustanovenia noriem STN. Pri zemných prácach dodržiavať smernice o ochrane telekomunikačných káblov. Pred začatím výkopových prác na novej kanalizačnej prípojke bude nutné prizvať majiteľov vonkajších sietí k ich správne mu vytýčeniu. Pri križovaní novej kanalizačnej prípojky s vonkajšími podzemnými sieťami bude nutné výkopy prevádzať ručne.

Práce na vymenenej kanalizačnej prípojke budú vykonávané za dodržiavania príslušných ustanovení vyhl. SUBP č.147/2013, vyhl. SUBP č.59/1982 Zb.v znení vyhlášky č.454/1990 Zb., vyhlášky Min. práce č.508/2009 Z. z. a iných bezpečnostných predpisov, ktoré vyplývajú z jednotlivých prác počas realizácie stavby.

Výpočet množstva dažďových vôd odvádzaných novou kanalizačnou prípojkou DN 300 do verejnej kanalizácie DN 300/400 :

Spevnené plochy podľa STN 73 67 01 pri period. dažďa $p=0,5$ a krit. dažďa 15 min.

Parkovisko

$$Q_d = \varphi \times S_s \times q_s$$

$$Q_d = 0,8 \times 0,110 \times 178 = 15,66 \text{ ls-1}$$

$$Q_d = 15,66 \text{ ls-1}$$

Strecha jestvujúceho objekt Sociálnej poisťovne podľa STN EN 12056 - 3

$$Q_{dstr} = r \times A \times C$$

$$Q_{dstr} = 0,03 \times 1 \times 589 = 17,67 \text{ ls}^{-1}$$

$$Q_{dstr} = 17,67 \text{ ls}^{-1}$$

Spolu dažďové vody :

$$Q_{daž. \text{ park.}} = 15,66 \text{ ls-1}$$

Qdaž.strecha = 17,67 ls-1.

Spolu : 33,33 ls-1

Predpokladané množstvo splaškových vôd:

Sociálna poisťovňa + Biznis centrum : 15 ls-1

Celkom množstvo dažďových a splaškových vôd, odvádzaných novou kanalizačnou prípojkou DN 300 do jestvujúcej kanalizácie DN 300/400 : 48,33 ls-1

Kanalizačná prípojka DN 300 pri spáde 0,733 % odvádza 77,11 ls-1.

SO 06.3 Oprava teplovodného kanála

Trasa kanalizačnej prípojky medzi šachtami Š3N a Š2N vedie v tesnej blízkosti predpokladanej trasy teplovodnej prípojky z OST v teplovodnom kanáli a predpokladá sa že pri Š3N bude kanalizačná prípojka teplovod križovať. Pôvodná projektová dokumentácia teplovodného kanála nie je a trasa kanála je predpokladaná podľa informácií. Hĺbka teplovodného kanála bola preverená na vstupe do budovy Sociálnej poisťovne a predpokladá sa na kóte 211,00.

Projektová dokumentácia predpokladá opravu teplovodného kanála či už v súbehu alebo v križovaní s kanalizačnou prípojkou. Skutočný rozsah opravy bude zrejmý až po odkrytí telesa teplovodného kanála a preverenia stavu prípojky.

Práce na kanalizačnej prípojke v blízkosti teplovodného kanála realizovať opatrne a minimalizovať možnosť prípadného poškodenia teplovodného kanála. Pred zahájením prác bude potrebné realizovať sondy na overenie trasy teplovodu.

