

# PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE EKO-GEO SUWAŁKI

ul. Kościuszki 110 16-400 Suwałki tel./fax (0-87) 56651118 e-mail: [eko-geo@pro.onet.pl](mailto:eko-geo@pro.onet.pl)  
ul. Grajewska 17A 19-300 Elk tel. 604184561 e-mail: [m.podgorski@vp.pl](mailto:m.podgorski@vp.pl)

---

## DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

dla projektu budowlanego realizacji parkingów i ścieżki rowerowej w rejonie ulic Noniewicza  
i Wigierskiej w Suwałkach.  
woj. podlaskie

### Autorzy dokumentacji:

*Mirosław Podgórski*

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE  
EKO-GEO SUWAŁKI S.C.  
ul. Kościuszki 110, tel/fax (0-87) 665-1118  
Elk

*Włodzisław Podgórski*  
mgr inż. Jan Harat  
ul. Jana Pawła II 5137 19-300 Elk  
tel. (0-87) 103-6441

*Wizja*  
upr. geol. MOŚZNIL nr 071057

## SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne
2. Zakres i metodyka badań
3. Warunki gruntowo-wodne
4. Wnioski geotechniczne

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

1. Mapa lokalizacyjna
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa
3. Karty otworów geotechnicznych

## 1. DANE OGÓLNE

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie autora projektu działającego w porozumieniu z inwestorem.

Celem badań było rozpoznanie warunków gruntowych w stopniu umożliwiający przyjęcie najbardziej poprawnych pod względem technicznym i ekonomicznym rozwiązań projektowych w związku z planowaną realizacją parkingów i ścieżki rowerowej w rejonie ulic Wigierskiej i Noniewicza.

Lokalizację omawianego terenu przedstawiono na załączonej mapie lokalizacyjnej (zał. nr 1) oraz mapie sytuacyjno-wysokościowej (zał. nr 2).

## 2. ZAKRES I METODYKA BADAŃ

Otwory geotechniczne wytyczono w terenie metodą ortogonalną opierając się na mapie sytuacyjno-wysokościowej dostarczonej przez Zleceniodawcę. Jako osnovę geodezyjną do tyczenia otworów przyjęto prostoliniowe bazy pomiarowe oparte na elementach sytuacyjnych. Rzędnych wysokościowe otworów geotechnicznych określono w oparciu o dostarczoną mapę sytuacyjno-wysokościową. Prace terenowe wykonano w lipcu 2011 roku zgodnie

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.1998 roku w sprawie ustalania warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. nr 126, poz. 839)
- PN-B – 02481 Geotechnika ( terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.) – 1998
- PN-B-02479- Geotechnika ( Dokumentacje geotechniczne. Zasady ogólne) -1998.
- PN-B-06050- Geotechnika ( Roboty ziemne. Wymagania ogólne) – 1999.
- PN-B-04452- Geotechnika (Badania polowe.)- 2002.

Ilość otworów geotechnicznych uzgodniono ze Zleceniodawcą.

W ramach prac terenowych wykonano:

- ☞ 3 otwory geotechniczne w zakresie głębokości do 3,0 m.
- ☞ Łączny metraż wierceń i sondowań wynosi 8,50 m.

W ramach prac terenowych prowadzono badania makroskopowe gruntów na podstawie, których ustalono rodzaj gruntu, stan, wilgotność, barwę oraz obecność części organicznych w gruncie. Otwory badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem. Lokalizację wykonanych otworów badawczych przedstawiono na zał. nr 2 niniejszej dokumentacji.

### 3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Budowę geologiczną omawianego terenu rozpoznano wykonanymi otworami geotechnicznymi maksymalnie do głębokości 3,0 m. Analiza wyników badań terenowych pozwala stwierdzić, że w budowie geologicznej dokumentowanego terenu udział biorą utwory czwartorzędowe: holoceneskie i plejstoceneskie.

