

**mgr Henryk Walczak**

05-090 Raszyn  
ul. J. Bema 20  
(022) tel. 720-50-89  
(022) fax. 716-24-74  
tel. kom. 0-602 50 18 67  
e-mail: henryk.walczak@geowiert.com.pl

1. Geologia inżynierska
2. Hydrogeologia
3. Geofizyka
4. Ochrona Środowiska
5. Poszukiwanie i ocena jakości wody

---

## **Opinia geotechniczna**

**Obiekt:** Przebudowa przepompowni ścieków

**Położenie:** Władysławów Gm. Lesznowola

**Opracował:**

**mgr Henryk Walczak**  
**upr. nr 070903**  
**V 1484**

**Raszyn, marzec 2020 r.**

## **Spis treści**

1.	Wstęp .....	3
1.1.	Podstawa opracowania .....	3
1.2.	Cel i zakres opracowania .....	3
1.3.	Charakterystyka projektowanej inwestycji .....	3
1.4.	Wykaz materiałów i norm wykorzystanych przy opracowaniu.....	3
2.	Zakres i metodyka wykonanych prac geologicznych .....	3
3.	Analiza warunków gruntowo-wodnych .....	3
4.	Podsumowanie i wnioski.....	4

---

## **Spis załączników**

Załącznik 1. Plan lokalizacji wiercenia

Załącznik 2 Karta dokumentacyjna wiercenia

## **1. Wstęp**

### **1.1. Podstawa opracowania**

Zlecenie Inwestora - Lesznnowolskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. ul. Poprzeczna 50, 05-506 Lesznnowola.

### **1.2. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest określenie i ocena warunków geotechnicznych podłoża gruntowego, dla potrzeb projektowania i realizacji przebudowy przepompowni P11 we Władysławowie Gm. Lesznnowola.

### **1.3. Charakterystyka projektowanej inwestycji**

Projektuje się przebudowę istniejącej przepompowni ścieków oznaczonej symbolem P11, zagłębionej ok. 4m poniżej powierzchni terenu.

### **1.4. Wykaz materiałów i norm wykorzystanych przy opracowaniu**

- Polska Norma PN-81/B-03020  
„Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”
- Polska Norma PN-74/B-04452 „Grunty budowlane. Badania polowe”
- Polska Norma PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne”.

## **2. Zakres i metodyka wykonanych prac geologicznych**

W ramach prac wykonano:

- 1 wiercenie do głębokości 5,0 m p.p.t.

Wyniki wiercenia przedstawiono na karcie dokumentacyjnej (Zał. 2).

## **3. Analiza warunków gruntowo-wodnych**

Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną, omawiany teren położony jest w obrębie Równiny Warszawskiej (J.Kondracki, 2002) – ułożonej południkowo formy, będącej zdenudowanym płatem akumulacji lodowcowej



Na powierzchni terenu – w miejscu wiercenia - występuje cienka (0,1m) warstwa gleby (humusu). Poniżej występuje warstwa gruntów sypkich zbudowanych z piasków drobnoziarnistych o miąższości ok. 2,0m. Poniżej spągu piasków występuje kompleks gruntów spoistych pochodzenia wodnolodowcowego, reprezentowanych przez pyły, piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Do głębokości wykonywanego wiercenia, tj. do głęb. 5,0 mppt, nie osiągnięto spągu glin.

Ze względu na kryteria litologiczne, w obrębie podłoża wyróżniono dwie warstwy geotechniczne gruntu:

- warstwę nr I, reprezentowaną przez grunty sypkie - piaski drobnoziarniste oraz w mniejszym stopniu przez piaski pylaste w stanie średniozagęszczonym:  $I_L \approx 0,5$ .
- warstwę nr II, reprezentowaną przez grunty spoiste: pyły, piaski gliniaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym:  $I_L \approx 0,2$ , nie skonsolidowanych kat. „B”.

Do głębokości wykonywanych wierceń (do 5,0mppt) nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

#### **4. Podsumowanie i wnioski**

4.1. Na powierzchni terenu – w miejscu wiercenia występuje cienka (0,1m) warstwa gleby (humusu). Poniżej występuje warstwa gruntów sypkich zbudowanych z piasków drobnoziarnistych o miąższości ok. 2,0m. Poniżej spągu piasków występuje kompleks gruntów spoistych pochodzenia wodnolodowcowego, reprezentowanych przez pyły, piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Do głębokości wykonywanego wiercenia, tj. do głęb. 5,0 mppt, nie osiągnięto spągu glin.

4.2. Do głębokości wykonywanego wiercenia, tj. do głęb. 5,0 mppt, nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

4.3. Według kryteriów zawartych w „Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej „W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” z dnia 25 kwietnia 2012 r. projektowaną do rozbudowy przepompowni proponuje się zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

