

# GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

dla potrzeb:

budowy sieci wodociągowej w miejscowości  
Pasek ul. Prymasa Tysiąclecia

Miejscowość: Pasek gm. Klembów  
Powiat: Wołomiński

Opracowanie:  
mgr inż. Łukasz Olszewski

**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
**dla potrzeb:**  
budowy sieci wodociągowej w miejscowości  
Pasek ul. Prymasa Tysiąclecia

**Miejscowość: Pasek gm. Klembów**  
**Powiat: Wołomiński**

Opracowanie:  
mgr inż. Łukasz Olszewski

mgr inż. Jacek Klepaczka  
upr. geod. XII-191

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ( Dz.U. z 2012 r. Nr 0, poz. 463 ) projektowany wodociąg zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej. Klasyfikacji dokonano na podstawie oceny konstrukcji projektowanej instalacji oraz wykonanych badań podłoża.

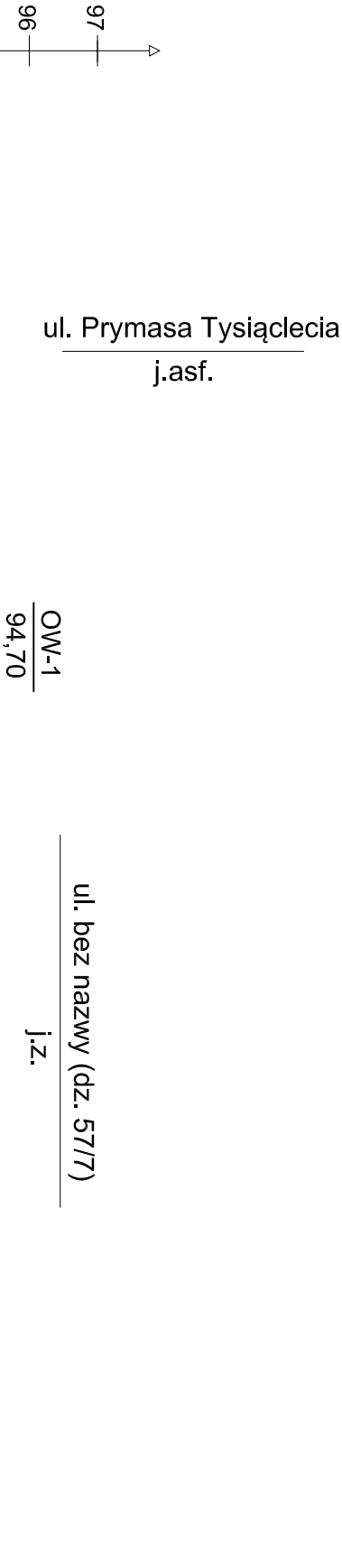
Przeprowadzone badania wykazały, że przypowierzchniową warstwę podłoża gruntowego budują nasypy niebudowlane (piasek drobny+gruz) z humusem. Jej miąższości dochodzi maksymalnie do 0,30 m. Poniżej występują piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym o  $I_D=0,41$ . Wodę gruntową stwierdzono w obrębie warstwy piasku średniego. Woda gruntowa występowała ok. 1,9 m p.p.t.

W trakcie prowadzonych prac wykonawczych należy przewidzieć odwodnienie wykopów oraz dostosować je do występujących warunków gruntowych. Należy również utrzymywać bezpieczne nachylenie skarp lub w przeciwnym wypadku zastosować odpowiednią obudowę wykopu.



