

Egz.

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla inwestycji: Ul. Henryka Sienkiewicza w Radomiu Opracowanie dokumentacji dla potrzeb Miasto Przyjaznych Zmian

Zamawiający:

MT-Projekt Sp z o.o.
Piłsudskiego 42A 05-600 Grójec

Opracowali:

inż. Mariusz Szwedziuk

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

mgr inż. Aleksander Niemiec

DROG-LAB
mgr inż. Aleksander Niemiec
Kierownik Laboratorium

Warszawa - marzec 2025 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP I INFORMACJE DOTYCZĄCE INWESTYCJI	2
2. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH	3
3. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	3

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. 1.1 Mapa lokalizacyjna

Zał. 2.1 Mapa dokumentacyjna

Zał. 3.1 Karty otworu geotechnicznego

Zał. 4.0 Sprawozdanie z badania sondą dynamiczną DPL

Zał. 5.0 Objaśnienia do profili i przekrojów geotechnicznych

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] PN-EN ISO 14688:2006. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów.
- [4] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463)

1. WSTĘPNE INFORMACJE DOTYCZĄCE INWESTYCJI

Opracowanie sporządzono na zlecenie firmy MT-Projekt Sp z o.o. Opinia zawiera opis i interpretację badań podłoża gruntowego dla Miasta Przyjaznych Zmian na ul. Henryka Sienkiewicza w Radomiu

Opracowanie dokumentacji dla potrzeb infrastruktury przystankowej.

Lokalizację badanego terenu przedstawiono w Zał. 1.1. Obiekt należy zaliczyć do **pierwszej** kategorii geotechnicznej.

Na badanym terenie wykonano: jeden otwór geotechniczny do głębokości 3,0 m p.p.t. oraz jedno sondowanie sondą dynamiczną DPL. Cechy gruntów określono na podstawie wyników badań polowych.

2. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

Na podstawie wykonanego wiercenia (Załącz. 3), stwierdza się, że na badanym obszarze pod warstwą konstrukcyjną jezdni i nasypu nie kontrolowanego występuje piasek drobny z domieszką gliny piaszczystej. W wykonanych otworach nawiercono również grunt spoist – glinę piaszczystą z domieszką żwiru.

Podczas wykonywanych badań, w odwiercie geologicznym nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych.

W podłożu występują następujące warstwy geotechniczne:

- I - Piasek drobny z domieszką gliny piaszczystej, średniozagęszczony, wilgotny
- II - Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, twardoplastyczna, wilgotna
- IIa - Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, twardoplastyczna, mało wilgotna

W podłożu obszaru badań wszystkie wydzielone warstwy geotechniczne należą do gruntów nośnych (z wyjątkiem nasypu nie kontrolowanego). W podłożu występują proste warunki gruntowo-wodne (pod warunkiem wymiany nasypu nie kontrolowanego).