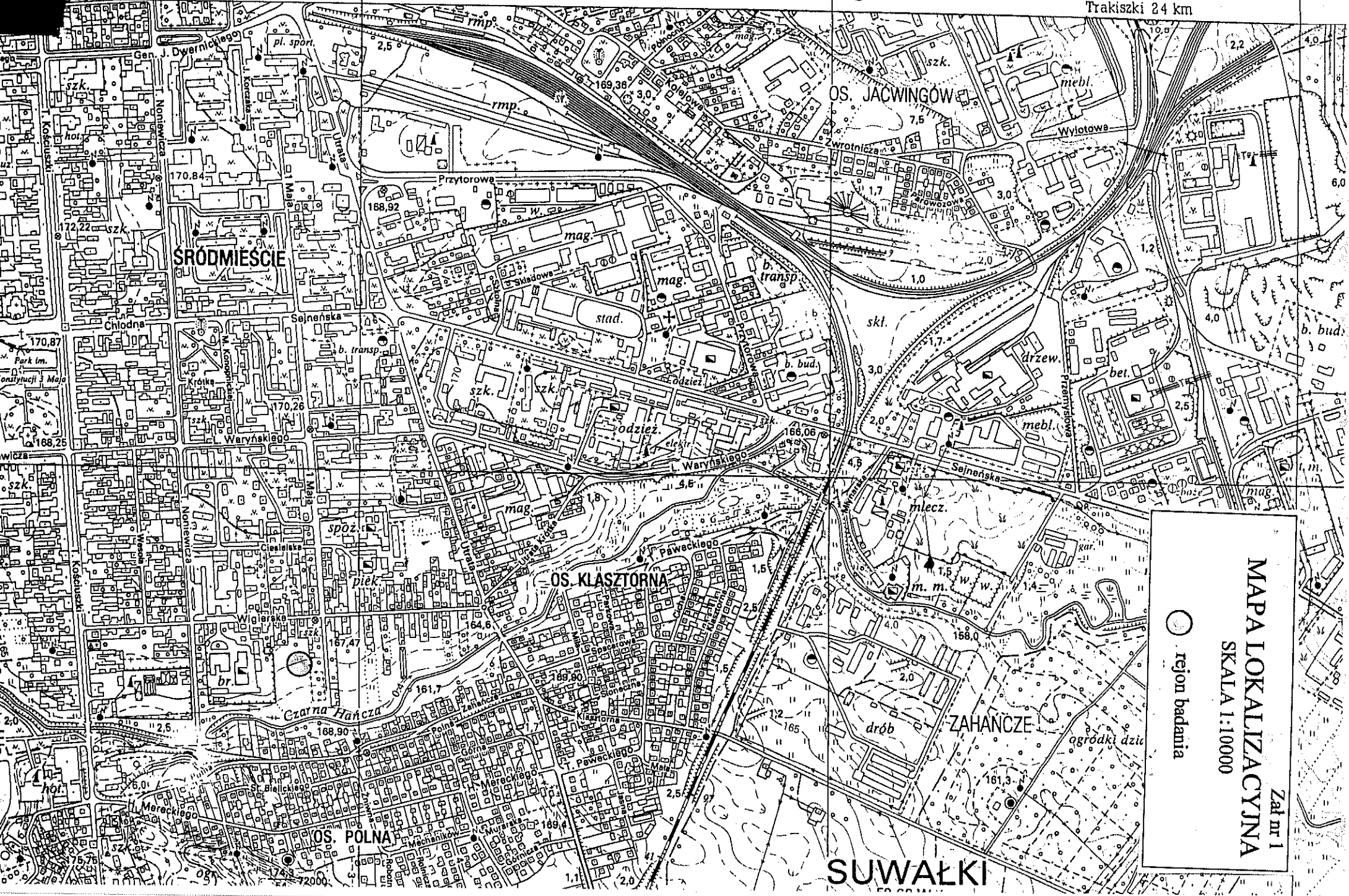
**Holocen** jest reprezentowany przez warstwę nasypu niekontrolowanego o miąższości od 1,7 do 2,5 m  
**Plejstocen** jest reprezentowany przez grunty sypkie wykształcone są w postaci pospółek w stanie średniozagęszczonym.