Vypracoval : E. Csákvárióvá



ÚZEMIE, POVRCH
VZDIALENOSŤ V m
ČÍSLA OBJEKTŮ

REKONŠTRUKCIA KANAL.
PRÍPOJKY
SO - 06.2

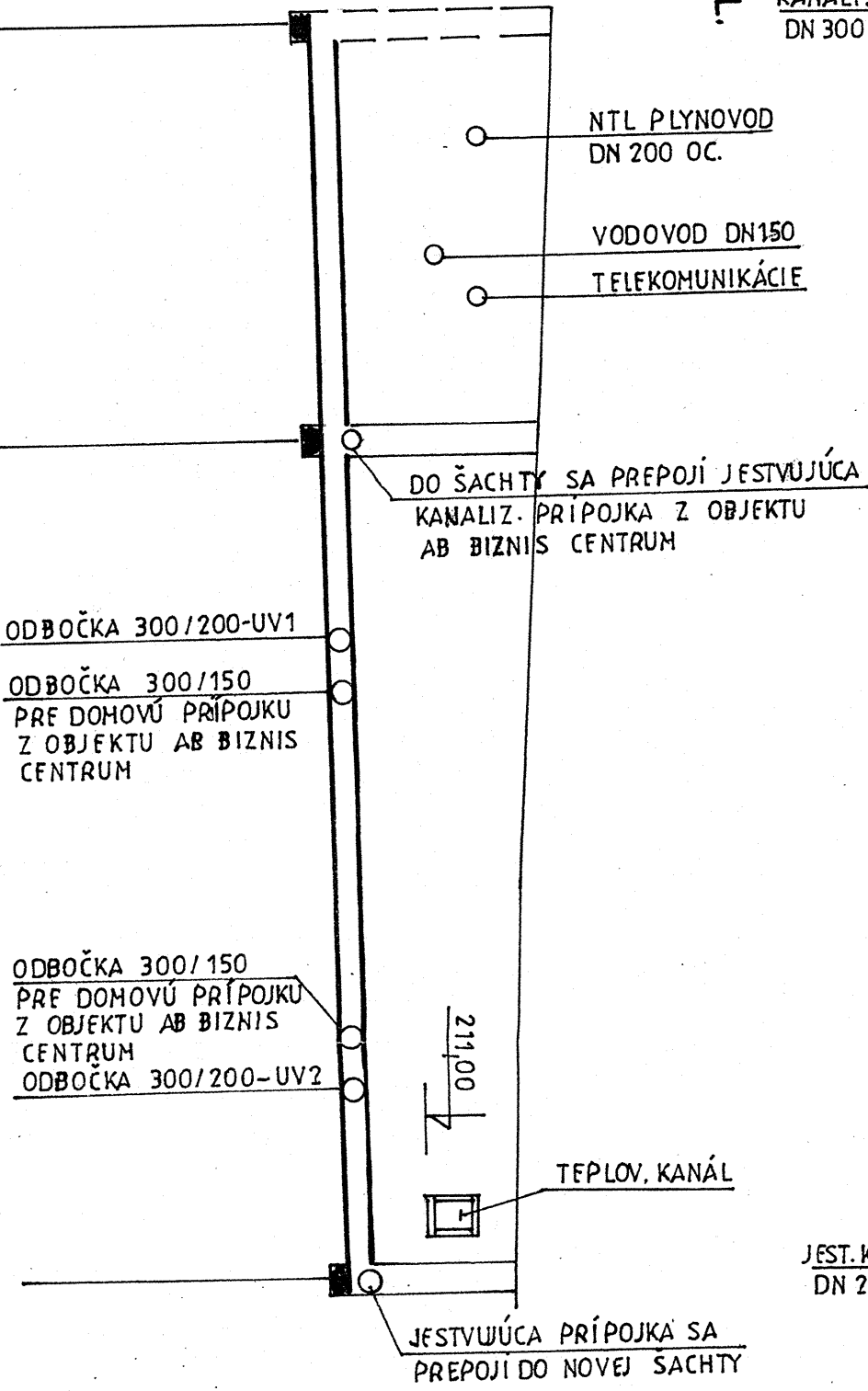
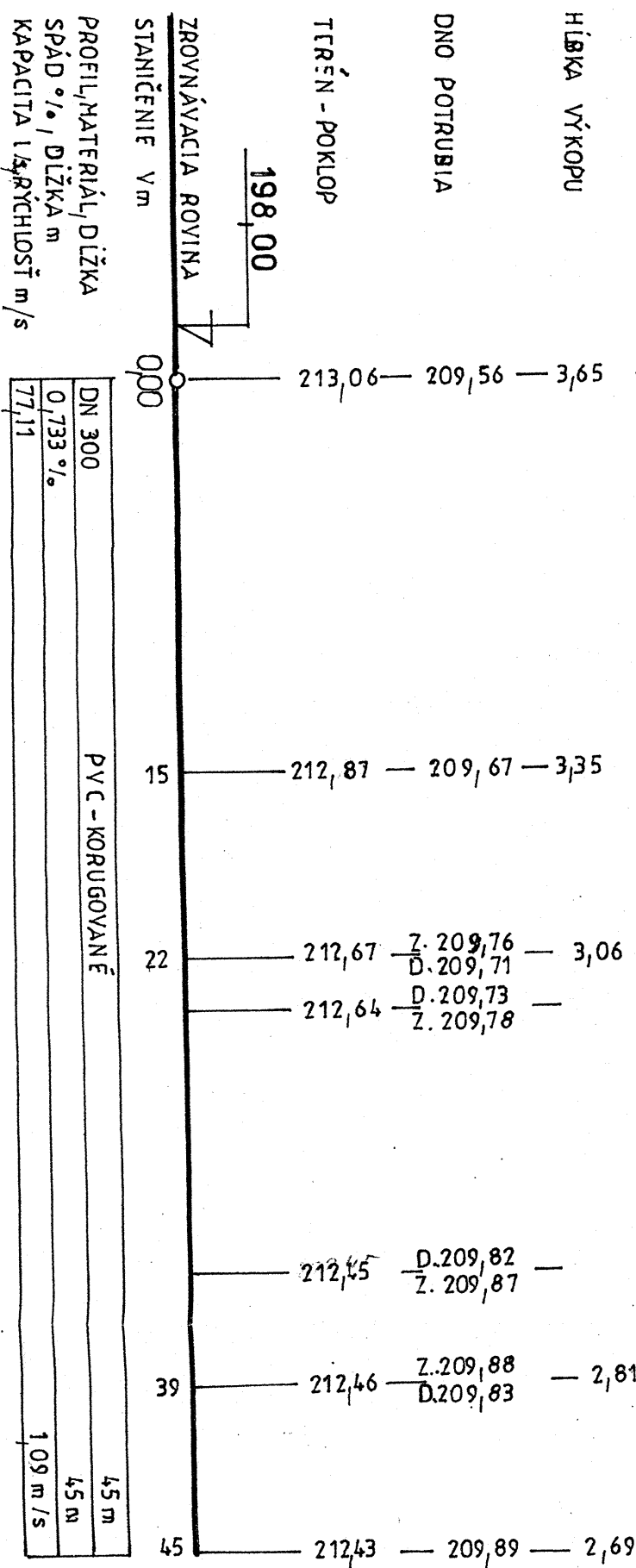
1:100
1:250

