

„FOLTA”
PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE, GEOLOGIA
59-220 LEGNICA, UL. RYNEK 16/9
Oddział Wrocław ul. Radkowska 14/3
NIP 691-158-99-92 ID. 390-62-18-66
Tel (fax) (76) 74 36 621 e-mail: tadber@neostrada.pl
www.folta-geologia.com

Zleceniodawca

Pracownia Projektowa

Bartłomiej Dynowski

Ul. Zofii Kossak 3a

59-220 Legnica

**ANEKS DO OPINII GEOTECHNICZNEJ
Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO KANALIZACJI
DESZCZOWEJ W LEGNICY - REJON ULICY
TADEUSZA GUMIŃSKIEGO**

gmina: Legnica

powiat: m. Legnica

województwo: dolnośląskie

Opracował:

mgr Tadeusz Berliński

Upr. CUG 070666

*(uprawniony do ustalania przydatności
gruntów dla potrzeb budownictwa)*

»FOLTA«
Projektowanie Urbanistyczne, Geologia
Władysław Folta
59-220 Legnica, Rynek 16/9
tel./fax (076) 743-66-21, kom.0605-623-378
NIP 691-158-99-92, id.390621866
PKO I O/Legnica
37 1020 3017 0000 2202 0021 2340

Legnica, 29 listopada 2016 r.

I. DANE OGÓLNE

W dniu 25.11.2016r wykonano uzupełniające badania geotechniczne, które ujęto w *Aneksie* stanowiącym integralną część *Opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla projektu budowlanego kanalizacji deszczowej w Legnicy – rejon ulicy Tadeusza Gumińskiego*, opracowanej we wrześniu 2016r.

Wykonano otwory geotechniczne:

- nr O-3 bis do głębokości 4,0 m
- nr O-4 bis do głębokości 6,0 m
- nr O-6 bis do głębokości 6,0 m

Lokalizację otworów geotechnicznych przedstawiają zał. nr 1/1 – 1/2 a profile geotechniczne – zał. nr 2/1 – 2/3.

II. USTALENIA

Podłoże gruntowe podzielono na warstwy geotechniczne, które przedstawiają karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych – zał. nr 2/1 – 2/3.

III. WNIOSKI

1. Uzupełniające badania geotechniczne wykazały, że na odcinku projektowanej sieci kanalizacyjnej pomiędzy otworami geotechnicznymi nr O-3bis a nr O-4bis i nr O-6bis zwierciadło wody gruntowej występuje od 1,75 m ppt do 4,5 m ppt.
2. W okresie wyżówek hydrologicznych zwierciadło wody gruntowej może występować ok. 0,75 m.
3. W podłożu gruntowym występują grunty kategorii urabialności I – III.
4. Ze względu na proste warunki gruntowo-wodne i rodzaj inwestycji, projektowaną sieć kanalizacji deszczowej kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej.
5. Głębokość przemarzania gruntów zaleca się przyjąć 1,0 m ppt (wg. PN-81/B-03020 – 0,8 m ppt).

