

Lech Andrzej Kokoszko

Badania i Analizy Techniczne

Drogowo-Budowlane

16-060 Zabłudów, ul. Białostocka 20

tel./fax 0856540-194, kom. 602497955

NIP 542-191-12-33 REGON 050821554

PROFILE ANALITYCZNE OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH

do sprawdzenia podłoża działki nr 742 położonej przy ul. Turzycowej w Wasilkowie

Gmina: Wasilków

Powiat: białostocki

Województwo: podlaskie

Opracował:

Białystok, maj 2026

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Część opisowa
2. Plany sytuacyjne z naniesioną lokalizacją wykonanych otworów
3. Karty otworów geotechnicznych
4. Opis znaków i określeń

CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP.

Przedmiotem niniejszego opracowania są profile analityczne otworów wykonanych w celu sprawdzenia podłoża działki numer 742 położonej przy ul. Turzycowej w Wasilkowie, gmina Wasilków, powiat białostocki.

Wiercenia wykonano w dniu 14.05.2026 roku systemem ręcznym w miejscach wskazanych w zleceniu przez Zamawiającego badania Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego „HYDROS” spółka jawna T. Kulesza, A. Kulesza, 15-950 Białystok, ul. Dąbrowskiego 28, a lokalizację przedstawiono na mapkach powykonawczych (Załącznik nr 2).

2. ZAKRES WYKONANYCH BADAŃ.

Rozpoznanie podłoża i warunków gruntowo – wodnych wykonano na podstawie badań polowych z oceną makroskopową. W tym celu wykonano 3 odwierty do głębokości 2,0m i 2,6m poniżej poziomu istniejącego terenu.

W trakcie wierceń dokonywano na bieżąco makroskopowej oceny przewiercanych gruntów zgodnie z normami:

- PN-B-04452:2002 – Geotechnika. Badania polowe.
- PN-B-02481:1998 – Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- PN-B-02480:1986 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-04481:1998 – Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- oraz „Instrukcji badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych IBDiM Warszawa 1998”.

Wyniki badań zostały przedstawione w kartach otworów geotechnicznych (załącznik nr 3).

3. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Wierzchnią warstwę podłoża stanowią wilgotne i mokre torfy nawiercone do głębokości od około 0,7m p.p.i.t. (poniżej poziomu istniejącego terenu) do około 1,5m p.p.i.t. podścielone mokrymi i nawodnionymi piaskami średnimi, piaskami średnimi z częściami organicznymi oraz wilgotnym namulem (profil 2) do głębokości od około 1,5m p.p.i.t. do około 2,2m p.p.i.t..