mgr Henryk Walczak, upr. nr07903, nrV-1484



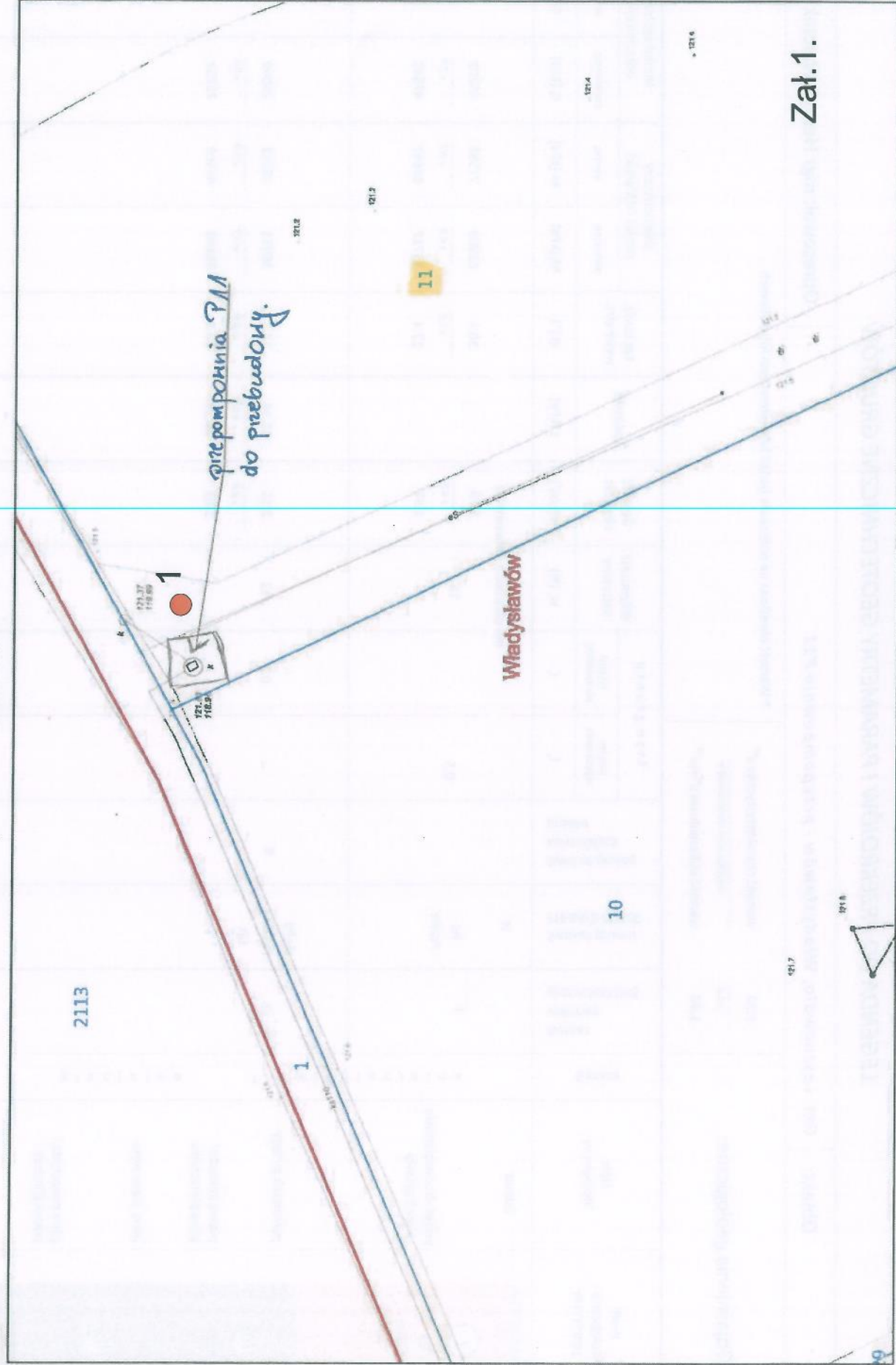




# Władysławów - plan lokalizacji wiercenia

Lesznówola - System Informacji Przestrzennej -

skala 1 : 500



Województwo: mazowieckie

Zlecniodawca: LPK Lesznów

Powiat: Piaseczno

Wykonawca: H.Walczak

Gmina: Lesznów

H = 121,0 mnpm

Data: 22.02.2020 r.

Miejscowość: Władysławów

Głębokość: 5,0 m.

m p.p.t.	Głębokość do zwierciadła wody [m]	Profil litologiczny (gd. do spągu [m], ozn. barwne oraz symbol wg PN-B-02481)	Stratygrafia	Opis na podst. makroskopowego badania gruntów	Nr warstwy geotechnicznej	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Zawartość CaCO <sub>3</sub>	Opróbowanie otworu
	0.1	H	C Z W A R T O R Z Ę D	Humus						
		Pd		Piasek drobnoziarnisty, jasnobrązowy	I	mw		szg		
1.0	0.8									
		Pd		Piasek drobnoziarnisty, jasnobrązowy	I	mw		szg		
2.0	1.8	Pd/Pπ		Piasek drobnoziarnisty/Piasek pylasty, jasnoszary	I	mw		szg		
	2.0	Pd+Π+k		Piasek drobnoziarnisty + Pył + kamienie	I	w		szg		
	2.1									
		Π+Pπ		Pył + Piasek pylasty, brązowo-ciemnoszary	Ila	w		tpl		
3.0	2.5									
		Pg/Gp		Piasek gliniasty/Glina piaszczysta, ciemnobrązowa	Ila	w	0	tpl		
4.0	3.3		C Z W A R T O R Z Ę D							
		Gp		Glina piaszczysta, ciemnoszara	Ilb	w	1	tpl		
5.0	3.9									
		Gp/Pg		Glina piaszczysta/Piasek gliniasty, ciemnoszara	Ilb	w	0	tpl		
10.0	5.0									

skala 1:50

