

**GEOLOOK Łukasz Skrok  
09-400 Płock, ul. Przyjazna 84**

NIP 5110131036    www.geo-look.com    biuro@geo-look.com    Tel. 504 720 799

**Opinia geotechniczna**

dotycząca

**rozpoznania warunków wodno-gruntowych dla przebudowywanych  
obiektów sportowych na terenie Szkoły Podstawowej Nr 20 im. Władysława  
Broniewskiego, ul. Korczaka 10 w Płocku**

**1 Lokalizacja: Płock, ul. Korczaka 10, dz. nr 1578/11, 1578/9, 1530/6**  
gmina: Płock  
powiat: płocki  
województwo: mazowieckie

**2. Zlecający: Lege Artis Łukasz Wyka,**  
20-515 Lublin, Prawiedniki 51G

**3. Autor:**  
mgr Łukasz Skrok  
upr. geolog. nr VII-1553



*Płock, czerwiec 2021 r.*

## Spis treści:

1. PODSTAWA I CEL BADAŃ.....	3
2. LOKALIZACJA I CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ.....	3
3. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
4. ZAKRES BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO.....	3
5. WYNIKI BADAŃ.....	3

## Spis załączników:

1. Mapa lokalizacyjna w skali 1:25000
- 2.1-2.2. Karty dokumentacyjne sondowania badawczego
3. Tabela parametrów geotechnicznych

## **1. Podstawa i cel badań**

Zlecającym jest firma Lege Artis Łukasz Wyka, 20-515 Lublin, Prawiedniki 51G.

Rozpoznanie rodzaju i stanu gruntów oraz warunków wodnych, występujących w podłożu do głębokości 3,0 m ppt., w dwóch miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę.

## **2. Lokalizacja i charakterystyka terenu badań**

Teren dla którego wykonano badania geotechniczne zlokalizowany jest w miejscowości Płock, ul. Korczaka 10, na dz. nr 1578/11, 1578/9, 1530/6, na terenie Szkoły Podstawowej Nr 20 im. Władysława Broniewskiego. Teren działek jest ogrodzony i wykorzystywany do celów sportowych.

## **3. Charakterystyka przedsięwzięcia**

Przedsięwzięciem, dla którego wykonano badania geotechniczne, jest ocena warunków gruntowo-wodnych, występujących na dz. nr 1578/11, 1578/9, 1530/6. Na opisywanym terenie projektuje się:

- bieżnię z polipropylenu połączoną ze skocznią i nową piaskownicą do skoku w dal,
- dwa boiska wielofunkcyjne,
- bieżnię okólną trzy torową,
- montaż nowych piłkochwyków,
- odwodnienie boisk.

## **4. Zakres badań podłoża gruntowego**

Badania geotechniczne wykonano w dniu 01 czerwca 2021 r. Zakres badań ustalono ze Zlecającym. Lokalizację wierceń i sondowań pokazano na mapie dokumentacyjnej – załączniki nr 2.1-2.2.

W ramach prac badawczych wykonano dwa otwory badawcze małośrednicowe, do głęb. 3,0 m poniżej powierzchni terenu (ppt.).

W otworach wiertniczych prowadzono profilowanie geologiczne, z pomiarem głębokości otworów, głębokości położenia stropów i spągów warstw oraz pomiary hydrogeologiczne zwierciadła wody.

W celu oceny stopnia zagęszczenia  $I_D$  gruntów niespoistych wykonano dwa sondowania dynamiczne sondą lekką DPL do głębokości 3,0 m ppt.

Punkty badawcze wytyczono metodą domiarów prostokątnych, w nawiązaniu do planu przesłanego przez Zleceniodawcę.