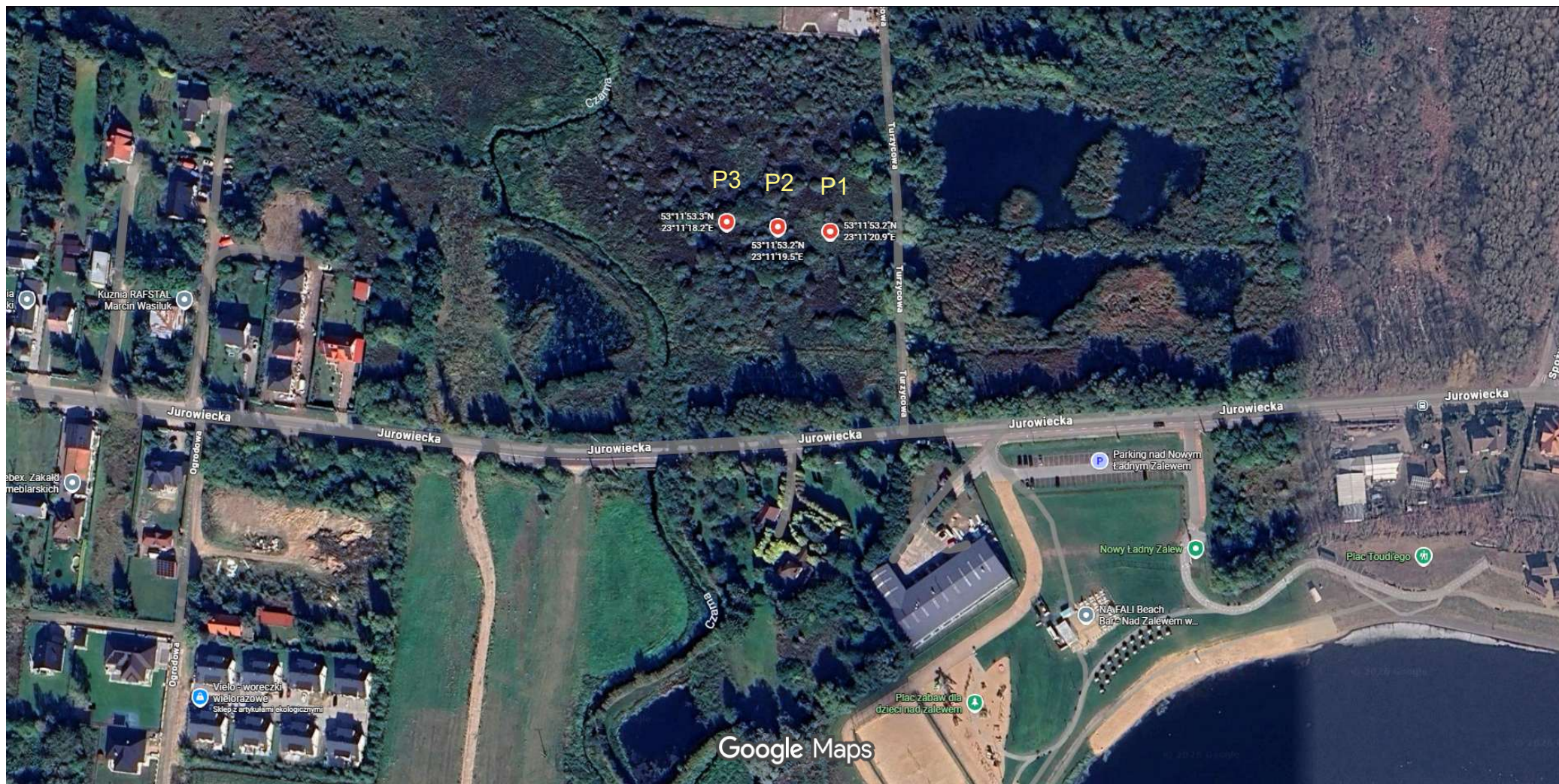
Warstwy dolne podłoża reprezentuje nawodniony piasek średni nawiercony do głębokości wykonania odwiertów równej 2,0m p.p.i.t. i 2,6m.p.p.i.t.. Spągu warstwy nie osiągnięto.

