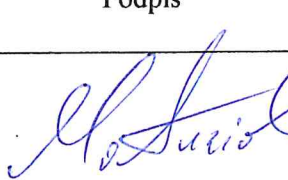


Grunt-Test Dawid Matusiak
61-689 Poznań
os. Przyjaźni 19/85
Tel: 781-00-78-00
NIP: 556-258-43-80

Treść opracowania:	Raport z dozoru geotechnicznego pod budowę silosów		
Lokalizacja:	Polanowice, gmina Kruszwica, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie, nr ewid. działki 20/6		
Zleceniodawca:	Hodowla Zwierząt i Nasiennictwo Roślin Sp. z o. o. Polanowice Polanowice 1A 88-150 Kruszwica		
Sporządzili:	Imię i nazwisko	Data	Podpis
	mgr Dawid Matusiak upr. geol. XI-070/POM upr. geol. XII-039/POM	26.03.2020	

Niniejszy raport zawiera wyniki badań geologicznych, wykonanych w celu wstępnego rozpoznania geologicznego pod budowę silosów, w miejscowości Polanowice, gmina Kruszwica, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie, nr ewid. działki 20/6. Badania wykonano w dniu 23 marca 2020 roku.

Lokalizacja i głębokość wierceń badawczych, zostały wyznaczone przez Zleceniodawcę, zgodnie z punktami zaznaczonymi na mapie zasadniczej. (zał. nr 1.). Rzędne otworów przyjęto symbolicznie jako 1,0 m n.p.m.

W trakcie prac terenowych wykonano 2 odwierty badawcze do głębokości 6,0 m p.p.t. każdy (łącznie 12,0 m.b. odwiertu).

Badania budowy geologicznej podłoża gruntowego, pozwalają przedstawić następujące wnioski:

W podłożu omawianego terenu, nawiercono osady spoiste, glacialne, wykształcone w postaci glin piaszczystych, o symbolu geologicznej konsolidacji gruntu „B”, o I_L (0,05-0,45).

Przypowierzchniową warstwę terenu stanowią osady antropogeniczne w postaci nasypów niekontrolowanych, o miąższości 0,8 – 0,9 m, które należy w całości usunąć z wykopu.

Szczegółową budowę geologiczną przedstawiono na kartach otworów (zał. 2₁₋₂).

W toku badań terenowych stwierdzono występowanie wód gruntowych w formie:

- intensywne sączeń, na głębokości 1,3 m p.p.t., występujących w przewarstwieniach osadów piaszczystych, wśród osadów gliniastych.

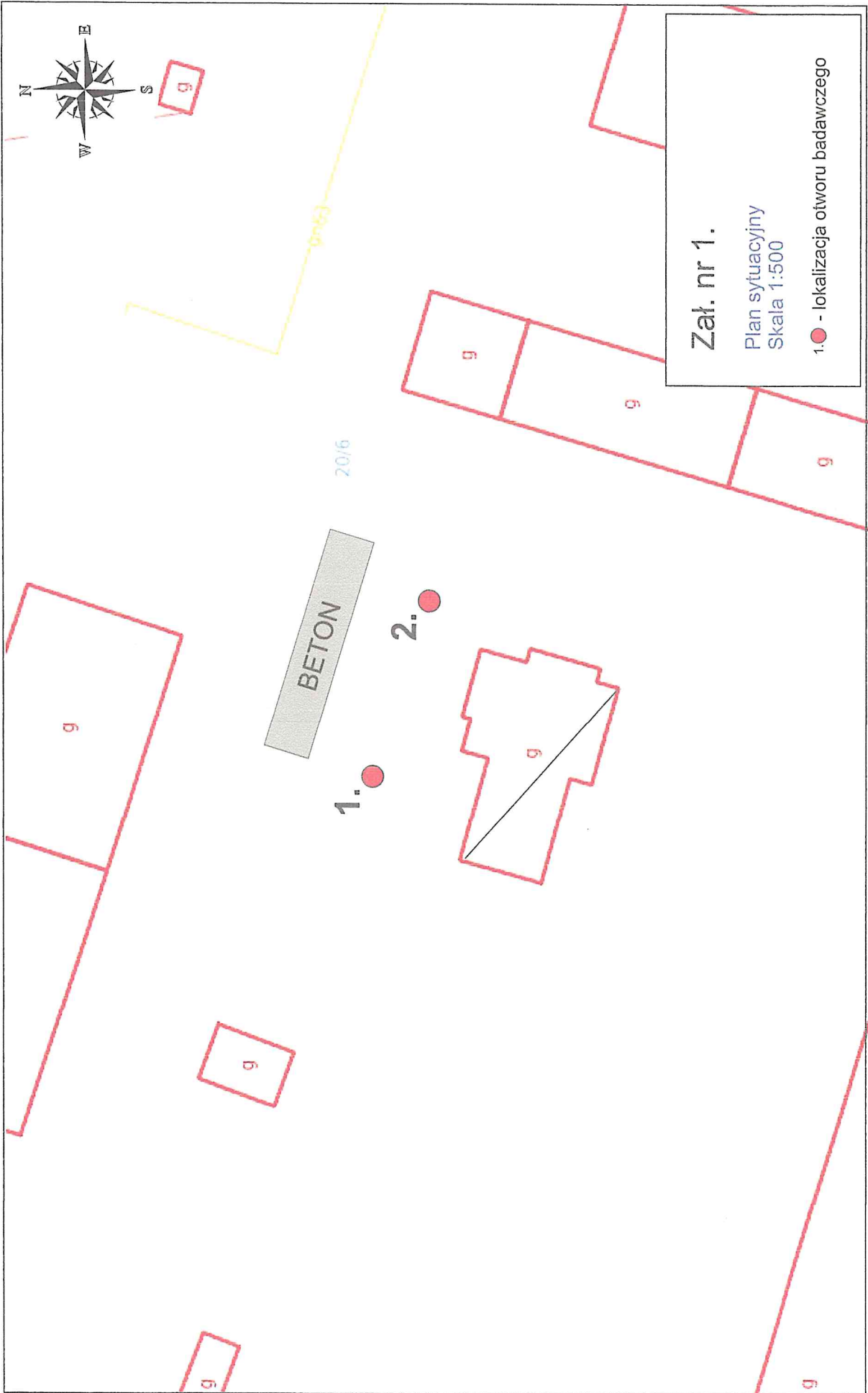
Wnioski i zalecenia:

- Na podstawie przeprowadzonych badań, w nawiązaniu do treści Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dn. 27 kwietnia 2012 roku, proponuje się zakwalifikowanie udokumentowanych warunków do złożonych;
- Ostateczną decyzję w sprawie zakwalifikowania obiektu i przedstawionych warunków gruntowo – wodnych do określonej kategorii geotechnicznej, podejmuje projektant w porozumieniu z konstruktorem;
- W ramach dozoru geotechnicznego odbiór wykopu fundamentowego winien odbywać się przy ścisłej obsłudze uprawnionego geotechnika;
- Posadowienie obiektu zaleca się przeprowadzić na głębokości około 0.9 m p.p.t. ze względu na głębokość przemarzania gruntu;
- Szczególną uwagę zwraca, aby podczas prowadzenia wykopów nie przekroczyć głębokości 1,3 m p.p.t., gdzie występuje swobodne zwierciadło wód gruntowych;
- Natychmiast po wykonaniu wykopu grunty w jego dnie należy przykryć 10 cm warstwą chudego betonu B15;
- Należy zaprojektować fundamenty dobrze zbrojone oraz sprawdzić posadowienie obiektu dla I i II stanu granicznego zgodnie z normą PN- 81/B-03020;
- Obliczanie posadowienia należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B-03020;
- Fundamenty należy zaizolować warstwą przeciwwilgociową i obsypać materiałem średniospoistym ubitym warstwami;

- Przy wykonywaniu prac ziemnych należy przestrzegać zasad zawartych w PN-81/B-03020 oraz skonfrontować zgodność danych gruntowo-wodnych uzyskanych z wierceń, z układem warstw znajdujących się bezpośrednio pod dnem fundamentów (układ i miąższość warstw geotechnicznych są interpolowane pomiędzy profilami otworów);

Załączniki:

1. Mapa zasadnicza
- 2₁₋₂. Karty otworów



Załącznik nr 1.
Plan sytuacyjny
Skala 1:500
1.● - lokalizacja otworu badawczego

Grunt-Test Dawid Matusiak 61-689 Poznań, os. Przyjaźni 19/85			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1					Zał.Nr: 2.1					
Miejscowość: Polanowice Gmina: Kruszwica Powiat: inowrocławski Województwo: kujawsko-pomorskie			Objekt: Silosy Inwestor: Hodowla Zwierząt i Nasiennictwo Roślin Wiercenie: Grunt-Test Dozór geol.: mgr Robert Woźniak			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 1.00 m n.p.m. Skala 1 : 30			Data wiercenia: 2020-03-23				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Ilość wałeczków
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany Nasypany				nasyp niekontrolowany ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek średni próchniczny, żwir, kamienie, cegła)	nN(PdH,PsH,Ż,K,C)		w	ln			
			1.0		0.90	głina piaszczysta brązowa	Gp			tpl		0.25	2/2
					1.30	głina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem średnim						0.35	3/3
					1.60	głina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem średnim							
							Gp Ps		w/m	pl		0.45	3/4
		Czwartorzęd Plejstocen			3.50	głina piaszczysta brązowo-szara							
												0.1	0/1
					5.00	głina piaszczysta ciemnoszara	Gp		w	tpl			
												0.05	0/0
			6.0		6.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Grunt-Test Dawid Matusiak 61-689 Poznań, os. Przyjaźni 19/85			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2					Zał.Nr. 2.2 Wiertnica: Wamet H13P					
Miejscowość: Polanowice Gmina: Kruszwica Powiat: inowrocławski Województwo: kujawsko-pomorskie			Obiekt: Silosy Inwestor: Hodowla Zwierząt i Nasiennictwo Roślin Wiercenie: Grunt-Test Dozór geol.: mgr Robert Woźniak				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 1.00 m n.p.m. Skala 1 : 30 Data wiercenia: 2020-03-23						
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgistość	Stan gruntu	ID	IL	Ilość walczkowań
1	2 [m.p.p.t]	3	4 [m]	5 [m]	6 [m]								
		Nasypany Nasyp				nasyp niekontrolowany ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek średni próchniczny, żwir, kamienie, cegła)	nN(PdH,PsH,Ż,K,C)		w	In			
			1.0		0.80	głina piaszczysta brązowo-szara	Gp			tpl		0.25	2/2
					1.30	głina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym						0.3	2/3
					1.60	głina piaszczysta brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym	Gp Pd		w/m	pl		0.4	3/3
		Czwartorzęd Plejstocen			3.30	głina piaszczysta brązowo-szara						0.1	0/1
					5.20	głina piaszczysta ciemnoszara	Gp		w	tpl		0.05	0/0
			6.0		6.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"