## **5. Wyniki badań**

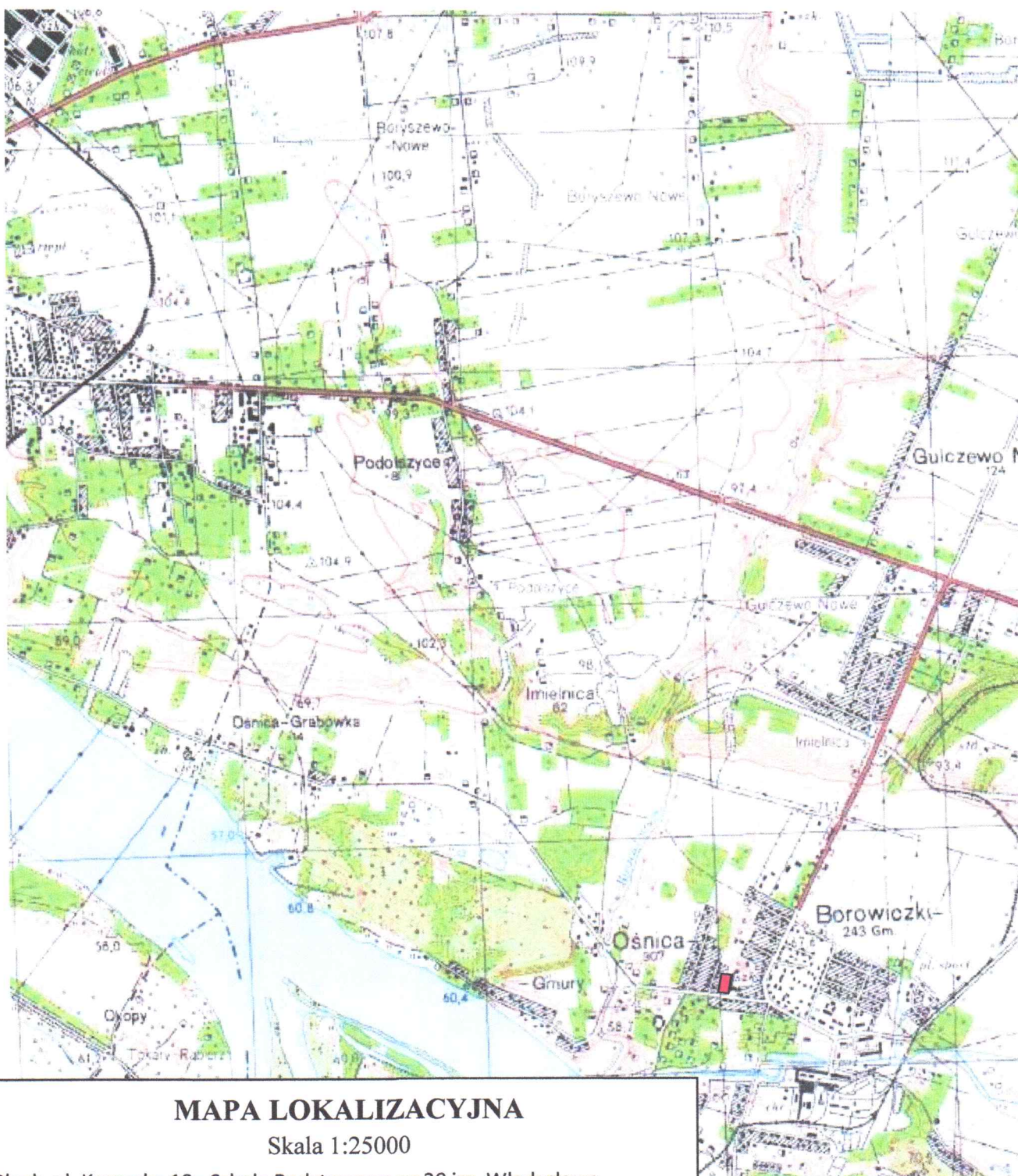
Na podstawie wykonanych wierceń, stwierdza się, że do głębokości 1,0-1,2 m poniżej powierzchni utwardzanych (nawierzchni boisk) występują utwory nasypowe piaszczyste

z gruzem i humusem. Poniżej nasypów występują rzeczne piaski drobnoziarniste. Osady te do głębokości 3,0 m ppt. nie zostały przewiercone.

Woda podziemna występuje w piaszczystych osadach rzecznych. Zwierciadło wody ma charakter swobodny. Poziom piezometryczny stabilizuje się na głębokości od 2,55 do 2,61 m, ppt. (dotyczy okresu wykonywanych badań – czerwiec 2021 r.).