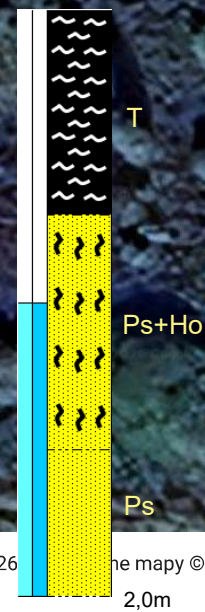
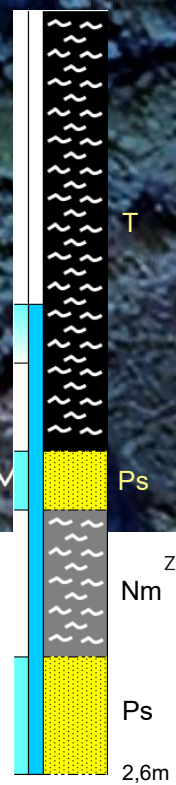
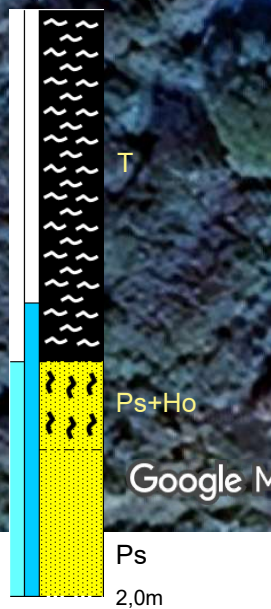
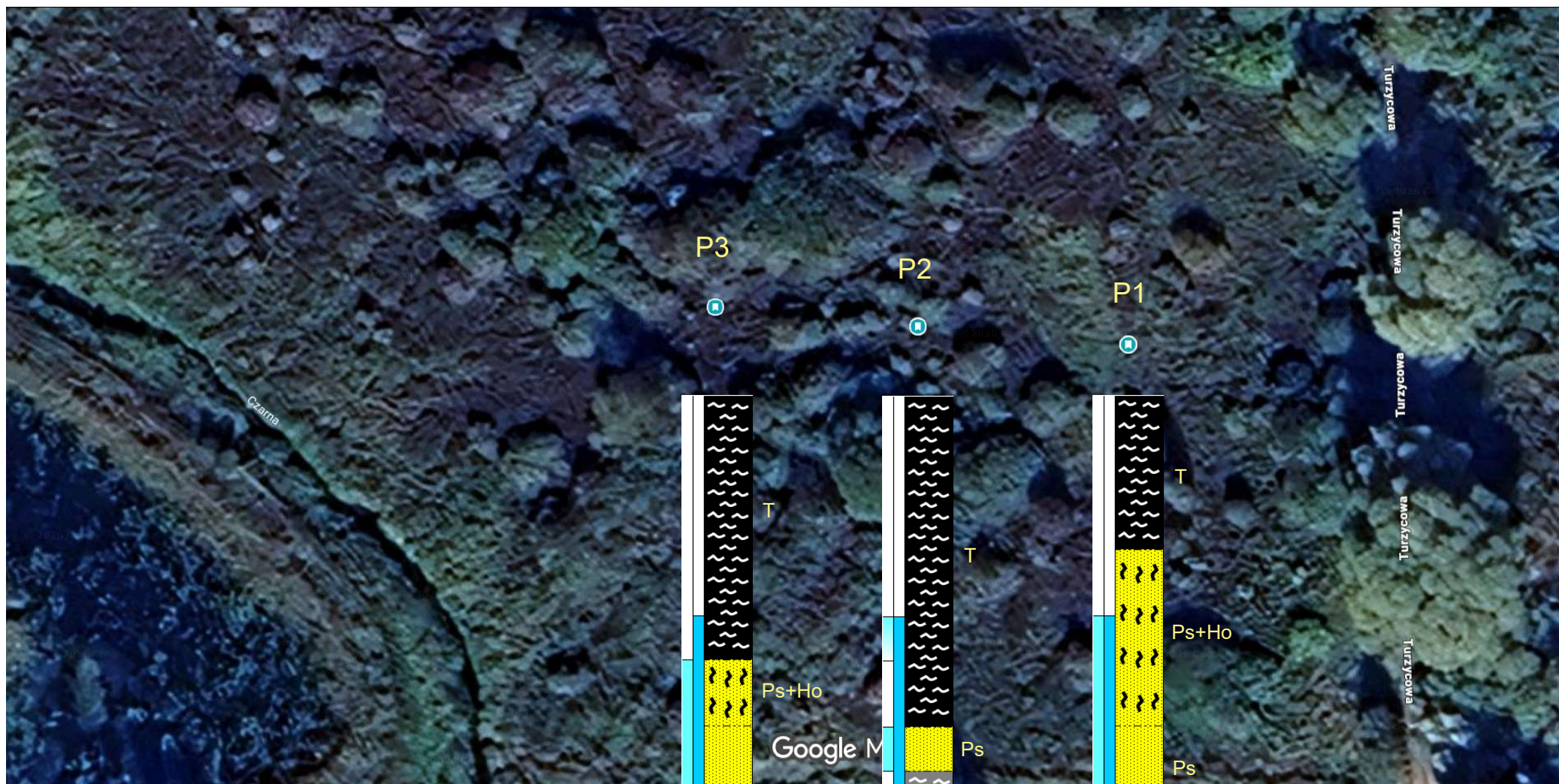
W badanych otworach na głębokościach od około 1,0m p.p.i.t. do około 1,5m p.p.i.t. nawiercono wodę gruntową, której poziom ustabilizował się na głębokości około 1,0m p.p.i.t. W otworze nr 1 na głębokości około 1,0m p.p.i.t. występuje sączenie wody gruntowej.