mgr Tadeusz Berliński

Upr. CUG 07066

Załączniki

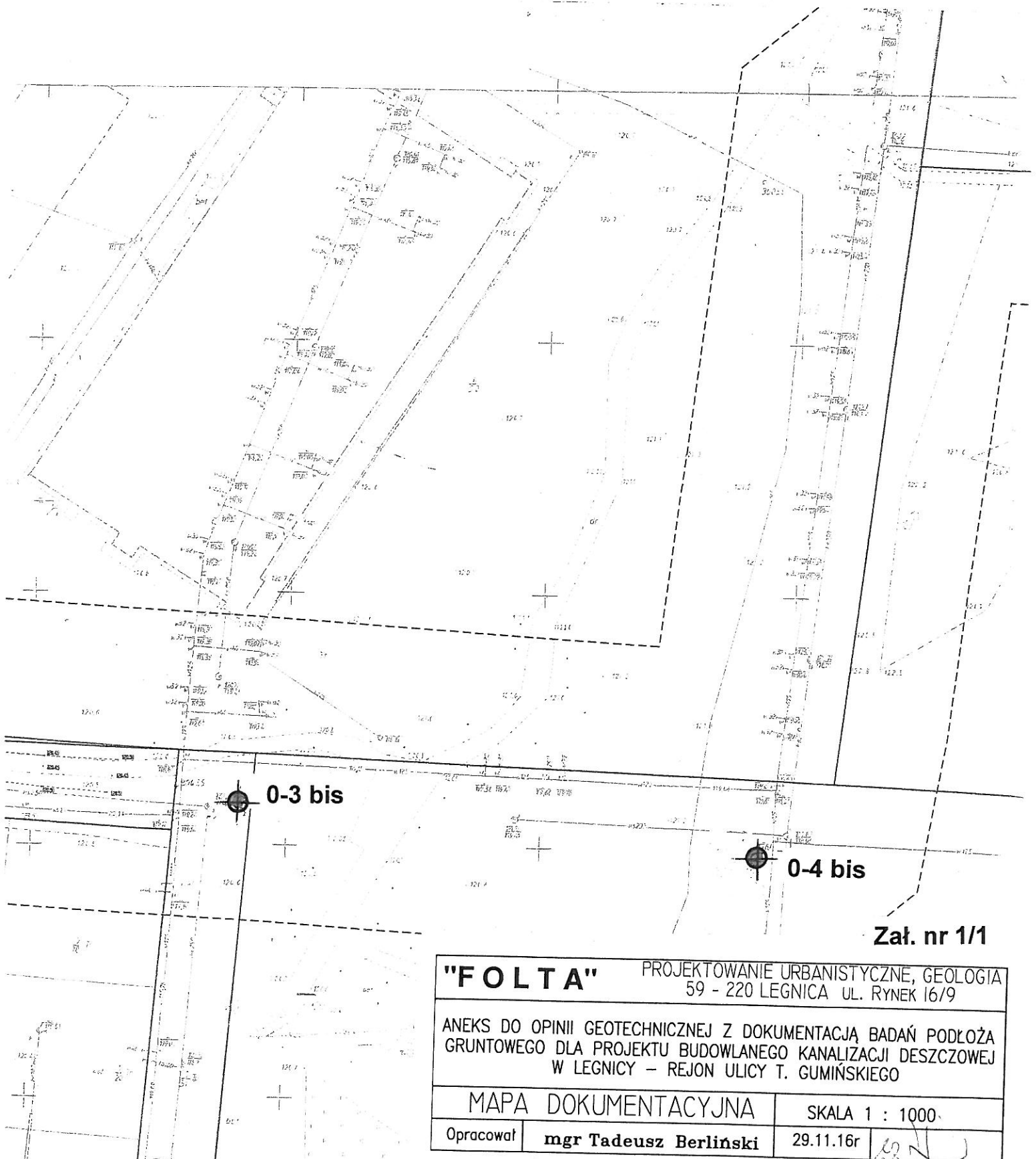
- | | |
|---|-------------------|
| 1. Mapy dokumentacyjne w skali 1 : 1000 | zał. nr 1/1 – 1/2 |
| 2. Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych | zał. nr 2/1 – 2/3 |
| 3. Badania laboratoryjne uziarnienia gruntu | zał. nr 3 |

