

„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

---

**ORZECZENIE GEOLOGICZNE**  
**Z ROZPOZNANIA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH**  
**W ASPEKCIE MOŻLIWOŚCI INFILTRACJI WÓD**  
**OPADOWYCH W PODŁOŻE GRUNTOWE NA TERENIE**  
**ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ W LEGNICY**  
**ul. Kościelna – Kamienna - Wrocławska**  
**Gmina: Legnica**  
**Powiat: legnicki**  
**Województwo: dolnośląskie**

Opracował:

mgr Tadeusz Berliński

Upr. ~~CDIG. 070666~~

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

„FOLTA”  
Projektowanie Urbanistyczne, Geologia  
Władysław Folta  
59-220 Legnica, Rynek 16/9  
tel.(076) 721-65-39, kom.0605-623-378  
NIP 691-158-99-92, id.390621866  
PKO I O/Legnica  
37 1020 3017 0000 2202 0021 2340

mgr Anna Pietruch

Upr. V-1777

Wrocław, kwiecień 2016 r.

## I. DANE OGÓLNE

Dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w aspekcie możliwości wykonania studni chłonnych dla umożliwienia infiltracji wód opadowych, w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę wykonano otwory geotechniczne nr 0-1; 0-2; 0-3. Z uwagi na nawiercenie prawdopodobnie posadzki zasypanych piwnic otwór nr 0-1 odwiercono do 1,7 m ppt.

## II. USTALENIA

Badania w otworach nr 0-2 i nr 0-3 wykazały, że poniżej ciągłej warstwy przypowierzchniowej gruntów nasypowych i podścielającej gliny, występują małowilgotne grunty przepuszczalne dla wody – żwiry.

Na podstawie danych archiwalnych „FOLTA” Projektowanie Urbanistyczne, Geologia w Legnicy ustalono współczynnik przepuszczalności żwirów  $k = 0,00116$  m/s.

## III. WNIOSKI

1. Warstwa żwirów kwalifikuje się do wprowadzania wód opadowych.
2. Zwierciadło wody gruntowej występuje ok. 4,0 m ppt i wykazuje nachylenie w kierunku koryta rzeki Kaczawy, która przepływa w odległości ok. 250 m na kierunku zachodnim.

mgr Tadeusz Berliński  
Upr. CUG-070666



**OBJAŚNIENIA**

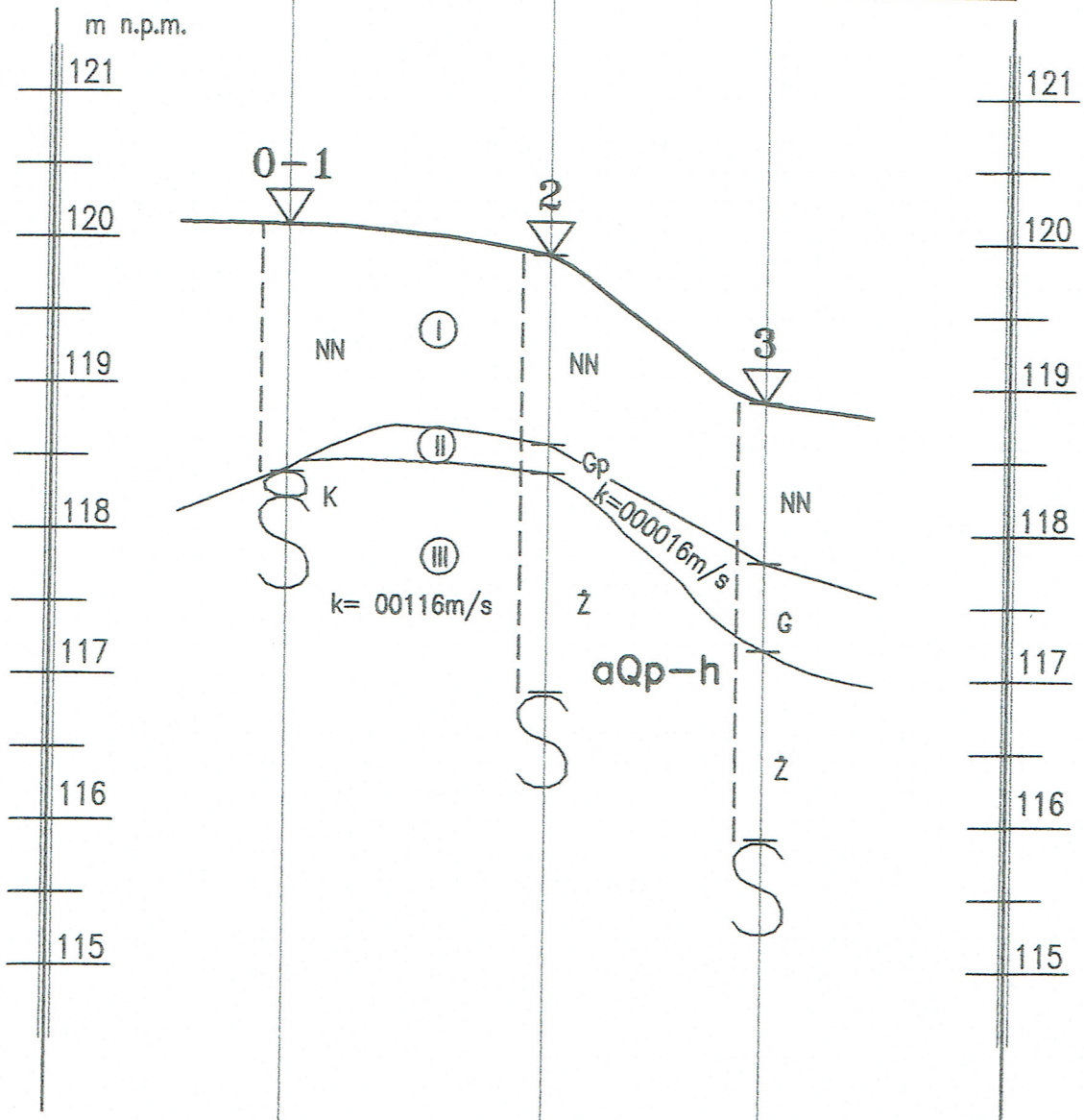
- 0-1 - LOKALIZACJA I NUMER WYKONANEGO OTWORU GEOTECHNICZNEGO
- I - LINIA PRZEKROJU GEOTECHNICZNEGO