Dokumentowany stan wody podziemnej należy uznać za zbliżony do średniego wieloletniego. Stany wysokie, które występować będą po okresach długotrwałych, intensywnych opadów atmosferycznych oraz po obfitych wiosennych roztopach, charakteryzować się będą podwyższeniem statycznego zwierciadła wody w gruncie o 0,3-0,6 m. Nie dotyczy to stanów katastrofalnych (powodzi, długotrwałego wysokiego stanu wód płynących w rzece Wiśle).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.




### MAPA LOKALIZACYJNA

Skala 1:25000

Płock, ul. Korczaka 10 - Szkoła Podstawowa nr 20 im. Władysława Broniewskiego

*Objaśnienia:*

 - obszar badań geotechnicznych

  
Opracowanie: mgr Łukasz Skrok,  
uprawnienia geologiczne: VII-1553

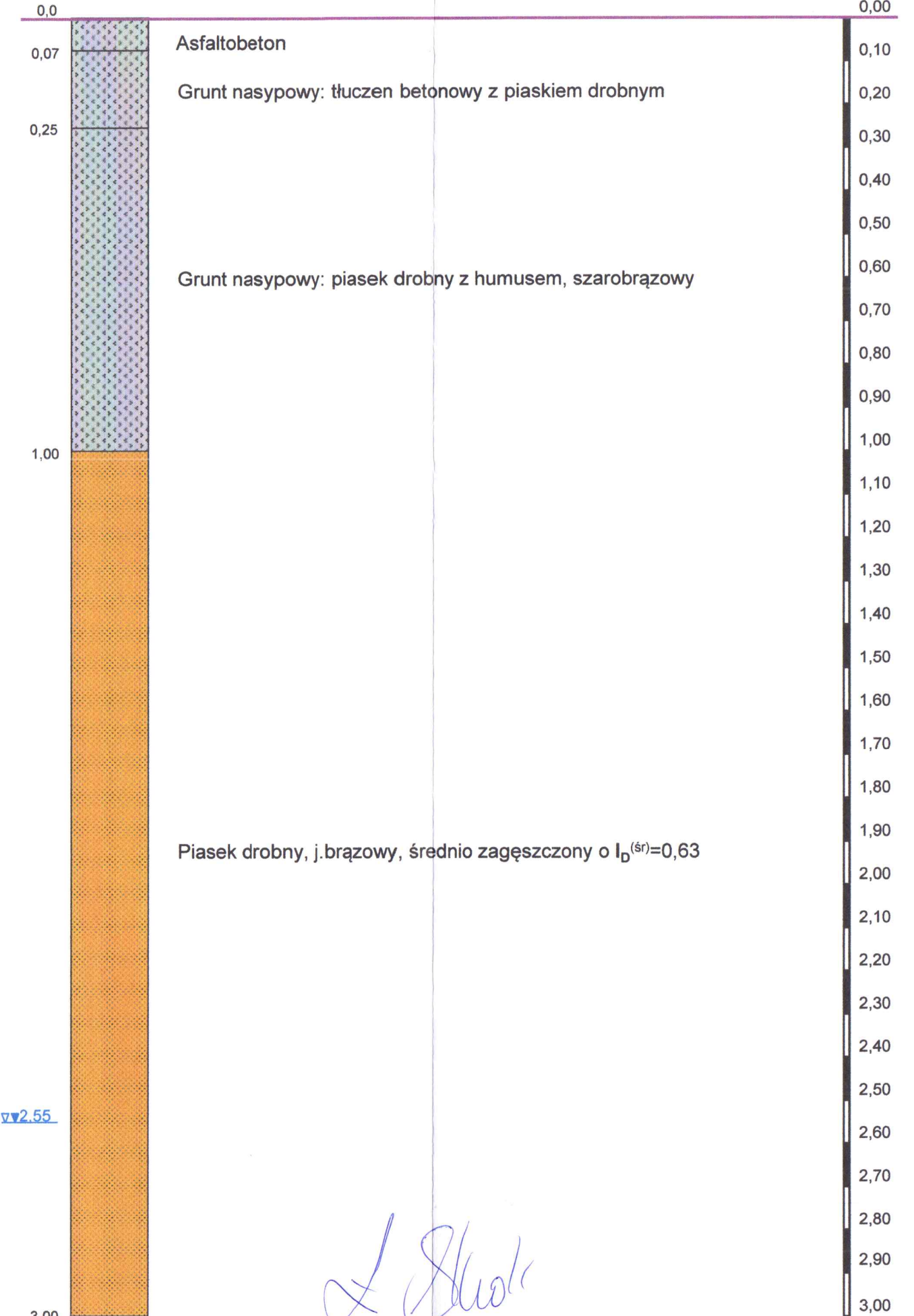
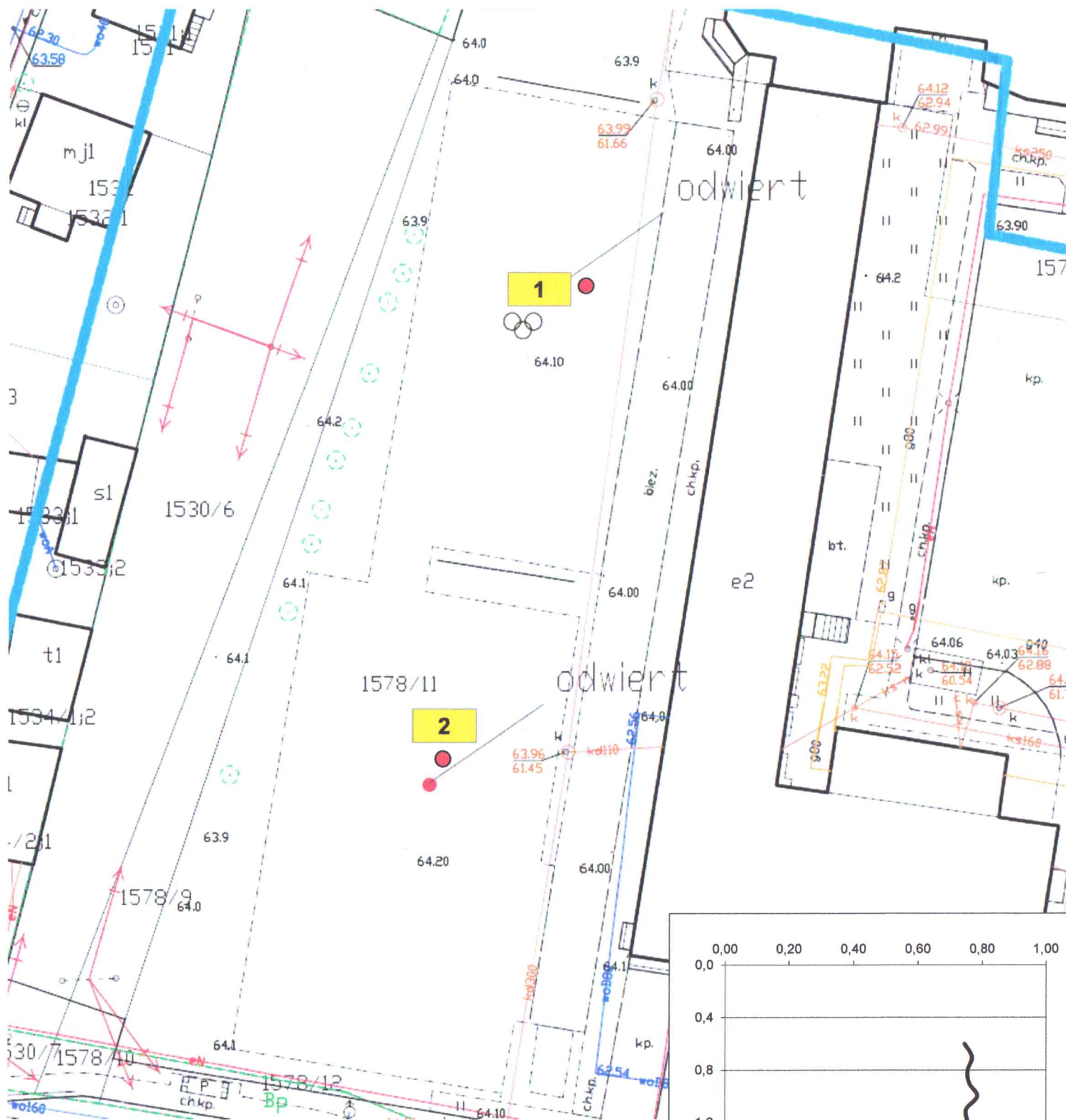
Temat: Płock, ul. Korczaka 10 - Szkoła Podstawowa nr 20 im. Władysława Broniewskiego

Data badania: 01 czerwca 2021 r.