Budowę geologiczną badanego terenu zobrazowano na kartach otworów badawczych (zał. nr 3).

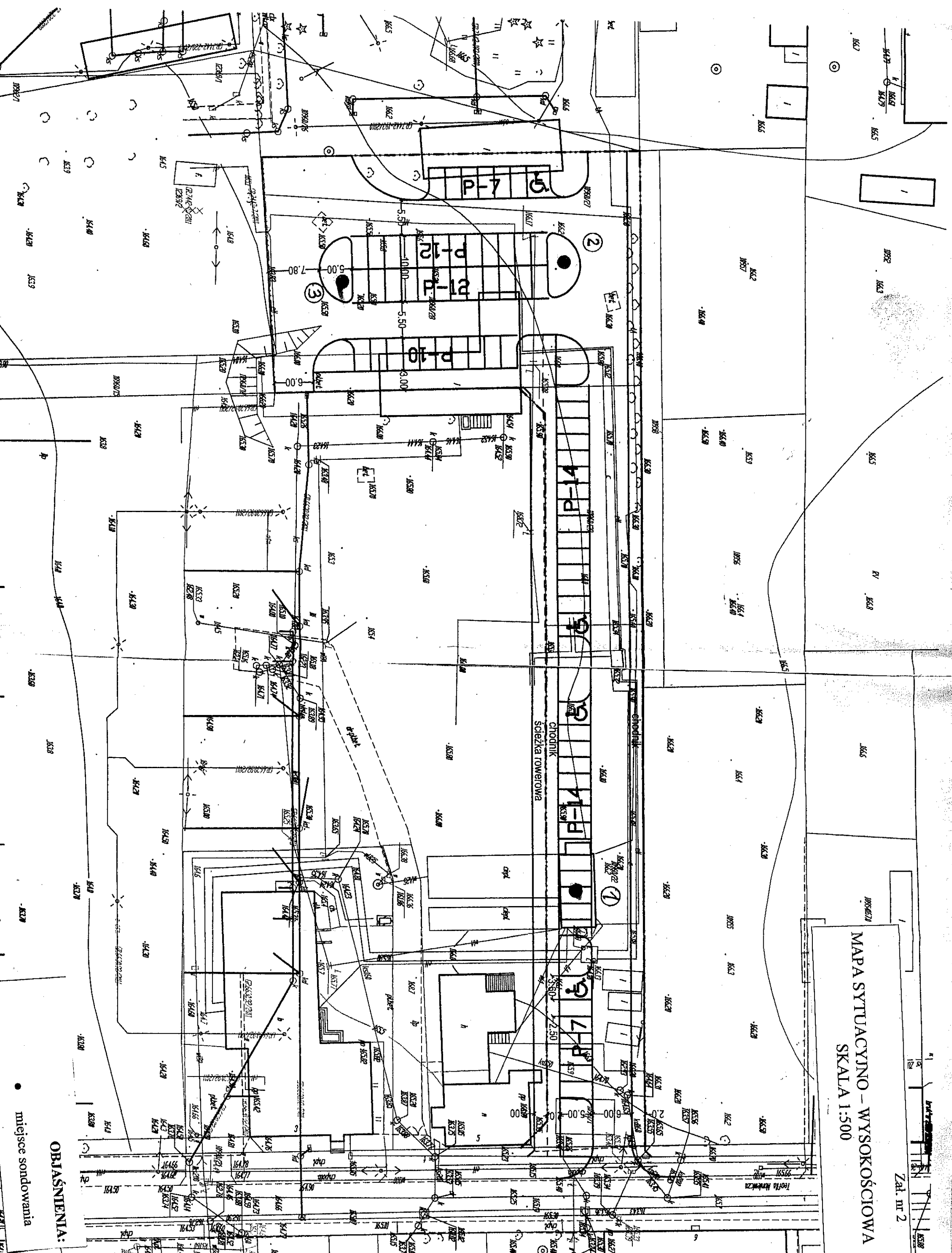
### 5. WNIOSKI

- W oparciu o wyniki badań przeprowadzonych w ramach niniejszej dokumentacji można stwierdzić, że na badanym terenie występują **złożone** warunki gruntowe.
- Od powierzchni badanego terenu kolejno zależą:
  - nasypy niekontrolowane stanowiące grunt niebudowlany,
  - grunty sypkie (pospółki i żwirny) w stanie średniozagęszczonym stanowiące dobre podłoże budowlane, G1
- Szczegółowe grupy nośności podłoża dla warunków wodnych podano na kartach otworu geotechnicznego.

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOTECHNICZNE  
EKO - GEO SUWAŁKI  
ul. Kosciuszki 710, 16-100 (0-57) 665 41 18  
*Geolog Mirosław Podgórski*  
ul. Jana Bada II 5137 19-300 Elk  
tel. (0-57) 196-641



Za nr 1  
**MAPA LOKALIZACYJNA**  
 SKALA 1:10000  
 ○ rejon badania



MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA  
SKALA 1:500

Zat. nr 2

OBJAŚNIENIA:

• miejsce sondowania

Klasyfikacja Gruntów Ek  
ul. Grajewska 17A

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
Profil numer 1

Zal. nr: 3.1

Wierznica: VDM-G100

Miejscowość: Suwałki, Włgierska  
Gmina: m. Suwałki  
Powiat: m. Suwałki  
Województwo: podlaskie

Objekt: parkingi  
Inwestor:  
Wiercenie wykonat: Klasyfikacja Gruntów Ek  
Nadzór geologiczny: M. Podgórski

System wiercenia: mech. okrężny  
Rzędna: 166.20 m n.p.m  
Skala 1 : 50  
Data wiercenia: 2011-07-12

