

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 ul. Legionów Polskich w Żyrardowie, na odcinku
od ul. Limanowskiego do ul. Sowińskiego, 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>	<i>Mapa lokalizacyjna</i>
<u>Załącznik 1.2</u>	<i>Mapa dokumentacyjna</i>
<u>Załącznik 2.0</u>	<i>Przekrój geologiczny</i>
<u>Załącznik 3.1-3.2</u>	<i>Karty otworów geotechnicznych</i>
<u>Załącznik 4.0</u>	<i>Karta sondowania dynamicznego (DPL)</i>

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 ul. Legionów Polskich w Żyrardowie, na odcinku od ul. Limanowskiego do ul. Sowińskiego, woj. mazowieckie. Na badanym terenie wykonano dwa odwierty geotechniczne 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 i piaski średnie. Pod warstwami gruntów piaszczystych nawiercono grunty spoiste - gliny oraz piaski gliniaste, w spągu z przewarstwieniami gruntów piaszczystych – piasków grubych. Pod nienośnymi gruntami spoistymi na głębokości ok 6,2 m p.p.t., stwierdzono zaleganie nośnych gruntów piaszczystych – wilgotnych piasków drobnych.

W wywierconych odwiertach geotechnicznych nie stwierdzano występowania wód gruntowych o charakterze ciągłym. Odnotowano wyłącznie nieregularne sączenia w gruntach spoistych.

W podłożu występują następujące warstwy geotechniczne:

- IA – piaski drobne, średnio-zagęszczone, mało wilgotne, o stopniu zagęszczenia $I_D=0,46$,
- IB – piaski średnie, średnio-zagęszczone, mało wilgotne, o stopniu zagęszczenia $I_D=0,59$,
- IC – piaski drobne, średnio-zagęszczone, wilgotne, o stopniu zagęszczenia $I_D=0,64$,
- IIA – gliny, twardoplastyczne na pograniczu plastycznych.
- IIB – gliny pylaste, plastyczne.
- IIC – piaski gliniaste, w spągu z przewarstwieniami piasków grubych, plastyczne.

Podczas wykonywania badań geologicznych nie stwierdzono zalegania gruntów nienośnych.

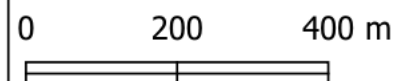
Na omawianej działce stwierdzono **proste warunki gruntowo-wodne**.

3. PODSUMOWANIE

1. Na dokumentowanym terenie przewiduje się przebudowę ul. Legionów Polskich w Żyrardowie, na odcinku od ul. Limanowskiego do ul. Sowińskiego, woj. mazowieckie.
2. Na badanym terenie wykonano: dwa otwory geotechniczne i jedno sondowanie DPL.
3. W wywierconych odwiertach geotechnicznych nie stwierdzano występowania wód gruntowych o charakterze ciągłym. Odnotowano wyłącznie nieregularne sączenia w gruntach spoistych.
4. Podczas wykonywania badań geologicznych nie stwierdzono zalegania gruntów nienośnych.
5. Na omawianej działce stwierdzono proste warunki gruntowo-wodne. .



Skala: 1:10 000



Objaśnienia:

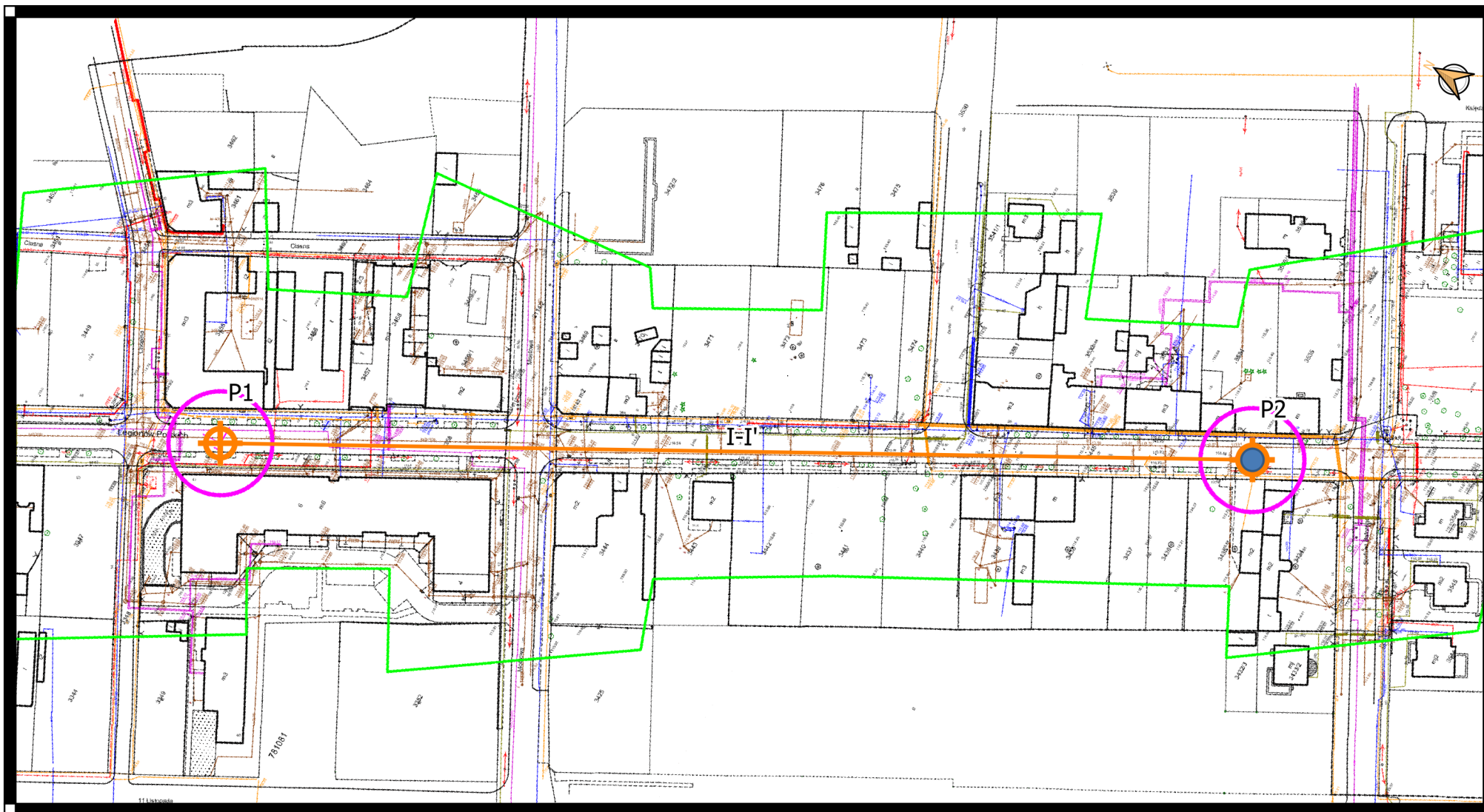
Lokalizacja inwestycji

Mapa lokalizacyjna
Opinia geotechniczna
dz. ew. nr 3358 i dz. ew. nr 3445, obręb 0003 Żyrardów,
pow. żyrardowski, woj. mazowieckie

2023 r.
wykonał:
inż. Mariusz Szwedziuk

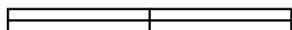
Zał. 1.1





Skala: 1:1 600

0 30 60 m



Objaśnienia:

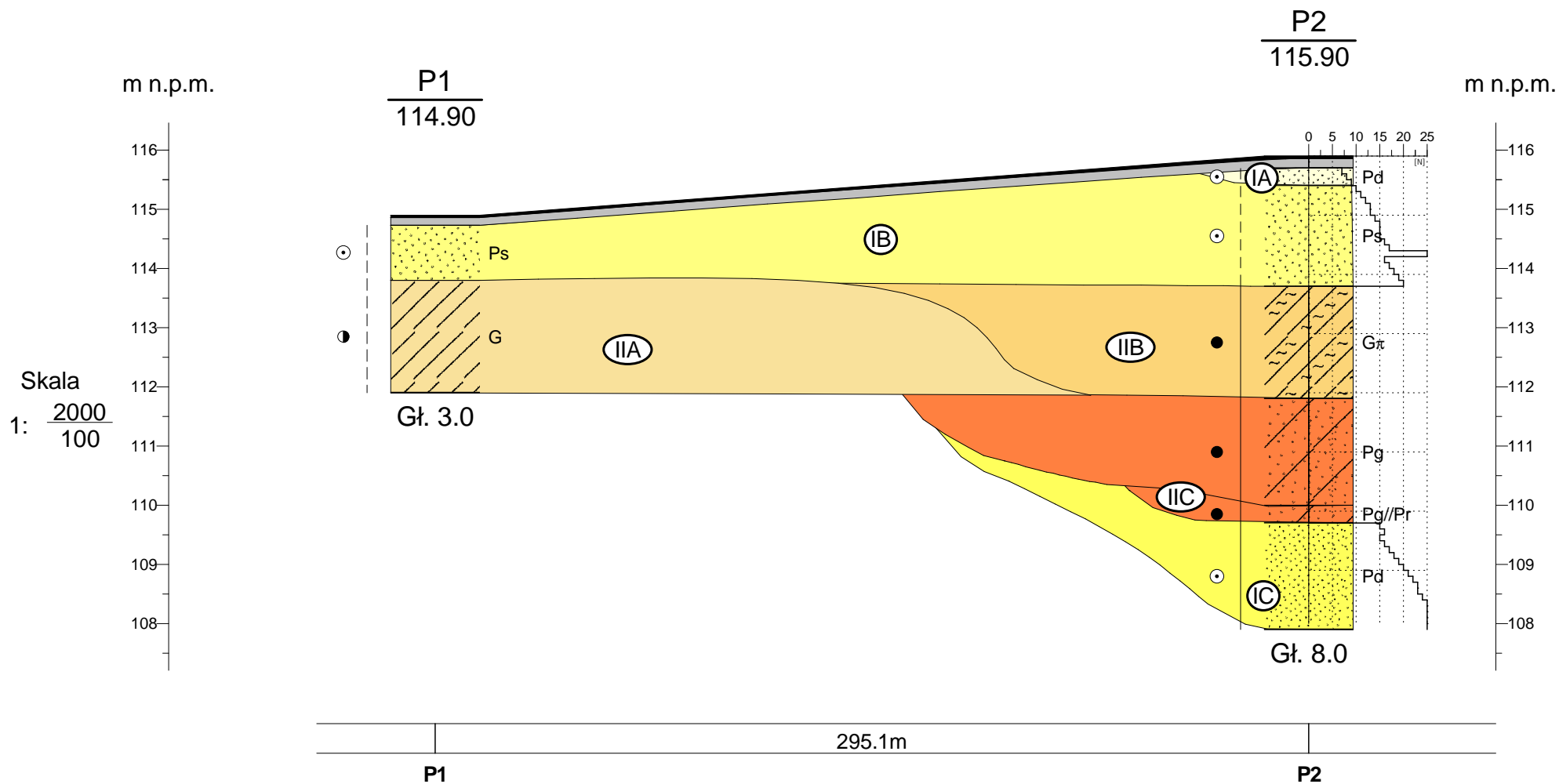
- linia przekroju
- sonda DPL
- odwiert


Mapa dokumentacyjna
Opinia geotechniczna
dz. ew. nr 3358 i dz. ew. nr 3445, obręb 0003 Żyrardów,
pow. żyrardowski, woj. mazowieckie

2023 r.
wykonał:
inż. Mariusz Szwedziuk

Zał. 1.2





				DROG-LAB		Zał.Nr 2.0
MT-Projekt Sp. z o. o.				Opinia geotechniczna Przebudowa ul. Legionów Polskich w ywardowie, na odcinku od ul. Limanowskiego do ul. Sowi skiego.		
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geologiczny: I-I'		Skala 1: $\frac{2000}{100}$
Opracował	09.2023	in . A. Niemiec				
Weryfikował	09.2023	in . M. Szwedziuk				



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer P1

Zał.Nr: 3.1

Wiertnica:

X: 5768921.80
Y: 7461016.66

Rejon: dz. ew. nr 3358
Miejscowo : yrardów
Powiat: yrardowski
Województwo: mazowieckie







Zleceniodawca: MT-Projekt Sp. z o. o.
Wiercenie: DROG-LAB
Nadzór geologiczny: in . Mariusz Szwedziuk

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 114.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2023-09

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Symbol wg. ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Nawierzchnia asfaltowa	-	-		-	-
					0.04	bruk					
					0.17	piasek redni, ółty	Ps	MSa	IB		szg
			1.0		1.10	glina, br zowa					
			2.0				G	sasiCl	IIA	mw	tpl
			3.0		3.00						



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer P2

Zał.Nr: 3.2

Wiertnica:

X: 5768663.90
Y: 7461160.07

Rejon: dz. ew. nr 3445
Miejscowo : yrardów
Powiat: yrardowski
Województwo: mazowieckie

Zleceniodawca: MT-Projekt Sp. z o. o.
Wiercenie: DROG-LAB
Nadzór geologiczny: in . Mariusz Szwedziuk

System wiercenia: mechaniczny

Rz dna: 115.90 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2023-09

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Symbol wg. ISO	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.04	Nawierzchnia asfaltowa	-	-		-	-
					0.20	bruk					
					0.50	piasek drobny, ciemnoobr zowy	Pd	FSa	IA		
			1.0			piasek redni, ółty					
			2.0				Ps	MSa	IB	mw	szg
			3.0		2.20	glina pylasta, br zowa	G _π	clSi	IIB		
			4.0								
			5.0		4.10	piasek gliniasty, szary	Pg	clSa	IIC	w	pl
			6.0		5.90	piasek gliniasty, szary przewarstwiony piaskiem grubym	Pg//Pr	clSa//CSa			
			7.0		6.20	piasek drobny, ółty	Pd	FSa	IC		szg
			8.0		8.00						

OZNACZENIA STOSOWANE NA PROFILACH I PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH

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

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	
	● miękkoplastyczny mpi	
Stany zagęszczenia	● płynny pi	
	⋯ luźny ln	
	⊙ średnio zagęszcz. szg	
	⊙ zagęszczony zg	

Symbole dodatkowe { II-Drobne przewarstw. np. IIT
I+gt.I-Domieszka głazików np. GpI+gt.I
ms-Mało spoisty
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
	I	Ił
	Iπ	Ił 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
	Fd	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