Przekrój geotechniczny -arkusz nr 1

skala 1:100 / 1:500



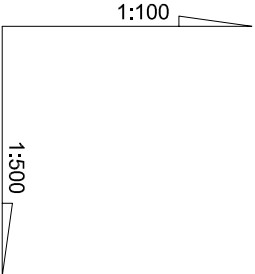
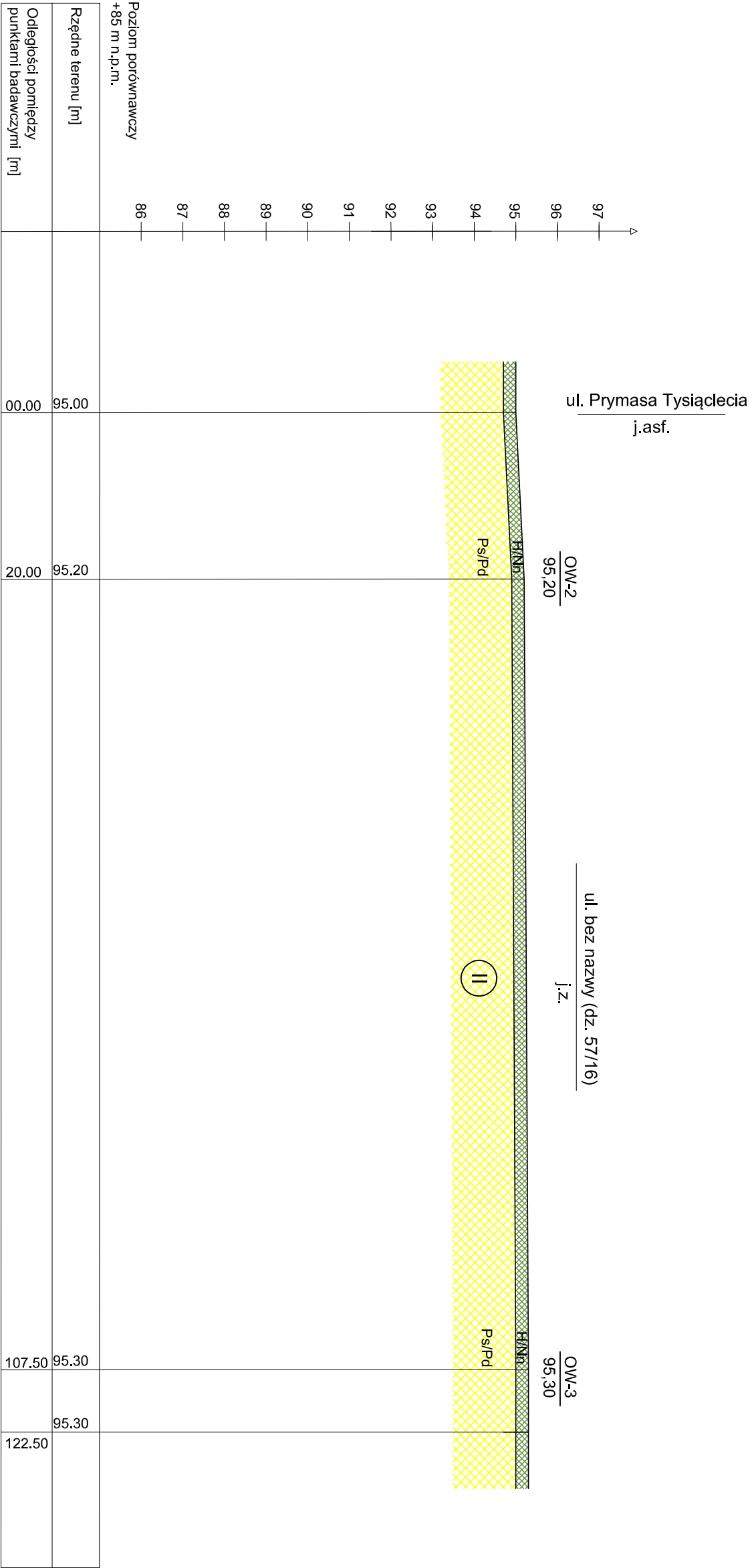
Poziom porównawczy +85 m n.p.m.	86			
Rzędne terenu [m]	94.90	94.70	95.20	
Odległości pomiędzy punktami badawczymi [m]	00.00	22.00	79.50	