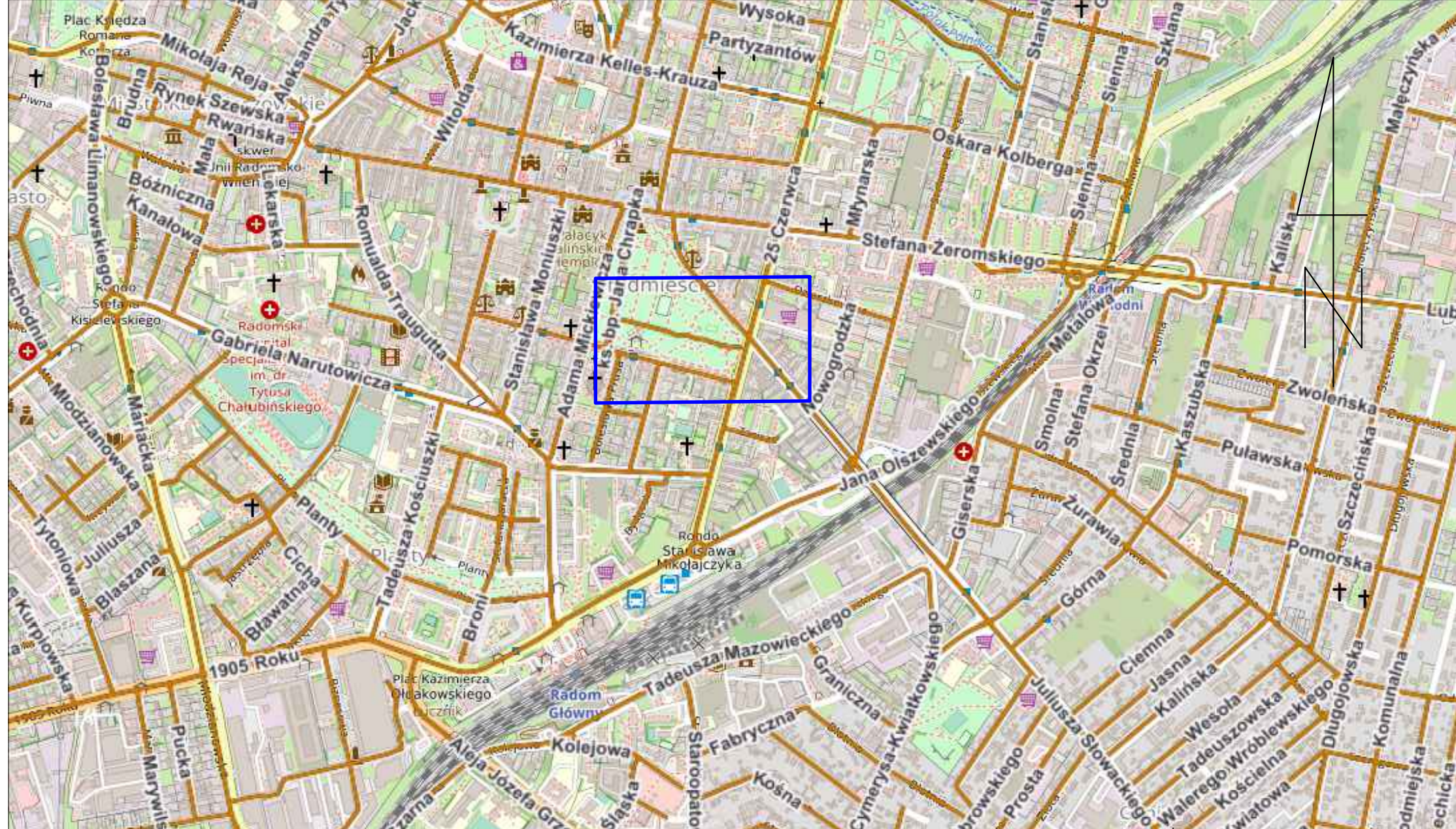
3. PODSUMOWANIE WYKONANYCH BADAŃ GEOLOGICZNYCH ORAZ WNIOSKI

1. Na badanym terenie wykonano: jeden otwór geologiczny i jedno sondowanie DPL
2. W czasie prac terenowych rozpoznano budowę geologiczną do głębokości 3,0 m p.p.t..
3. Podczas wykonywanych badań, odwiercie geologicznym nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych
4. Utwory wszystkich wydzielonych warstw należą do gruntów nośnych (z wyjątkiem nasypu nie kontrolowanego).
5. Na wskazanej działce występują proste warunki gruntowe (pod warunkiem wymiany nasypu nie kontrolowanego).

Opracowali:

inż. Mariusz Szwedziuk

mgr inż. Aleksander Niemiec



Skala: 1: 5 000

0 200 400m



Objaśnienia:



Lokalizacja badań

Mapa lokalizacyjna z obszarem badań

Opinia geotechniczna

Przebudowa dla miasta przyjaznych zmian przy
ul. Hentryka Sienkiewicza w Radomiu.