## LOKALIZACJA SONDOWANIA

## PROFIL GEOTECHNICZNY

m ppt.  
0,00

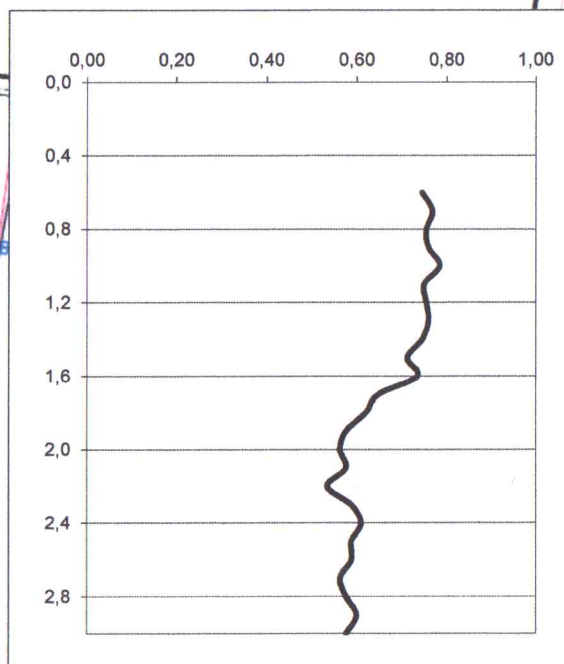


### OBJAŚNIENIA:

● **1** - położenie i numer punktu badawczego

### Wykres stanu gruntów niespoistych:

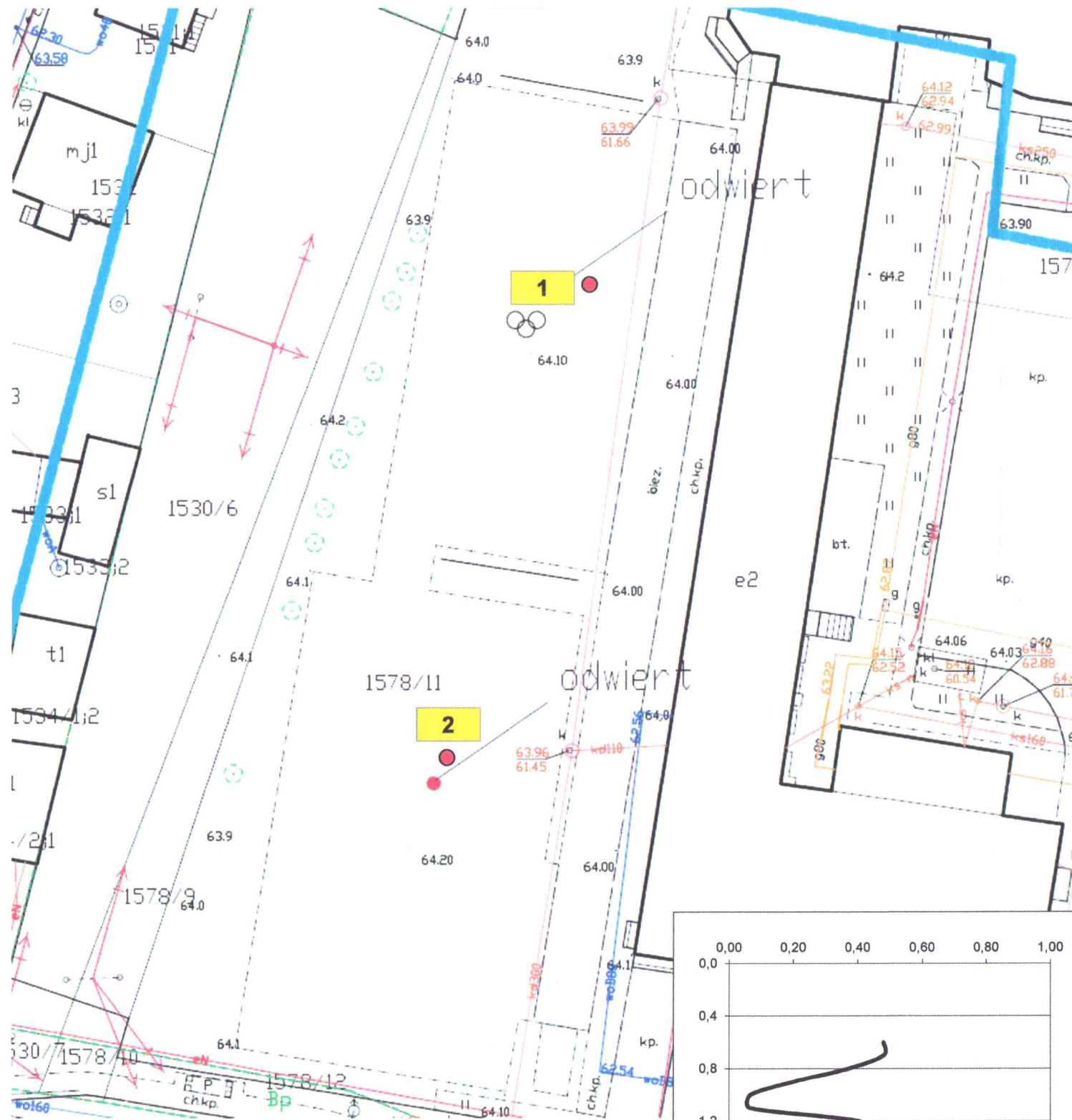
poziomo - stopień zagęszczenia  $I_D$   
pionowo - głębokość w m ppt.