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przebieg	Opis litologiczny	Wiercenie					
						Wiercenie	Wiercenie	Wiercenie	Wiercenie	Wiercenie	Wiercenie
[m, p.p.ł]	[m]	[m]	[m]	[m]		7	8	9	10	11	12
1											
2		Nasypy									
3		Nasyp									
4											
5											
6					nasyp niekontrolowany, org < 2% (pospółka brunatna, na 2,0 cegła)						
7						W	szg				
8						W	szg				
9											
10											
11											
12											

**Profil numer 2**  
166.20 m n.p.m

Nasypy		Przebieg	Opis litologiczny	Wiercenie							
Nasyp	Nasyp			7	8	9	10	11	12		
[m]	[m]	[m]		W	szg	Po					
1.0											
2.0			pospółka, ciemna szara G1								
3.0			pospółka, brązowa G1	W	szg	Po					

Klasyfikacja Gruntów EK  
ul. Grajewska 17A

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
Profil numer 3

Za nr: 3.2

Wiertrnica: VDM-G100

Miejscowość: Suwałki, Węgierska  
Gmina: m. Suwałki  
Powiat: m. Suwałki  
Województwo: podlaskie

Obiekt: parkingi  
Inwestor:  
Wiercenie wykonat: Klasyfikacja Gruntów EK  
Nadzór geologiczny: M. Podgórski

System wiercenia: mech. okrężny

Rzędna: 166.20 m n.p.m

Skala 1 : 50  
Data wiercenia: 2011-07-12

Wiercenie		Stratygrafia		Przelot [m]	Opis litologiczny	System wiercenia: mech. okrężny					
[m, p, p, tj]	Głębokość zwierciadła wody	[m]	Profil litologiczny			Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Typ gruntu	Stopień zagęszczenia	Ilość waleczkowań
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

