



www.geotechnika.info

tel.606 643 111

email:pracowniageologiczna@o2.pl

**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
ORAZ
OPINIA GEOTECHNICZNA
PROJEKT GEOTECHNICZNY**

Temat: budowa miejsca postojowego na terenie Leśnictwa Winiary
wraz z elementami małej architektury

Miejscowość: Zakrzew, gm. Grabów n/Pilicą

Województwo: mazowieckie

Zleceniodawca: Zakłady Techniczno- Handlowe Poster Sp. z o.o.
ul. Toruńska 12 A, 26-600 Radom

Opracował:
mgr Norbert Lemanowicz
upr. nr VII – 1540

Kierownik Pracowni

Radom, grudzień 2023r

SPIS TREŚCI

I.	Cel i zakres opracowania.....	3
II.	Położenie geograficzne, morfologia, hydrografia.....	3
III.	Budowa geologiczna.....	3
IV.	Warunki hydrogeologiczne.....	4
V.	Charakterystyka geotechniczna.....	4
VI.	Wnioski.....	5

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa sytuacyjno- wysokościowa skali 1 : 500
2. Profile geotechniczne
3. Przekrój geotechniczny
4. Objaśnienia do przekroju

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja powstała na zlecenie firmy Z. T. H. Poster z Radomia. Wykonane prace miały na celu ocenę warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanego miejsca postojowego z elementami małej architektury.

Lokalizacja otworów przedstawiona została na mapie - zał. nr 1.

Wykonano dwa otwory geotechniczne ϕ 85mm do głębokości 3,0m ppt.

W trakcie wykonywania wierceń dokonywano analizy makroskopowej przewiercanych gruntów (rodzaju i stanu). Stopień zagęszczenia określono przy pomocy sondowania sondą SD10. Prace terenowe wykonano w grudniu 2023r pod nadzorem mgr Norberta Lemanowicza.

Niniejsze opracowanie wyczerpuje wymagania zarówno dla opinii geotechnicznej jak i dokumentacji badań podłoża gruntowego, gdzie jest konieczność oceny parametrów mechanicznych gruntu za pomocą metod laboratoryjnych lub polowych.

Niniejszą dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz. U. Nr 81 poz. 463).

II. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Teren robót położony jest w Zakrzewie, leśnictwo Winiary, gm. Grabów n/Pilicą.

Według J. Kondrackiego omawiany teren położony jest w obrębie makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej, w mezoregionie Równina Kozienicka. Jest to równina o charakterze denudacyjnym. Na jej powierzchni występują zwydmione piaski.

W odległości około 730m na N od obszaru badań przepływa rzeka Pilica.

Rzędna terenu 105,8m npm.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA

Teren badań położony jest w obrębie dużej jednostki geostrukturalnej, wyróżnionej w utworach kredowych, zwanej Niecką Radomską. Niecka wypełniona jest utworami trzeciorzędu i czwartorzędu.

W obrębie terenu badań stwierdzono występowanie czwartorzędowych piasków rzecznych.

Budowę geotechniczną ilustruje załączony przekrój geotechniczny (zał. nr 3).

IV. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W obszarze badań do głębokości przeprowadzonych wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

V. CHARAKTRYSTYKA GEOTECHNICZNA

1. Metodyka określania parametrów geotechnicznych

Cechy gruntów jako podłoża określono na podstawie badań polowych („in situ”).

W trakcie wykonywania wierceń dokonywano analizy makroskopowej przewierczanych gruntów (rodzaju i stanu). Stopień zagęszczenia określono przy pomocy sondowania sondą SD10.

Podział gruntów na warstwy geotechniczne.

Zespoły geologiczno-genetyczne podzielono na warstwy geotechniczne zgodnie z normą PN-81/B-03020.

Grunty podłoża podzielono na dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa I – nasyp organiczny – nie określano parametrów geotechnicznych tej warstwy ponieważ nie nadaje się ona do bezpośredniego posadowienia.

Warstwa II – utwory rzeczne w postaci średnio zagęszczonych piasków drobnych $I_D=0,50$

Parametry geotechniczne przedstawiono na zał. nr 4.