Temat: Płock, ul. Korczaka 10 - Szkoła Podstawowa nr 20 im. Władysława Broniewskiego

Data badania: 01 czerwca 2021 r.

## LOKALIZACJA SONDOWANIA

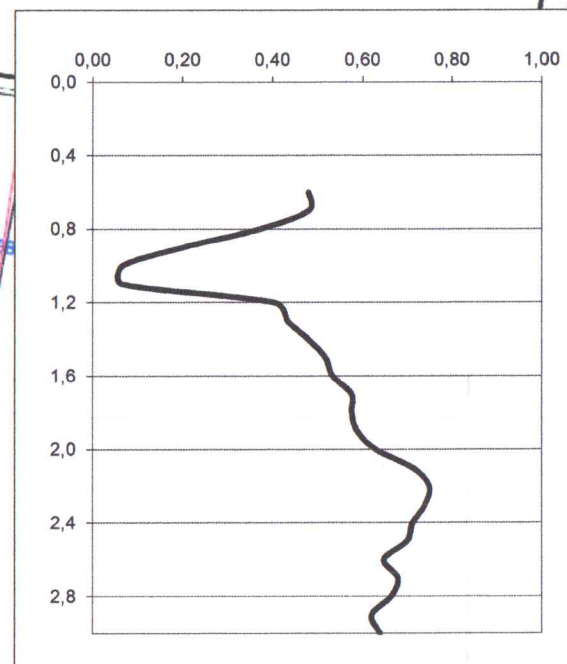


### OBJAŚNIENIA:

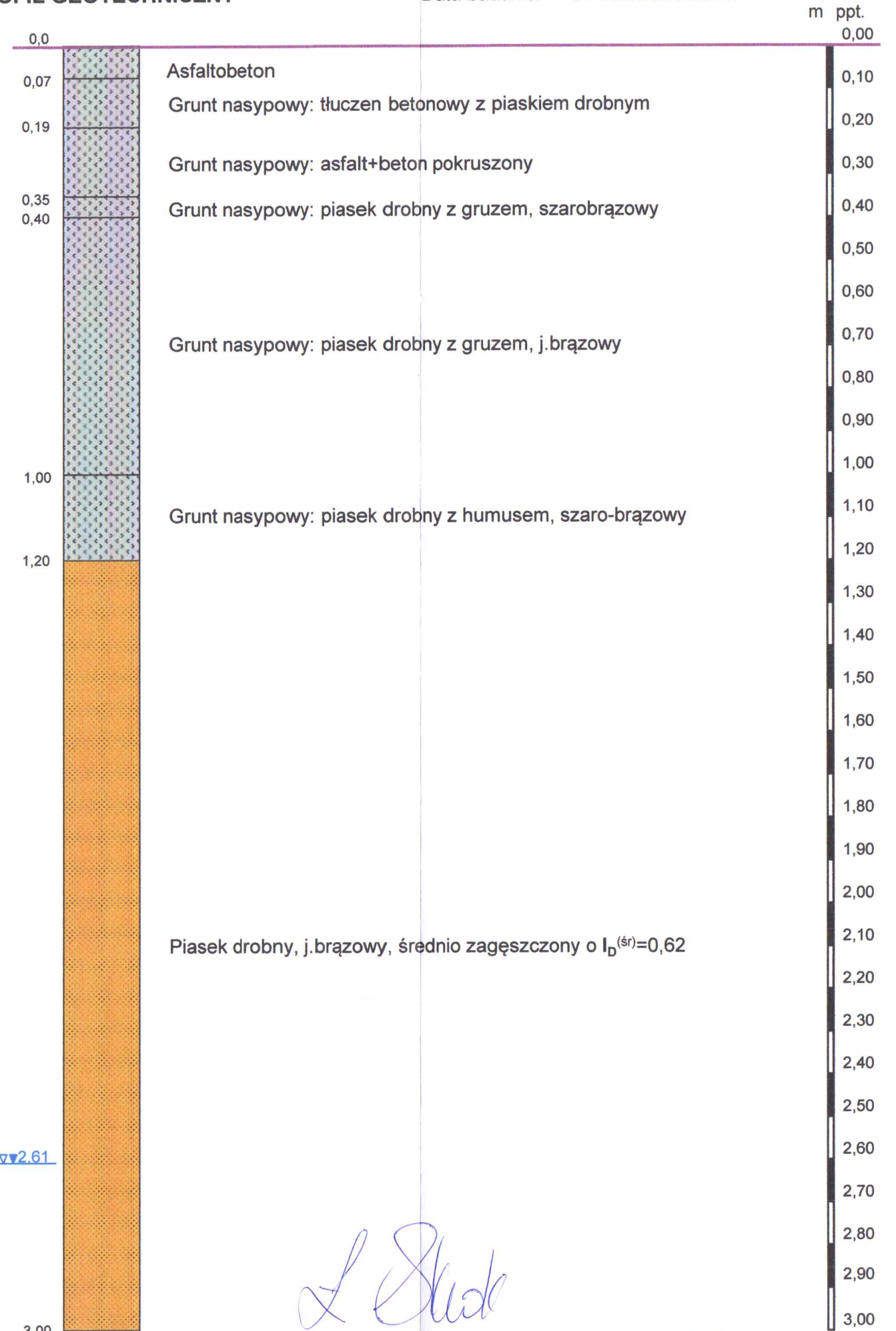
● **2** - położenie i numer punktu badawczego

### Wykres stanu gruntów niespoistych:

poziomo - stopień zagęszczenia  $I_D$   
 pionowo - głębokość w m ppt.



## PROFIL GEOTECHNICZNY



## TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Obiekt: Płock, ul. Korczaka 10 - Szkoła Podstawowa nr 20 im. Władysława Broniewskiego

Nr warstwy geotech.	Objaśnienia geologiczne			Parametry geotechniczne							
	Rodzaj gruntu	Symbol gruntu	Symbol konsolidacji	Stan gruntu		Gęstość objętościowa $\rho$ t/m <sup>3</sup>	Wilgotność naturalna $w_n$ %	Spójność $c_u$ kPa	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi_u$ stop.	Edometryczny moduł ścisłości $M_o$ MPa	Uwagi
1	2	3	4	$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$	7	8	9	10	11	12
I	Piaski drobne, rzeczne	Pd	-	0,60	-	1,77	14,5	-	31,0	74,5	wilgotne
						1,93	23,5		31,0	74,5	nawodnione

Współczynnik materiałowy  $\gamma_m = 0,9$



Autor: mgr Łukasz Skrok, uprawnienia geologiczne: VII-1553