<b>Investor:</b> Andrzej Motyka ul. Prymasa Tysiąclecia 24, 05-205 Pasek			
<b>Przedmiot opracowania:</b> Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy sieci wodociągowej w miejscowości Pasek ul. Prymasa Tysiąclecia - - przekrój geotechniczny arkusz nr 1			
<b>Data opracowania:</b> 8 sierpnia 2015r.	<b>Skala:</b> 1:100 1:500	<b>Nr rysunku:</b> 2	<b>Nr strony:</b>

Przekrój geotechniczny -arkusz nr 2

skala 1:100 / 1:500



<b>Investor:</b> Andrzej Motyka ul. Prymasa Tysiąclecia 24, 05-205 Pasek			
<b>Przedmiot opracowania:</b> Dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb budowy sieci wodociągowej w miejscowości Pasek ul. Prymasa Tysiąclecia - przekrój geotechniczny arkusz nr 2			
<b>Data opracowania:</b> 8 sierpnia 2015r.	<b>Skala:</b> 1:100 1:500	<b>Nr rysunku:</b> 3	<b>Nr strony:</b>

**PROJEKT GEOTECHNICZNY**  
**dla potrzeb:**  
budowy sieci wodociągowej w miejscowości  
Pasek ul. Prymasa Tysiąclecia

**Miejscowość: Pasek gm. Klembów**  
**Powiat: Wołomiński**

Opracowanie:  
mgr inż. Łukasz Olszewski

mgr inż. Jacek Klepaczka  
upr. geod. XII-191

## **SPIS TREŚCI:**

1.	Wstęp .....	3
2.	Charakterystyka projektowanej inwestycji .....	3
3.	Stan udokumentowania warunków gruntowo-wodnych.....	3
4.	Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych .....	3
5.	Prognoza zmian właściwości podłoża w czasie .....	3
6.	Określenie nośności i osiadań podłoża.....	4
7.	Określenie zakresu wykonania robót ziemnych.....	4
8.	Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany.....	4

## **1. Wstęp**

Niniejszy projekt geotechniczny opracowano dla potrzeb projektu budowy sieci wodociągowej w miejscowości Pasek. Inwestycja zlokalizowana jest w ciągu ulic dojazdowych do ulicy Prymasa Tysiąclecia w miejscowości Pasek gmina Klembów powiat Wołomin. Projekt wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ( Dz.U. z 2012 r. Nr 0, poz. 463 ). Warunki gruntowe na analizowanym obszarze zaliczono do prostych, a obiekt budowlany do II kategorii geotechnicznej.

## **2. Charakterystyka projektowanej inwestycji**

Projektowana inwestycja to wodociąg PVC 110mm.

## **3. Stan udokumentowania warunków gruntowo-wodnych**

Podłoże gruntowe udokumentowano na podstawie punktów badawczych wykonanych w ramach dokumentacji badań podłoża w obrębie projektowanej inwestycji.

## **4. Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych**

Przeprowadzone badania wykazały, że przypowierzchniową warstwę podłoża gruntowego budują nasypy niebudowlane (piasek drobny+gruz) z humusem. Jej miąższości dochodzi maksymalnie do 0,30 m. Poniżej występują piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym o  $I_D=0,41$ . Wodę gruntową stwierdzono w obrębie warstwy piasku średniego. Woda gruntowa występowała ok. 1,9 m p.p.t.

## **5. Prognoza zmian właściwości podłoża w czasie**

Projektowana wodociąg nie spowoduje negatywnych zmian w podłożu poniżej dna wykopu.

## **6. Określenie nośności i osiadań podłoża**

Projektowany wodociąg nie wywoła dodatkowych naprężeń na grunt. Nie zachodzi potrzeba określania charakterystyki wytrzymałościowo-odkształceniowej podłoża gruntowego.

## **7. Określenie zakresu wykonania robót ziemnych**

Likwidację wykopów powinno się prowadzić warstwami 0,3 - 0,5 m. Grunt należy zagęścić do wskaźnika  $I_s \geq 0,98$ . Grunty spoiste (gliny) należy zastąpić piaskiem średnim.

## **8. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany**

Wody gruntowe nie będą szkodliwie oddziaływać na obiekty budowlane.