Zał. nr 1

<p><b>"FOLTA"</b> PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE, GEOLOGIA 59 - 220 LEGNICA UL. RYNEK 16/9</p>		
<p>ORZECZENIE GEOLOGICZNE Z ROZPOZNANIA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH W ASPEKcie MOŻLIWOŚCI INFILTRACJI WÓD OPADOWYCH W PODŁOŻE GRUNTOWE NA TERENIE ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ W LEGNICY UL. KOŚCIELNA - UL. KAMIENNA - UL. WROCLAWSKA</p>		
<p>MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA</p>		<p>SKALA 1 : 1000</p>
<p>Opracowała</p>	<p>mgr Anna Pietruch</p>	<p>27.04.16r</p>
<p>Sprawdził</p>	<p>mgr Tadeusz Berliński</p>	<p>28.04.16r</p>

PRZEKRÓJ

I ————— I



RZEDNA	120, 10	119, 90	118, 90
GLEB./DATA	1,7 22.04.16r	3,0 22.04.16r	3,0 22.04.16r
ODLEGŁOŚĆ (m)	36.0	30.0	

1:50

SKALA

1:1000

Zał. nr 2

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

ORZECZENIE GEOLOGICZNE Z ROZPOZNANIA WARUNKÓW  
GRUNTOWO-WODNYCH W ASPEKcie MOŻLIWOŚCI INFILTRACJI  
WÓD OPADOWYCH W PODŁOŻE GRUNTOWE NA TERENIE  
ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ W LEGNICY UL. KOŚCIELNA -  
- UL. KAMIENNA - UL. WROCŁAWSKA

PRZEKROJ GEOTECHNICZNY

Opracowała	mgr Anna Pietruch	27.04.16r
Sprawdził	mgr Tadeusz Berliński	28.04.16r

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

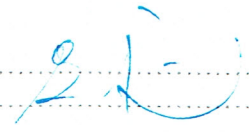
KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór nr 0-1; 0-2; 0-3

Obiekt **Teren zabudowy mieszkaniowej w Legnicy**  
**ul. Kościelna - ul. Kamienna - ul. Wrocławska**

Zleceniodawca .....

Wiercenie nadzorował **mgr Anna Pietruch**  
Wiercenie opracował **mgr Tadeusz Berliński**

podpis .....  
podpis 

Wys. m npm. **120,10** Skala **1:50**

Data prowadzenia robót **22.04.2016 r**

System wiercenia **okretny**

Rodzaj i nr ewidencja	średnica rur i głęb. zanurów	Głęb. nawierz. i ustabilizow. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prob. gruntu	Badania laborat.	Profil litologiczny	Przebieg warstwy w m ppt	OPIS MAKROSKOPOWY			Współczynnik filtracji K(m/s)	Geneza i stratygrafia			
							Rodzaj gruntu barwa	Wilgotność	Stwierzenie gruboziarności					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Spiralny Ø 110	-	Zwierciadła wody gruntowej nie stwierdzono			NN	1,7	Nasypy niebudowlane (gruz cegły, ceramika)	mw	-	luź	I	CZWARTORZĘD Antropogen		
							Brak postępu wiercenia (posadzka piwnicy?)							
<b>Otwór nr 0-2 rzędna wysokościowa 119,90 m npm</b>														
Spiralny Ø 110	-	Zwierciadła wody gruntowej nie stwierdzono			NN	1,3	Nasypy niebudowlane (głina, cegła)	mw	-	luź	I	CZWARTORZĘD Osady rzeczne aQp-h		
							c.szaro-brązowa							
							Gp	1,5	Głina piaszczysta c.brązowa	mw	2/2		twpl k=0,000016	
					Ż	3,0	Żwir	mw	-	szag	III k=0,00116			
							szaro-brązowa							
<b>Otwór nr 0-3 rzędna wysokościowa 118,90 m npm</b>														
Spiralny Ø 110	-	Zwierciadła wody gruntowej nie stwierdzono			NN	1,1	Nasypy niebudowlane (żwir, glina, cegła)	mw			I	CZWARTORZĘD Osady rzeczne aQp-h		
							czarna							
							G	1,7	Głina c.szaro-brązowa	mw	1/1		twpl k=0,000016	
							Ż	3,0	Żwir	mw	-		szag	III k=0,00116
							szaro-brązowa							

**Zał. nr 3**