

## USŁUGI BUDOWLANE

Projektowanie, Nadzór, Wykonawstwo,  
Badania Geotechniczne

**mgr inż. Bernard Kulesza**

ul. Sportowa 23 tel. (095) 746 15 74  
74-320 BARLINEK  
NIP 597-130-24-33

## DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

Obiekt: **Zagospodarowanie parku oraz infrastruktury  
kulturalno-sportowej**

Adres: **Mostkowo gm. Barlinek**

Zamawiający: **SPA „AFIX” sp z o.o.**

**ul. Borówkowa 10, 71-034 Szczecin** 2009. L I S. 0 9  
znak BOŚ 7351-337/2009

**Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY**

**stanowi załącznik Nr: 10**

**do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr: 498/2009**

**wydanego przez:**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w MYŚLIBORZU  
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska  
ul. Spokojna 13, 74-300 Myślibórz  
tel. (095) 747 34 32, fax (095) 747 34 32**

**z up. Starosty**

**mgr Rafał Grzelak  
NACZELNIK  
Wydziału Budownictwa i Ochrony Środowiska**

### Zawartość dokumentacji:

- opis techniczny
- mapa sytuacyjno-wysokościowa z rozmieszczeniem  
otworów sondażowych. Profile geotechniczne

rys. nr 1

Opracował:

**mgr inż. Bernard Kulesza**  
nr upr. 199/Sz/73  
98/78/Gw



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie zamawiającego
- 1.2. Mapa sytuacyjna
- 1.3. Wyniki badań polowych (wiercenia kontrolne, badania makroskopowe)
- 1.4. Polskie normy:  
PN-86/B- 02480 (Grunty budowlane. Podział, nazwy symbole i określenia)  
PN-81/B-04452 (Grunty budowlane. Badania polowe)  
PN-88/B-04481 (Grunty budowlane. Badania próbek gruntu)  
PN-81/B-03020 (Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie).
- 1.5. Instrukcja nr 233 Instytutu Techniki Budowlanej – „Wytyczne wykonania technicznych badań podłoża gruntowego oraz sporządzania dokumentacji i opinii geotechnicznych”.
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. 1999 r. nr 43, poz. 430. Sposób przeprowadzania badań geotechnicznych i określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża nawierzchni.

### 2. Cel i zakres opracowania:

Celem opracowania jest ocena podłoża gruntowego dla potrzeb zagospodarowania parku oraz infrastruktury kulturalno-sportowe w miejscowości Mostkowo.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie 3 otworów sondażowych głębokość 1,5 m i 2 otworów na głębokość 2,0 m
- wykonanie badań terenowych w zakresie niezbędnym dla określenia parametrów geotechnicznych
- opracowanie profili geotechnicznych
- analiza wytrzymałościowa podłoża gruntowego
- analiza warunków hydrogeologicznych

### 3. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego:

Pod warstwą gleby grubości 0,2÷0,4 m w podłożu gruntowym występują grunty mineralne w postaci piasku drobnego w stanie średnio zagęszczonym oraz gliny pylastej w stanie plastycznym.

Szczegółowy układ zalegania warstw pokazano na profilach geotechnicznych.

### 4. Charakterystyka hydrogeologiczna:

Woda gruntowa wystąpiła jedynie w otworze sondażowym nr 2 na głębokości 1,0 m od powierzchni terenu.

Poziom jej może się wahać  $\pm 0,3$  m w zależności od pory roku i ilości opadów atmosferycznych.

### 5. Określenie warunków gruntowo-wodnych dla podłoża nawierzchni utwardzonych (drogi, parkingi itp.)

Warunki wodne w rejonach otworów nr 1, 3, 4, 5 określa się na dobre, a w rejonie otworu nr 2 na przeciętne.

Warunki gruntowe zaliczają się zgodnie z [1.6] do grupy nośności G1 - grunty niewysadzinowe).  
Głębokość przemarzania gruntu  $h_z=0,5$  m.

Parametry geotechniczne wydzielonych warstw  
określone metodą B wg PN-81/B-03020.

