

# **OPINIA GEOTECHNICZNA**

**Dla projektu zabudowy na działce przy ulicy Słowackiego  
pod nr 5 w m. RYKI - Rozbudowa istniejącego budynku  
usługowo - magazynowego o część biurowo - usługową**

Opracowanie sporządzono na podstawie **Rozporządzenia  
MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ** z dnia  
25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia  
obiektów budowlanych.

**Opracował :  
inż. Maciej Flak**

**Lublin sierpień 2016**

Celem niniejszego opracowania geotechnicznego jest określenie warunków geotechnicznych w podłożu projektowanej zabudowy na działce przy ulicy Słowackiego Nr 5 dz. Nr 4632/4.

W wyniku prac polowych – sondowań penetracyjnych, wykonanych do maksymalnej głębokości 3,8 m ppt stwierdza się, że w budowie geologicznej podłoża udział biorą:

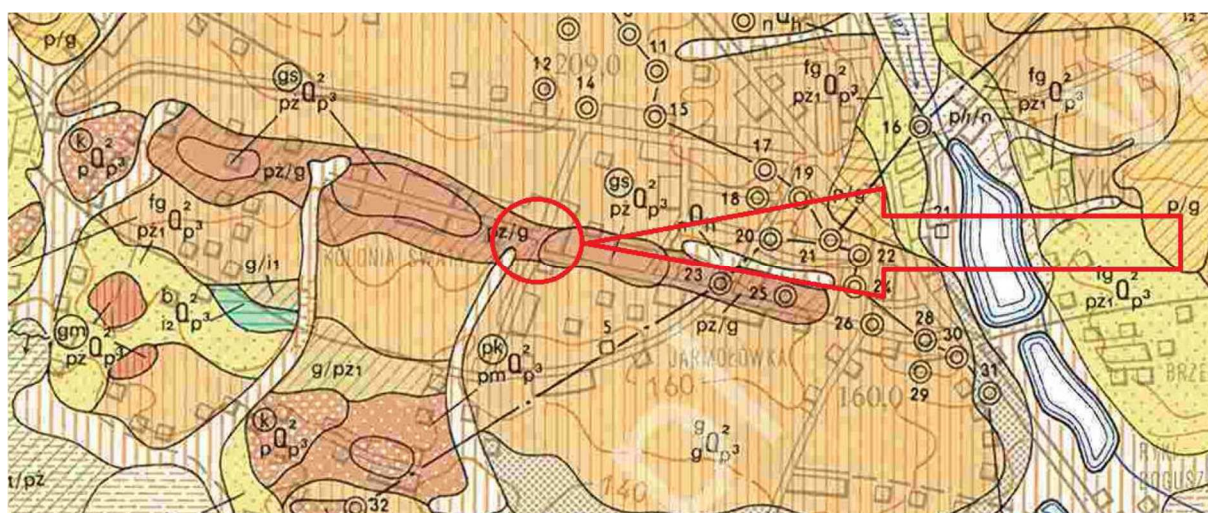
- utwory współczesne wykształcone w postaci ziemi urodzajnej i nasypów ;
- wodnolodowcowe osady spoiste – gliny oraz niespoiste piaski różnej granulacji

Wykonanymi wierceniami nie osiągnięto poziomu wód gruntowych.

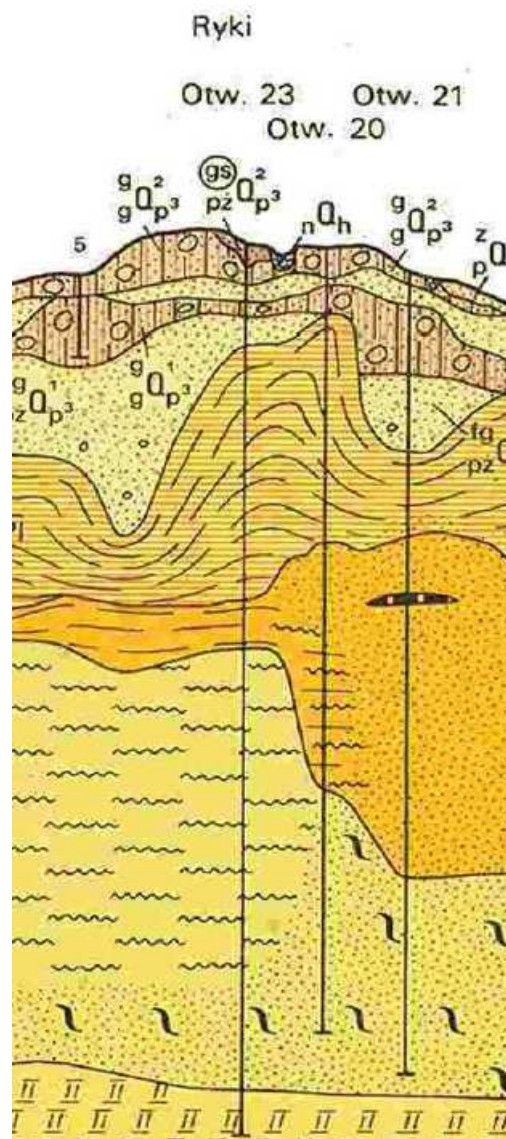
W trakcie prac kameralnych wykorzystano następujące materiały archiwalne:

- Przeglądowa mapa geologiczno – inżynierska Polski w skali 1 : 300.000;
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000

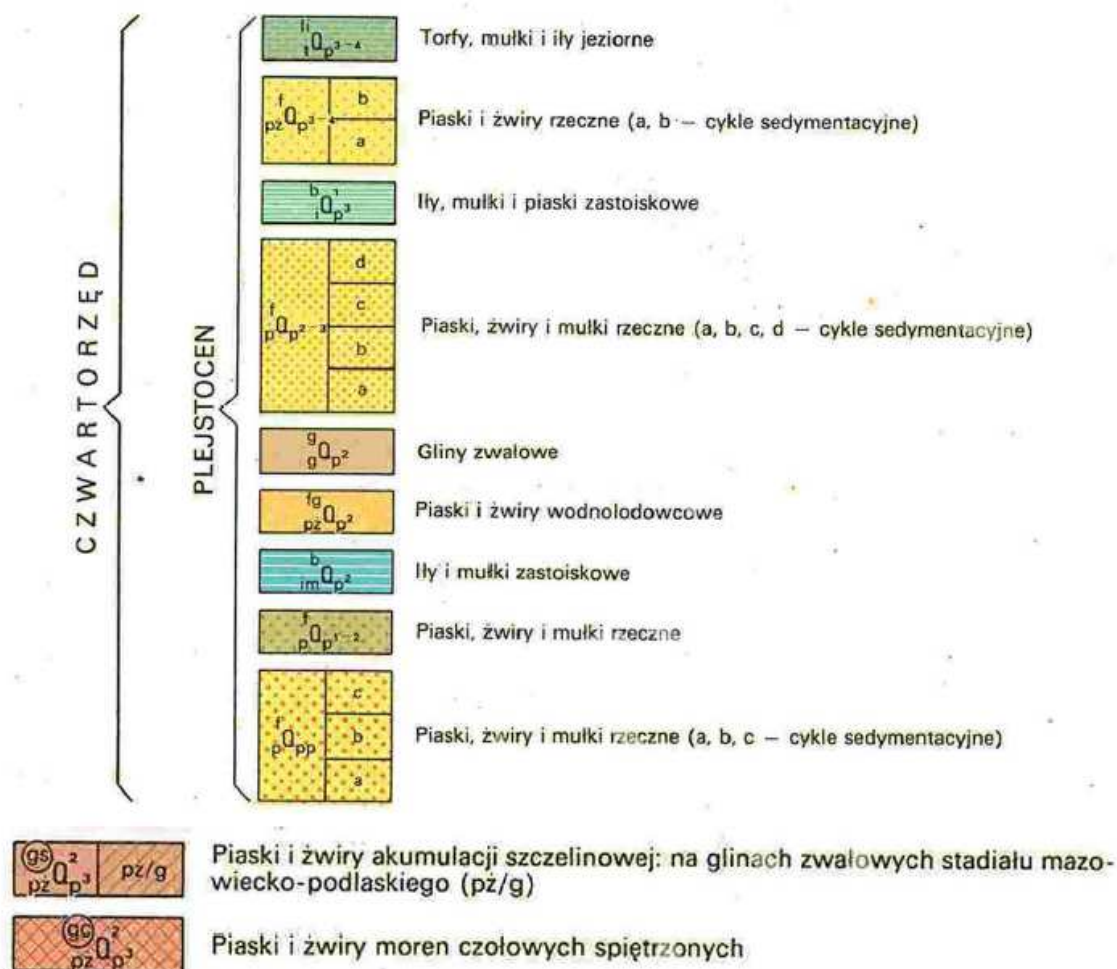
#### Położenie terenu badań wg mapy geologicznej :



**PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY :**



## OBJAŚNIENIA:



W ramach prac terenowych wykonano:

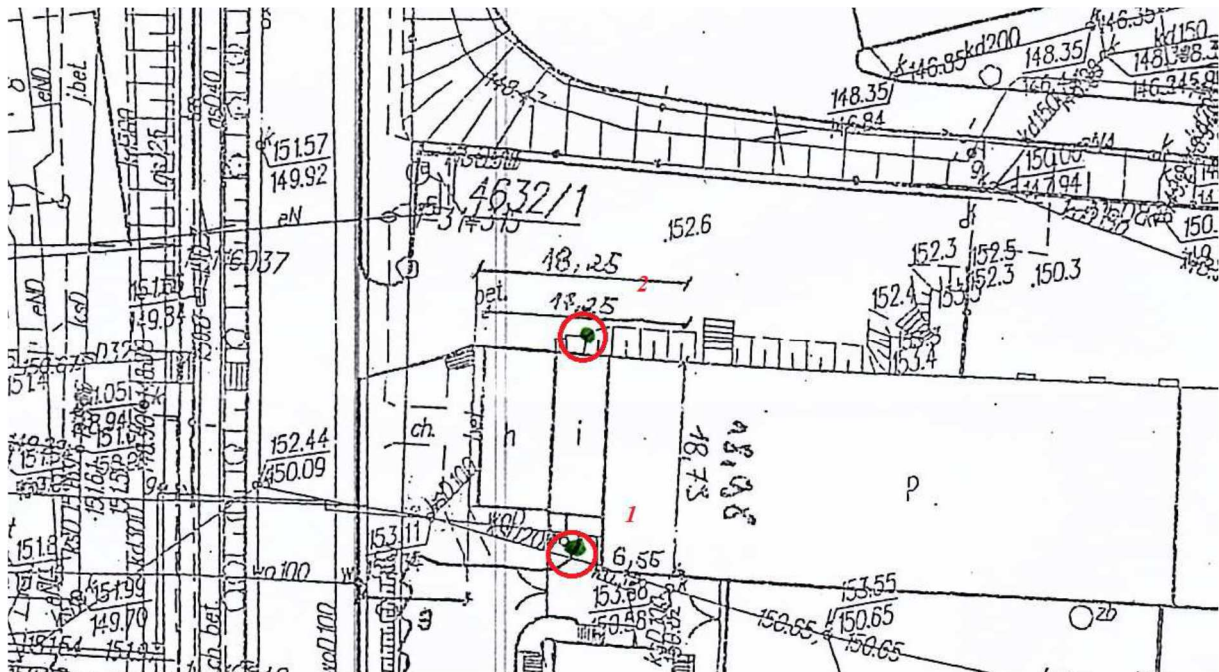
- Wizję lokalną terenu badań;
- sondy penetracyjne, typ ręczny;
- pobierano próby nw, nu.

W trakcie prac wiertniczych wykonano badania makroskopowe gruntów. Po wykonaniu badań otwory zlikwidowano przez zasypanie wydobyтым urobkiem z zachowaniem kolejności warstw i ubiciem.

Prace i badania polowe wykonano w miesiącu sierpniu 2016



## LOKALIZACJA MIEJSC BADAŃ :



W ramach oznaczeń laboratoryjnych i makroskopowych określono rodzaje gruntów, stan gruntów, wilgotności naturalne oraz zawartość części organicznych.

Wyniki odniesiono do parametrów zawartych w posiadanych dokumentacjach archiwalnych.

### Warunki gruntowe.

W wyniku wykonanych prac polowych i laboratoryjnych w podłożu planowanej inwestycji stwierdzono glebę, nasypy niekontrolowane, grunty mineralne rodzime. Biorąc pod uwagę genezę, rodzaj i stan gruntów w podłożu wydzielono następujące zasadnicze warstwy geotechniczne.

### Sonda penetracyjna Nr 1

- 0,0-2,4 m    NN ( piaski, gliny, żużel, kruszywo, gruz ceglany, szkło )
- 2,4-3,8 m    Piasek średni na granicy drobnego, ciemnobrunatny/szary, wilgotny, z lokalnymi domieszkami gliniastymi; wyczuwalny zapach substancji ropopochodnych.

### Sonda penetracyjna Nr 2

- 0,0-2,1 m    NN
- 2,1-2,6 m    Gлина piaszczysta Gp, wał. 4/5/5; plastyczna / miękkoplastyczna  
IL = 0,50
- 2,6-3,0 m    Piasek średnioziarnisty ciemnoszary z domieszkami żwirowymi,  
3,0 m ppt brak postępu.

Należy zwrócić uwagę na warunki stateczności ścian wykopów. Stan zawilgocenia glin i przewarstwienia piaszczyste niekorzystnie wpływają na nośność i stateczność podłoża. W/w wpływ cechuje się zmiennym natężeniem w zależności od warunków pogodowych i pory roku. O wpływie tym należy pamiętać na etapie prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych, jego natężenie może mieć znaczący wpływ na warunki betonowania, przygotowania podłoża lub stateczność skarp wykopów fundamentowych.

Wykopy szerokoprzestrzenne prowadzić na rozkop lub z pełnym zabezpieczeniem ścian, pod sieci wąsko przestrzenne z pełnym zabezpieczeniem ścian. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie w omawianym przypadku dotyczy zmiennego stanu zawilgocenia warstw gliny pylastej ( pogorszenia stanu ), szczególnie z uwagi na obecność przewarstwień.

Ponieważ możliwe do wykonania rozpoznanie geotechniczne ma charakter punktowy nie można wykluczyć stwierdzenia na etapie robót występowania w planie i profilu miejsc jakościowo różnych od udokumentowanych w niniejszym opracowaniu.

Dla celów robót ziemnych zaleca się przyjęcie 3 kategorii gruntu (poza NN).

**Opracował:**  
**inż. Maciej Flak**