

OPINIA GEOTECHNICZNA z dn. 26.02.2021 r.

Zleceniodawca: BUDCONSULT - DORADZTWO BUDOWLANE, ul. Bolesława Chrobrego 29, 64-720 Lubasz

Lokalizacja: dz. ew. nr 841/3; m. Lubasz; gm. Lubasz; pow. czarnkowsko-trzcianecki; woj. wielkopolskie

Dotyczy: Rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w miejscu projektowanego szybu windowego na dz. ew. nr 841/3 w m. Lubasz, gm. Lubasz

1. Podstawa opracowania opinii:

Podstawę opracowania niniejszej opinii stanowią:

- [1] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463);
- [2] PN-EN 1997-1 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne;
- [3] PN-EN 1997-2 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;
- [4] PN-EN ISO 14688-1:2006. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis; [P5] PN-EN ISO 14688-2:2006. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania;
- [5] PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap1. (poprawka do normy). Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania;
- [6] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady Ogólne.
- [7] PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określanie, symbole, podział i opis gruntów;
- [8] „Hydrogeologia ogólna”, Z. Pazdro, B. Kozerski, Wydaw. Geol., Warszawa 1990 r.

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w miejscu projektowanego szybu windowego na dz. ew. nr 841/3 w m. Lubasz, gm. Lubasz.

W opracowaniu oznaczony został rodzaj gruntu jaki zalega na przedmiotowym terenie badań, parametry wodoprzepuszczalności tego gruntu oraz głębokość zalegania wód gruntowych.

3. Warunki gruntowo-wodne

Na analizowany terenie od powierzchni terenu do głębokości 0,1 m p.p.t. udokumentowano warstwę betonu. Niżej, do głęb. 1,7 m p.p.t. zalega warstwa gruntów antropogenicznych w postaci nasypów niekontrolowanych. Poniżej, do głęb. rozpoznania, tj. 2,5 m p.p.t. udokumentowano warstwę gruntów spoistych w postaci piasków gliniastych.

W trakcie badań wody gruntowe nie zostały nawiercone do głęb. rozpoznania, tj. 2,5 m p.p.t.

Warstwy geotechniczne, udokumentowanych gruntów w pakietach, prezentują się następująco:

Pakiet I holocenijskie grunty antropogeniczne udokumentowane w postaci nasypów niekontrolowanych [Mg], zbudowanych z piasków pylastych, humusu oraz gruzu ceglanego W obrębie pakietu wydzielono jedną warstwę geotechniczną, która kształtuje się następująco:

I Mg (Pπ, H, C) **grunt słabonośny.**

Pakiet II plejstocenijskie grunty mineralne spoiste udokumentowane w postaci piasków gliniastych [siSa]; przypisane zgodnie z [P12] do grupy genetycznej „B”. W obrębie pakietu wydzielono jedną warstwę geotechniczną, która kształtuje się następująco:

II siSa **plastyczny** **$I_L = 0,30$.**

Tabela nr 1 przedstawia parametry wodoprzepuszczalności udokumentowanych gruntów.

Charakterystyka wodoprzepuszczalności Rodzaj gruntu	Współczynnik filtracji k [cm/sek.]	Współczynnik przepuszczalności darcy
Słabo przepuszczalne: Piaski gliniaste [siSa]	$10^{-4} \div 10^{-3}$	$10^{-3} \div 10^{-2}$

Tab. 1 Ogólna przepuszczalność gruntów (Pazdro, Kozerski; 1990 r.)

4. Opinia:

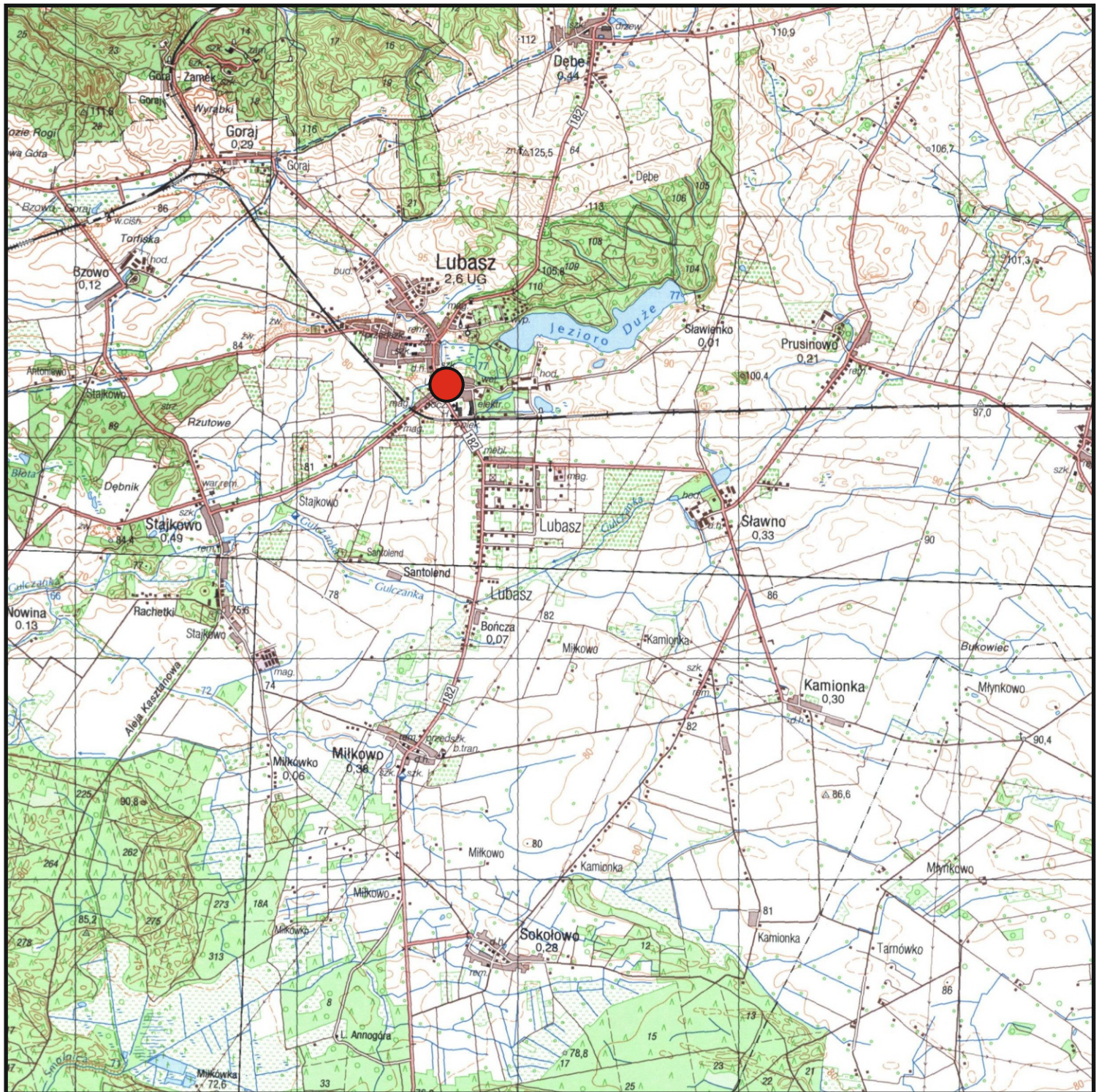
Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdza się, że na badanym terenie warunki gruntowo-wodne można uznać za proste dla projektowanego szybu windowego. W przypadku wystąpienia nasypów niekontrolowanych w poziomie i/lub poniżej poziomu posadowienia, należy ww. warstwę całkowicie usunąć i zastąpić materiałem piaszczystym lub piaszczysto-żwirowym, zagęszczonym mechanicznie do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,98$.

Opracował: inż. Agnieszka Rydlewicz

Weryfikował: mgr Bartłomiej Boczkowski
upr. geol. VII-1849

Załączniki:

1. Mapa orientacyjna w skali 1 : 50 000
2. Szkic dokumentacyjny w skali 1 : 500
3. Karta otworu geotechnicznego



Objaśnienia:



Lokalizacja terenu badań



ul. Strzeszyńska 31
60-479 Poznań

tel. +48 664 330 620
e-mail: info@geooptima.com
www.geooptima.com

Temat:

Opinia geotechniczna

dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w miejscu projektowanego szybu windowego na dz. ew. nr 841/3 w m. Lubasz, gm. Lubasz

Rysunek:

MAPA ORIENTACYJNA
w skali 1 : 50 000

Opracował:

inż. Agnieszka Rydlewicz

Poznań, luty 2021 r.

ZAŁĄCZNIK NR 1



Lokalizacja wykonanego otworu geotechnicznego

www.geooptima.com

ZAŁĄCZNIK NR 2



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3

Otwór nr 1

Miejscowość: Lubasz
Gmina: Lubasz
Powiat: czarnk.-trzcianecki
Województwo: wielkopolskie



Obiekt: dz. ew. nr 841/3
Zleceńodawca: BUDCONSULT
Wiercenie: Firma Geologiczna GEOOPTIMA
Nadzór geologiczny: mgr B. Boczkowski

System wiercenia: Ręcznie

Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 23-02-2021

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	[m]	Profil litologiczny	Przelot	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Stopień plastyczności II	Stopień zagęszczenia ID	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp	1.0		0.10	Beton Nasyp niekontrolowany (Ppi+H+C), ciemnobrązowy	nN	w					I
		Czwartorzęd Plejstocen	2.0		1.70	Piasek gliniasty, brązowy	Pg	w		pl	0.30		II
			2.50										