4. OCENA NOŚNOŚCI PODŁOŻA.

Grupę nośności podłoża gruntowego nawierzchni G1-G4 określono na podstawie oznaczenia rodzaju i właściwości gruntów zalegających w korpusie drogi pod względem wysadzinowości oraz występujących warunków gruntowo – wodnych zgodnie z „Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” – załącznik do zarządzenia nr 31 GDDKiA z dnia 16.06.2014r..Wartości G1-G4 podano w załączniku nr 3.







SYMBOLE I ZNAKI

Załącznik nr 4

Grunty, kruszywa, konstrukcja nawierzchni, dodatki, wtrącenia, przewarstwienia						Oznaczenie wody		
	Piasek drobny	Pd		Mieszanka kruszywa niezwiązana hydraulicznie	C _{NR}		Nawiercony poziom wody gruntowej	▽ 2.50
	Piasek średni	Ps		Źużel	Źł		Ustabilizowany poziom wody gruntowej	▼ 2.00
	Piasek gruby	Pg		Żużel	Żu		Nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej	▽▼ 1.70
	Pospółka	Po		Destrukt asfaltowy	D _A		Sączenie wody	♀ 2.00
	Żwir	Ż		Nawierzchnia bitumiczna	N _{Bit}			
	Piasek pylasty	Pπ		Nawierzchnia brukownicowa	N _{Br}			
	Piasek gliniasty	Pg		Kruszywo łamane	C			
	Pospółka gliniasta			Beton	N _{Bet}			
	Żwir gliniasty	Żg		Beton chudy	N _{BetC}			
	Pył	π		Stabilizacja	N _{BetS}			
	Pył piaszczysty	πp		Otoczaki	KO			
	Gлина	G		Zaglinienie	X _{zg}			
	Gлина pylasta	Gπ		Zapylenie	X _{zn}			
	Gлина piaszczysta	Gp		Grudy gliny	gG			
	Gлина piaszczysta zwięzła	Gpz		Gruz betonowy	gB			
	Іł	l		Gruz ceglany	gC			
	Іł piaszczysty	lp		Domieszka gruntu próchnicznego	X _H			
	Іł pylasty	lπ		Części organiczne	Ho			
	Gleba	Hg		Przewarstwienie gruntem próchnicznym	X//H			
	Grunut próchniczny	H		Przewarstwienie piaskiem pylastym	X//Pπ			
	Namuł	Nm		Przewarstwienie piaskiem gliniastym	X//Pg			
	Namuł gliniasty	Nmg		Przewarstwienie gliną piaszczystą	X//Gp			
	Namuł piaszczysty	Nmp		Przewarstwienie żużlem	X//Żu			
	Torf	T		Płyta drogowa	N _{Pdg}			
	Kreda	Kr		Gлина pylasta zwięzła	Gπz			

Oznaczenie wilgotności		
mw	Mało wilgotny	
w	Wilgotny	
m	Mokry	
nw	Nawodniony	

Znaki dodatkowe	
+	Domieszki
//	Przewarstwienia
nB	Nasyp budowlany
nN _B	Nasyp nie odpowiadający wymogom budowlanym
nN _K	Nasyp niekontrolowany

Stan gruntu	
bl	bardzo luźny
l	luźny
szg	średnio zagęszczony
zg	zagęszczony
pzw	półzwały
tpl	twardoplastyczny
pl	plastyczny
mpl	miękkoplastyczny
pl	płynny

	Przewarstwienie pyłem piaszczystym	X//πp
	Przewarstwienie piaskiem średnim	X//Ps
	Przewarstwienie pospółką	X//Po
	Nawierzchnia z kostki brukowej	N _{KBr}
	Namuł pylasty	Nmπ
	Rumosz kamienny	KR
	Nawierzchnia z trylinki	N _{Tr}