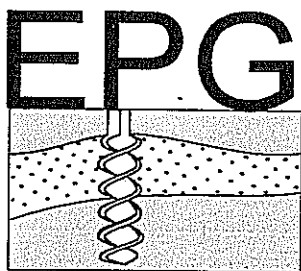


DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA



Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne
mgr inż. Daniel Kochanowski

ul. Mickiewicza 29/4,
82-300 Elbląg
tel. 603-483-575
email: epg.elblag@wp.pl
www.epgelblag.reublika.pl

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

**Zespół boisk sportowych Orlik 2012 w
Młynarach.**

Opracowali:

mgr inż. Daniel Kochanowski

mgr Krzysztof Zieliński
(Upr. CUG Nr 070874)

ELBLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
mgr inż. Daniel Kochanowski
82-300 ELBLĄG, ul. Mickiewicza 29/4
☎ 603 483 575
REGON 280178420 NIP 575-260-87-75

Elbląg, luty, 2010

SPIS TREŚCI

A. TEKST

B. ZAŁĄCZNIKI:

1. Lokalizacja terenu badań
2. Mapa Dokumentacyjna
3. Profile analityczne otworów badawczych
4. Przekrój geotechniczny
5. Parametry geotechniczne gruntu
6. Objasnienia

I WSTĘP

Dokumentację niniejszą opracowano w celu wstępnego rozpoznania budowy geologicznej do projektowania zespołu boisk sportowych Orlik 2012 w Młynarach. Lokalizację terenu badań przedstawiono na Zał. Nr 1.

Podstawa prawna opracowania: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, w oparciu o Polskie Normy:

- PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne.
- PN-81/B03020 Grunty Budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-B-06050 Geotechnika. Roboty Ziemne. Wymagania ogólne
- PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

W celu rozpoznania podłoża odwiercono 3 otwory badawcze o głębokości 2,0 m. Lokalizację wykonanych otworów badawczych podano na Mapie Dokumentacyjnej – Zał. Nr 2.

II BUDOWA GEOLOGICZNA

Budowa geologiczna

W podłożu stwierdzono występowanie plejstocentrycznych osadów lodowcowych /Qp_g/ - gliny zlodowacenia południowopolskiego. Łączna miąższość tych osadów jest znaczna i wynosi tu kilkadziesiąt metrów.

Warunki hydrogeologiczne

Na omawianym terenie do głębokości 2,0 m ppt wody nie nawiercono.

III WARUNKI GEOTECHNICZNE

Oceny przydatności podłoża gruntowego dla celów budowlanych dokonano zgodnie z wymogami Normy PN-81/B-03020 „Grunty Budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”. Uwzględniając warunki stratygraficzno-genetyczne i wymogi powyższej Normy dokonano wstępnego podziału podłoża na warstwy geotechniczne, przyjmując za parametr wiodący dla występujących w podłożu gruntów niespoistych (sypkich) stopień zagęszczenia I_D , zaś dla gruntów spoistych – stopień plastyczności I_L . Parametry wytrzymałościowe gruntu określono na podstawie korelacji z cechą wiodącą, zgodnie z metodą B (w rozumieniu Normy PN-81/B-03020).

Ze względu na stopień konsolidacji gliny zastoiskowe zaliczono do grupy B – jako grunty morenowe nieskonsolidowane.

Wydzielono następujące warstwy:

- I humus
- II gliny piaszczyste w stanie plastycznym, o $I_L = 0,30$
- III gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym, o $I_L = 0,20$
- IV gliny w stanie twardoplastycznym, o $I_L = 0,15$

Budowę geologiczną omawianego terenu wraz z podziałem podłoża na warstwy geotechniczne przedstawiono na profilach analitycznych otworów badawczych - Zał. Nr 3 oraz na przekroju geotechnicznych –Zał. Nr 4.