Powiat: Radom,

Gmina: Radom,

Województwo: mazowieckie

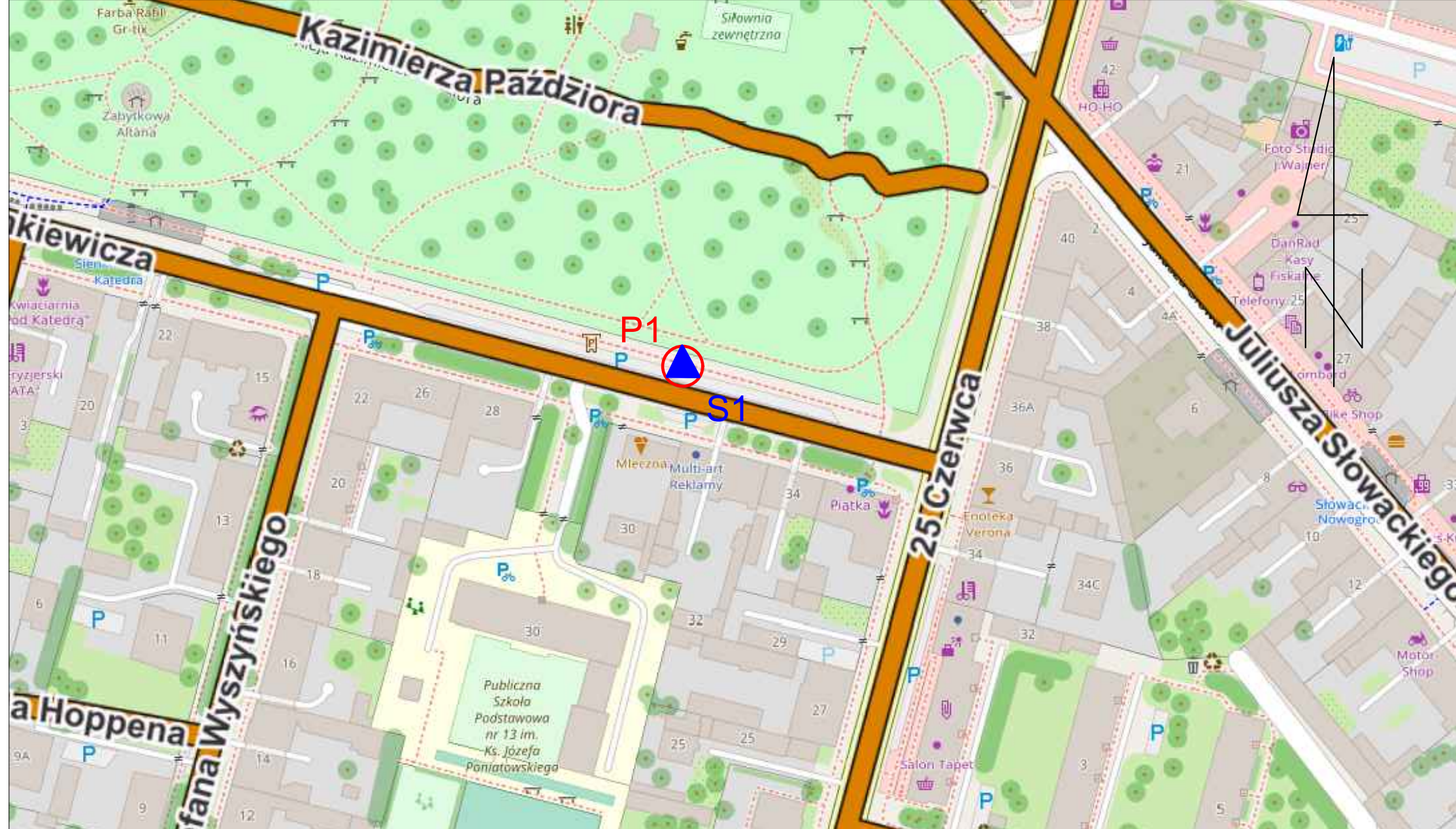
Kwiecień 2025 r.

Wykonał:

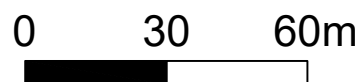
inż. M. Szwedziuk

Zał. 1.1








Skala: 1: 600



Objaśnienia:

-  Sonda DPL
-  Otwór badawczy
-  Przekrój I-I'

Mapa dokumentacyjna

Opinia geotechniczna

Przebudowa dla miasta przyjaznych zmian przy
ul. Hentryka Sienkiewicza w Radomiu.

Powiat: Radom,

Gmina: Radom,

Województwo: mazowieckie

Kwiecień 2025 r.

