

DROG-LAB Mariusz Szwedziuk
03-455 Warszawa
Ul. Namysłowska 6c/33
NIP: 113-240-43-96
REGON: 523516530
Drog-lab.pl



Egz. ...

OPINIA GEOTECHNICZNA

Przebudowa drogi gminnej nr 470675, ulicy Słowiańskiej, woj. mazowieckie.

ZAMAWIAJĄCY:

MT-Projekt Sp z o.o.

Piłsudskiego 42A

05-600 Grójec

Opracowanie sporządzili:

inż. Mariusz Szwedziuk

DROG-LAB Mariusz Szwedziuk
ul. Namysłowska 6c m.33
03-455 Warszawa
NIP: 113-240-43-96 REGON: 523516530

Spis Załączników

<u>Załącznik 1.1</u>	<u>Mapa lokalizacyjna</u>
<u>Załącznik 1.2</u>	<u>Mapa dokumentacyjna</u>
<u>Załącznik 2.0</u>	<u>Karta otworu geotechnicznego</u>
<u>Załącznik 3.0</u>	<u>Karta sondowania dynamicznego (DPL)</u>

Wykorzystane materiały:

- [1] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- [2] PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

1. WSTĘP I INFORMACJE DOTYCZĄCE INWESTYCJI

Na dokumentowanym terenie przewiduje się przebudowę drogi gminnej nr 470675, ulicy Słowiańskiej, Żyrardów, woj. mazowieckie. Na badanym terenie wykonano jeden odwiert geotechniczny i jedno sondowanie dynamiczne – DPL.

2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Podczas wykonywania badań terenowych, stwierdzono się, iż na omawianym obszarze pod warstwą gleby występują - piaski drobne z domieszką piasków gliniastych oraz piaski gliniaste z domieszką glin piaszczystych oraz piasków drobnych.

W wywierconych odwiertach geotechnicznych nie stwierdzano występowania wód gruntowych o charakterze ciągłym.

W podłożu występują następujące warstwy geotechniczne:

- IA – piasek gliniasty, żółty z domieszką piasku drobnego, twardoplastyczny,
- IB – piasek gliniasty, żółty z domieszką gliny piaszczystej, twardoplastyczny,

-
- IC – piaski drobne z domieszką piasków gliniastych, średnio-zagęszczone, mało wilgotne, o stopniu zagęszczenia $I_D=0,60$,

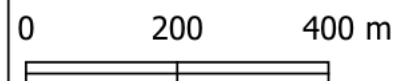
Wszystkie warstwy geotechniczne należą do gruntów nośnych – na działce stwierdzono proste warunki gruntowo-wodne dla pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu.

3. PODSUMOWANIE

1. Na dokumentowanym terenie przewiduje się przebudowę drogi gminnej nr 470675, ulicy Słowiańskiej, Żyrardów, woj. mazowieckie.
2. Na badanym terenie wykonano: jeden otwór geotechniczny i jedno sondowanie DPL.
3. W wywierconych odwiertach geotechnicznych nie stwierdzano występowania wód gruntowych o charakterze ciągłym.
4. Wszystkie warstwy geotechniczne należą do gruntów nośnych – na działce stwierdzono proste warunki gruntowo-wodne dla pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu.



Skala: 1:10 000



Objaśnienia:

 Lokalizacja inwestycji

Mapa lokalizacyjna
Opinia geotechniczna
dz. ew. nr 7601/3, obręb 0007 Żyrardów,
pow. żyrardowski, woj. mazowieckie

2023 r.
wykonał:
inż. Mariusz Szwedziuk

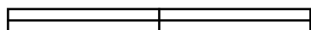
Zał. 1.1





Skala: 1:1 000

0 20 40 m



Objaśnienia:

● sonda DPL



odwiert

Mapa dokumentacyjna
Opinia geotechniczna
dz. ew. nr 7601/3, obręb 0007 Żyrardów,
pow. żyrardowski, woj. mazowieckie

2023 r.
wykonał:
inż. Mariusz Szwedziuk

Zał. 1.2





KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer P1

Zař.Nr: 2.0

Wiertnica:

X: 5767516.67

Y: 7462310.20

Rejon: ul. Słowia ska
Miejscowo : yrardów
Powiat: yrardowski
Województwo: mazowieckie

Zleceniodawca: MT-Projekt Sp. z o. o.
Wiercenie: DROG-LAB
Nadzór geologiczny: in . Aleksander Niemiec

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 124.30 m n.p.m.

Skala 1 : 35

Data wiercenia: 2023-09

1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			1.0			piasek gliniasty, óły z domieszk piasku drobnego	Pg+Pd	IA		tpl
			2.0							
			3.0							
			3.10		3.10	piasek drobny, óły z domieszk piasku gliniastego	Pd+Pg	II		szg
			4.0		3.70	piasek gliniasty, óły z domieszk piasku drobnego	Pg+Pd	IA		tpl
			4.10		4.10	piasek gliniasty, óły z domieszk gliny piaszczystej				
			5.0				Pg+Gp	IB		szg
			6.0		6.00					



WYNIKI BADA SOND DYNAMICZNYCH

Profil numer P1

Zał.Nr: 3.0

Sonda Nr:

X: 5767516.67
Y: 7462310.20

Rejon: ul. Słowiańska
Miejscowość: Yrardów
Województwo: mazowieckie

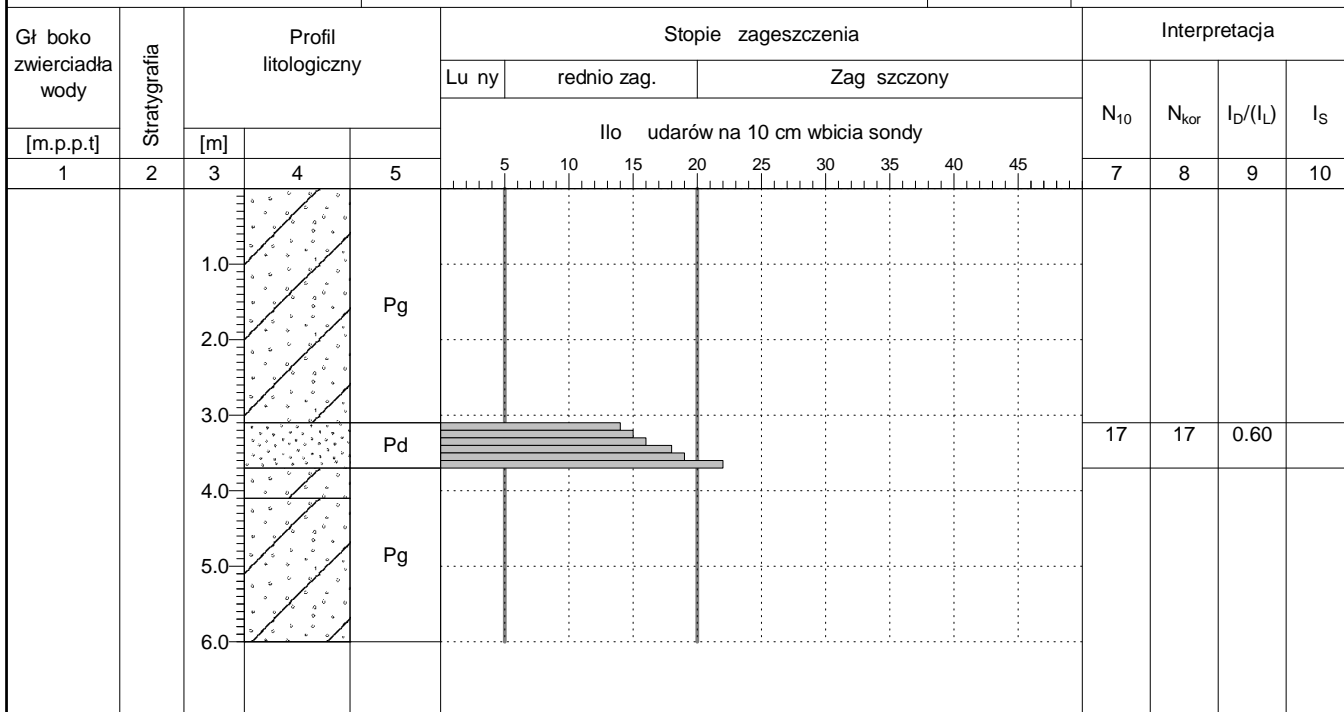
Zleceniodawca: MT-Projekt Sp. z o.o.
Wiercenie: DROG-LAB
Nadzór geologiczny: inż. Aleksander Niemiec

Typ sondy: DPL

Rzeczna: 124.30 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data sondowania: 2023-09



OZNACZENIA STOSOWANE NA PROFILACH I PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH

$\frac{1}{105,25}$ Numer } otworu
Rzędna

Poziom wody ∇ nawiercony
 ∇ ustalony

STAN GRUNTU		
Wilgotność	suchy	s
	mało wilgotny	mw
	wilgotny	w
	mokry	m
	nawodniony	n
Konsystencja i stan zwarta	Ø zwarty	zw
	O półzwarty	pzw
	⊙ twardoplastyczny tpi	
	● plastyczny pl	
	● miękoplastyczny mpl	
Stany zagęszczenia	● płynny pfi	
	⋯ luźny ln	
	⊙ średnio zagęszcz. szg	
	⊙ zagęszczony zg	

Symbole dodatkowe { II-Drobne przewarstw. np. IIT
I+gt.I-Domieszka głazików np. Gp/I+gt.I
ms-Mało spoiisty
3/4-Ilość wałeczków

Oznaczenia pobranych próbek gruntu
i wody

- + - próbki pobrane do skrzynek (NU)
- o - próbki pobrane do stoików i woreczków plastikowych (NW)
- - próbki pobrane do cylindrów (NNS)
- Δ - próbki wody

	N	Nasyp
	H	Grunt próchniczny
	T	Torf
	Nm	Namut
	lt	lt
	ltπ	lt pylasty
	π	Pył
	πp	Pył piaszczysty
	G	Gлина
	Gp	Gлина piaszczysta
	Gπ	Gлина pylasta
	Gz	Gлина zwięzła
	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
	Gπz	Gлина pylasta zwięzła
	Pd	Piasek drobny
	Ps	Piasek średni
	Pr	Piasek gruby
	Po	Pospółka
	Ż	Żwir
	Pπ	Piasek pylasty
	Pg	Piasek gliniasty
	Żg	Żwir gliniasty
	Pog	Pospółka gliniasta
	KO	Otoczaki (głaziki)
	KR	Rumosz
	KRg	Rumosz gliniasty
	KW	Wietrzelina
	KWg	Wietrzelina gliniasta