IV WNIOSKI

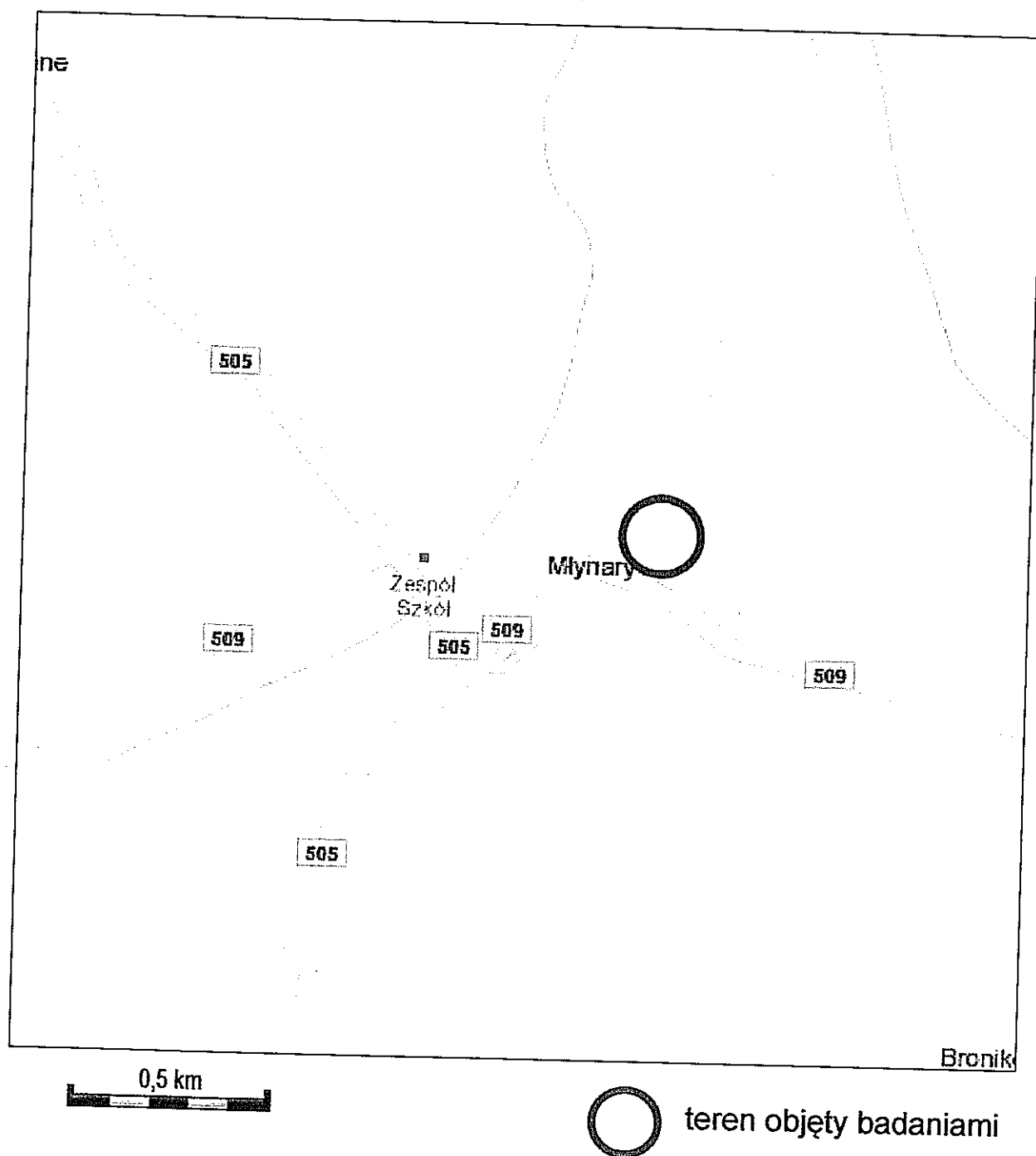
1. Budowa geologiczna prosta, a warunki geotechniczne należy uznać za korzystne.
2. Na całym terenie stwierdzono występowanie glin piaszczystych i glin w stanie twardoplastycznym (warstwa geotechniczna Nr III i IV).
3. Na omawianym terenie do głębokości 2,0 m ppt wody nie nawiercono.
4. Gliny warstwy geotechnicznej Nr II, III i IV są gruntami wysadzinowymi.
5. Do obliczeń nośności gruntu przyjmować należy parametry geotechniczne podane w tabeli Zał. 5.
6. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,0 m ppt.
7. Nośność podłoża gruntowego oraz technologię prowadzenia robót ziemnych ustali projektant - konstruktor w oparciu o przedstawioną charakterystykę warunków geotechnicznych.

