



Zakład Badań Geologicznych
i Robót Inżynieryjnych

GEOBAD

Krzysztof Denis

09-472 Słupno, ul. Jesionowa 8

tel./fax 024-261-93-69, 024-267-72-52
NIP 774-000-17-15 e-mail centrum@geobad.pl

W Y N I K I

geotechnicznego rozpoznania podłoża gruntowego /rozpoznanie punktowe/

1. Obszar badań: **Budowa drogi gminnej w miejscowości Stare Draganie,
gm. Stara Biała**

2. Zleceniodawca: **ABAK Sp. z o.o. Sp.K.,**
09-411 Płock, ul. Zglenickiego 42, bud. K, pok. 10

3. Autor opracowania:

mgr Łukasz Skrok
upr. geolog.: VII-1553

Słupno, czerwiec 2020 r.
Kod opracowania (Nr arch.): 4869-G-1243-20

Egzemplarz nr: 1 2 3 4 (5)



*O pracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2016 r., poz. 666).
Wszelkie zmiany bez zgody autora, oraz powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie
przez osoby trzecie, bez zgody właściciela opracowania ZABRONIONE.*

Zawartość:

A. Tekst

| | |
|--|----------|
| I. DANE DLA WYKONANIA BADAŃ..... | 3 |
| 1. Podstawa wykonania badań | 3 |
| 2. Obiekt badań..... | 3 |
| 3. Cel badań..... | 3 |
| 4. Rodzaj sprzętu badawczego | 3 |
| 5. Badane parametry..... | 3 |
| II. PRZEBIEG I WYNIKI BADAŃ | 4 |

B. Spis załączników

1.1-1.4. Karty dokumentacyjne sondowań badawczych

I. Dane dla wykonania badań

1. Podstawa wykonania badań

Zlecenie firmy ABAK Sp. z o.o. Sp.K., 09-411 Płock, ul. Zglenickiego 42, bud. K, pok. 10.

2. Obiekt badań

Istniejące podłoże gruntowe dla projektowanej budowy drogi gminnej w miejscowości Stare Draganie, gm. Stara Biała, w czterech miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

3. Cel badań

Rozpoznanie rodzaju i stanu gruntów oraz **warunków wodnych**, występujących w podłożu drogi, w strefie głębokości od powierzchni terenu do 2,0 m poniżej powierzchni terenu (ppt.).

4. Rodzaj sprzętu badawczego

1. Sonda penetracyjna rurowa ϕ 133 mm (SP-130),
producent: Zakład Narzędzi Wiertniczych i Geologicznych Waldemar Szkurłat.
2. Penetrometr tłoczkowy PW-1 (PP),
producent: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej w Warszawie.
3. Sonda dynamiczna lekka (DPL),
producent: Zakład Narzędzi Wiertniczych i Geologicznych Waldemar Szkurłat,
nr fabryczny: 11/02

Sprzęt i interpretacja zgodna z PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe.
z uwzględnieniem PN-EN 1997-2: 2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne-Część 2:
Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

5. Badane parametry

1. Rodzaj gruntu – badania makroskopowe próbek gruntów z sondowań SP-130.
2. Stopień plastyczności gruntów spoistych I_L – parametr korelowany z badań makroskopowych i instrumentalnych urządzeniem PP.
3. Wskaźnik i stopień zagęszczenia I_s , I_D – parametr korelowany z badań sondą DPL,
na podstawie:

- zależności liczbowych wg Proctora,
- badań własnych ZBGiRI "Geobad".

II. Przebieg i wyniki badań

W dniach od 16 do 18 czerwca 2020 r. wykonano cztery wierceń penetracyjnych sondą SP-130, do głębokości 2,0 m poniżej istniejącej powierzchni terenu (ppt.) oraz trzy sondowania lekką sondą dynamiczną, do głębokości 1,0-2,0 m ppt.

W trakcie sondowań prowadzono badania makroskopowe gruntów, pobieranych z każdego marszu sondy penetracyjnej, w tym pomiary instrumentalne gruntów spoistych penetrometrem wciskowym PW-1 (PP) (3 grupy pomiarów / 1 m profilu). **Prowadzono również pomiary obecności i stabilizacji wody gruntowej w badanym profilu geologicznym.**

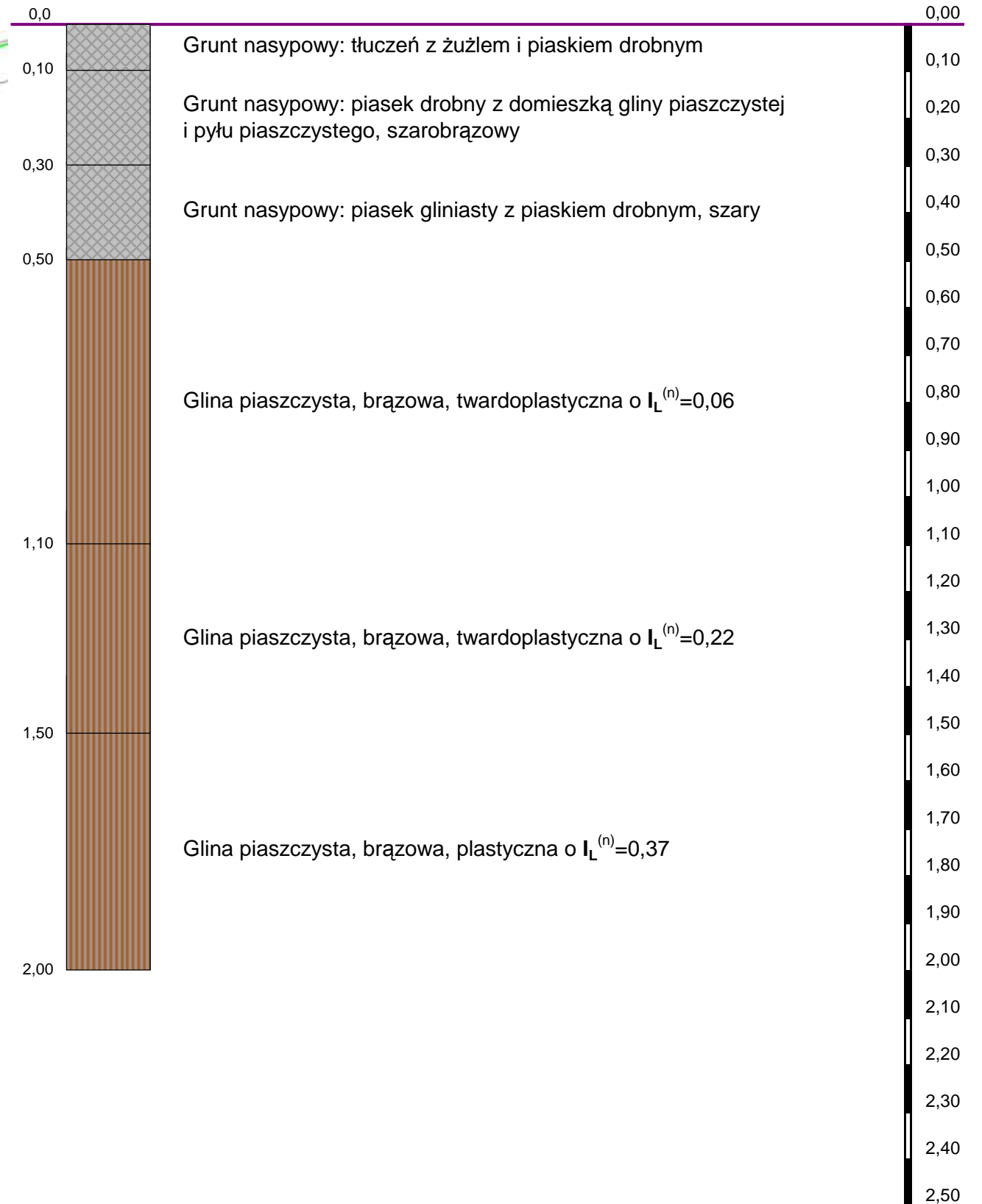
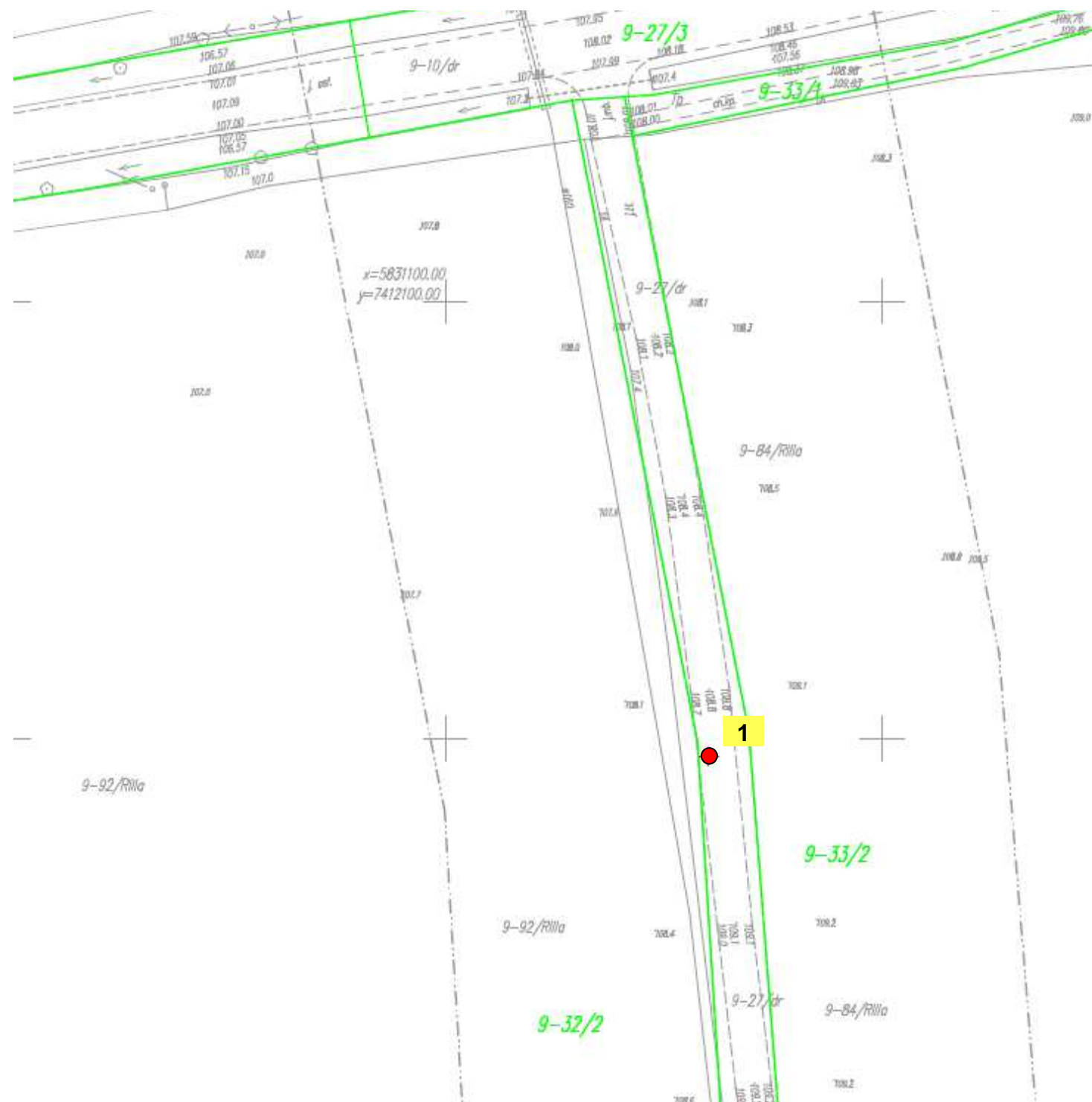
Po zakończeniu badań otwory badawcze zlikwidowano urobkiem, zgodnie z pierwotnym profilem litologicznym.

Na załącznikach graficzno-tabelarycznych nr 1.1-1.4 przedstawiono podstawowe dane, dotyczące rodzaju i stanu badanych gruntów oraz **warunków wodnych**, wraz z lokalizacją miejsc wykonanych badań.

Słupno, czerwiec 2020 r.

LOKALIZACJA SONDOWANIA**PROFIL GEOTECHNICZNY**

Data badania: 16 czerwca 2020 r. m ppt.

**OBJAŚNIENIA:**● **1** - numer punktu badawczego

LOKALIZACJA SONDOWANIA

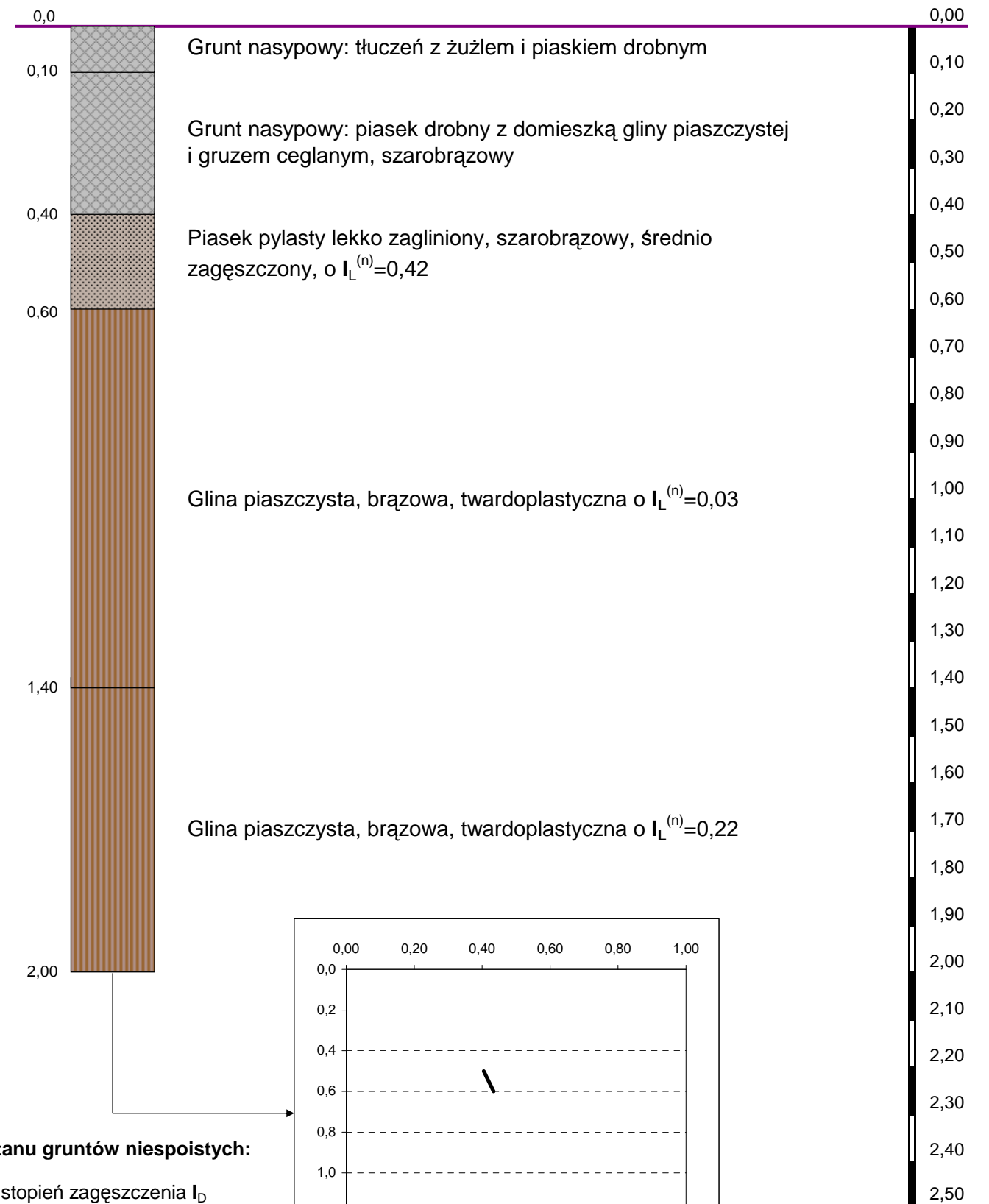


OBJAŚNIENIA:

● **2** - numer punktu badawczego

PROFIL GEOTECHNICZNY

Data badania: 16 czerwca 2020 r. m ppt. 0,00

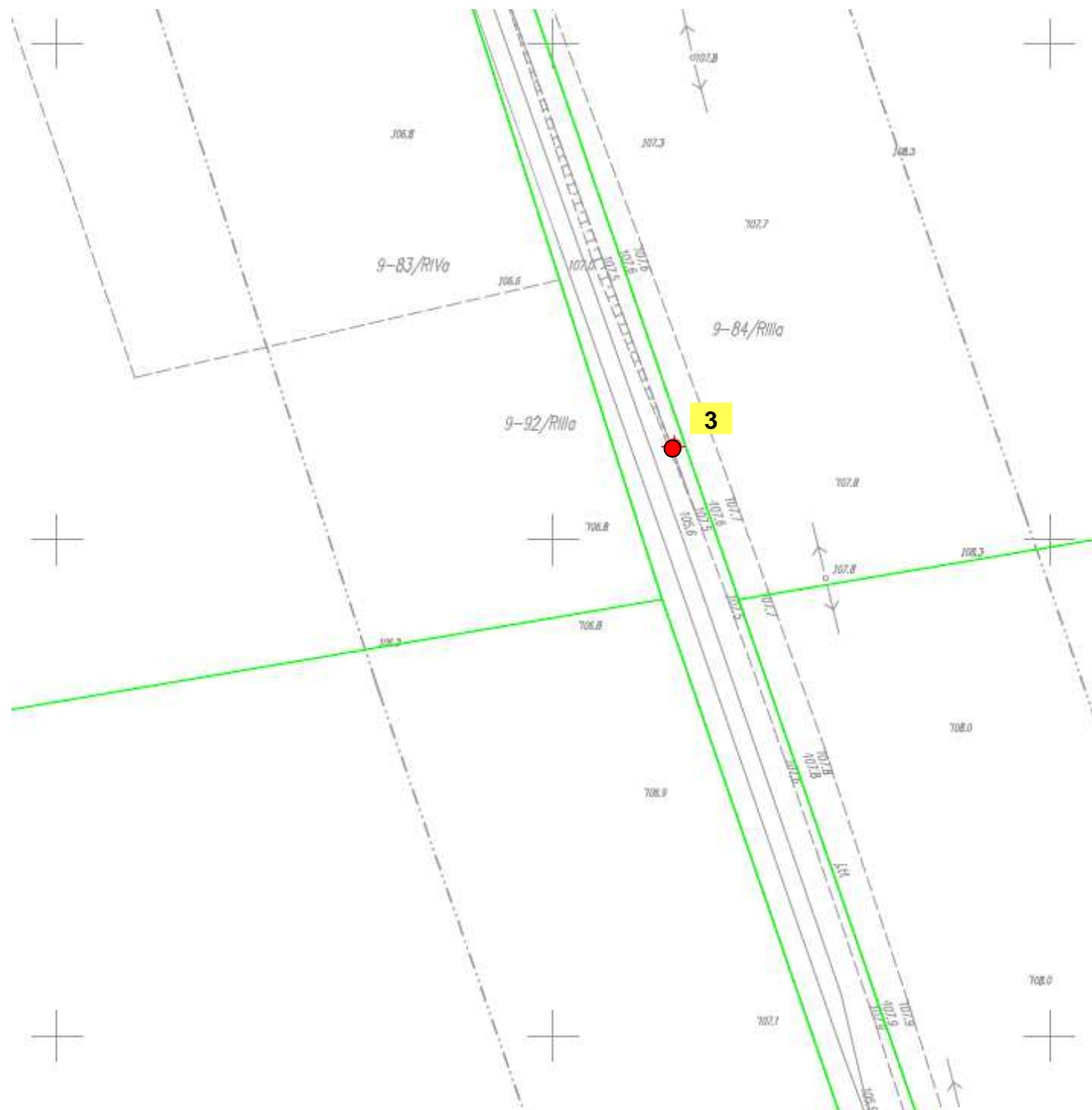


Wykres stanu gruntów niespoistych:

poziomo - stopień zagęszczenia I_D

pionowo - głębokość w m ppt.

LOKALIZACJA SONDOWANIA

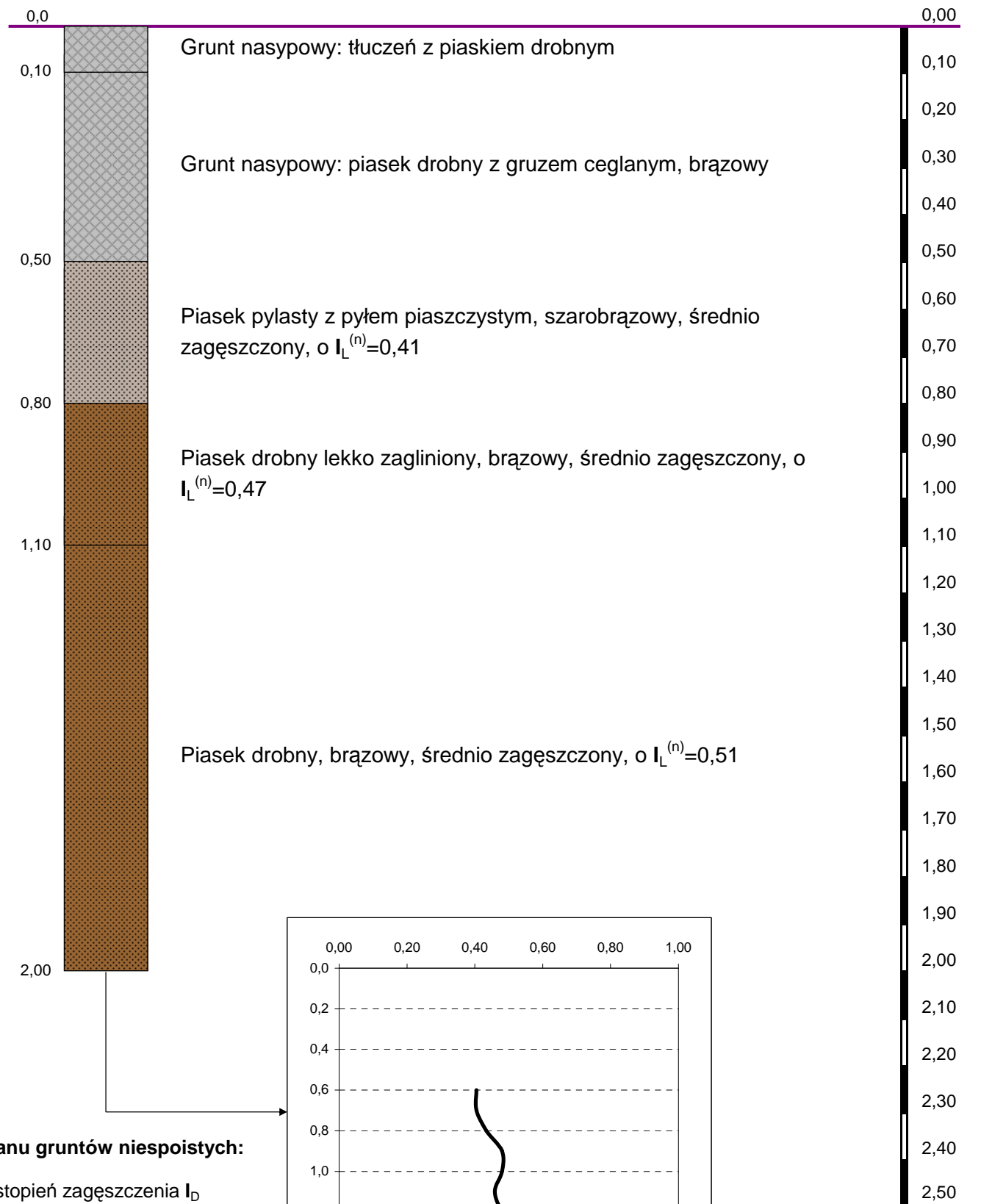


OBJAŚNIENIA:

● **3** - numer punktu badawczego

PROFIL GEOTECHNICZNY

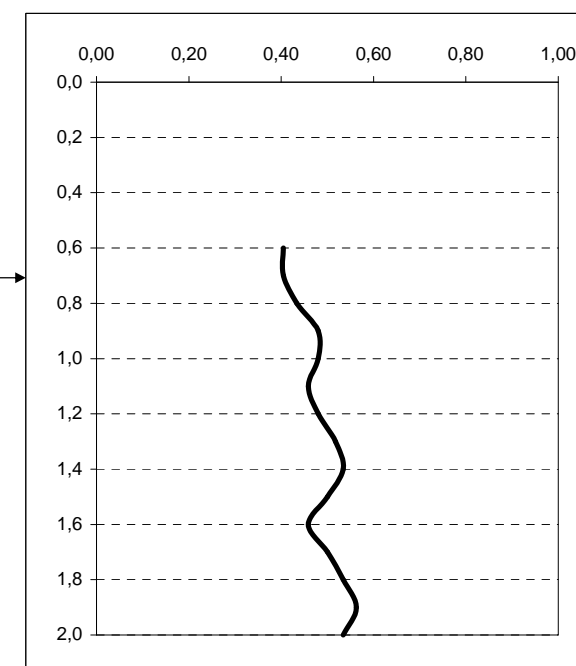
Data badania: 16 czerwca 2020 r. m ppt. 0,00



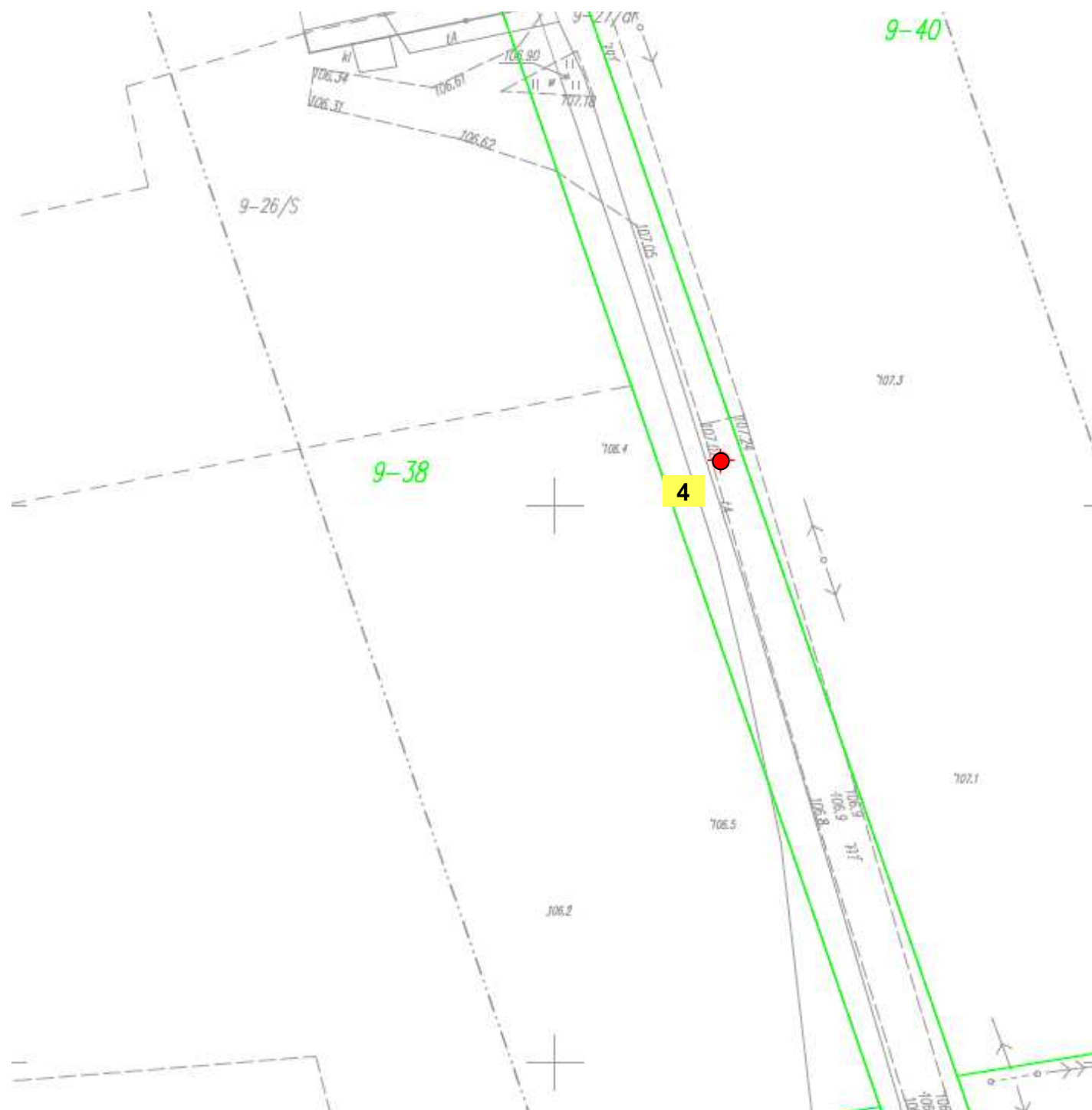
Wykres stanu gruntów niespoistych:

poziomo - stopień zagęszczenia I_D

pionowo - głębokość w m ppt.



LOKALIZACJA SONDOWANIA

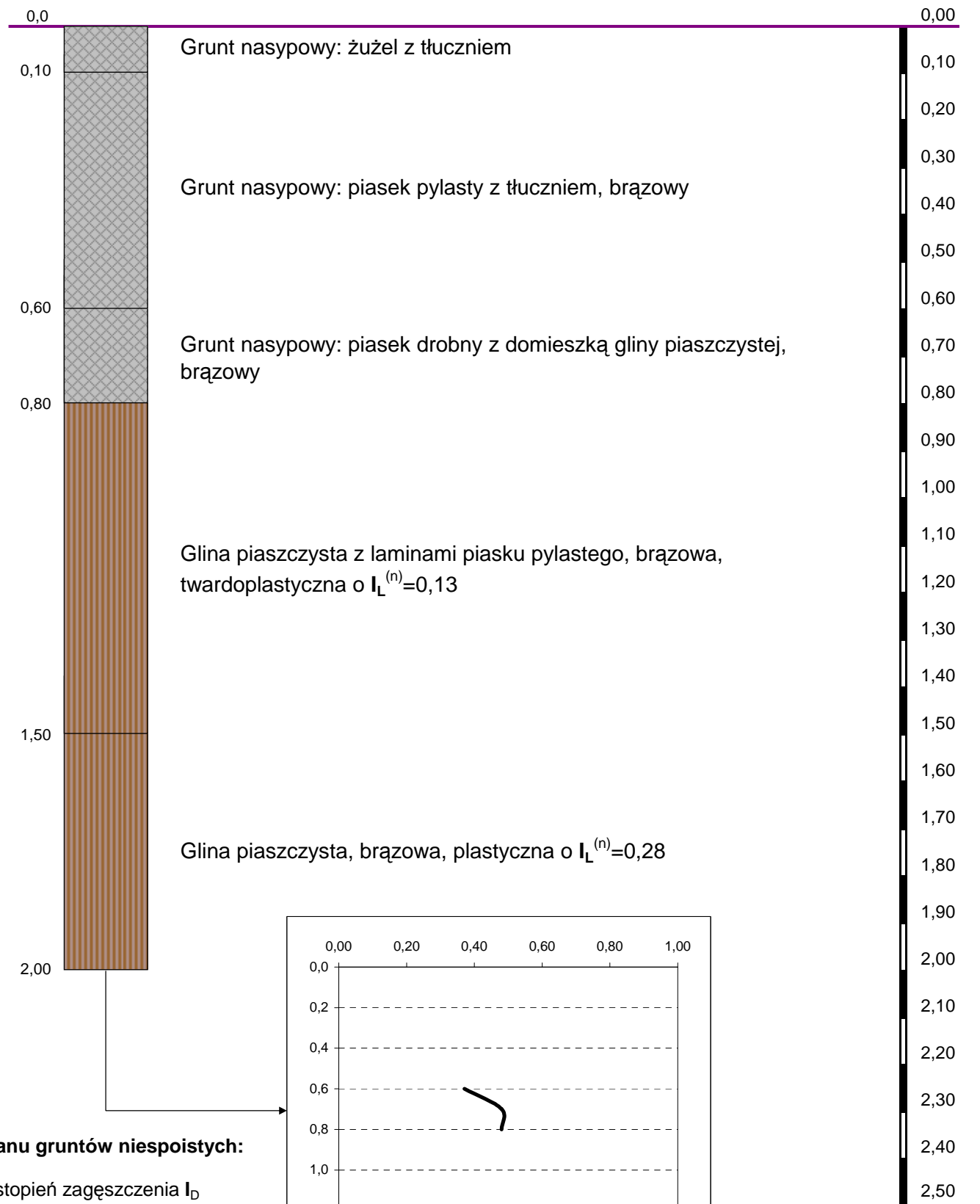


OBJAŚNIENIA:

● **4** - numer punktu badawczego

PROFIL GEOTECHNICZNY

Data badania: 16 czerwca 2020 r. m ppt.



Wykres stanu gruntów niespoistych:

poziomo - stopień zagęszczenia I_D

pionowo - głębokość w m ppt.

