

OCENA GEOTECHNICZNA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

D. P. I. Malachit sp. z o. o.

WROCLAW ul. Kętrzyńska 27

51-411 WROCLAW

tel. (071) 326-74-90

email: biuro@dpimalachit.pl

PRZEDSIĘWZIĘCIE:	PROJEKT BUDOWY CMENTARZA Z KAPLICĄ
ADRES	Dz. nr 312/8
INWESTYCJI:	PEŁCZNICA
INWESTOR:	GMINA KĄTY WROCLAWSKIE
	RYNEK RATUSZ 1, 55-080 KĄTY WROCLAWSKIE
DATA	
OPRACOWANIA:	CZERWIEC 2010

AUTORZY

ARCHITEKTURA

Projektant:

mgr inż. arch. MICHAŁ WYCZŁKOWSKI

Nr upr. 73/93/UW

Inż. arch PAWEŁ WOLNY

KONSTRUKCJA

Projektant:

inż. HUBERT SABAŁA

Nr upr. 307/98/UW i 157/94/UW

Na terenie planowanej inwestycji przeprowadzono badania geotechniczne. Zakres badań obejmował 6 otwory do głębokości 2,5 m p.p.t. W trakcie wierceń stwierdzono występowanie humusu do głębokości od 0,00-0,70m w zależności od otworu. Poniżej warstwy humusu nawiercono głównie grunty spoiste w postaci:

- gliny piaszczyste-twardoplastycznych (IL=0,25) o miąższości 0,60m ,
- glin pylastych twardoplastycznych (IL=0,15) o miąższości od 0,50m do 1,70m,
- pyłów piaszczystych plastycznych (IL=0,20-0,35) o miąższości 0,50-1,00m.

Stwierdzono również występowanie gruntów niespoistych w postaci:

- piasków średnich, zagęszczonych (ID=0,45) o miąższości 1,30m .
- piasków gliniastych, (ID=0,25) o miąższości od 0,5m do 1,10m,

Podane powyżej warstwy są ze sobą przemieszane i kolejność ich występowania jest zależna od konkretnego otworu.

Na obszarze planowanej inwestycji, bezpośrednio w poziomie posadowienia i niżej występują piaski średnie i gliniaste oraz gliny piaszczyste .Warstwy nawodnione zaobserwowano na poziomie - 0,9m÷ - 1,60m p.p.t., ustabilizowany poziom wody gruntowej w poziomie -0,9 m ÷ - 1,6 m p.p.t.

Posadowienie zaprojektowano w poziomie -2,37m p.p.t. w warstwie piasków średnich, glin pylastych i piaszczystych. W przypadku posadowienia na piaskach średnich należy je dogęścić do ID=0,70, natomiast przy posadowieniu na piaskach gliniastych lub glinach piaszczystych należy pod projektowanymi fundamentami wykonać podsypkę piaskową gr. 50cm zagęszczoną do ID=0,70. W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy je wymienić na piasek średni i zagęścić do ID=0,70. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

Na podstawie przeprowadzonych badań i ogólnej charakterystyki projektowanego budynku stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowych i zaliczono przedmiotowy obiekt do pierwszej kategorii geotechnicznej.