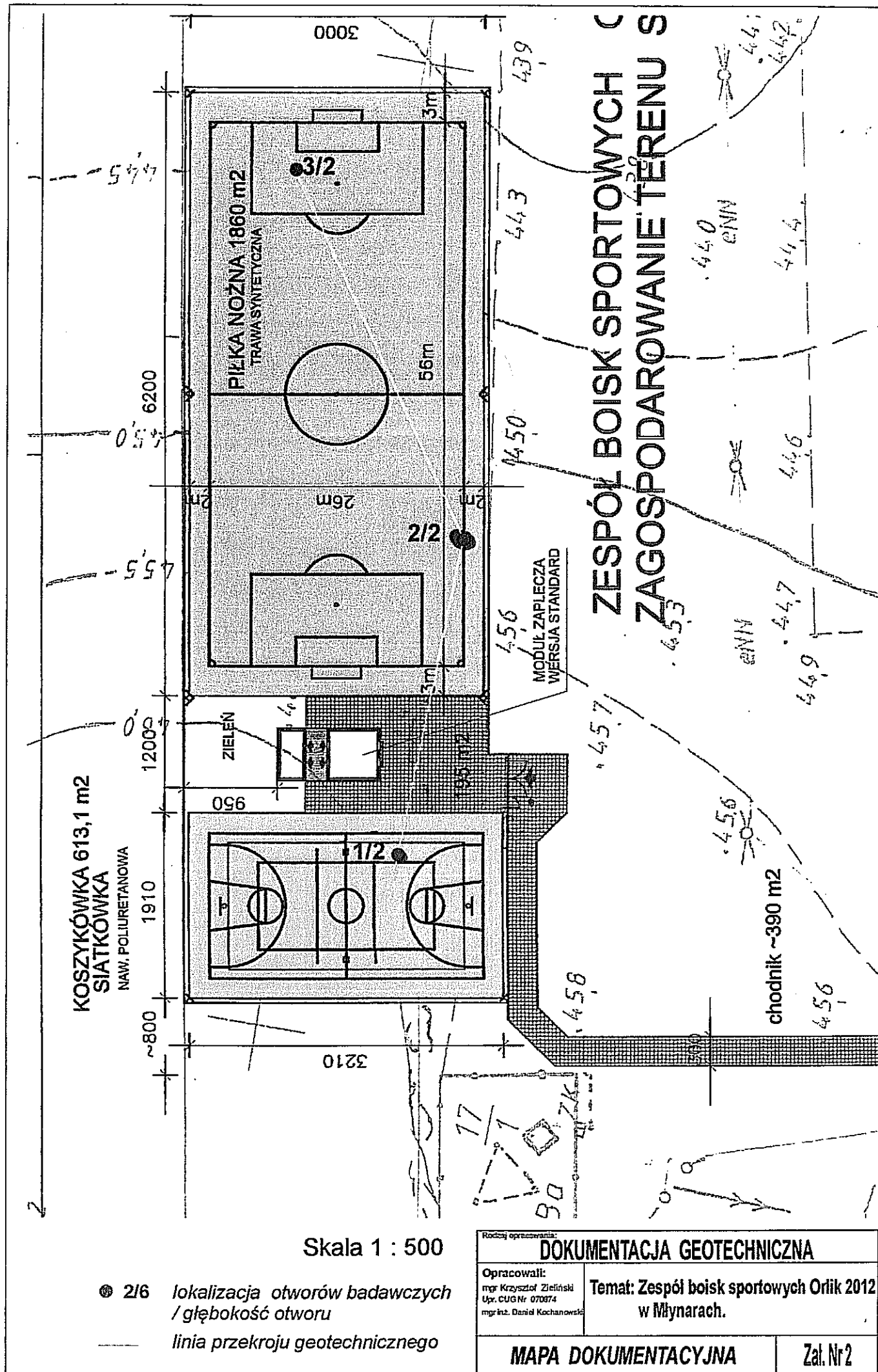
Opracowali:

/ mgr inż. ~~Daniele~~ Kechanowski /

/ mgr Krzysztof Zieliński /

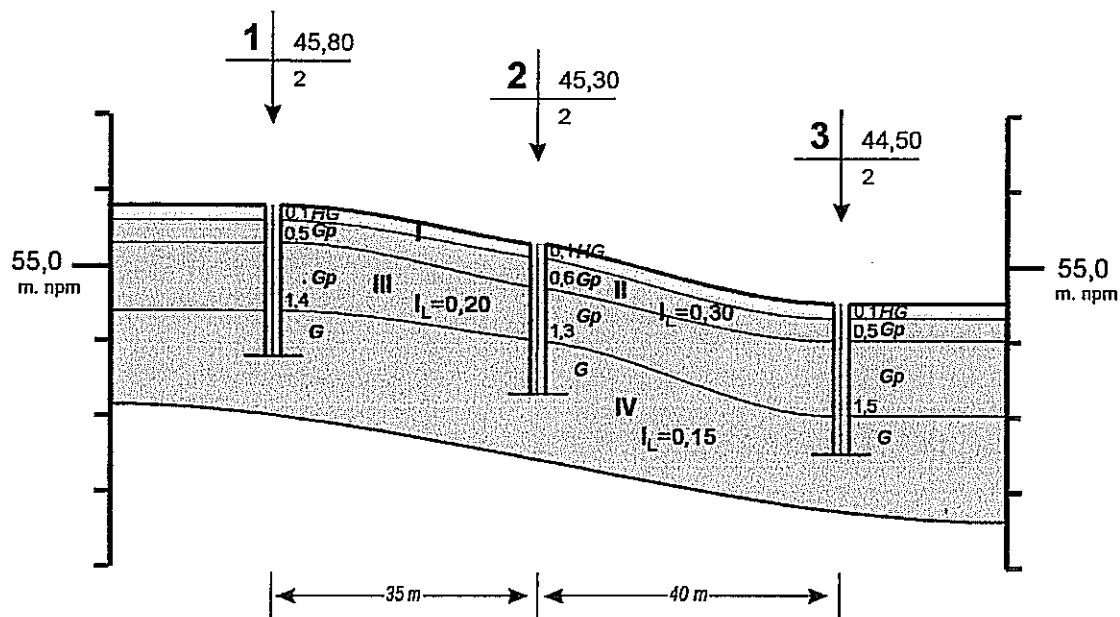
LOKALIZACJA TERENU BADAŃ





TEMAT: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 w Młynarach.

Numer warstwy geologicznej	Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Stan i konsystencja gruntu	Walczkowanie	Opróbowanie	Profil litologiczny	Metraz	Przelot	Opis litologiczny warstw	Stratygrafia Typ facjalny
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Otwór Nr 1 Rzędna wysokościowa Z = 45,80 m.npm										
I I _L =0,30		w	pl	—		HG Gp		0,1	Humus gliniasty	
III I _L =0,20		w	tpl	1/2		Gp	1	0,5	Głina piaszczysta, szaro żółta	
IV I _L =0,15		w	tpl	1/1		G	2	1,4	Głina, szaro żółta	
Otwór Nr 2 Rzędna wysokościowa Z = 45,30 m.npm										
I I _L =0,30		w	pl	—		HG Gp		0,1	Humus gliniasty	
III I _L =0,20		w	tpl	1/2		Gp	1	0,6	Głina piaszczysta, szaro żółta	
IV I _L =0,15		w	tpl	1/1		G	2	1,3	Głina, szaro żółta	
Otwór Nr 3 Rzędna wysokościowa Z = 44,50 m.npm										
I I _L =0,30		w	pl	—		HG Gp		0,1	Humus gliniasty	
III I _L =0,20		w	tpl	1/2		Gp	1	0,5	Głina piaszczysta, szaro żółta	
IV I _L =0,15		w	tpl	1/1		G	2	1,5	Głina, szaro żółta	



Skala $\frac{\text{pozioma 1:1000}}{\text{pionowa 1:100}}$

<p>Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr inż. Daniel Kochanowski 82-300 Elbląg, ul. Mickiewicza 29/4</p>	
<p>Rocznij opracowania: DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA</p>	
<p>Opracowali: mgr Krzysztof Zieliński Upr. CUG Nr 070874 mgr inż. Daniel Kochanowski</p>	<p>Temat: Zespół boisk sportowych Orlik 2012 w Młynarach.</p>
<p>PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY</p>	<p>Zał. Nr 4</p>

według Normy PN/81 B-03020

^A wartości określone metodą C - drogą praktycznych doświadczeń uzyskanych dla gruntów o podobnej genezie

[illegible]

III c – granica warstw geotechnicznych
IV a