KANALIZÁCIA
DN 300/450
Š1 JESTVU

Š2 JESTVU
PR. JESTVU

JEST. KAN.
DN 250
JEST. PRIP.

VEREJ. KOMUNIK. 15 m
AREÁL SOCIÁLNEJ POISTOVNE 30 m

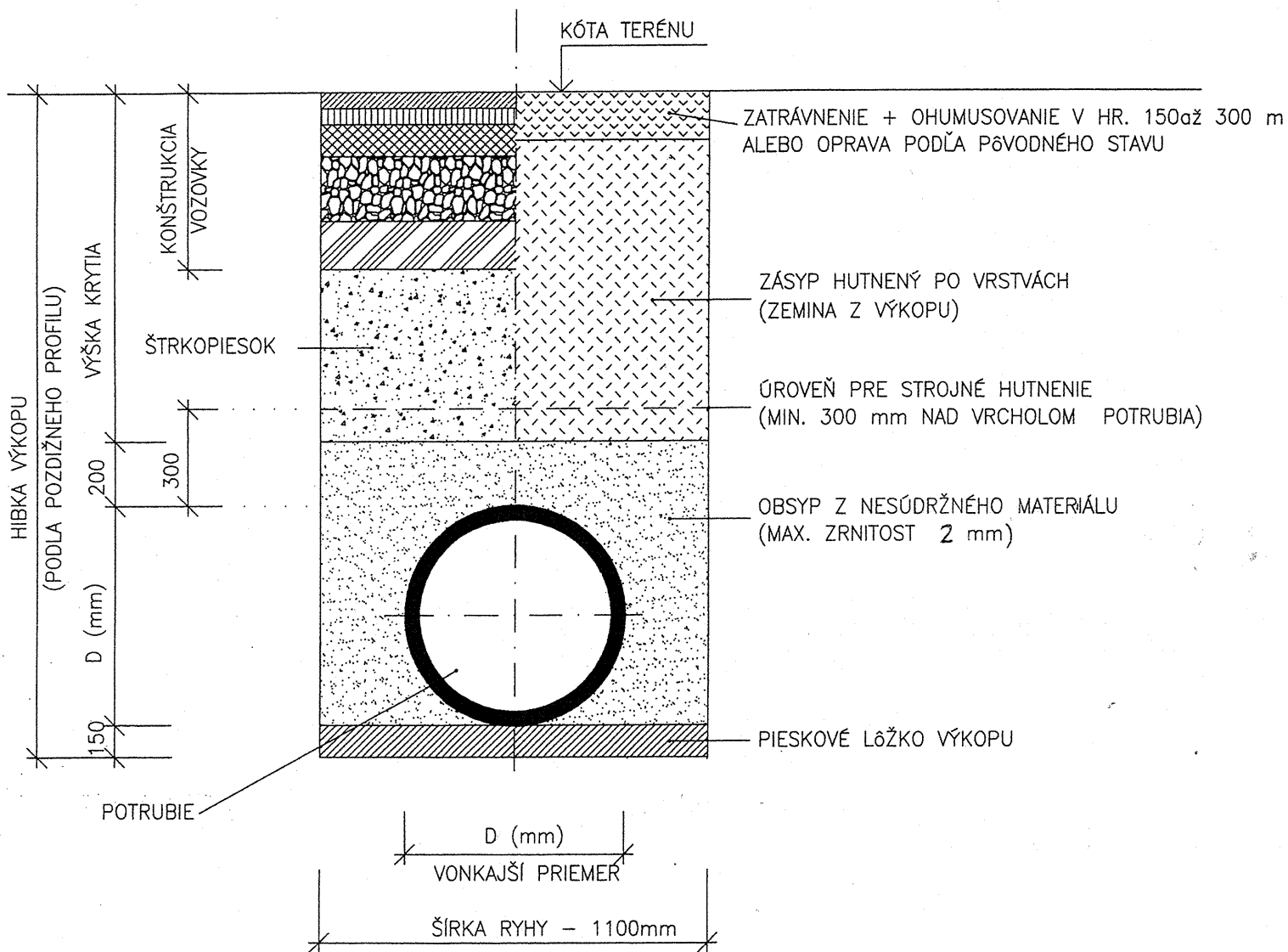


Autor : Ing. Ivan Bergendy			 HABESO s.r.o. KOŠICE PROJEKTOVANIE STAVIEB		Rázusova 25	
Vedúci projektant	Zodpovedný projektant	Vypracoval			040 01 Košice	
Ing. Ivan Bergendy	Eva Csákváriová	Eva Csákváriová			Slovenská republika	
	Ing. F. Priščák				tel./fax : 055/ 62 59 260	
Investor : Sociálna poisťovňa, ul. 29. augusta 8 a 10, Bratislava					www.habeso.sk	
Miesto stavby : Košice, Festivalové nám. 1					habeso@habeso.sk	
Stavba: Sociálna poisťovňa, pobočka Košice vybudovanie parkoviska			Dátum	október 2013	Pare c.	
			Formát	2 x A4		
			Mierka	1 : 250/100		
			Číslo zákazky	116/2013		
Objekt: SO 06.2 REKONŠTRUKCIA KANALIZACNEJ PRÍPOJKY			PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY		Zmena	
			ZDRAVOTECHNIKA			
Obsah výkresu: POZDLŽNY REZ			Výkres c.:	E6.2-02	00	
Dokumentácia je duševným vlastníctvom a je chránená autorským zákonom. Akékoľvek rozmnožovanie jej častí alebo celku, alebo využitie riešenia tretími osobami je povolené len so súhlasom autora.						