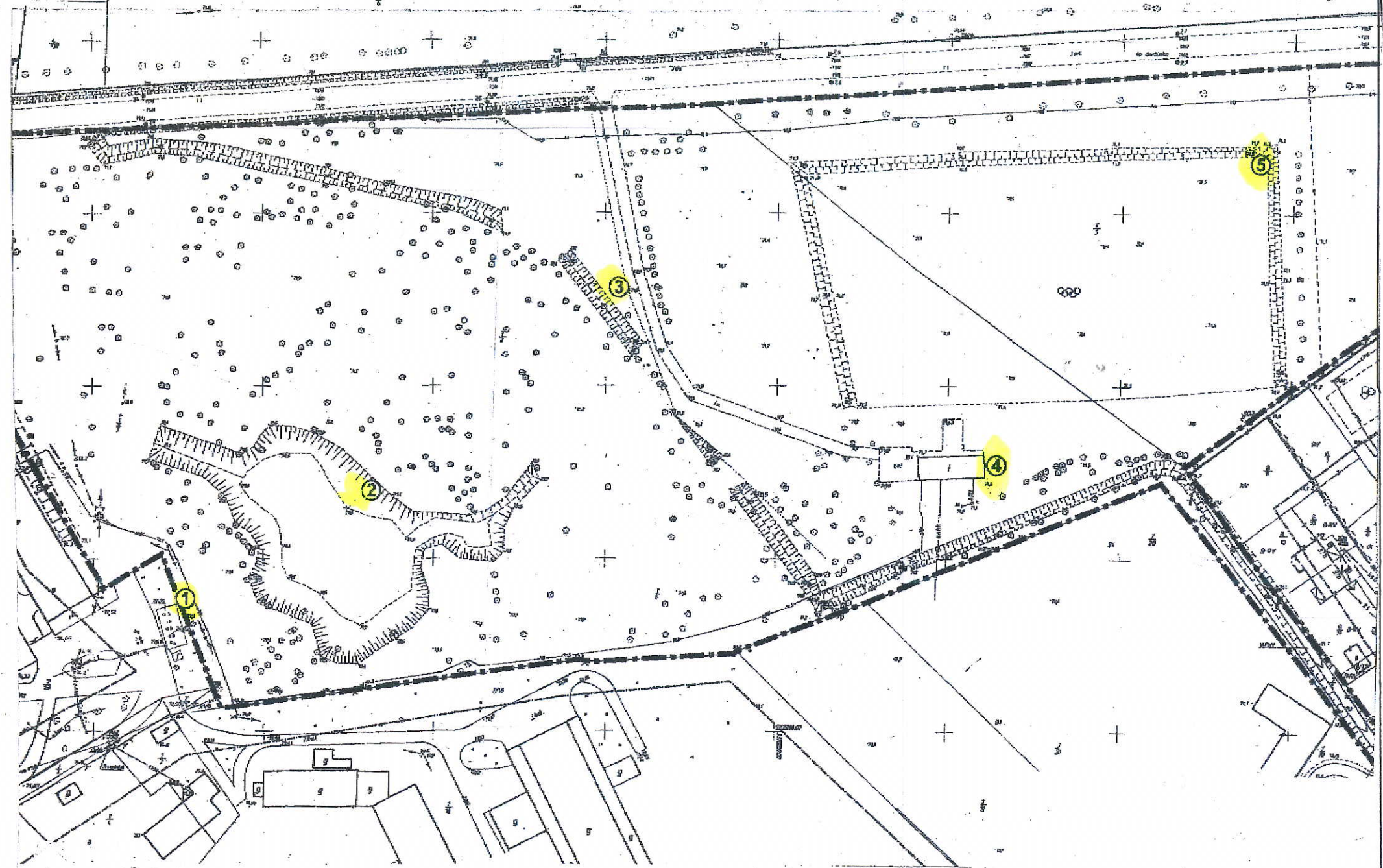
	$I_D$	$I_L$	$w_n$ %	$\rho^{(n)}$ $t \times m^{-3}$	$\phi^{(n)}$	$C_u^{(n)}$ kPa	$E_o^{(n)}$ kPa	$M_o^{(n)}$ kPa	$K_{10}^{(n)}$ cm /sek.
piasek drobny luźny	0,4	-	6	1,65	30°	-	40000	52500	$5 \times 10^{-3}$
gлина pylasta plastyczna	-	0,4	25	2,0	14°30'	25	18000	24000	$10^{-8}$

Opracował:

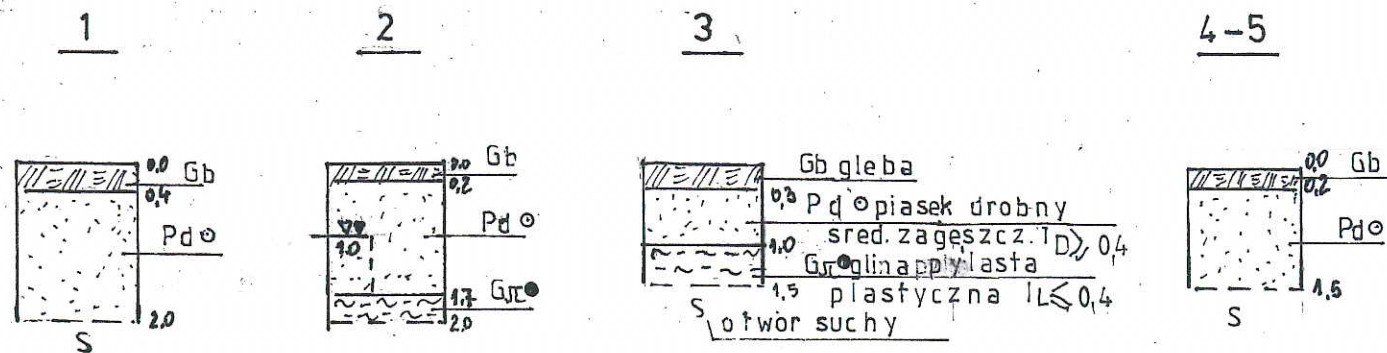
mgr inż. BERNARD KULESZA  
Upr. bud. Nr 99/Sz/78 z art. 18,19  
§ 29, ust. 1, pkt. 2 Nr 98/78/Gw § 6 ust. 3 i § 7



# ROZMIESZCZENIE OTWORÓW SONDAŻOWYCH 1:1429



## PROFILE GEOTECHNICZNE



obiekt:	zagospodarowanie parku oraz infrastruktury kulturalno-sportowej	100
adres bud.:	Moskowo gm. Barlinek	1:1429
treść rys.:	techniczne badania podłoża gruntowego	04-2009
opracował:	mgr inż. BERNARD KULESZA Upr. bud. Nr 99/Sz/73 z art. 18,19 § 29, ust. 1, pkt. 2 Nr 93/78/GW § 6 ust. 3 i § 7	data:
		1
		nr rys.: