

Inż. Bartłomiej Leszczyński  
ul. Wilejki 3  
15-161 Białystok  
NIP: 966-216-08-13



519-662-123



biuro@geo-bt.pl



Bank Millennium S.A. Białystok

45 1160 2202 0000 0005 3454 3229



www.geo-bt.pl

|                       |                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ZLECENIODAWCA:</b> | <b>Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.</b><br><b>ul. Tartaczna 1</b><br><b>19-400 Olecko</b><br><b>NIP : 847-000-04-09</b> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ Z DOKUMENTACJA** **BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

Dla określenia warunków gruntowo – wodnych pod planowaną budowę  
farmy fotowoltaicznej na dz. nr. 13/4 i 14/2, 19-400 Olecko

*Obręb:* **Olecko 2**

*Gmina:* **Olecko**

*Powiat:* **olecki**

*Województwo:* **Warmińsko-Mazurskie**

Opracowanie:

Inż. Bartłomiej Leszczyński

*Białystok, styczeń 2026 r.*

Opinia chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 80/2000) – wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie, bez zgody autora Zabronione.

## **SPIS TREŚCI**

|     |                                                                |   |
|-----|----------------------------------------------------------------|---|
| 1   | Wstęp.....                                                     | 2 |
| 2   | Zakres wykonywanych prac geotechnicznych.....                  | 2 |
| 2.1 | Projektowane otwory wiertnicze.....                            | 2 |
| 2.2 | Projektowane sondowania .....                                  | 3 |
| 3   | Pomiary geodezyjne.....                                        | 4 |
| 4   | Położenie oraz charakterystyka środowiska geograficznego ..... | 4 |
| 5   | Warunki Geologiczne.....                                       | 5 |
| 6   | Warunki hydrogeologiczne: .....                                | 5 |
| 7   | Podział na warstwy geotechniczne.....                          | 6 |
| 8   | Zalecenia i wnioski.....                                       | 7 |

## 1 WSTĘP.

Niniejszą Opinię wykonano na zlecenie firmy **Z.P.U. Prawda Sp. z o.o., ul. Tartaczna 1, 19-400 Olecko, NIP: 847-000-04-09**

Celem niniejszej opinii jest określenie warunków gruntowo – wodnych wraz z ustaleniem (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych na dz. nr. 13/4 i 14/2, obręb Olecko 2, gmina Olecko, powiat olecki, województwo Warmińsko-Mazurskie.

Podstawą prawną dla sporządzenia niniejszego opracowania było Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r. w sprawie *ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* (Dz. U. z 2012 poz. 463).

Zakres prac geotechnicznych został ustalony ze Zleceniodawcą.

## 2 ZAKRES WYKONYWANYCH PRAC GEOTECHNICZNYCH.

Badania, których wyniki zamieszczono w niniejszej opinii zostały przeprowadzone w dniu 29 stycznia 2026 roku.

Do opracowania niniejszej opinii wykorzystano mapę sytuacyjno - wysokościową dostarczoną przez Zleceniodawcę.

Opierając się na wynikach polowych badań geotechnicznych, wizji lokalnej terenu, obowiązujących normach, dostępnej literaturze sporządzono część tekstową wraz z następującymi załącznikami graficznymi:

- mapa dokumentacyjna w skali 1:800,
- tabela charakterystycznych parametrów geotechnicznych,
- objaśnienia znaków i symboli użytych na przekrojach geotechnicznych,
- przekroje geotechniczne
- karty otworów wiertniczych
- karty sondowań dynamicznych

Niniejszą opinię wykonano w 3 egzemplarzach. Do egzemplarza archiwalnego, który pozostaje w archiwum wykonawcy dołączono materiały polowe. Pozostały egzemplarze otrzymuje Zleceniodawca.

### 2.1 Projektowane otwory wiertnicze

W celu uszczegółowienia warunków gruntowo-wodnych obszaru badań przewiduje się wykonanie **18** otworów geologiczno-inżynierskich o głębokości do **3,0** m p.p.t.

Projektowane wiercenia badawcze wykonane zostaną przy pomocy wiertnicy mechanicznej w systemie mechanicznym obrotowym, przy użyciu świdrów spiralnych o średnicy nie mniejszej niż 70 mm, średnica świdra została dostosowana do używanej wiertnicy. Wiercenia badawcze wykonywane będą bez orurowań i należy prowadzić je odcinkami odpowiadającymi długości narzędzia wiertniczego lecz nie dłuższe niż 1,5 m.

Lokalizacja projektowanych wierceń została zaznaczona na mapie sytuacyjno-wysokościowej, stanowiący załącznik nr 2. Szczegółowe informacje nt. projektowanego wiercenia wraz z rzędnymi wysokościowymi zawarte są w rozdziale nr.3 „**Pomiary geodezyjne**”.

Otworki badawcze zaprojektowano tak, by prowadzone roboty geologiczne nie kolidowały z elementami infrastruktury podziemnej (linie energetyczne, gazociągi, kanalizacja, wodociągi) oraz naziemnej (linie energetyczne itp.).

## **2.2 Projektowane sondowania**

Wykonano sondowanie dynamiczne lub ścinające (jeżeli podczas badań zostanie udokumentowany grunt spoisty) w sąsiedztwie projektowanego otworu wiertniczego zgodnie z opisem przedstawionym w podrozdziale 2.1.

Sondowanie dynamiczne i ścinające odpowiednio skorelowane z rozpoznaniem makroskopowym wykonywanym podczas wiercenia, posłużyło do określenia charakterystycznych wartości parametrów fizyczno-mechanicznych i wydzieleni litologiczno-genetycznych (warstwy geotechniczne).

- **Sondowanie dynamiczne**

Sondowanie dynamiczne typu DPL/DPM zostało wykonane zgodnie z wytycznymi PN-B-04452:2002 w przelotach warstw gruntów niespoistych. Sondowania dynamiczne projektuje się w celu określenie stanu zagęszczenia ( $I_D$  – stopień zagęszczenia) gruntów niespoistych „in situ”. Norma ta spełnia założenia PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne Część 2: Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego, gdzie wartość stopnia zagęszczenia  $I_D$  określa się na podstawie liczby uderzeń na 10 cm wpędu sondy.

Interpretację wyników przeprowadza się na podstawie wzorów:

- Sonda lekka DPL wykonywana do głębokości do 8m:  $I_D = 0,429 \log N_{10} + 0,071$
- Sonda średnia DPM wykonywana do głębokości 10m:  $I_D = 0,431 \log N_{10} + 0,176$
- Sonda ciężka DPH wykonywana do głębokości 25m:  $I_D = 0,441 \log N_{10} + 0,271$

$N_{10}$  – liczba uderzeń wpędu sondy na każde 10 cm.

Dobór sondy poza ograniczeniem głębokości trzeba wykonać na podstawie ciężaru młota, który należy dostosować do przewidywanego zagęszczenia gruntu.

- **Sondowania ścinające**

Metodyka wykonania sondowania ścinającego oraz sprzęt (sonda krzyżakowa z zastosowanymi krzyżakami o wymiarach: FVT 12x6 oraz 8x4cm) są zgodne z wytycznymi normy PN-B-04452:2002 „*Geotechnika badania polowe*” oraz EN ISO 22476-9:2020. Interpretacja wyników zostanie przeprowadzona w oparciu o wzór:

$$\tau_{\max/\min} = \left[ \frac{M \times \alpha}{\frac{\pi}{2} \times d^2 \times h \left( 1 + \frac{d}{3h} \right)} \right] \div 1000 \text{ [kPa]}$$

Gdzie:

d – średnica krzyżaka

h – wysokość krzyżaka

$\alpha$  – korekta wartości odczytanego momentu obrotowego wynikająca z zależności fizycznej tj. powierzchni krzyżaka

Sondowanie ścinające będzie wykonywane w uzasadnionych przypadkach tj. dla gruntów organicznych i spoistych, w celu określenie stopnia plastyczności  $I_L$ . Granica interpretowalności wynosi 262 kPa, dlatego dla wartości wyższych zostanie przyjęty stan twardoplastyczny lub zwarty, kierując się opisem makroskopowym.

Wykonano sześć sondowań DPL/SLVT do głębokości **3,0 m p.p.t.** Lokalizacja sondowania została umieszczona w załączniku nr 2.

### 3 POMIARY GEODEZYJNE.

Otwory wiertnicze zostały wytyczone i zniwelowane odbiornikiem GNSS ORION - TAURUS. Współrzędne otworów zostały wytyczone w układzie 2000 (strefa VII) – EPSG:2178, zaś wysokości względem morza zostały przedstawione w układzie PL-EVRF2007-NH, tzw. Amsterdam. W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe informacje o współrzędnych i wysokości.

| Numer Punktu | układ współrzędnych 2000 (strefa VIII) – EPSG:2178 |            | Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH |
|--------------|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|
|              | X                                                  | Y          | Z                                 |
| 1            | 5992432.13                                         | 7597160.39 | 173.29                            |
| 2            | 5992463.38                                         | 7597139.87 | 172.97                            |
| 3            | 5992468.96                                         | 7597116.58 | 172.99                            |
| 4            | 5992488.69                                         | 7597108.52 | 173.07                            |
| 5            | 5992501.47                                         | 7597136.05 | 173.21                            |
| 6            | 5992491.36                                         | 7597138.26 | 173.30                            |
| 7            | 5992507.64                                         | 7597160.50 | 173.17                            |
| 8            | 5992507.58                                         | 7597200.55 | 171.97                            |
| 9            | 5992500.60                                         | 7597226.94 | 171.38                            |
| 10           | 5992496.23                                         | 7597176.98 | 173.18                            |
| 11           | 5992486.49                                         | 7597169.33 | 173.39                            |
| 12           | 5992467.20                                         | 7597167.22 | 173.33                            |
| 13           | 5992419.69                                         | 7597172.63 | 172.98                            |
| 14           | 5992422.35                                         | 7597187.90 | 173.12                            |
| 15           | 5992367.27                                         | 7597468.47 | 169.92                            |
| 16           | 5992353.69                                         | 7597450.44 | 170.34                            |
| 17           | 5992342.76                                         | 7597439.63 | 170.65                            |
| 18           | 5992426.98                                         | 7597435.25 | 170.24                            |

### 4 POŁOŻENIE ORAZ CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA GEOGRAFICZNEGO

Polowe badania geotechniczne wykonano dla potrzeb zbadania warunków gruntowo – wodnych na działce nr. 13/4 i 14/2, obręb Olecko 2, gmina Olecko, powiat olecki, województwo Warmińsko-Mazurskie.

Pod względem fizycznogeograficznym obszar w całości leży na Pojezierzu Mazurskim w mezoregionie – Pojezierze Ełckie (Kondracki, 2002).

Deniwelacje na badanym obszarze osiągają wartość 3,47 metra, co zawiera się w przedziale rzędnych od 169.92 m n.p.m. (otw. 15) do 173.39 m n.p.m. (otw. 11).

## 5 WARUNKI GEOLOGICZNE

Wykonanymi wierceniami na badanym terenie stwierdzono występowanie następujących utworów:

**Antropogeniczne nasypy niebudowlane /NN/** reprezentowane przez grunty:

- Sypkie:
  - Piaski Średnie z domieszką kamieni i części antropogenicznych (Ps+K+A) – warstwa geotechniczna I

**Holocenne utwory organiczne / $^oQ_h$ /** reprezentowane przez grunty:

- Sypkie:
  - Piaski Drobne Humusowe (PdH) – warstwa geotechniczna II

**Pleistocenne utwory wodnolodowcowe / $^{fg}Q_{p4}$ /** reprezentowane przez grunty:

- Sypkie
  - Piaski Średnie z domieszką kamieni (Ps+K) – warstwa geotechniczna III

**Pleistocenne utwory wodnolodowcowe / $^{fg}Q_{p4}$ /** reprezentowane przez grunty:

- Spoiste:
  - Piaski Gliniaste (Pg) – warstwa geotechniczna IV

## 6 WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE:

Podczas prac wiertniczych prowadzonych o głębokości do 3,0 m.p.p.t. **nie stwierdzono występowania zwierciadła wód podziemnych.**

Przedstawiony powyżej „obraz” warunków wodnych pochodzi z okresu polowych badań geotechnicznych (styczeń 2026). W zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów poziom lustra wody gruntowej w miejscu badań może ulegać cyklicznym wahaniom.

## 7 PODZIAŁ NA WARSTWY GEOTECHNICZNE.

Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do **czterech** pakietów geotechnicznych.

Charakterystyczne (uogólnione) wartości parametrów geotechnicznych ustalono zgodnie z normą PN-81/B-03020 metodą „B” przyjmując za parametry wodące stopień plastyczności i stopień zagęszczenia. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych, a także wybrane parametry pomierzone „in situ” zebrano i zestawiono w tabelce nr. 1 niniejszego opracowania.

W badanej strefie podłoża gruntowego o głębokości do 3,0 m występują utwory:

- **Nasypy:**

- **Pakiet I – obejmuje antropogeniczne /NN/ nasypy niebudowlane**

- **Warstwa Geotechniczna I** – obejmuje ciemnobrązowe, dobrze przepuszczalne piaski średnie z domieszką kamieni oraz części antropogenicznych (**Ps+K+A**), wilgotne, średnio zagęszczone o obliczeniowej wartości wskaźnika zagęszczenia  $I_s^{(n)} = 0,98$ . Ze względu na genezę, warstwę zaliczono do słabonośnych i wyłączone z charakterystyki parametrów geotechnicznych.

- **Czwartorzędowe:**

- **Pakiet II – obejmuje holoceniskie / $^0Q_h$  / utwory mineralno-organiczne**

- **Warstwa Geotechniczna II** – obejmuje ciemnobrązowe, średnio przepuszczalne piaski drobne humusowe (**PdH**), wilgotne, ze względu na genezę, warstwę zaliczono do słabonośnych i wyłączone z charakterystyki parametrów geotechnicznych. Są to grunty słabonośne.

- **Pakiet III – obejmuje plejstoceniskie / $^{fg}Q_{p4}$  / sypkie grunty wodnolodowcowe**

- **Warstwa Geotechniczna III** – obejmuje brązowe, dobrze przepuszczalne piaski średnie z domieszką kamieni (**Ps+K**), wilgotne, średnio zagęszczone o obliczeniowej wartości stopnia zagęszczenia  $I_D^{(n)} = 0,62$ . **Są to grunty nośne.**

- **Pakiet IV – obejmuje plejstoceniskie / $^{fg}Q_{p4}$  / spoiste grunty wodnolodowcowe**

- **Warstwa Geotechniczna IV** – obejmuje szare, słabo przepuszczalne piaski gliniaste (**Pg**), wilgotne, twardoplastyczne o obliczeniowej wartości stopnia plastyczności  $I_L^{(n)} = 0,16$ . **Są to grunty nośne.**

## 8 ZALECENIA I WNIOSKI

1. Celem niniejszej opinii jest określenie warunków gruntowo - wodnych wraz z ustaleniem (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych na dz. nr. 13/4 i 14/2, 19-400 Olecko
2. Podczas wykonywania prac ziemnych grunt należy chronić przed nadmierną zmianą wilgotności, co może spowodować ryzyko naruszenia struktury gruntu.
3. Dla wszystkich charakterystycznych (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych zgodnie z PN-81/B-03020 należy przyjąć współczynnik materiałowy  $\gamma_m = 1 \pm 0,1$  (0,9 lub 1,1 stosownie do parametru geotechnicznego).
4. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi  $H_z=1,40$  m p.p.t.
5. Rozpoznanie warunków geotechnicznych za pomocą otworów geotechnicznych jest rozpoznaniem punktowym. W związku z tym należy liczyć się z możliwością wystąpienia poza wykonanymi otworami innych niż stwierdzone gruntów, w tym gruntów nienośnych oraz innych niż stwierdzonych warunków wodnych, w tym sączeń wody lub ciągłych warstw wodonośnych.
6. Zaleca się paliwać stelaże na głębokość minimum 0.5m poniżej spągu warstwy I
7. Stwierdzone grunty sypkie (warstwa II) nie zawierające spoistych domieszek są gruntami niewysadzinowymi i mogą być wykorzystywane do innych celów budowlanych np. jako zasypki i podsypki.
8. Projektowane przedsięwzięcie proponuję zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**, zaś warunki **gruntowo-wodne jako proste**, jednak ostateczna decyzja należy do projektanta.
9. Wnioski i zalecenia przedstawione powyżej należy rozpatrywać łącznie z postanowieniem normy PN-81/B-03020, PN-EN 1997-1 : Eurokod 7 : Projektowanie geotechniczne – część 1: zasady ogólne, PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego oraz postanowieniami innych norm i przepisów dotyczących posadowienia obiektów budowlanych.

| ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH (wg. Z. Wiłun "Zarys Geotechniki") |               |             |            |                       |                |                                |                                 |                                     |                      |                                             |                                        |                                   |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------|-----------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nazwa gruntu                                                              | Symbol Gruntu | Stan Gruntu | Wilgotność | Warstwa Geotechniczna | Geneza         | Stopień Zagęszczenia $I_D$ [-] | Stopień Plastyczności $I_L$ [-] | Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi$ [°] | Spójność $c_u$ [kPa] | Moduł pierwotnego odkształcenia $E_0$ [kPa] | Moduł ścisłości pierwotnej $M_0$ [kPa] | Moduł ścisłości wtórnej $M$ [kPa] | Orientacyjne wartości dopuszczalnego obciążenia podłoża [kPa] |
| Piasek Średni                                                             | Ps            | szg         | w          | III                   | Wodnolodowcowe | 0,62                           | -                               | 36,28                               | -                    | 60 126                                      | 70 592                                 | 91 609                            | 393                                                           |
| Piasek Gliniasty                                                          | Pg            | tpl         | w          | IV                    | Wodnolodowcowe | -                              | 0,16                            | 21,96                               | 22,86                | 30 132                                      | 32 562                                 | 36 180                            | 293                                                           |

# OPIS GEOLOGICZNY ORAZ OBJAŚNIENIA DO PRZEKROJÓW GEOTECHNICZNYCH

## GRUNTY NASYPOWE

nB - nasyp budowlany  
nN - nasyp niebudowlany (niekontrolowany)  
C - gruz ceglany  
B - gruz betonowy  
Żł - żużel

## GRUNTY RODZIME

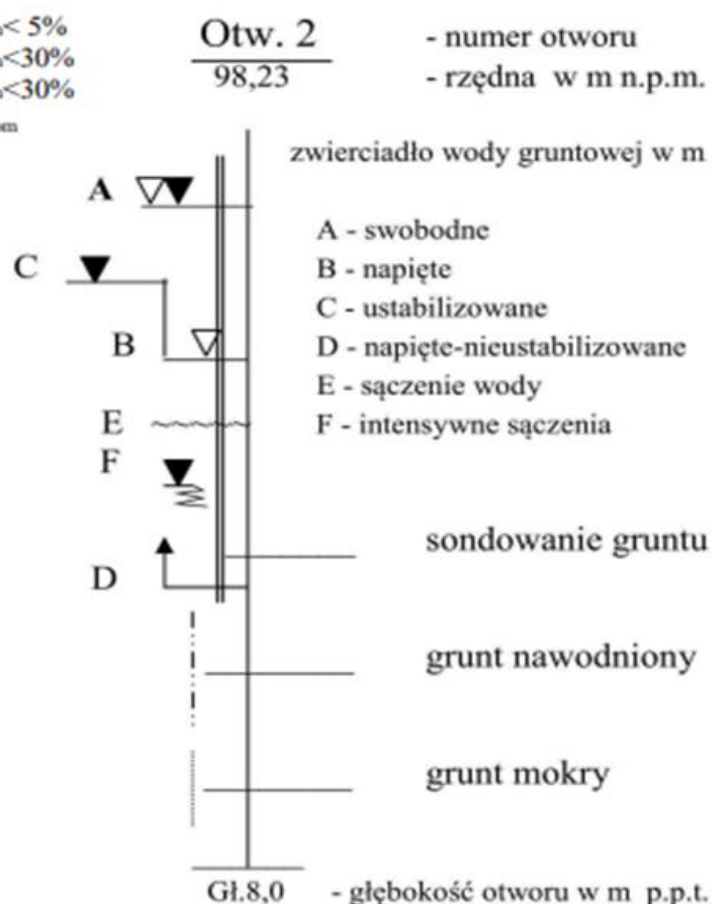
|       |                             |                       |
|-------|-----------------------------|-----------------------|
| H     | - grunt próchniczny         | $2\% < I_{om} < 5\%$  |
| Nmp   | - namul piaszczysty         | $5\% < I_{om} < 30\%$ |
| Nmg   | - namul gliniasty           | $5\% < I_{om} < 30\%$ |
| T     | - torf                      | $30\% < I_{om}$       |
| Gy    | - gytia                     |                       |
| Krj   | - kreda jeziorna            |                       |
| KO, K | - otoczaki, kamienie        |                       |
| Ż     | - żwir                      |                       |
| Żg    | - żwir gliniasty            |                       |
| Po    | - pospółka                  |                       |
| Pog   | - pospółka gliniasta        |                       |
| Pr    | - piasek gruby              |                       |
| Ps    | - piasek średni             |                       |
| Pd    | - piasek drobny             |                       |
| Pπ    | - piasek pylasty            |                       |
| Pg    | - piasek gliniasty          |                       |
| πp    | - pył piaszczysty           |                       |
| π     | - pył                       |                       |
| Gp    | - glina piaszczysta         |                       |
| G     | - glina                     |                       |
| Gπ    | - glina pylasta             |                       |
| Gpz   | - glina piaszczysta zwięzła |                       |
| Gz    | - glina zwięzła             |                       |
| Gπz   | - glina pylasta zwięzła     |                       |
| Ip    | - il piaszczysty            |                       |
| I     | - il                        |                       |
| Iπ    | - il pylasty                |                       |
| Gb    | - gleba                     |                       |

## ZNAKI DODATKOWE

— — - przypuszczalna granica zalegania nasypu  
— — — - linia podziału geotechnicznego  
— — — - linia podziału geologicznego  
+ - domieszka w gruncie  
// - przewarstwienie w gruncie  
/ - pogranicze innego gruntu  
( ) - w nawiasie – skład nasypu  
IIa - numer warstwy geotechnicznej

## Stan gruntów niespoistych

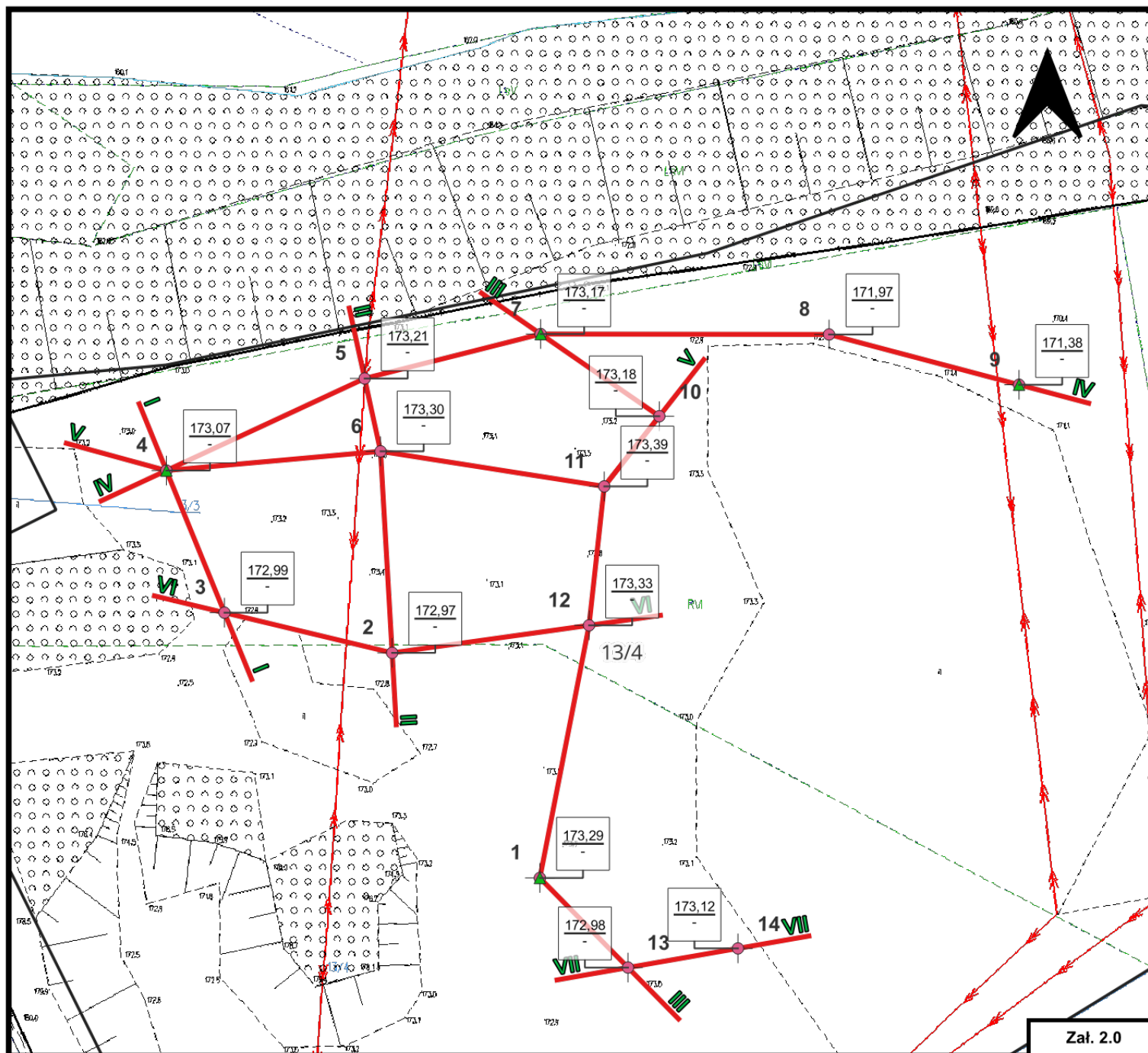
••• Luźne  
• Średniozagęszczone  
•• Zagęszczone



## Stan gruntów spoistych

⊘ Zwarte  
○ Półzwarte  
● Twardoplastyczne  
● Plastyczne  
● Miękkoplastyczne  
● Płynne

**Zał. 1**



Zał. 2.0



Mapa dokumentacyjna 1:800  
Obręb: Olecko 2  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki  
Województwo: Warmińsko-Mazurskie

### Legenda:

- 1** - numer otworu geotechnicznego
- otwór geotechniczny
- 141,10 - rzędna otworu geotechnicznego [m n.p.m.]
- 139,75 - rzędna zwierciadła wody [m n.p.m.]
- linia przekroju geotechnicznego
- sondowanie dynamiczne
- numer przekroju geotechnicznego

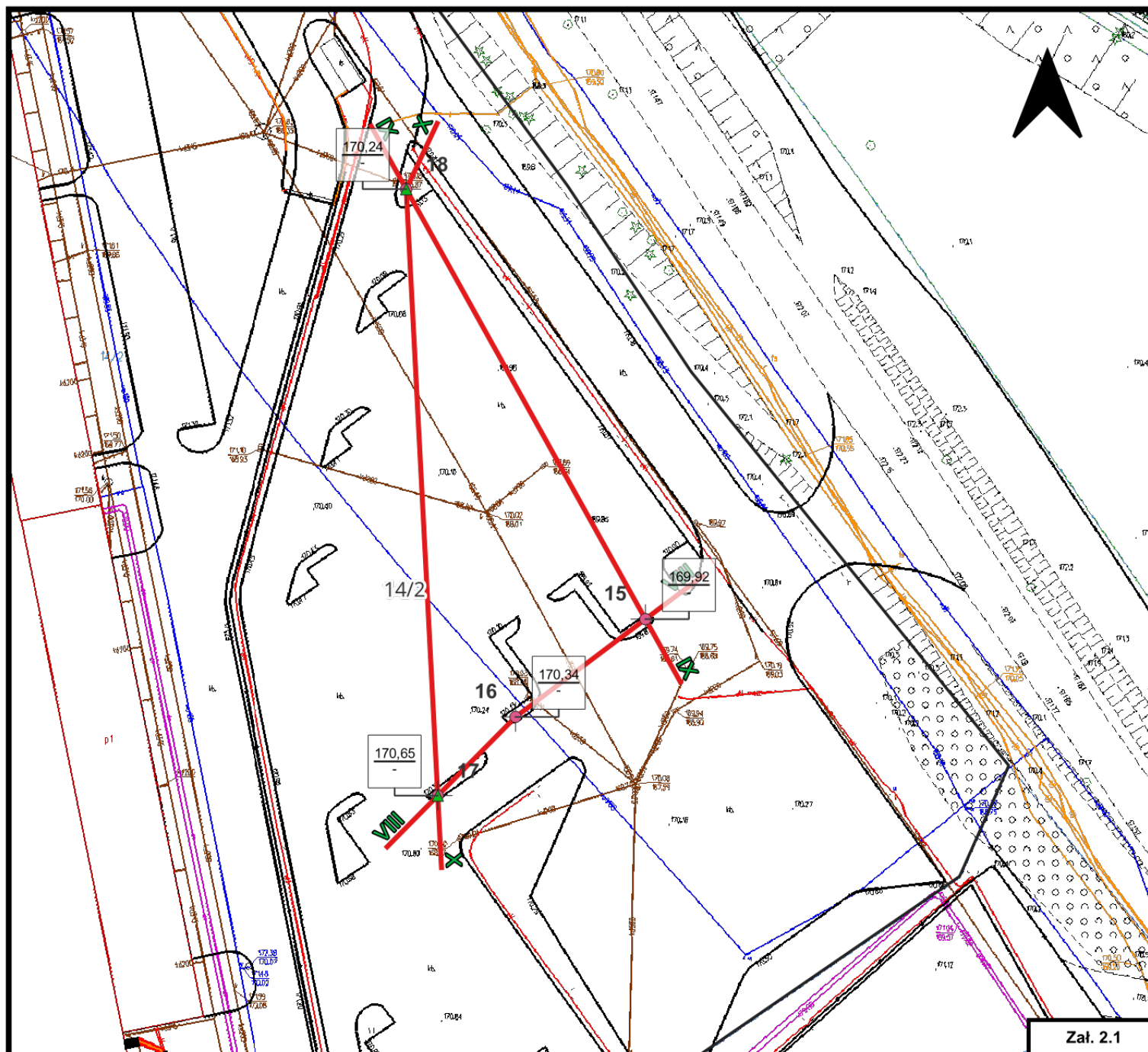
**GEO·BT**  
GEOTECHNICZNE BADANIA TERENOWE

TEMAT: Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego

OBIEKT: Warunki gruntowo-wodne pod planowaną budowę farmy fotowoltaicznej na dz. nr. 13/4 i 14/2, 19-400 Olecko

OPRACOWAŁ: Inż. Bartłomiej Leszczyński

DATA: 2026.01.29



Zał. 2.1

### Szkic Orientacyjny



Mapa dokumentacyjna 1:800

Obręb: Olecko 2

Gmina: Olecko

Powiat: olecki

Województwo: Warmińsko-Mazurskie

### Legenda:

- 1** - numer otworu geotechnicznego  
 ● - otwór geotechniczny

141,10 - rzędna otworu geotechnicznego [m n.p.m.]  
 139,75 - rzędna zwierciadła wody [m n.p.m.]

- - linia przekroju geotechnicznego  
 ▲ - sondowanie dynamiczne  
 | - numer przekroju geotechnicznego

**GEO·BT**  
 GEOTECHNICZNE BADANIA TERENOWE

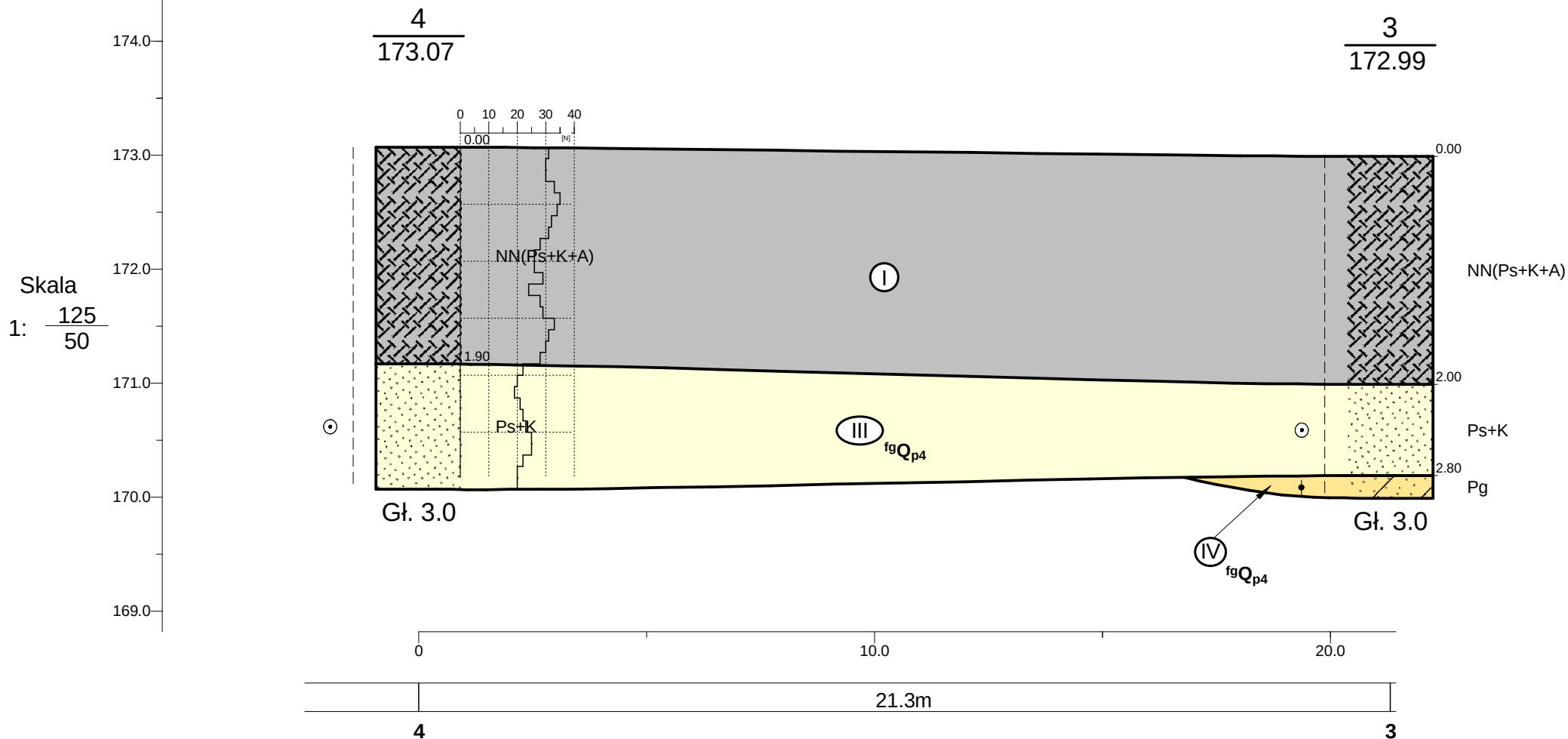
TEMAT: Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego

OBIEKT: Warunki gruntowo-wodne pod planowaną budowę farmy fotowoltaicznej na dz. nr. 13/4 i 14/2, 19-400 Olecko

OPRACOWAŁ: Inż. Bartłomiej Leszczyński

DATA: 2026.01.29

m n.p.m.



**GEO-BT**  
GEOTECHNICZNE BADANIA TERENOWE

Zał.Nr  
3.1

OPINIA GEOTECHNICZNA

Określenie warunków gruntowo - wodnych  
pod planowaną budowę farmy fotowoltaicznej  
na dz. nr. 13/4 i 14/2, 19-400 Olecko

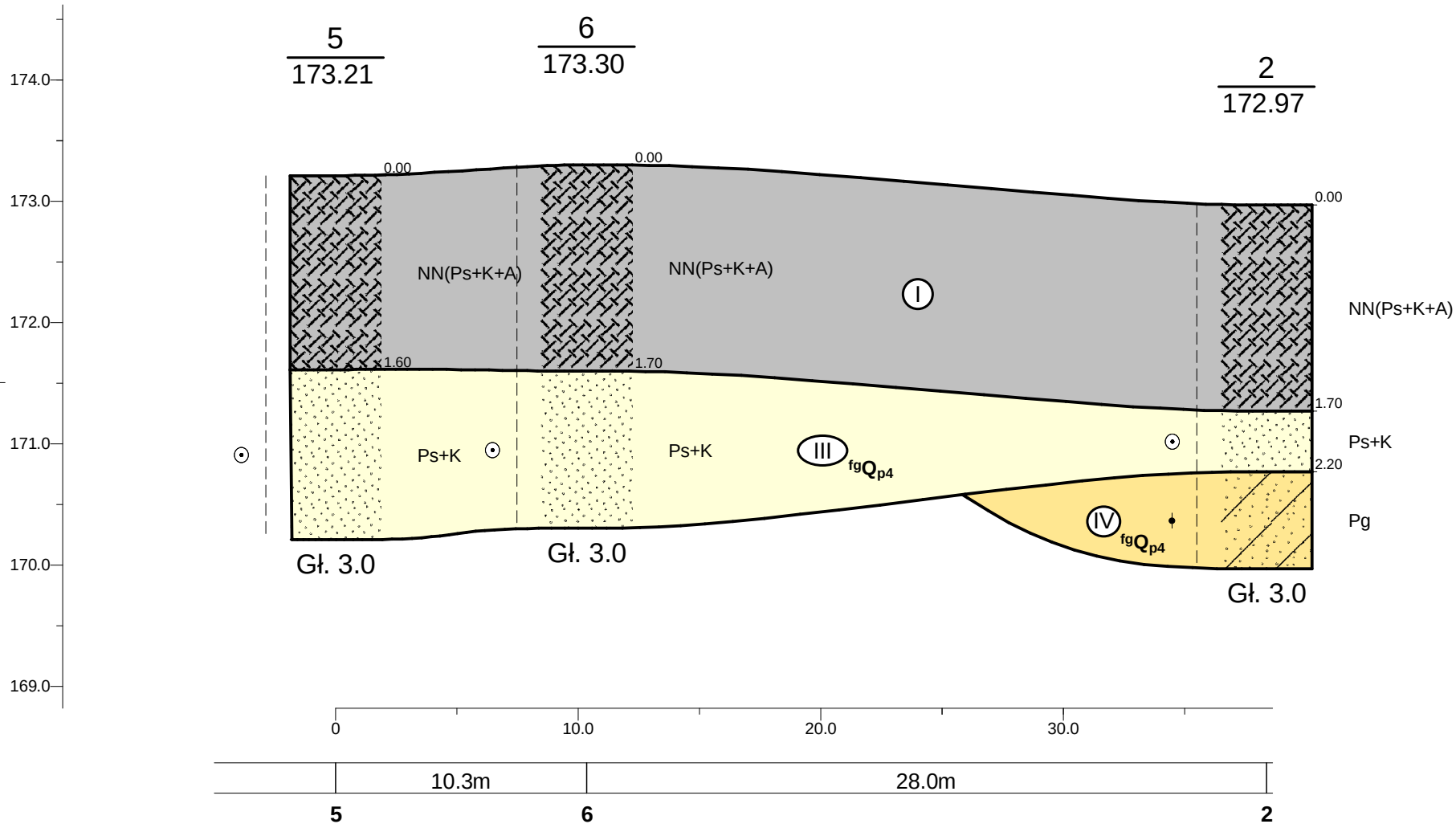
Przekrój geotechniczny  
I - I

Skala  
1:  $\frac{125}{50}$

|           | Data       | Nazwisko                    |
|-----------|------------|-----------------------------|
| Opracował | 2026.01.29 | inż. Bartłomiej Leszczyński |

m n.p.m.

Skala  
1:  $\frac{250}{50}$



**GEO-BT**  
GEOTECHNICZNE BADANIA TERENOWE

Zał.Nr  
3.2

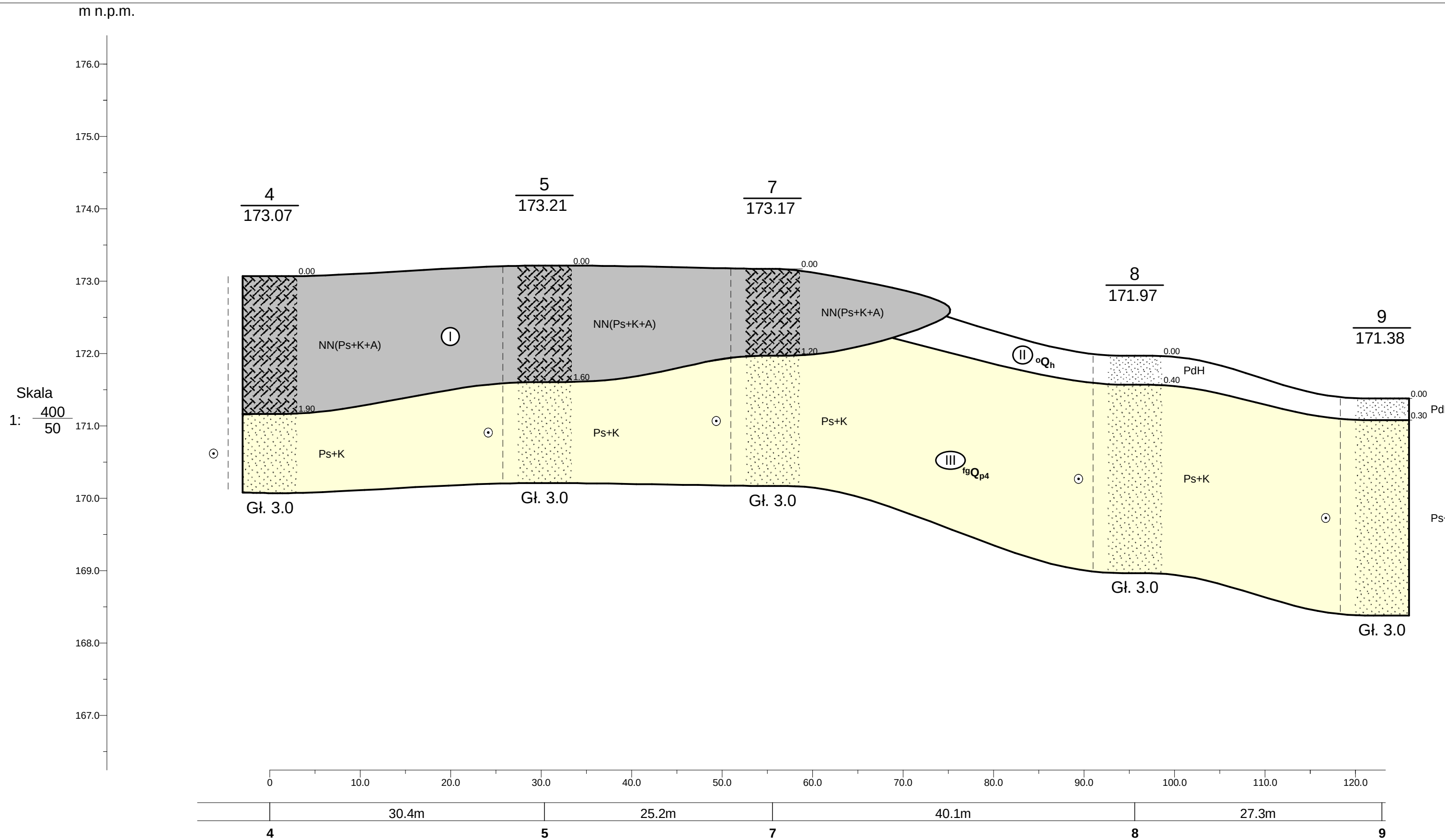
OPINIA GEOTECHNICZNA

Określenie warunków gruntowo - wodnych  
pod planowaną budowę farmy fotowoltaicznej  
na dz. nr. 13/4 i 14/2, 19-400 Olecko

Przekrój geotechniczny  
II - II

Skala  
1:  $\frac{250}{50}$



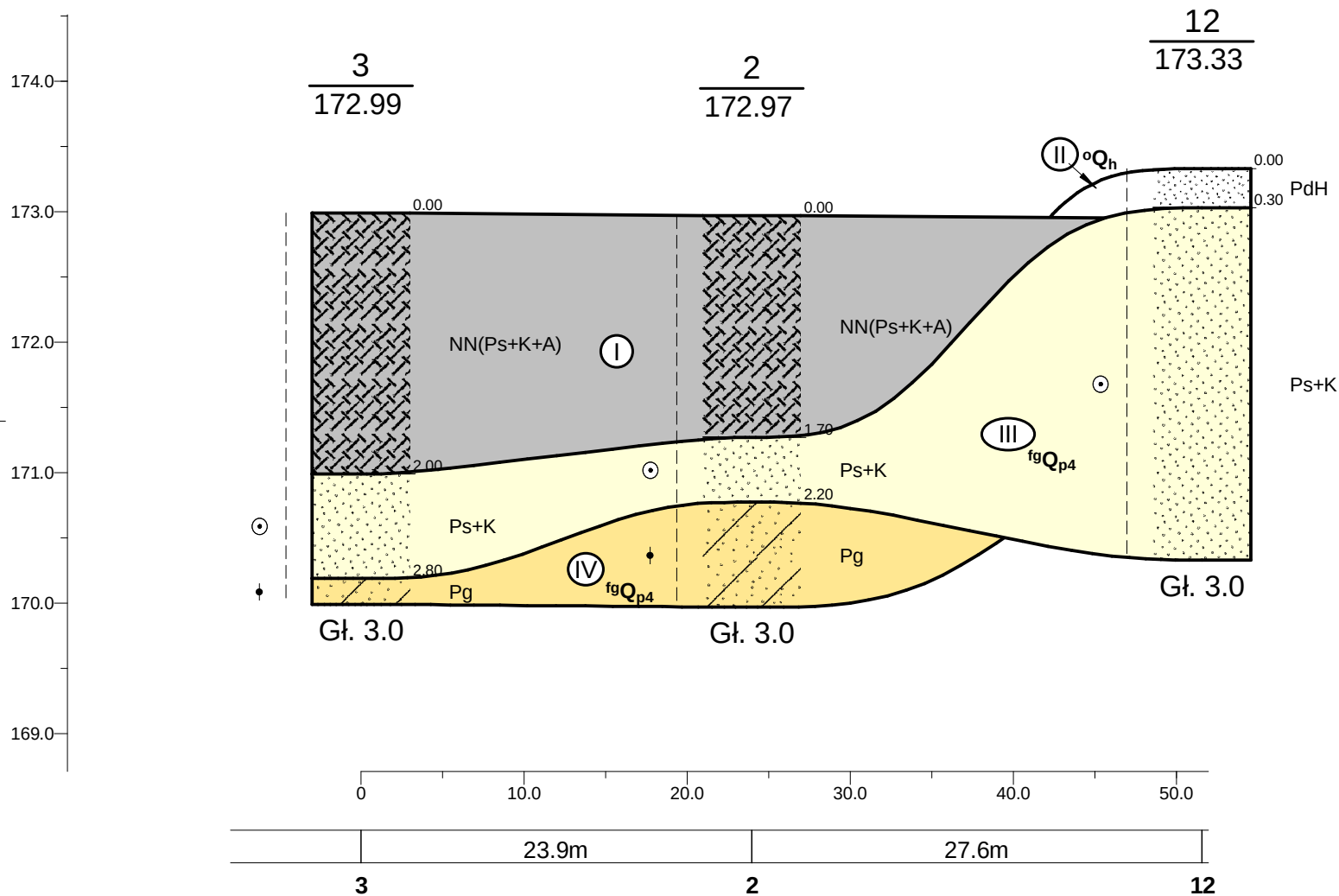


|                                                 |            |                                                                                                                               |                              |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>GEO·BT</b><br>GEOTECHNICZNE BADAŃIA TERENOWE |            |                                                                                                                               | Zał.Nr<br>3.4                |
| OPINIA GEOTECHNICZNA                            |            | Określenie warunków gruntowo - wodnych<br>pod planowaną budowę farmy fotowoltaicznej<br>na dz. nr. 13/4 i 14/2, 19-400 Olecko |                              |
|                                                 | Data       | Nazwisko                                                                                                                      | Skala<br>1: $\frac{400}{50}$ |
| Opracował                                       | 2026.01.29 | inż. Bartłomiej Leszczyński                                                                                                   |                              |



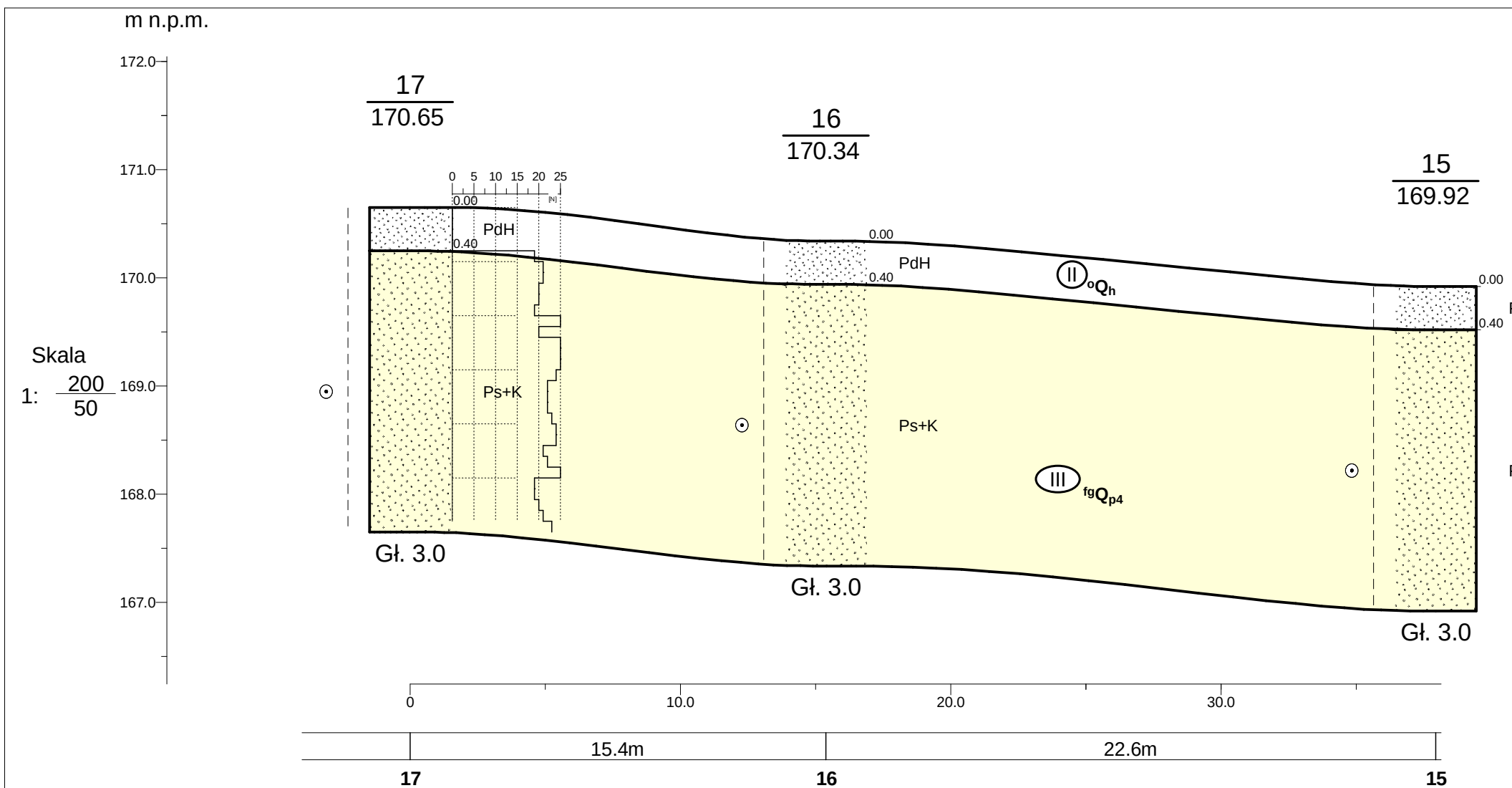
m n.p.m.

Skala  
1:  $\frac{400}{50}$



|                                                 |            |                             |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GEO-BT</b><br>GEOTECHNICZNE BADANIA TERENOWE |            |                             | Zał.Nr<br>3.7                                                                                                                 |
| OPINIA GEOTECHNICZNA                            |            |                             | Określenie warunków gruntowo - wodnych<br>pod planowaną budowę farmy fotowoltaicznej<br>na dz. nr. 13/4 i 14/2, 19-400 Olecko |
|                                                 | Data       | Nazwisko                    | Przekrój geotechniczny<br>VII - VII                                                                                           |
| Opracował                                       | 2026.01.29 | inż. Bartłomiej Leszczyński |                                                                                                                               |
|                                                 |            |                             | Skala<br>1: $\frac{400}{50}$                                                                                                  |

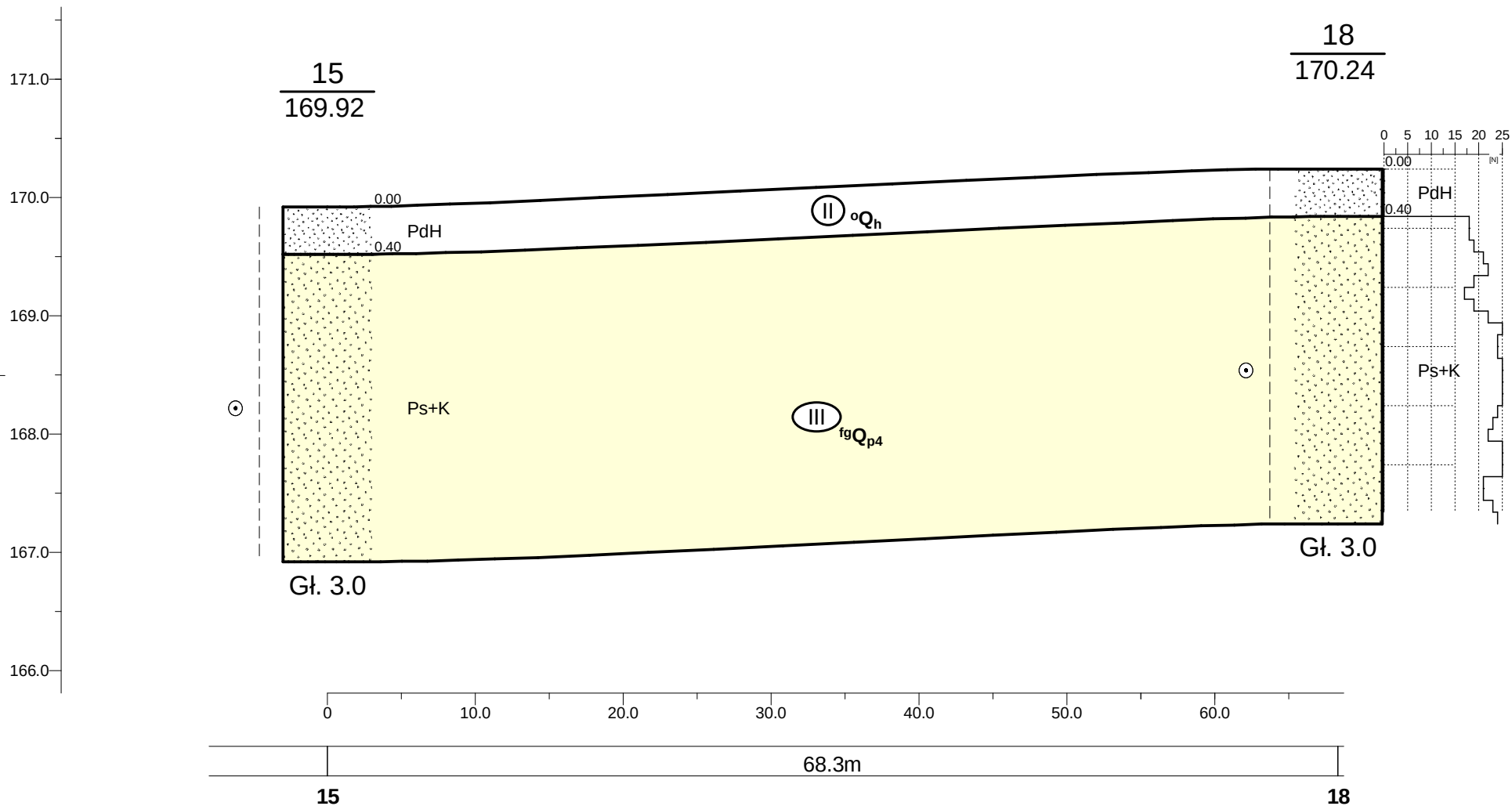




|                                                                |            |                             |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GEO-BT</b><br><small>GEOTECHNICZNE BADAŃIA TERENOWE</small> |            |                             | Zał.Nr<br>3.8                                                                                                                                                                      |
| OPINIA GEOTECHNICZNA                                           |            |                             | Określenie warunków gruntowo - wodnych<br>pod planowaną budowę farmy fotowoltaicznej<br>na dz. nr. 13/4 i 14/2, 19-400 Olecko<br><br><b>Przekrój geotechniczny<br/>VIII - VIII</b> |
|                                                                | Data       | Nazwisko                    |                                                                                                                                                                                    |
| Opracował                                                      | 2026.01.29 | inż. Bartłomiej Leszczyński |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                |            |                             | Skala<br>1: $\frac{200}{50}$                                                                                                                                                       |

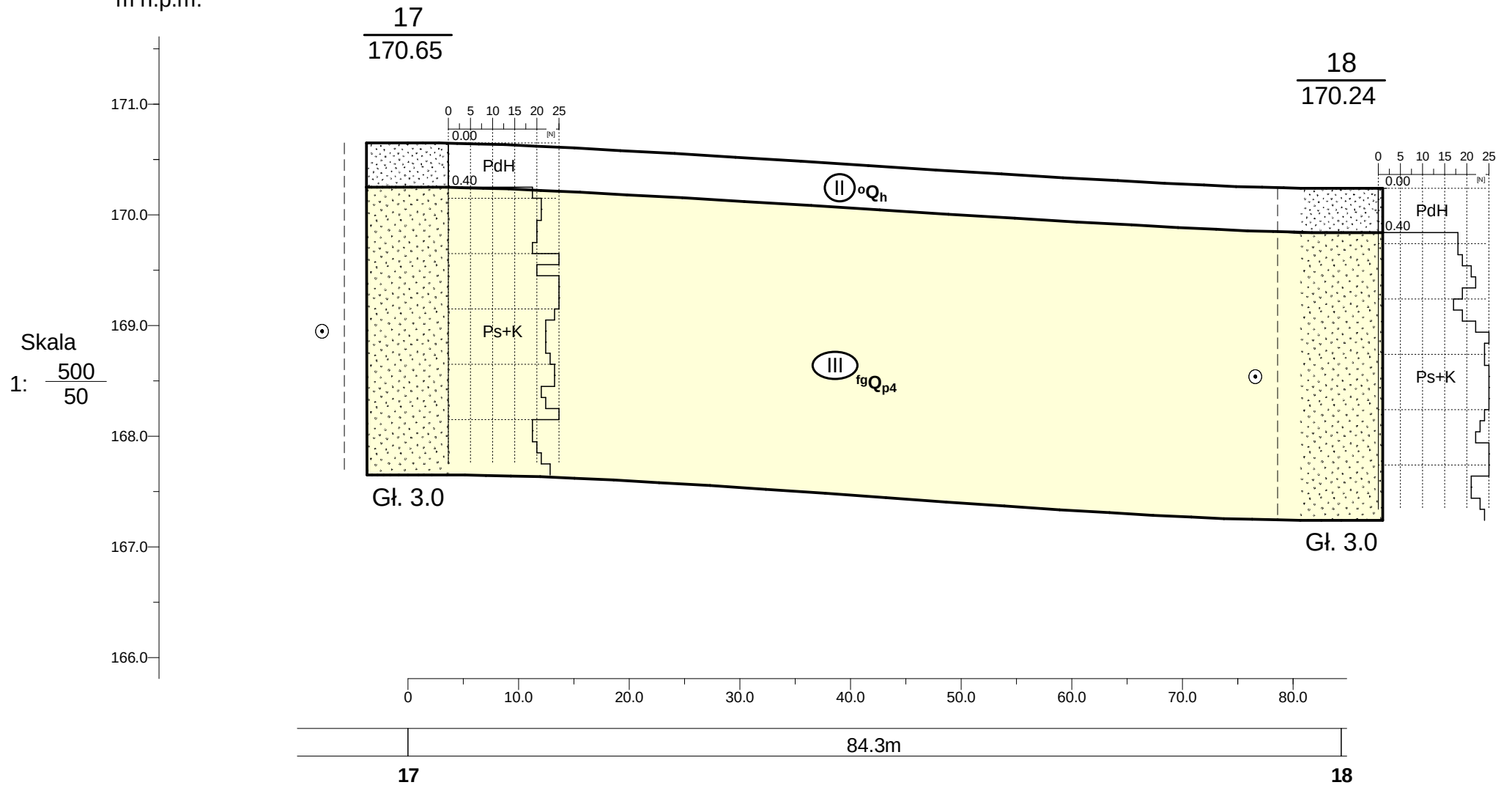
m n.p.m.

Skala  
1:  $\frac{400}{50}$



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div> |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

m n.p.m.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div> |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                           |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2<br>Miejscowość: Olecko<br>Gmina: Olecko<br>Powiat: olecki | Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej<br>Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.<br>Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński<br>Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński | System wiercenia: mechaniczny obrotowy    |                            |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                         | Rzędna: 173.29 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m |                            |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                         | Skala 1 : 20                              | Data wiercenia: 2026-01-29 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                           |                            |

| Wiercenie | Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł] | Stratygrafia              | Skala [m] | Profil                                                                              | Przebieg [m] | Opis Litologiczny                                                                                   | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                    | 3                         | 4         | 5                                                                                   | 6            | 7                                                                                                   | 8             | 9                     | 10         | 11          |
|           |                                      | Nasypy<br>Nasyp           | 1.0       |   |              | Nasyp niebudowlany (piasek średni z domieszką kamieni oraz części antropogenicznych), ciemnobrązowy | NN (Ps+K+A)   | I                     |            |             |
|           |                                      | Czwartorzęd<br>Plejstocen | 2.0       |  | 1.90         | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni                                                          | Ps+K          | III                   |            | szg         |
|           |                                      |                           | 3.0       |  | 2.70         | Piasek gliniasty, brązowy                                                                           | Pg            | IV                    |            | tpl         |
|           |                                      |                           |           |                                                                                     | 3.00         |                                                                                                     |               |                       |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2  
Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 172.97 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.ł] | Stratygrafia              | Skala [m] | Profil                                                                              | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                   | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                          | 3                         | 4         | 5                                                                                   | 6           | 7                                                                                                   | 8             | 9                        | 10         | 11          |
|           |                                            | Nasypy<br>Nasyp           | 1.0       |   |             | Nasyp niebudowlany (piasek średni z domieszką kamieni oraz części antropogenicznych), ciemnobrązowy | NN (Ps+K+A)   | I                        |            |             |
|           |                                            | Czwartorzęd<br>Pleistocen | 2.0       |  | 1.70        | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni                                                          | Ps+K          | III                      |            | szg         |
|           |                                            |                           | 2.20      |  | 2.20        | Piasek gliniasty, brązowy                                                                           | Pg            | IV                       |            | tpl         |
|           |                                            |                           | 3.0       |                                                                                     | 3.00        |                                                                                                     |               |                          |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2

Miejscowość: Olecko

Gmina: Olecko

Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej

Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.

Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński

Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 172.99 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł] | Stratygrafia              | Skala [m] | Profil                                                                              | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                   | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                    | 3                         | 4         | 5                                                                                   | 6           | 7                                                                                                   | 8             | 9                     | 10         | 11          |
|           |                                      | Nasypy<br>Nasyp           | 1.0       |   |             | Nasyp niebudowlany (piasek średni z domieszką kamieni oraz części antropogenicznych), ciemnobrązowy | NN (Ps+K+A)   | I                     |            |             |
|           |                                      | Czwartorzęd<br>Plejstocen | 2.0       |  | 2.00        | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni                                                          | Ps+K          | III                   |            | szg         |
|           |                                      |                           | 3.0       |  | 2.80        | Piasek gliniasty, brązowy                                                                           | Pg            | IV                    |            | tpl         |
|           |                                      |                           |           |                                                                                     | 3.00        |                                                                                                     |               |                       |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2  
Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki

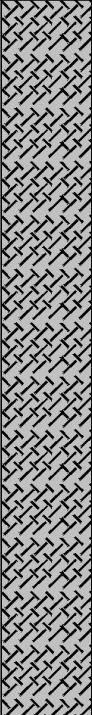
Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 173.07 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t] | Stratygrafia              | Skala [m] | Profil                                                                              | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                   | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotnořć | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                    | 3                         | 4         | 5                                                                                   | 6           | 7                                                                                                   | 8             | 9                     | 10         | 11          |
|           |                                      | Nasypy<br>Nasyp           | 1.0       |   |             | Nasyp niebudowlany (piasek řredni z domieszką kamieni oraz części antropogenicznych), ciemnobrązowy | NN (Ps+K+A)   | I                     |            |             |
|           |                                      | Czwartorzęd<br>Plejstocen | 2.0       |  | 1.90        | Piasek řredni, brązowy z domieszką kamieni                                                          | Ps+K          | III                   | w          | szg         |
|           |                                      |                           | 3.0       |                                                                                     | 3.00        |                                                                                                     |               |                       |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2  
Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 173.21 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t] | Stratygrafia              | Skala [m] | Profil                                                                              | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                   | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                          | 3                         | 4         | 5                                                                                   | 6           | 7                                                                                                   | 8             | 9                        | 10         | 11          |
|           |                                            | Nasypy<br>Nasyp           | 1.0       |   |             | Nasyp niebudowlany (piasek średni z domieszką kamieni oraz części antropogenicznych), ciemnobrązowy | NN (Ps+K+A)   | I                        |            |             |
|           |                                            | Czwartorzęd<br>Plejstocen | 2.0       |  | 1.60        | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni                                                          | Ps+K          | III                      | w          | szg         |
|           |                                            |                           | 3.0       |                                                                                     | 3.00        |                                                                                                     |               |                          |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2

Miejscowość: Olecko

Gmina: Olecko

Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej

Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.

Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński

Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 173.30 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t] | Stratygrafia              | Skala [m] | Profil                                                                              | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                   | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                          | 3                         | 4         | 5                                                                                   | 6           | 7                                                                                                   | 8             | 9                        | 10         | 11          |
|           |                                            | Nasypy<br>Nasyp           | 1.0       |   |             | Nasyp niebudowlany (piasek średni z domieszką kamieni oraz części antropogenicznych), ciemnobrązowy | NN (Ps+K+A)   | I                        |            |             |
|           |                                            | Czwartorzęd<br>Pleistocen | 2.0       |  | 1.70        | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni                                                          | Ps+K          | III                      |            | szg         |
|           |                                            |                           | 3.0       |                                                                                     | 3.00        |                                                                                                     |               |                          |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2

Miejscowość: Olecko

Gmina: Olecko

Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej

Zleceńodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.

Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński

Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 173.17 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwiędziadła<br>wody [m p.p.t] | Stratygrafia              | Skala [m] | Profil                                                                              | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                   | Symbol gruntu | Warswa<br>geotechniczna | Włgotnořć | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------|-------------|
| 1         | 2                                          | 3                         | 4         | 5                                                                                   | 6           | 7                                                                                                   | 8             | 9                       | 10        | 11          |
|           |                                            | Nasypy<br>Nasyp           | 1.0       |   |             | Nasyp niebudowlany (piasek řredni z domieszką kamieni oraz części antropogenicznych), ciemnobrązowy | NN (Ps+K+A)   | I                       |           |             |
|           |                                            | Czwartorzęd<br>Plejstocen | 2.0       |  | 1.20        | Piasek řredni, brązowy z domieszką kamieni                                                          | Ps+K          | III                     | w         | szg         |
|           |                                            |                           | 3.0       |                                                                                     | 3.00        |                                                                                                     |               |                         |           |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2  
Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 171.97 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t] | Stratygrafia              |                                                                  | Skala [m]   | Profil                                     | Przelot [m] | Opis Litologiczny                        | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |  |
|-----------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|--|
| 1         | 2                                          | 3                         | 4                                                                | 5           | 6                                          | 7           | 8                                        | 9             | 10                       | 11         |             |  |
|           |                                            | Nasypy                    | <div><div></div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div></div> | <div></div> |                                            |             | Piasek drobny próchniczny, ciemnobrązowy | PdH           | II                       | w          | szg         |  |
|           |                                            | Nasyp                     |                                                                  |             |                                            |             |                                          |               |                          |            |             |  |
|           |                                            | Czwartorzęd<br>Plejstocen |                                                                  | 0.40        | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni | Ps+K        | III                                      |               |                          |            |             |  |
|           |                                            |                           |                                                                  |             | 3.00                                       |             |                                          |               |                          |            |             |  |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2

Miejscowość: Olecko

Gmina: Olecko

Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej

Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.

Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński

Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 171.38 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>z wierciadła<br>wody [m p.p.t] | Stratygrafia |                                                                                                        | Skala [m]   | Profil                                     | Przelot [m]                              | Opis Litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|---------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                           | 3            | 4                                                                                                      | 5           | 6                                          | 7                                        | 8                 | 9             | 10                       | 11         |             |
|           |                                             | Nasypy       | <div><div></div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div></div> <div>Czwartorzęd<br/>Pleistocen</div> | <div></div> |                                            | Piasek drobny próchniczny, ciemnobrązowy | PdH               | II            | w                        |            |             |
|           |                                             |              |                                                                                                        | 0.30        | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni | Ps+K                                     | III               |               |                          |            |             |
|           |                                             |              |                                                                                                        | 3.00        |                                            |                                          |                   | szg           |                          |            |             |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                           |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2<br>Miejscowość: Olecko<br>Gmina: Olecko<br>Powiat: olecki | Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej<br>Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.<br>Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński<br>Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński | System wiercenia: mechaniczny obrotowy    |                            |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                         | Rzędna: 173.18 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m |                            |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                         | Skala 1 : 20                              | Data wiercenia: 2026-01-29 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                           |                            |

| Wiercenie | Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł] | Stratygrafia           |                                                                  | Skala [m]   | Profil | Przelot [m]                                | Opis Litologiczny                        | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                    | 3                      | 4                                                                | 5           | 6      | 7                                          | 8                                        | 9             | 10                    | 11         |             |
|           |                                      | Nasypy                 | <div><div></div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div></div> | <div></div> |        |                                            | Piasek drobny próchniczny, ciemnobrązowy | PdH           | II                    | w          | szg         |
|           |                                      | Nasyp                  |                                                                  |             | 0.40   | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni | Ps+K                                     | III           |                       |            |             |
|           |                                      | Czwartorzęd Plejstocen |                                                                  |             | 3.00   |                                            |                                          |               |                       |            |             |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                           |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2<br>Miejscowość: Olecko<br>Gmina: Olecko<br>Powiat: olecki | Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej<br>Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.<br>Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński<br>Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński | System wiercenia: mechaniczny obrotowy    |                            |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                         | Rzędna: 173.39 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m |                            |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                         | Skala 1 : 20                              | Data wiercenia: 2026-01-29 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                           |                            |

| Wiercenie | Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł] | Stratygrafia           |                                                                  | Skala [m]   | Profil | Przelot [m]                                | Opis Litologiczny                        | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                    | 3                      | 4                                                                | 5           | 6      | 7                                          | 8                                        | 9             | 10                    | 11         |             |
|           |                                      | Nasypy                 | <div><div></div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div></div> | <div></div> |        |                                            | Piasek drobny próchniczny, ciemnobrązowy | PdH           | II                    | w          | szg         |
|           |                                      | Nasyp                  |                                                                  |             | 0.40   | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni | Ps+K                                     | III           |                       |            |             |
|           |                                      | Czwartorzęd Plejstocen |                                                                  |             | 3.00   |                                            |                                          |               |                       |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2

Miejscowość: Olecko

Gmina: Olecko

Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej

Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.

Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński

Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 173.33 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t] | Stratygrafia |            | Skala [m]                                                        | Profil      | Przelot [m]                                | Opis Litologiczny                        | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------------|--------------|------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                          | 3            |            | 4                                                                | 5           | 6                                          | 7                                        | 8             | 9                        | 10         | 11          |
|           |                                            | Nasypy       | Nasyp      | <div><div></div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div></div> | <div></div> |                                            | Piasek drobny próchniczny, ciemnobrązowy | PdH           | II                       | w          | szg         |
|           |                                            |              |            |                                                                  | 0.30        | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni |                                          |               |                          |            |             |
|           |                                            | Czwartorzęd  | Pleistocen |                                                                  |             |                                            | 3.00                                     |               |                          |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2  
Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 172.98 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.ł] | Stratygrafia              | Skala [m] | Profil                                                                              | Przebieg [m] | Opis Litologiczny                                                                                   | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                          | 3                         | 4         | 5                                                                                   | 6            | 7                                                                                                   | 8             | 9                        | 10         | 11          |
|           |                                            | Nasypy<br>Nasyp           | 1.0       |   |              | Nasyp niebudowlany (piasek średni z domieszką kamieni oraz części antropogenicznych), ciemnobrązowy | NN (Ps+K+A)   | I                        |            |             |
|           |                                            | Czwartorzęd<br>Plejstocen | 2.0       |  | 1.30         | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni                                                          | Ps+K          | III                      | w          | szg         |
|           |                                            |                           | 3.0       |                                                                                     | 3.00         |                                                                                                     |               |                          |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2

Miejscowość: Olecko

Gmina: Olecko

Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej

Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.

Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński

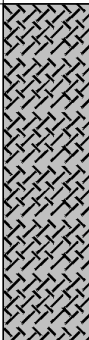
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 173.12 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwiarcia<br>wody [m p.p.ł] | Stratygrafia              | Skala [m] | Profil                                                                             | Przelot [m] | Opis Litologiczny                                                                                   | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                       | 3                         | 4         | 5                                                                                  | 6           | 7                                                                                                   | 8             | 9                        | 10         | 11          |
|           |                                         | Nasypy                    | 1.0       |   |             | Nasyp niebudowlany (piasek średni z domieszką kamieni oraz części antropogenicznych), ciemnobrązowy | NN (Ps+K+A)   | I                        | w          | szg         |
|           |                                         | Nasyp                     |           |                                                                                    |             |                                                                                                     |               |                          |            |             |
|           |                                         | Czwartorzęd<br>Pleistocen | 2.0       |  | 0.90        | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni                                                          | Ps+K          | III                      |            |             |
|           |                                         |                           | 3.0       |                                                                                    | 3.00        |                                                                                                     |               |                          |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2

Miejscowość: Olecko

Gmina: Olecko

Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej

Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.

Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński

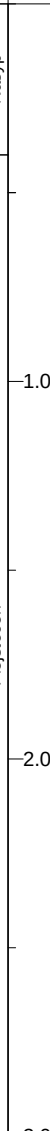
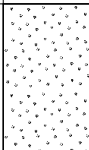
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 169.92 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.ł] | Stratygrafia | Skala [m]                                                                          | Profil                                                                            | Przelot [m]                                                                        | Opis Litologiczny                        | Symbol gruntu                              | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                          | 3            | 4                                                                                  | 5                                                                                 | 6                                                                                  | 7                                        | 8                                          | 9                        | 10         | 11          |
|           |                                            | Nasypy       |  |  |                                                                                    | Piasek drobny próchniczny, ciemnobrązowy | PdH                                        | II                       | w          |             |
|           |                                            | Nasyp        |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |                                          |                                            |                          |            |             |
|           |                                            | Czwartorzęd  | Pleistocen                                                                         |                                                                                   |  | 0.40                                     | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni | Ps+K                     | III        | szg         |
|           |                                            |              | 3.0                                                                                |                                                                                   | 3.00                                                                               |                                          |                                            |                          |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2

Miejscowość: Olecko

Gmina: Olecko

Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej

Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.

Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński

Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 170.34 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.t] | Stratygrafia              |                                                                  | Skala [m]   | Profil | Przelot [m]                                | Opis Litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                          | 3                         | 4                                                                | 5           | 6      | 7                                          | 8                 | 9             | 10                       | 11         |             |
|           |                                            | Nasypy                    | <div><div></div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div></div> | <div></div> |        | Piasek drobny próchniczny, ciemnobrązowy   | PdH               | II            | w                        | szg        |             |
|           |                                            | Nasyp                     |                                                                  |             |        |                                            |                   |               |                          |            |             |
|           |                                            | Czwartorzęd<br>Plejstocen |                                                                  |             | 0.40   | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni | Ps+K              | III           |                          |            |             |
|           |                                            |                           |                                                                  |             |        |                                            |                   |               |                          |            |             |
|           |                                            |                           |                                                                  |             | 3.00   |                                            |                   |               |                          |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2

Miejscowość: Olecko

Gmina: Olecko

Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej

Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.

Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński

Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 170.65 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.ł] | Stratygrafia |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Skala [m] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------|-------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                          | 3            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5         | 6      | 7           | 8                 | 9             | 10                       | 11         |             |
|           |                                            | Nasypy       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div> |           |        |             |                   |               |                          |            |             |

Rejon: Dz. Nr. 13/4 i 14/2  
Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

System wiercenia: mechaniczny obrotowy

Rzędna: 170.24 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2026-01-29

| Wiercenie | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody [m p.p.ł] | Stratygrafia |                                                                  | Skala [m]   | Profil | Przelot [m]                                | Opis Litologiczny                        | Symbol gruntu | Warstwa<br>geotechniczna | Wilgotność | Stan gruntu |
|-----------|--------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------|
| 1         | 2                                          | 3            | 4                                                                | 5           | 6      | 7                                          | 8                                        | 9             | 10                       | 11         |             |
|           |                                            | Nasypy       | <div><div></div><div>1.0</div><div>2.0</div><div>3.0</div></div> | <div></div> |        |                                            | Piasek drobny próchniczny, ciemnobrązowy | PdH           | II                       | w          | szg         |
|           |                                            | Nasyp        |                                                                  |             | 0.40   | Piasek średni, brązowy z domieszką kamieni | Ps+K                                     | III           |                          |            |             |
|           |                                            | Czwartorzęd  |                                                                  | Plejstocen  |        |                                            | 3.00                                     |               |                          |            |             |

Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki  
Województwo: warmińsko-mazurskie

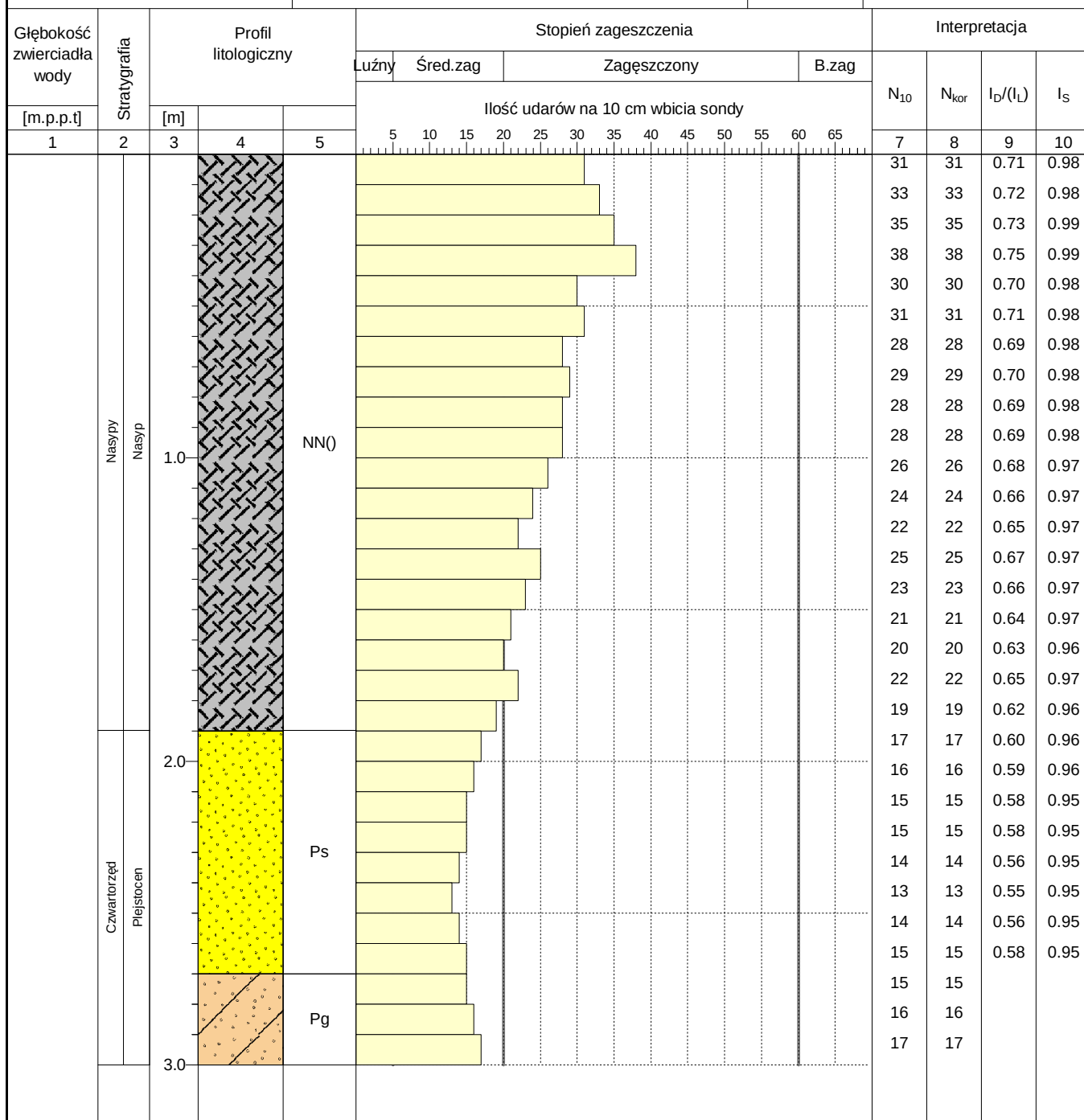
Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

Typ sondy: DPL

Rzędna: 173.29 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data sondowania: 2026-01-29



Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki  
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

Typ sondy: DPL

Rzędna: 173.07 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data sondowania: 2026-01-29

| Głębokość<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia | Profil<br>litologiczny             |            |      | Stopień zagęszczenia |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | Interpretacja   |                  |                                   |                |      |      |
|----------------------------------|--------------|------------------------------------|------------|------|----------------------|----------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|------|------|-------|-----------------|------------------|-----------------------------------|----------------|------|------|
|                                  |              |                                    |            |      | Luźny                | Śred.zag | Zagęszczony |    |    |    |    |    |    |    |      |      | B.zag | N <sub>10</sub> | N <sub>kor</sub> | I <sub>D</sub> /(I <sub>L</sub> ) | I <sub>S</sub> |      |      |
|                                  |              | Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       |                 |                  |                                   |                |      |      |
| [m.p.p.t]                        |              | [m]                                |            |      | 5                    | 10       | 15          | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55   | 60   | 65    | 7               | 8                | 9                                 | 10             |      |      |
| 1                                | 2            | 3                                  | 4          | 5    |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 31              | 31               | 0.71                              | 0.98           |      |      |
| Nasy<br>Nasyp                    | Nasyp        | 1.0                                |            | NN() |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 30              | 30               | 0.70                              | 0.98           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 30              | 30               | 0.70                              | 0.98           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 30              | 30               | 0.70                              | 0.98           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 33              | 33               | 0.72                              | 0.98           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 35              | 35               | 0.73                              | 0.99           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 34              | 34               | 0.73                              | 0.98           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 32              | 32               | 0.72                              | 0.98           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 31              | 31               | 0.71                              | 0.98           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 28              | 28               | 0.69                              | 0.98           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 26              | 26               | 0.68                              | 0.97           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 26              | 26               | 0.68                              | 0.97           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 29              | 29               | 0.70                              | 0.98           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 24              | 24               | 0.66                              | 0.97           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 28              | 28               | 0.69                              | 0.98           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       | 29              | 29               | 0.70                              | 0.98           |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    | 33   | 33   | 0.72  | 0.98            |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    | 31   | 31   | 0.71  | 0.98            |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    | 30   | 30   | 0.70  | 0.98            |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    | 28   | 28   | 0.69  | 0.98            |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    | 22   | 22   | 0.65  | 0.97            |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    | 20   | 20   | 0.63  | 0.96            |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              | Czwartorzęd<br>Plejstocen          | Plejstocen | 2.0  |                      | Ps       |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       |                 |                  | 19                                | 19             | 0.62 | 0.96 |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       |                 |                  | 21                                | 21             | 0.64 | 0.97 |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       |                 |                  | 22                                | 22             | 0.65 | 0.97 |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       |                 |                  | 23                                | 23             | 0.66 | 0.97 |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    | 25 | 25 | 0.67 | 0.97 |       |                 |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    | 25 | 25 | 0.67 | 0.97 |       |                 |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    | 22 | 22 | 0.65 | 0.97 |       |                 |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    | 20 | 20 | 0.63 | 0.96 |       |                 |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    | 20 | 20 | 0.63 | 0.96 |       |                 |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              |                                    |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       |                 |                  |                                   |                |      |      |
|                                  |              | 3.0                                |            |      |                      |          |             |    |    |    |    |    |    |    |      |      |       |                 |                  |                                   |                |      |      |

Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki  
Województwo: warmińsko-mazurskie

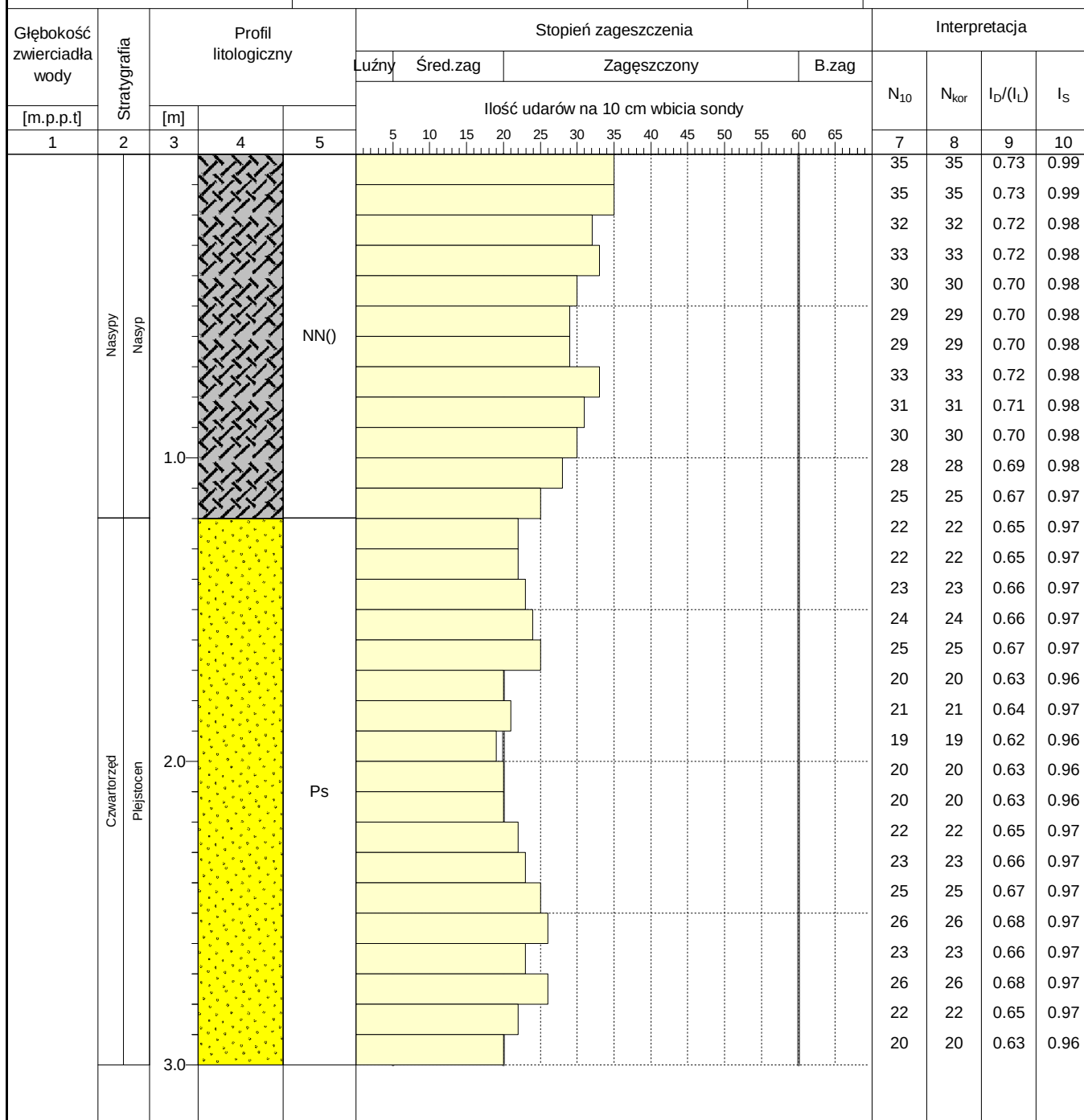
Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

Typ sondy: DPL

Rzędna: 173.17 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data sondowania: 2026-01-29



Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki  
Województwo: warmińsko-mazurskie

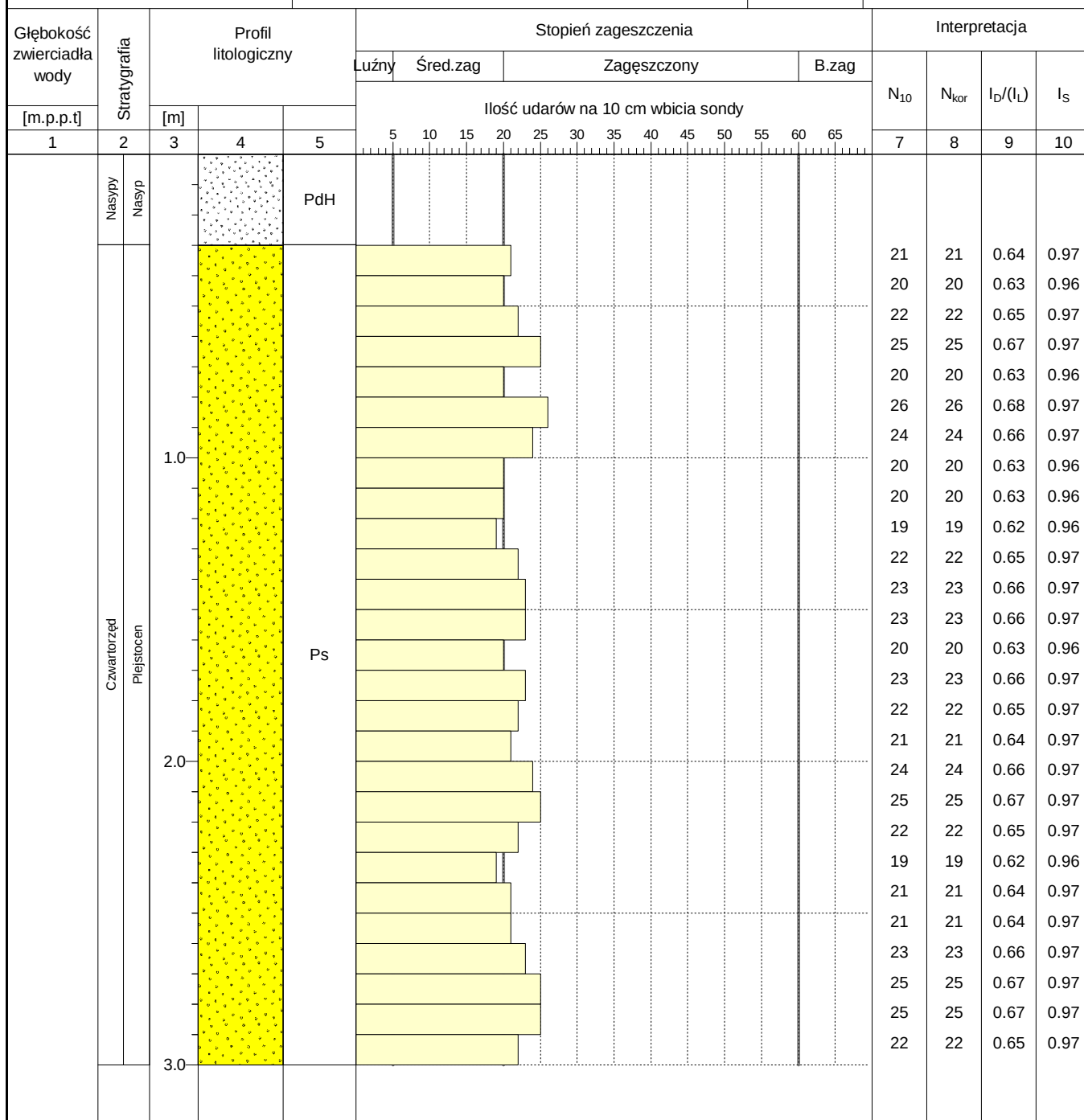
Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

Typ sondy: DPL

Rzędna: 171.38 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data sondowania: 2026-01-29



Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki  
Województwo: warmińsko-mazurskie

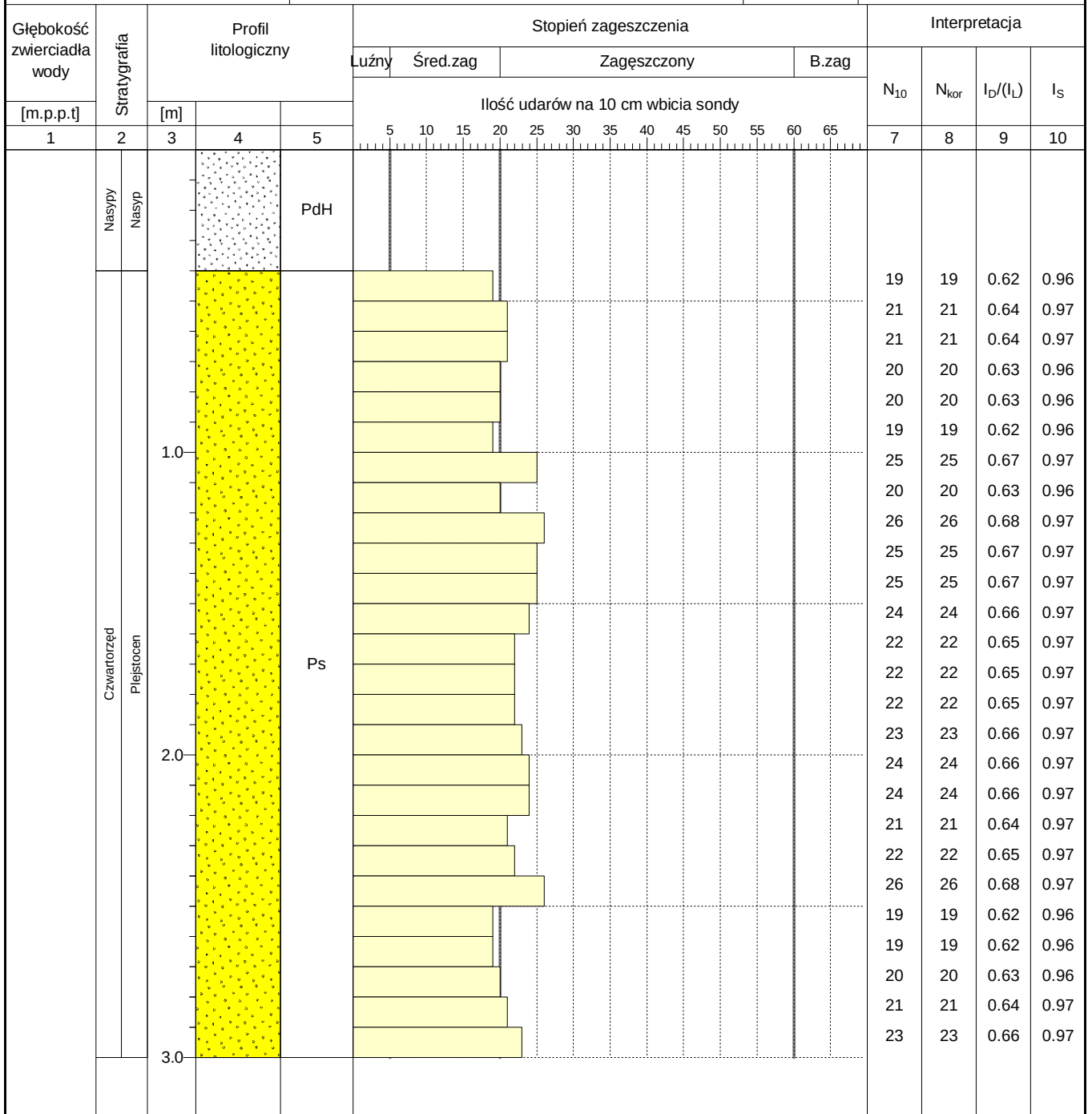
Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

Typ sondy: DPL

Rzędna: 170.65 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data sondowania: 2026-01-29



Miejscowość: Olecko  
Gmina: Olecko  
Powiat: olecki  
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Budowa farmy fotowoltaicznej  
Zleceniodawca: Z.P.U. Prawda Sp. z o.o.  
Wiercenie: GEO-BT Bartłomiej Leszczyński  
Dozór geol.: inż. Bartłomiej Leszczyński

Typ sondy: DPL

Rzędna: 170.24 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data sondowania: 2026-01-29