Wykonał:

inż. M. Szwedziuk

Zał. 2.1





Drog-Lab Mariusz Szwedziuk

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 1

Zał.Nr: 3,1

Wiertnica: Honker

X: 5695848.40
Y: 7511132.90

Rejon: ul. Henryka Sienkiewicza
Miejscowość: Radom
Gmina: Radom (gmina miejska)
Województwo: mazowieckie

Obiekt: Miasto Przyjaznych Zmian
Zleceniodawca: Mt-Projekt
Wiercenie: Drog-Lab Mariusz Szwedziuk

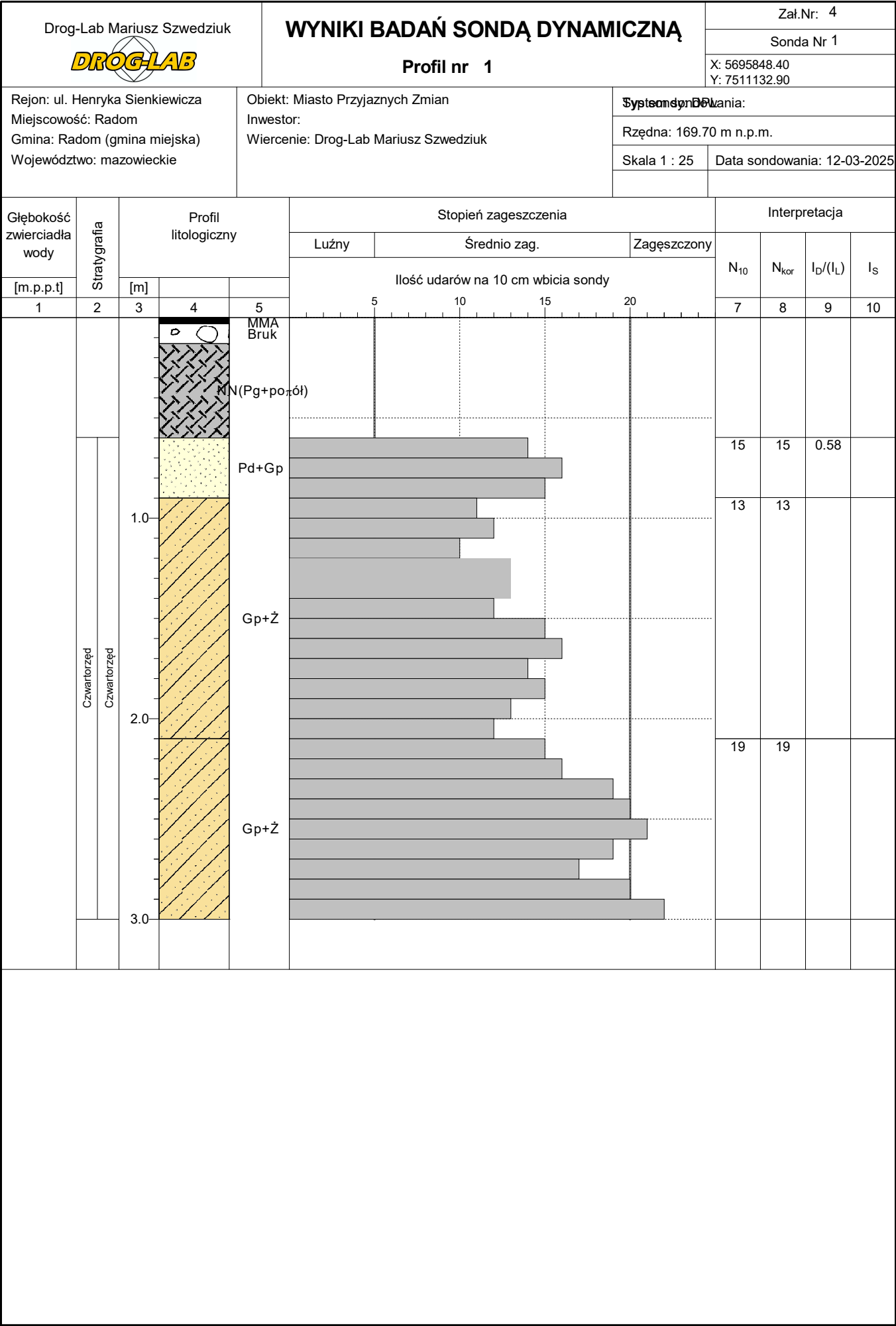
System wiercenia:

Rzędna: 169.70 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 12-03-2025

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przełot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	SYMBOL_ISO	Warstwa geotechniczna	Włogotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.03 0.13 0.60 0.90 2.10 3.00	Masa Mineralno Asfaltowa Bruk kamienny Nasyp niebudowlany, Piasek drobny z domieszką gliny piaszczystej, żółty Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, brązowo-szara Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa	MMA Bruk NN(Pg+popiół) Mg (clSa+popiół) Pd+Gp Gp+Ż	MMA Bruk saCl+gr	 I II IIa	 w mw	 tpl



OZNACZENIA

LEGEND

RODZAJ GRUNTU

KIND OF SOIL

- H** - Humus (Humus)
- nN** - Grunty antropogeniczne (Man made fill)
- Nm** - Namuły (Mud)
- T** - Torfy (Turf)
- Gy** - Gytie (Gyttja)
- Pπ** - Piasek pylasty (Silty sand)
- Pd** - Piasek drobny (Fine sand)
- Ps** - Piasek średni (Medium sand)
- Po** - Pospółka (Sand and gravel mix)
- Ż** - Żwir (Gravel)
- Π** - Pył (Silt)
- Πp** - Pył piaszczysty (Sandy silt)
- Pg** - Piasek gliniasty (Clayey sand)
- G** - Glina (Clay)
- Gz** - Glina pylasta (Silty clay)
- Gπ** - Glina pylasta (Silty clay)
- Gπz** - Glina pylasta zwięzła (Very stiff silty clay)
- Gp** - Glina piaszczysta (Sandy clay)
- Gpz** - Glina piaszczysta zwięzła (Very stiff sandy clay)
- I** - Ił (Clay)
- Iπ** - Ił pylasty (Silty clay)
- Ip** - Ił piaszczysty (Sandy clay)
- KW** - Zwietrzelina (Residual soil)
- KWG**- Zwietrzelina gliniasta (Clayey residual soil)

Wilgotność (Moisture)	
mw	mało wilgotny (weakly moist)
w	wilgotny (moist)
nw	nawodniony (watered)
Symbole dodatkowe (Additional symbols)	
//	przewarstwienia (interstratifications)
/	na granicy (on the border)
+	domieszki (admixtures)
Stan gruntu (Soil condition)	
In	luźny (loose)
szg	średnio zagęszczony (medium condensed)
zg	bardzo zagęszczony (very condensed)
zw	zwały (very stiff)
pzw	półzwały (very stiff)
tpl	twardoplastyczny (stiff)
pl	plastyczny (firm)
mpl	miekkoplastyczny (soft)
pł	płynny (liquid)

GENEZA

-  Grunty antropogeniczne (Man made fill)
-  Grunty zastoiskowe rzeczne i organiczne (Proglacial river grounds and organic grounds)
-  Mułki deluwialno-rzeczne (Deluvial river muds)
-  Grunty zastoiskowe jeziorno - lodowcowe (Proglacial lake and glacial grounds)
-  Grunty morenowe (Moraine grounds)
-  Grunty jeziorne - plioceńskie (Lake grounds - pliocene)
-  Grunty fluwioglacjalne, rzeczne oraz eoliczne (Fluvioglacial river grounds and eolian grounds)
-  Grunty fluwioglacjalne, rzeczne oraz eoliczne (Fluvioglacial river grounds and eolian grounds)
-  Grunty fluwioglacjalne, rzeczne oraz eoliczne (Fluvioglacial river grounds and eolian grounds)
-  Morskie utwory triasowe (Marine triassic sediments)

Domieszki:

(Admixtures)





K. Kamienie (Cobble)

--- ppp. - projektowany poziom posadowienia
the designed foundation level

0 5 10 15 20 25

wykres sondowania statycznego CPT
cone penetration Tests

Poziom wody gruntowej
(Soil water level)

-  zwierciadło swobodne (piezometric table)
-  ustabilizowany (stable)
-  nawiercony (bored)
-  sączenie (soaking)

|| Strefa pełnego nasycenia wodą
Area in which the soil is completely saturated with groundwater