OBJAŚNIENIA

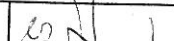


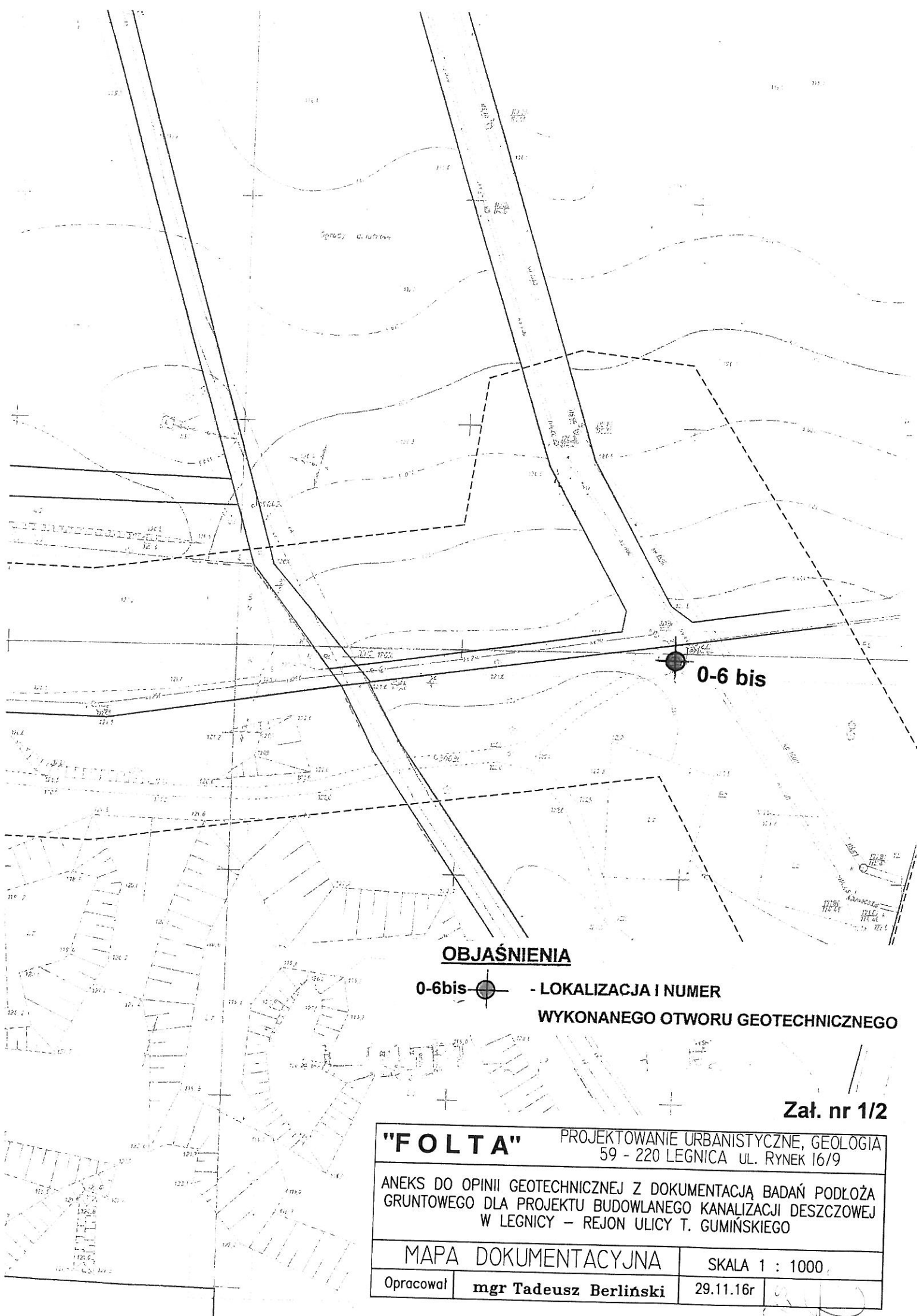
- LOKALIZACJA I NUMER

WYKONANEGO OTWORU GEOTECHNICZNEGO



Załącznik nr 1/1

"FOLTA"		PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE, GEOLOGIA 59 - 220 LEGNICA UL. RYNEK 16/9	
ANEKS DO OPINII GEOTECHNICZNEJ Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO KANALIZACJI DESZCZOWEJ W LEGNICY – REJON ULICY T. GUMIŃSKIEGO			
MAPA DOKUMENTACYJNA		SKALA 1 : 1000	
Opracował	mgr Tadeusz Berliński	29.11.16r	



0-6 bis

OBJAŚNIENIA



0-6bis - LOKALIZACJA I NUMER

WYKONANEGO OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał. nr 1/2

"FOLTA"

PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE, GEOLOGIA
59 - 220 LEGNICA UL. RYNEK 16/9

ANEKS DO OPINII GEOTECHNICZNEJ Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA
GRUNTOWEGO DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W LEGNICY – REJON ULICY T. GUMIŃSKIEGO

MAPA DOKUMENTACYJNA

SKALA 1 : 1000

Opracował

mgr Tadeusz Berliński

29.11.16r

"FOLTA"
59-220 LEGNICA
ul. Rynek 16/9

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO
Otwór nr 0-3 bis
Obiekt Kanalizacja deszczowa w Legnicy
ul. Tadeusza Gumińskiego

Zleceniodawca ..Pracownia Projektowa ul. Zofii Kossak 3a

Wiercenie nadzorował mgr Tadeusz Berliński

Wiercenie opracował mgr Tadeusz Berliński

Wys. m npm. ...120,50... Skala 1:50

Data prowadzenia robót 25.11.2016 r

System wierceniamechaniczny obrotowy

podpis

podpis

Rodzaj i sr. widra	Średnica rur i głęb. zanurw.	Głęb. nawierz. i ustabilizow. zwierc. wody gruntu w m	Głęb. pobrania prób gruntu	Rodzaj próby	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia
							Rodzaj gruntu barwa	Wilgot- ność	Ilość wa- leczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
spiralny Ø 110 mm	-	1,75			H	0,3	Gleba szara	w	-		Ib	CZWARTORZĘD Osady wodnolodowcowe fgQp eQp
					II +K		Pył z kamieniami	mw	0/0	pzw	Ila	
						1,3	szarobrunatna					
					Ż		Żwir	w				
								naw	-	szag	IVb	
						3,0	szarobrunatna					
					Ż zagl		Żwir zagliniony	naw		szag	IVb	
					Ż	3,7	Żwir	naw		szag	IVb	
						4,0	szarobrunatna	naw		szag	IVb	