VI. WNIOSKI

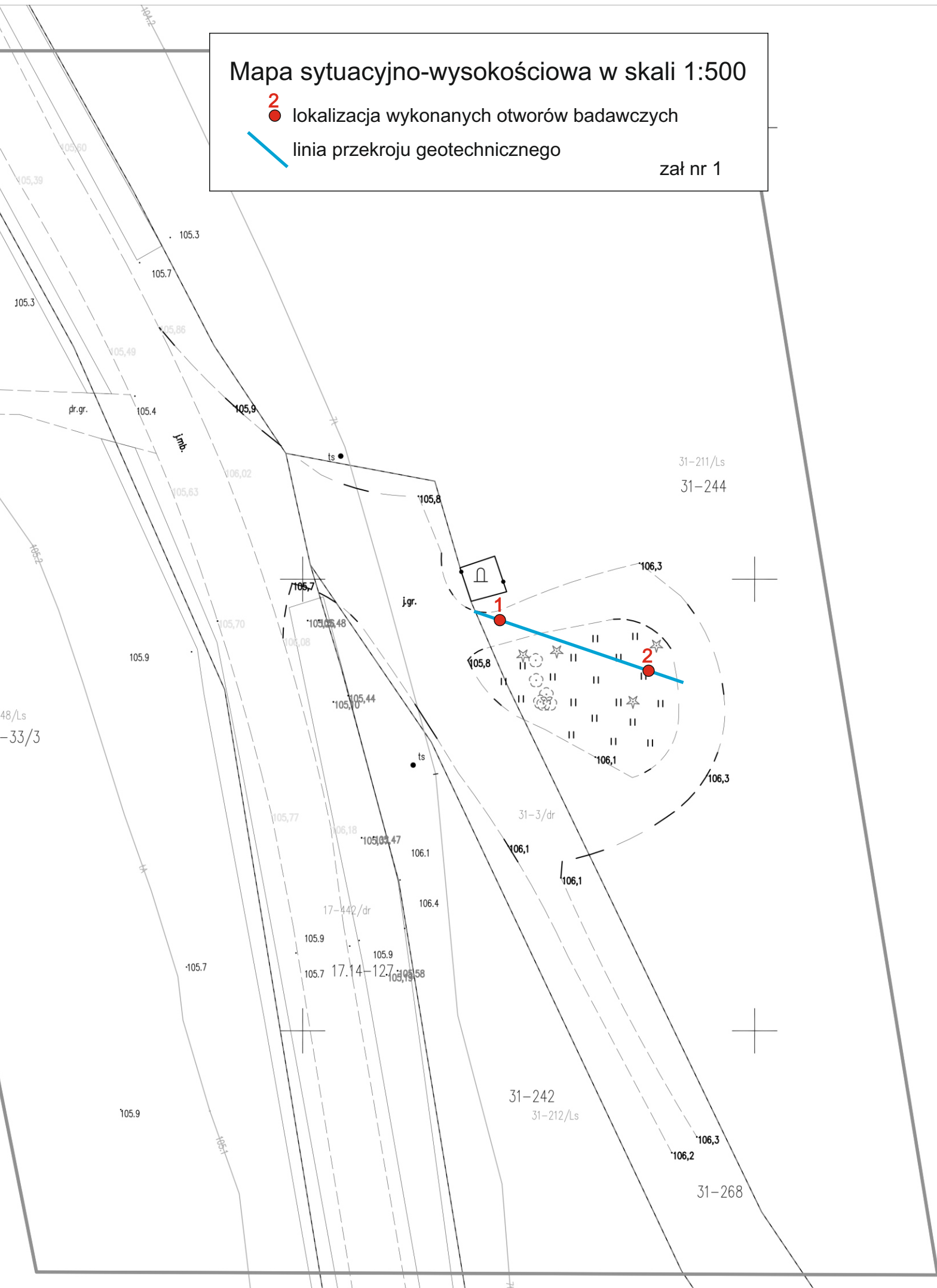
1. W obszarze badań projektowane jest miejsce postojowe z elementami małej architektury.
2. W obszarze badań do głębokości przeprowadzonych wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
3. W poziomie posadowienia występuje średnio zagęszczony piasek drobny (warstwa II).

4. Według Katalogu Wzmocnień i Remontów nawierzchni Podatnych i Półsztywnych piaski drobne (warstwa II) należy zaliczyć do gruntów niewysadzinowych i grupy nośności G1.
5. Grupę nośności warstwy I (nasyp organiczny, nasyp piaszczysty) określi projektant.
6. Warunki gruntowe należy uznać za proste.
7. Kategorię geotechniczną określi projektant obiektu.
8. Głębokość strefy przemarzania $h_z = 1,0\text{m}$.

Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500

2 lokalizacja wykonanych otworów badawczych
linia przekroju geotechnicznego

zał nr 1



OBJAŚNIENIA DO PRZEKROJU GEOTECHNICZNEGO

Temat: Zakrzew gm. Grabów n/P	Załącznik nr 4
-------------------------------	----------------

Temat: Zakrzew gm. Grabów n/P	Załącznik nr 4
-------------------------------	----------------

Objaśnienia geologiczne

PARAMETRY GEOTECHNICZNE	wg PN-81/B-03020
Współczynnik materiałowy $d_m = 1 \pm 0,10$	* Wartość ustalona metodą A

PARAMETRY GEOTECHNICZNE	wg PN-81/B-03020
Współczynnik materiałowy $d_m = 1 \pm 0,10$	* Wartość ustalona metodą A

Współczynnik materiałowy $d_m = 1 \pm 0,10$

Współczynnik materiałowy $d_m = 1 \pm 0,10$	* Wartość ustalona metodą A
---	-----------------------------

[illegible]

PROFIL GEOTECHNICZNY

OTWORU WIERTNICZEGO NR 1

Miejscowość: Zakrzew gm. Grabów n/Pilicą

Rodzaj wiercenia: Średnica 85mm

Wiercił: _____ Nadzór geotechniczny: _____

Województwo:mazowieckie

Głębokość: 3,0m

Rzędna terenu: 105,8m npm

[illegible]

PROFIL GEOTECHNICZNY

OTWORU WIERTNICZEGO NR 2

Miejscowość: Zakrzew gm. Grabów n/Pilicą

Średnica 85mm

Nadzór geotechniczny:

Województwo:mazowieckie

Głębokość: 3,0m

Rzędna terenu: 105,8m npm

[illegible]

Przekrój geotechniczny w skali 1: $\frac{250}{100}$