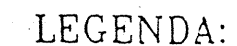
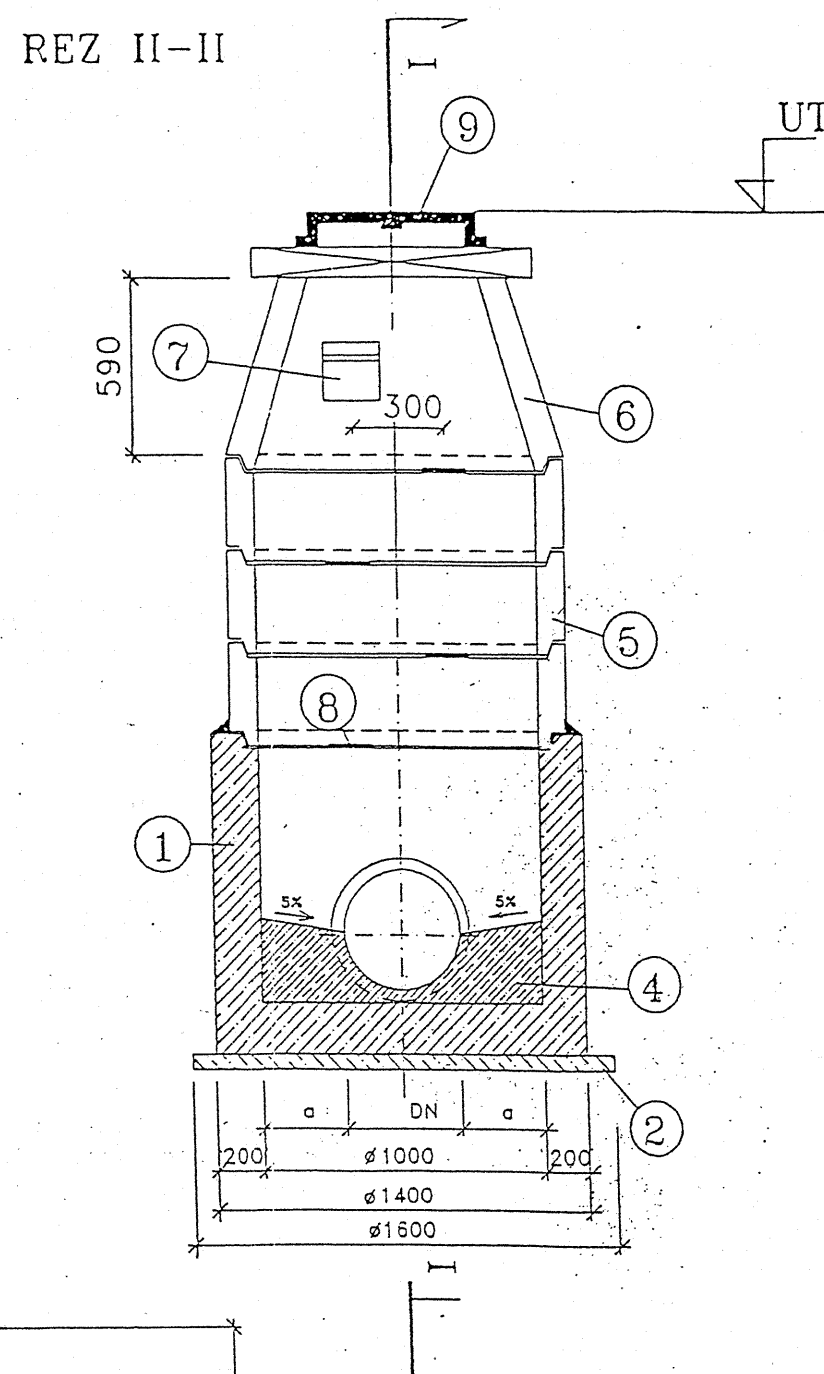
ULOŽENIE POTRUBIA

V KOMUNIKÁCII

VO VOĽNOM TERÉNE



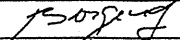
Autor : Ing. Ivan Bergendy			<div><div>Rázusova 25 040 01 Košice Slovenská republika tel./fax : 055/ 62 59 260 www.habeso.sk habeso@habeso.sk</div></div>		
Vedúci projektant	Zodpovedný projektant	Vypracoval			
Ing. Ivan Bergendy	Eva Csákváriová	Eva Csákváriová			
					
Investor : Sociálna poisťovňa, ul. 29. augusta 8 a 10, Bratislava					
Miesto stavby : Košice, Festivalové nám. 1					
Stavba: Sociálna poisťovňa, pobočka Košice vybudovanie parkoviska			Dátum	október 2013	Pare c.
			Formát	2 x A4	
			Mierka		
			Číslo zákazky	116/2013	
			Projekt pre realizáciu stavby		
Objekt: SO 06.2 REKONŠTRUKCIA KANALIZACNEJ PRÍPOJKY			ZDRAVOTECHNIKA		
Obsah výkresu: ULOŽENIE POTRUBIA			Výkres c.: E6.2-03	Zmena 00	
Dokumentácia je duševným vlastníctvom a je chránená autorským zákonom. Akékoľvek rozmnožovanie jej častí alebo celku, alebo využitie riešenia tretími osobami je povolené len so súhlasom autora.					



OZN	POPIS	POZNAMKY
1	MONOLITICKÉ DNO B20	
2	PROSTÝ BETON B-10	
4	TVRDENÝ BETON	
5	SACHTOVÁ SKRUŽ ROVNÁ TBS 1-30	
6	SACHTOVÁ SKRUŽ PRECHODOVÁ	
7	KAPSOVÉ STUPADLO	
8	VIDLICOVÉ STUPADLO	
9	KRUHOVÝ POKOP LÁTIHOVÝ DN 650	
10	VYROVŇAVACÍ PRSTENEC B 10	

PROFIL POTRUBIA DN (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
600	200	330	270	850
500	250	280	220	750
400	300	230	170	650
300	350	180	120	550
250	375	155	95	500
200	400	130	70	450
150	425	105	45	400

OZNAC.	POPIS
D	VSTUP
C	KOMIN
A	SPODNA CAST

Autor : Ing. Ivan Bergendy		
Vedúci projektant	Zodpovedný projektant	Vypracoval
Ing. Ivan Bergendy	Eva Csákvárová	Eva Csákvárová
		
Investor : Sociálna poisťovňa, ul. 29. augusta 8 a 10, Bratislava		
Miesto stavby : Košice, Festivalové nám. 1		
Stavba:		
<p style="text-align: center;">Sociálna poisťovňa, pobočka Košice</p> <p style="text-align: center;">vybudovanie parkoviska</p>		
Objekt:	SO 06.2 REKONŠTRUKCIA KANALIZACNEJ PRIPOJKY	
Obsah výkresu:		
KANALIZAČNÁ ŠACHTA ROVNÁ		

 HABESO s.r.o. KOŠICE PROJEKTOVANIE STAVIEB		Rázusova 25 040 01 Košice Slovenská republika tel./fax : 055/ 62 59 260 www.habeso.sk habeso@habeso.sk	
Dátum	október 2013	Pare c.	
Formát	2 x A4		
Mierka	1 : 25		
Číslo zákazky	116/2013		
PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY ZDRAVOTECHNIKA			
Výkres c.:	E6.2-04	Zmena	00

Dokumentácia je duševným vlastníctvom a je chránená autorským zákonom. Akékoľvek rozmnožovanie (aj časti alebo celku), alebo využitie riešenia tretími osobami je povolené len so súhlasom autora.