Zał. nr 2/1

"FOLTA"
59-220 LEGNICA
ul. Rynek 16/9

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór nr 0-4 bis

Obiekt Kanalizacja deszczowa w Legnicy
ul. Tadeusza Gumińskiego

Zleceniodawca Pracownia Projektowa ul. Zofii Kossak 3a

Wiercenie nadzorował mgr Tadeusz Berliński

Wiercenie opracował mgr Tadeusz Berliński

Wys. m npm. 121,40 Skala 1:50

Data prowadzenia robót 25.11.2016 r

System wiercenia mechaniczny obrotowy

podpis

podpis

Rodzaj i nr otwora	Średnica rur i głęb. zanurów	Głęb. nawierz. i ustabilizow. zwierc. wody gruntu w m	Głęb. pobrania prób gruntu w m	Rodzaj próby	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia
							Rodzaj gruntu barwa	Wilgot- ność	Ilość wa- leczkowat	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
spiralny Ø 110 mm	-	3,50			Po	0,4	Pospółka szarobrunatna	w	-		II d	CZWARTE D Osady wodolodowcowe fgQp
					Ż zagł		Żwir zagliniony	w		śzag	IV b	
						3,0	szarobrunatna					
					Pr+Ż		Piasek gruby ze żwirem	w		śzag	IV b	
						4,3	szarobrunatna	naw				
					Ż		Żwir	naw		śzag	IV b	
						6,0	szarobrunatna					

"FOLTA"
59-220 LEGNICA
ul. Rynek 16/9

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór nr 0-6 bis

Obiekt Kanalizacja deszczowa w Legnicy
ul. Tadeusza Gumińskiego

Zleceniodawca Pracownia Projektowa ul. Zofii Kossak 3a

Wiercenie nadzorował mgr Tadeusz Berliński

Wiercenie opracował mgr Tadeusz Berliński

Wys. m npm. 121,80

Skala 1:50

Data prowadzenia robót 25.11.2016 r

System wiercenia mechaniczny obrotowy

podpis

podpis

Rodzaj i nr. rury	Średnica rur i głęb. zanurów.	Głęb. nawierz. i ustabilizow. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób gruntu	Rodzaj próby	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia
							Rodzaj gruntu barwa	Wilgot- ność	Ilość wa- leczkowań	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
spiralny Ø 110 mm	-	4,50			NN	0,4	Nasyp niekontrolowany (gleba, gruz) szara	w	-		Ia	CZWARTE D Osady wodnolodowcowe fgQp
					Żg	1,5	Żwir gliniasty szarobrzozowa	mw	0/0	pzw	IVa	
					Ż zagl Żg	3,0	Żwir zagliniony na pograniczu żwiru gliniastego szarobrzozowa	mw		śzag	IVb	
					Ż	4,5	Żwir szaro-żółta	w		śzag	IVb	
					Ż	6,0	Żwir szaro-żółta	naw		śzag	IVb	

**BADANIA LABORATORYJNE
UZIARNIENIA GRUNTU**

Załącznik nr 3

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ GRUNTU Z OBIEKTU: Legnica ul. Gumińskiego - sieć kanalizacyjna

Lp.	Nr otw.	Głębokość	Nazwa gruntu	Zawartość frakcji %				Wn %	Wp %	WI %	I _L	I _p	k ₁₀ m/d
				Żwir	Piasek	Pył	Ił						
1	O-3	2,0	pospółka	26,27	67,75	5,98							
2	O-4	4,5	żwir	52,66	43,60	3,74							

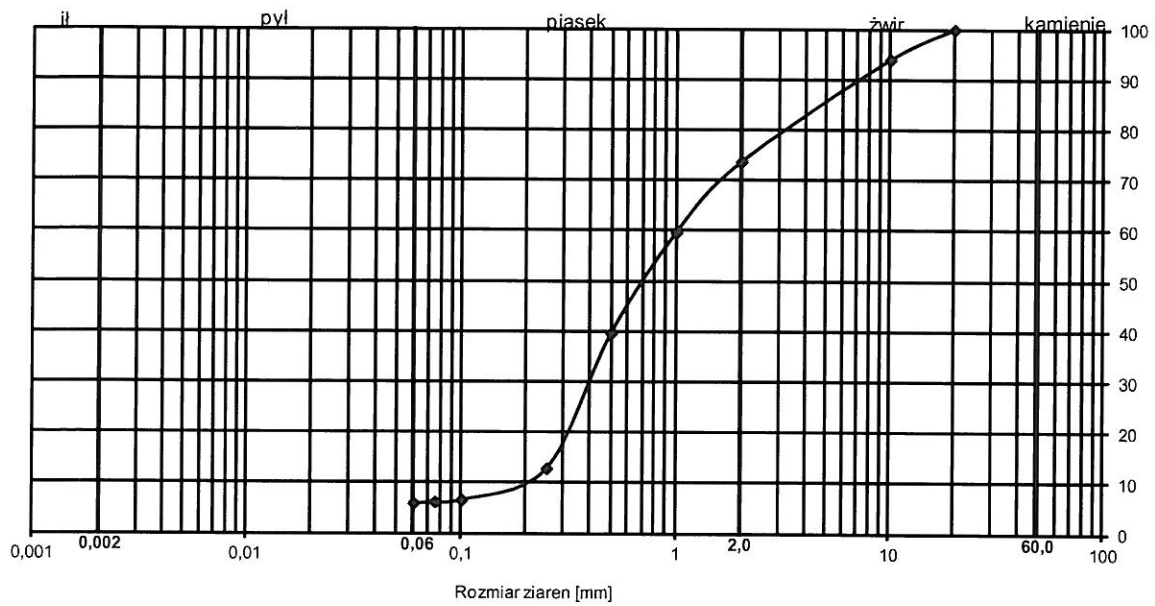
BADANIA WYKONAŁ:

Temat: Legnica ul. Gumińskiego – sieć kanalizacyjna

Nr otworu: O-3

głębokość: 2,0 m

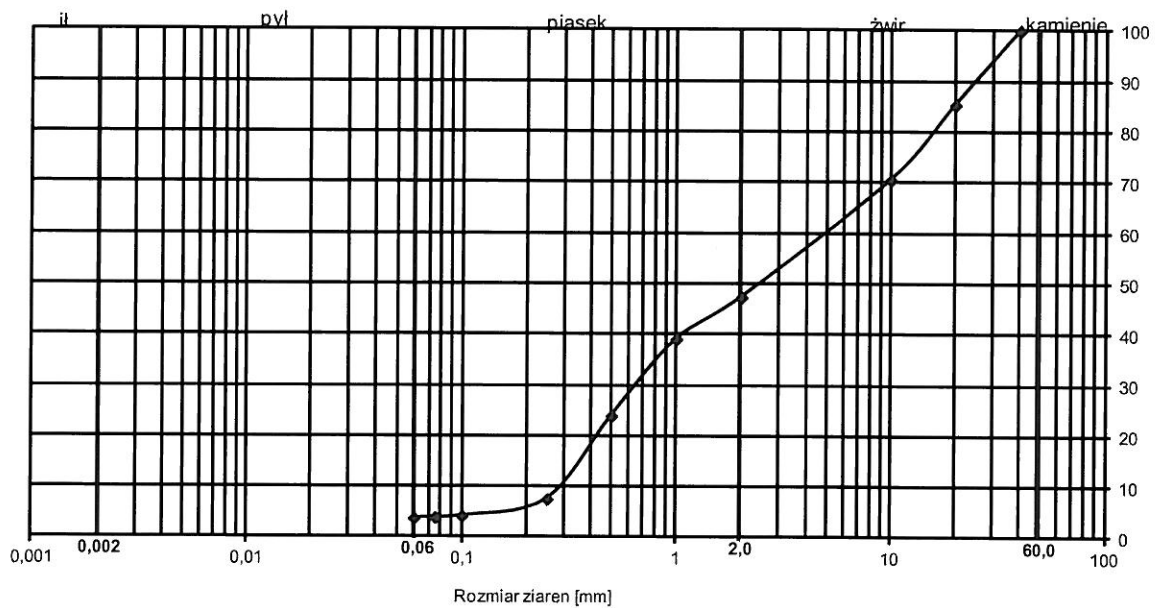
nazwa gruntu: pospółka



Nr otworu: O-4

głębokość: 4,5 m

nazwa gruntu: żwir



BADANIA WYKONAŁ: