

# **ZAŁĄCZNIK NR 1**

## **ODWIERTY NAWIERZCHNI**

1. Plan orientacyjny
2. Sprawozdanie z oznaczania grubości próbki z wyciętej nawierzchni – Próbka nr 1
3. Mapa sytuacyjna – Próbka nr 1
4. Sprawozdanie z oznaczania grubości próbki z wyciętej nawierzchni – Próbka nr 2
5. Mapa sytuacyjna – Próbka nr 2
6. Dokumentacja zdjęciowa – Próbka nr 1
7. Dokumentacja zdjęciowa - Próbka nr 2

Orientacja kadrowie.



CONSULTINGTECHNIC

*Tomasz Bobrowski*

62-500 Kórnik ul. Powiśnek 1F  
NIP 665-27 26 15 REGON 301516966  
tel. 665 667 104



Nr sprawozdania: CT/grub/17/0012

Data: 09.07.2017

Zleceniodawca: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji DAR-TECH

Nazwa zadania: Budowa chodnika wraz z kanalizacją deszczową na ul. Słupeckiej w Ciężeniu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 466 Słupca - Pyzdry

Data pobrania próbki: 09.07.2017  
km próbki: wg załączonego szkicu.

Średnica odwiertu: 100

**Badany parametr**

**Wyniki pomiarów**

**próbka nr.1**

Grubość warstw bitumicznych, cm

12,2

grubości poszczególnych warstw ,cm

12,2 nawierzchni bitumicznej+około 15 podbudowy z kruszywa naturalnego (pospółka)

**Uwagi**

Z wyciętej próbki można stwierdzić, że nawierzchnia wykonana jest na kruszywach naturalnych (żwirowo-piaskowa) oraz smole. Charakteryzuje się dobrym zagęszczeniem. W miejscach odwiertów nawierzchnia jest w dobrej kondycji fizycznej ( brak spekań oraz koleinowania). Podbudowę stanowią kruszywa naturalne ( pospółka) o skonsolidowanej strukturze.

CONSULTINGTECHNIC

*Tomasz Bobrowski*

62-500 Konin, ul. Pawłówek 1F  
NIP 665-274 28-18, REGON 301516966  
tel. 663 667 104

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników .Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 09.07.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 09.07.2017



**CONSULTINGTECHNIC**  
*Tomasz Bobrowski*  
62-500 Konin, ul. Pawlówek 1F  
NIP 665-274 26-18 REGON 301516966  
tel. 663 667 104



Nr sprawozdania: CT/grub/17/0011

Data: 09.07.2017

Zleceniodawca: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji DAR-TECH

Nazwa zadania: Budowa chodnika wraz z kanalizacją deszczową na ul. Słupeckiej w Ciężeniu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 466 Słupca - Pyzdry

Data pobrania próbki: 09.07.2017  
km próbki: wg załączonego szkicu.

Średnica odwiertu: 100

Badany parametr	Wyniki pomiarów
	próbka nr.2
Grubość warstw bitumicznych, cm	20,5
grubości poszczególnych warstw ,cm	20,5 nawierzchni bitumicznej+około 15 podbudowy z kruszywa naturalnego (pospółka)

Uwagi

Z wyciętej próbki można stwierdzić, że nawierzchnia wykonana jest na kruszywach naturalnych (żwirowo-piaskowa) oraz smole. Charakteryzuje się dobrym zagęszczeniem. W miejscach odwiertów nawierzchnia jest w dobrej kondycji fizycznej (brak spekań oraz koleinowania). Podbudowę stanowią kruszywa naturalne (pospółka) o skonsolidowanej strukturze.

CONSULTINGTECHNIC

*Tomasz Bobrowski*

62-500 Konin, ul. Pawłówek 1F  
NIP 665-274 26-18, REGON 301516966  
tel. 663 667 104

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. TB Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobranych przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody.

Badanie wykonał / data:  
D. Bobrowski 09.07.2017

Badanie sprawdził / data:  
Tomasz Bobrowski 09.07.2017

Technical drawing of a property layout, likely a cadastral or planning map. The drawing shows several rectangular plots, some labeled with numbers (e.g., 9, 2, 1, 139/1, 139/2, 240/1, 240/5, 240/4, 239/6, 239/3, 239/1) and others with letters (e.g., m, s, b). A central vertical road or boundary is marked with a dashed line and a series of stars. Various lines (solid, dashed, dotted) and points (circles, crosses) are drawn across the plots. A blue circle with a red dot is labeled "proble 2". The drawing is oriented with North (N) indicated at the bottom. A company stamp for "CONSULTINGTECHNIC" is visible in the bottom right corner, along with contact information: "62-500 Konin, ul. Pawówek 1F", "NIP 665-274 26-18, REGON 301516966", and "tel. 653 667 104".

62-500 Konin, ul. Pawówek 1F  
NIP 665-274 26-18, REGON 301516966  
tel. 663 667 104





ul. Pawłówek 1F

62-500 Konin / Polska

Telefon: +48 663 667 104

Temat badawczy: Budowa chodnika wraz z kanalizacją deszczową na ul. Słupeckiej w Ciężeniu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 466 Słupca - Pyzdry

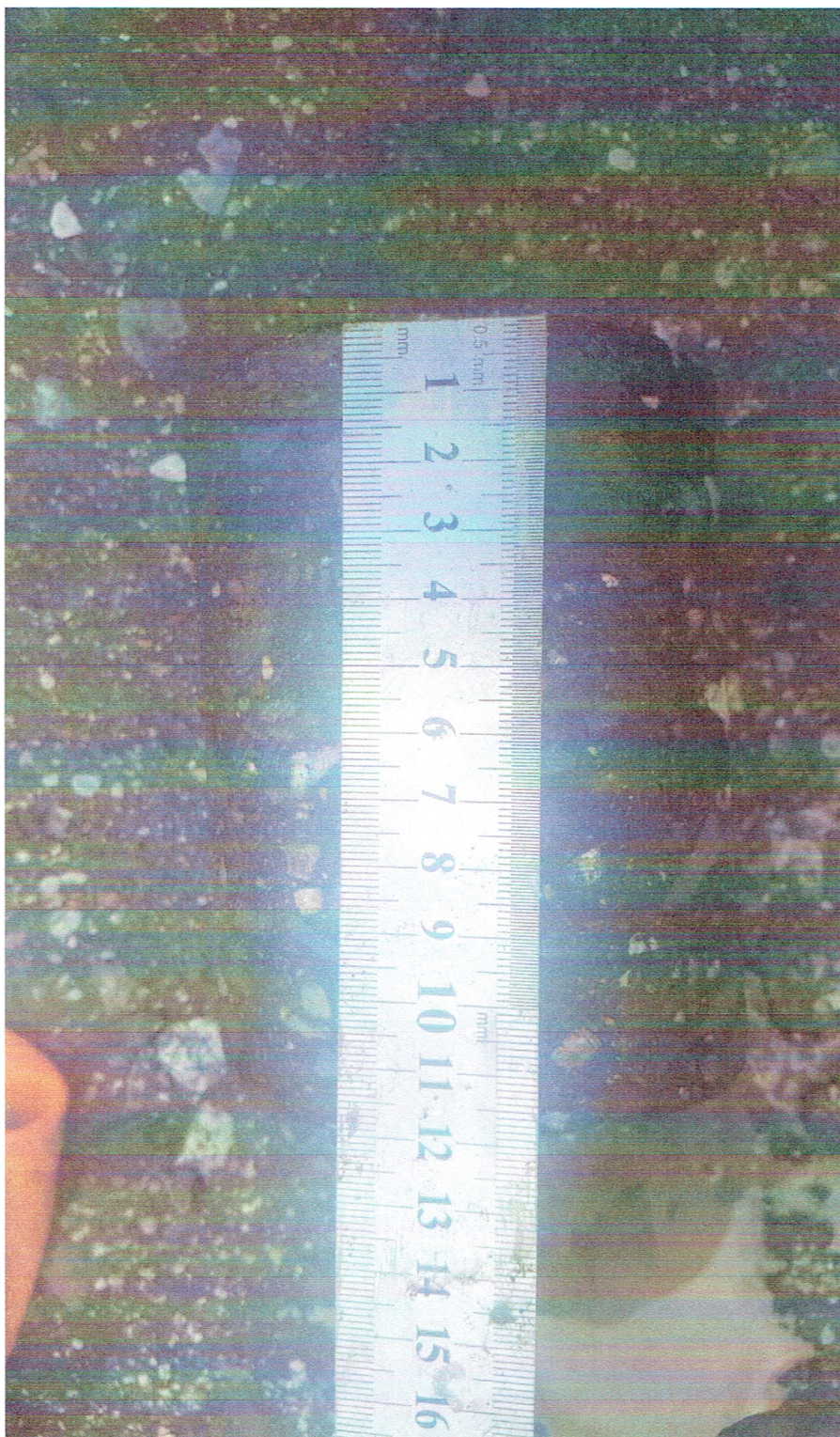
Zleceniodawca: **Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji DAR-TECH.**

Zespół badawczy:  
Tomasz Bobrowski  
Dariusz Bobrowski

Podpis

**1. Dokumentacja zdjęciowa z wykonanych odwiertów w nawierzchni bitumicznej**

**punkt nr 1**



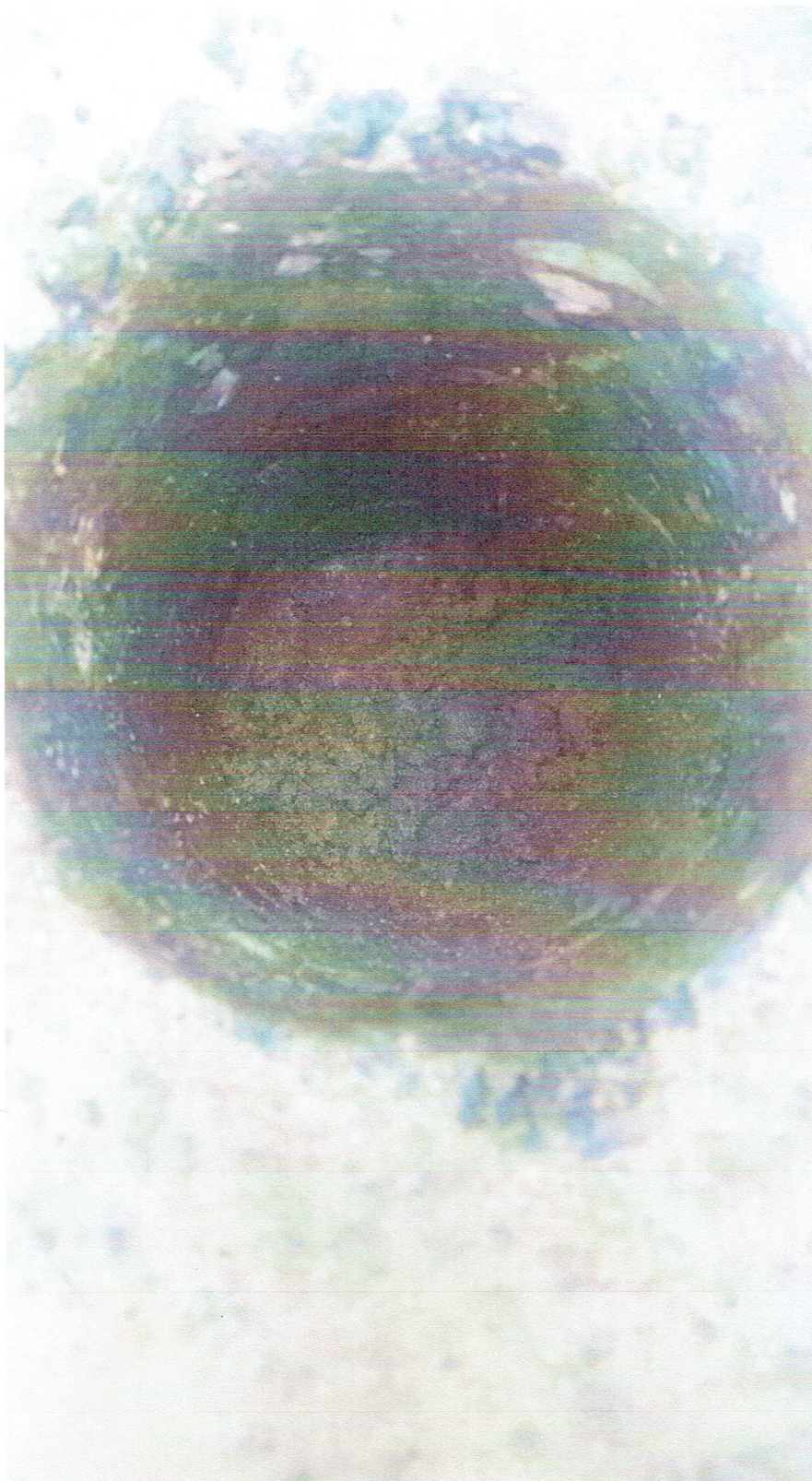
**Grubość nawierzchni próbki nr 1.**





**Stan nawierzchni w lokalizacji próbki nr 1.**

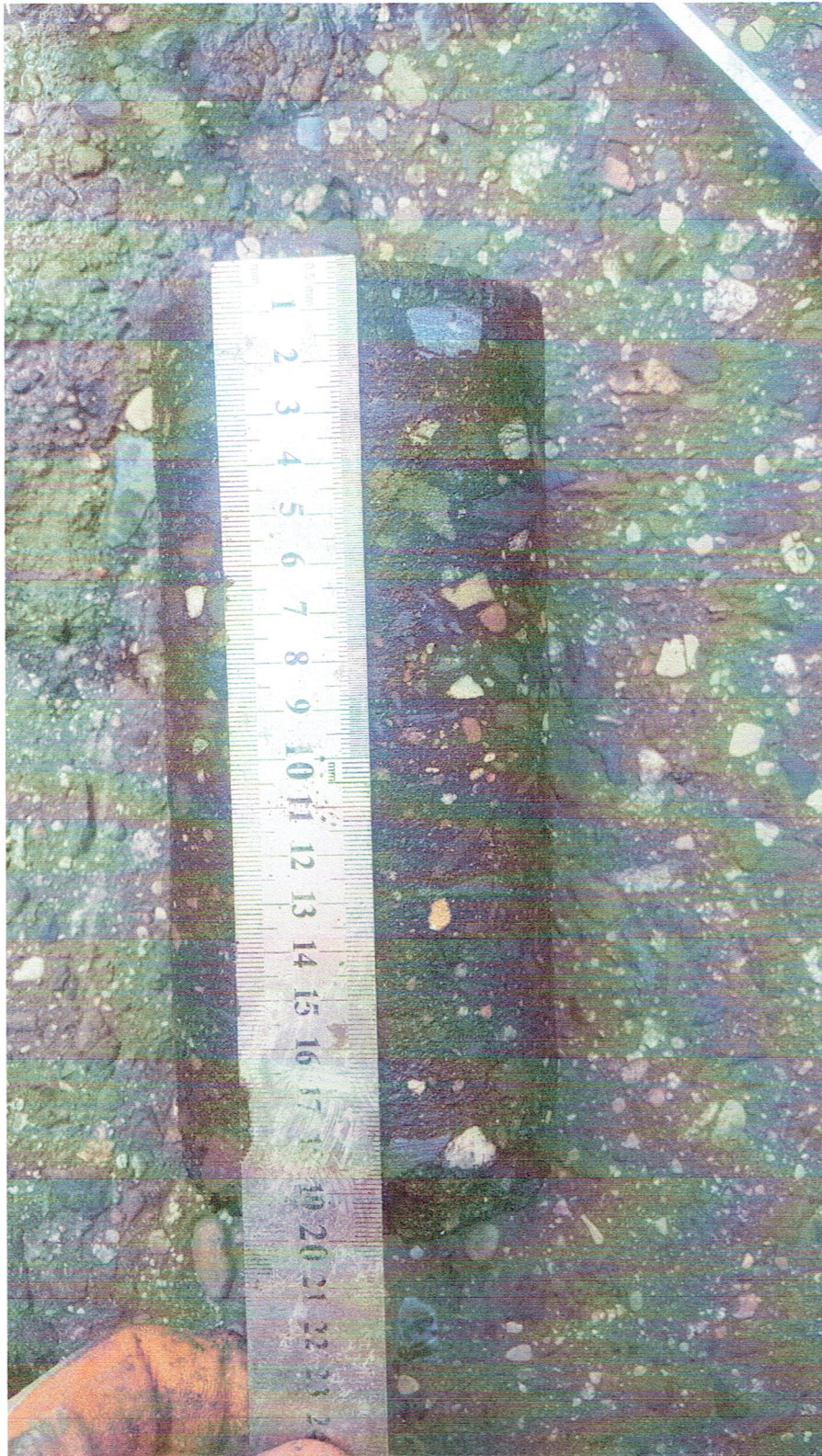




**Widok podbudowy z kruszywa naturalnego (pospółka) w lokalizacji próbki nr 1.**



**punkt nr 2**



**Grubość nawierzchni próbki nr 2.**





**Widok podbudowy z kruszywa naturalnego (pospółka) w lokalizacji próbki nr2.**



## **ZAŁĄCZNIK NR 2**

### **ODWIERTY GEOLOGICZNE**

1. Metryka otworu wiertniczego – Punkt nr 1
2. Sprawozdanie z badania – Punkt nr 1
3. Metryka otworu wiertniczego – Punkt nr 2
4. Sprawozdanie z badania – Punkt nr 2
5. Mapa sytuacyjna: Punkt nr 1 i Punkt nr 2

**METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO**  
**wg PN-EN ISO 14688-1**  
**wg PN-B-04481**

Nr sprawozdania: CT/17/001 19.08.2017

Zleceniodawca: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji DAR-TECH

Lokalizacja działki: -

Lokalizacja badania: wg załączonej mapki punkt nr 1

Data badania: 19.08.2017 metoda wiercenia: ręczna

Lp.	Obserwacje wody		Przełot warstwy [m]		Miaższość warstwy [m]	OPIS GRUNTU		
	Obecność wody + na dnie otworu -		od	do		Rodzaj zalegającego materiału	Barwa	Warstwy geotechniczne
1	-	-	0,0	0,3	0,3	humus	ciemna	Warstwa I Id=0,4
2	-	-	0,3	3,0	2,7	Piasek średni	ciemno brązowa	Warstwa II Id=0,6
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Uwagi:  
załącznik stanowi sondowanie sondą DPL.

Badanie wykonał(a):

Dariusz Bobrowski 19.08.2017



## SPRAWOZDANIE Z BADANIA

### Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10 wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/17/176

19.08.2017

Biurowo Projektów i Realizacji Inwestycji DAR-TECH

Zlecienniodawca:

Budowa:

Budowa chodnika wraz z kanalizacją deszczową na ul. Słupeckiej w Ciężeniu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 466 Słupca - Pyzdry.

Przedmiot badania:

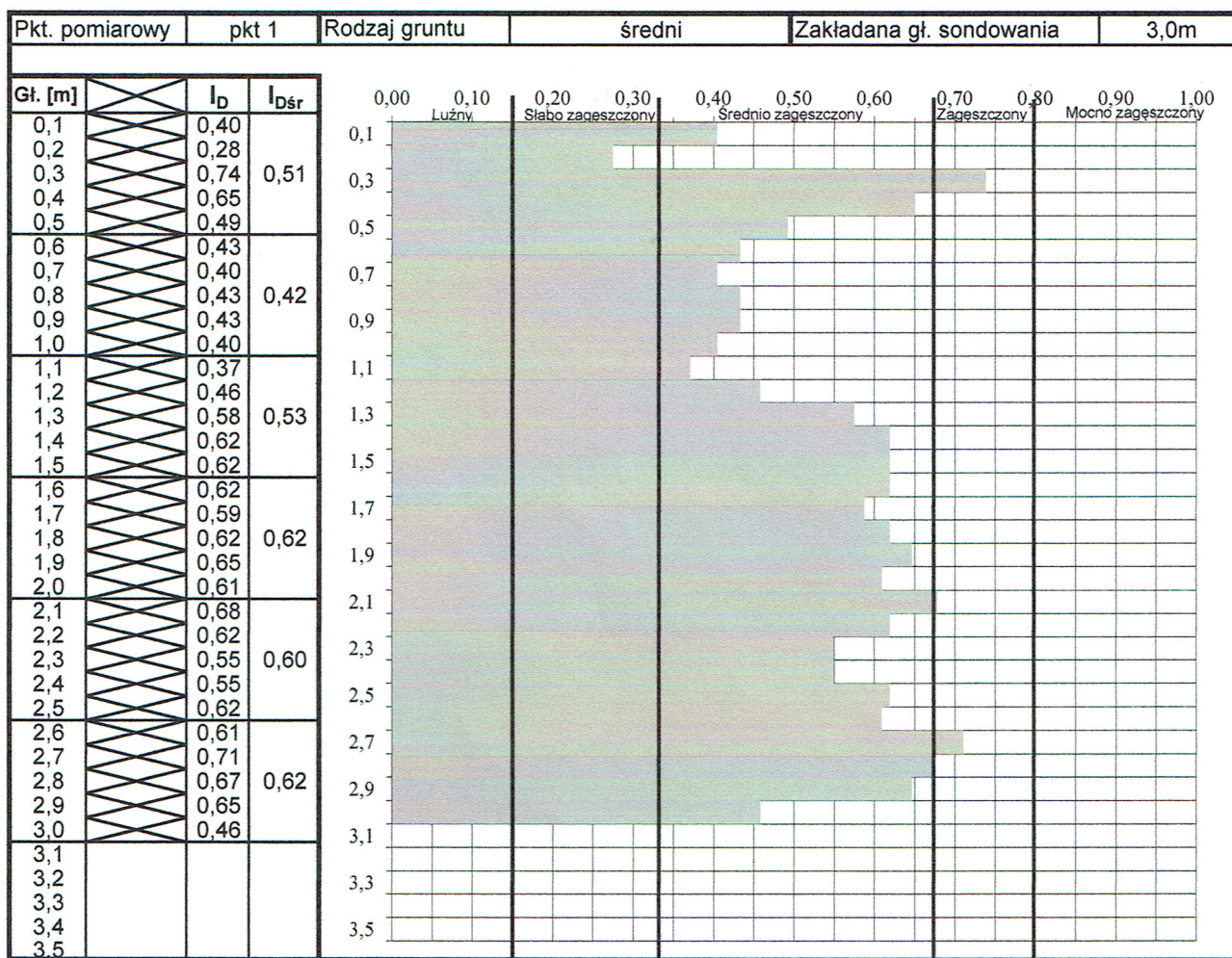
stopień zagęszczenia podłoża gruntowego

Lokalizacja:

w zał mapki

Data badania:

19.08.2017



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D$ [0.00 - 0.33]), Śr. zagęszczony ( $I_D$ [0.33-0.67]), Zagęszczony ( $I_D$ [0.67-0.80]), B. zagęszczony ( $I_D$ >0.80)

Oznaczenia:

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

Uwagi:

Podłoże kształtują piaski średnie o średnim stopniu zagęszczenia.

Badanie wykonał

Dariusz Bobrowski 19.08.2017

Sprawdził i zatwierdził

TOMASZ BOBROWSKI 19.08.2017

**METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO**  
**wg PN-EN ISO 14688-1**  
**wg PN-B-04481**

Nr sprawozdania: CT/17/002 19.08.2017

Zlecniodawca: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji DAR-TECH  
Lokalizacja działki: -  
Lokalizacja badania: wg załączonej mapki punkt nr 2

Data badania: 19.08.2017 metoda wiercenia: ręczna

Lp.	Observacje wody		Przełot warstwy [m]		Miaższość warstwy [m]	OPIS GRUNTU		
	Obecność wody + na dnie otworu -		od	do		Rodzaj zalegającego materiału	Barwa	Warstwy geotechniczne
1	-	-	0,0	0,5	0,5	humus	ciemna	Warstwa I Id=0,4
2	-	-	0,5	3,0	2,5	Piasek średni	ciemno brązowa/jasno brązowa	Warstwa II Id=0,5
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Uwagi:  
załącznik stanowi sondowanie sondą DPL.

Badanie wykonał(a):

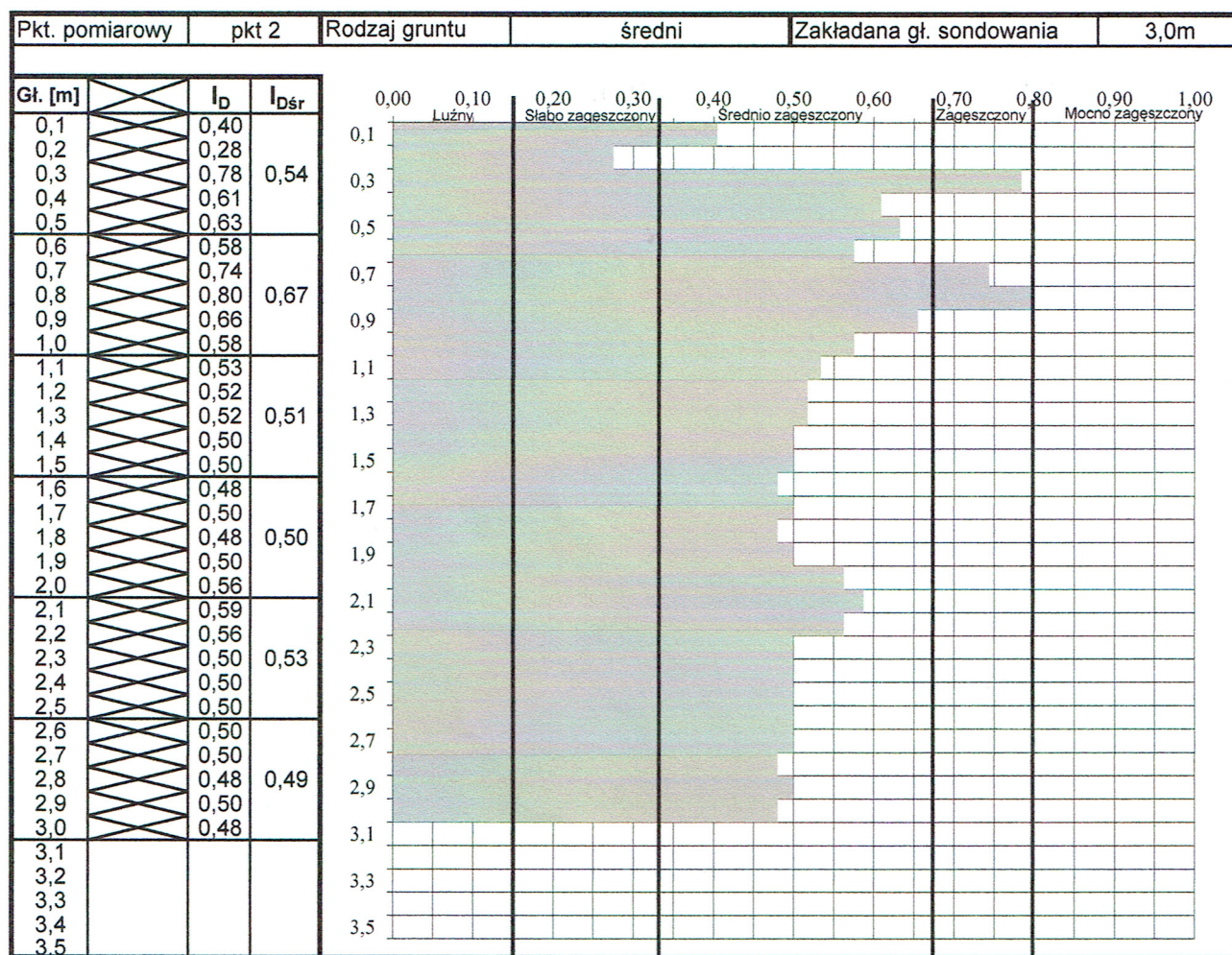
Dariusz Bobrowski 19.08.2017



## SPRAWOZDANIE Z BADANIA

### Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10 wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/17/177 19.08.2017  
Zleceniodawca: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji DAR-TECH  
Budowa: Budowa chodnika wraz z kanalizacją deszczową na ul. Słupeckiej w Ciężeniu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 466 Sępca - Pyzdry.  
Przedmiot badania: stopień zagęszczenia podłoża gruntowego  
Lokalizacja: w zał mapki  
Data badania: 19.08.2017



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D[0.00 - 0.33]$ ), Śr. zagęszczony ( $I_D[0.33-0.67]$ ), Zagęszczony ( $I_D[0.67-0.80]$ ), B. zagęszczony ( $I_D>0.80$ )

#### Oznaczenia:

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

Uwagi: Podłoże kształtują piaski średnie o średnim stopniu zagęszczenia.

Badanie wykonał

Dariusz Bobrowski 19.08.2017

Sprawdził i zatwierdził

TOMASZ BOBROWSKI 19.08.2017



CONSULTINGTECHNIE

Tomasz Babrowski  
62-500 Kalisz, ul. Pawłowej 1F  
NIP 665 274 26 18, REGON 301513566  
tel. 663 667 104

x detale do rylc bud

