

OPINIA GEOTECHNICZNA

OKREŚLAJĄCE WARUNKI GRUNTOWO – WODNE PODŁOŻA W OBRĘBIE POSADOWIENIA FONTANNY W POLAŃCZYKU

1. INFORMACJE OGÓLNE

Celem niniejszego opracowania jest rozpoznanie geologiczno – inżynierskie podłoża budowlanego, określające warunki gruntowo – wodne w obrębie projektowanej fontanny w miejscowości Polańczyk, gm. Solina na dz. nr 112/4, 110/3.

Podstawę do opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- dane z wizji lokalnej terenu,
- związane normy gruntowe i materiały własne,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 poz. 463) [1]

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

Położenie terenu badań

Teren badań położony jest w miejscowości Polańczyk, gm. Solina na dz. nr 112/4, 110/3. Teren na którym położona jest działka opada w kierunku południowo – wschodnim, nie jest zadrzewiony i nie nosi znamion terenu osuwiskowego.

Charakter techniczny projektowanej inwestycji

Na rozpatrywanym terenie projektuje się budowę fontanny składającej się z dwóch zlokalizowanych nieopodal siebie obiektów: niecki fontanny oraz podziemnego pomieszczenia technicznego. Niecka fontanny oraz pomieszczenie techniczne posiadają konstrukcję monolityczną żelbetową. Głębokość posadowienia projektowanych obiektów przyjęto na poziomie -1,20m (niecka fontanny), -4,30m (pomieszczenie techniczne) poniżej projektowanego poziomu ± 0.00 .

3. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

Pod względem geologicznym omawiany teren położony jest na obszarze Karpat. Wyróżnia się tu utwory należące do dwóch formacji geologicznych: trzeciorzędu i czwartorzędu.

Podłoże gruntowe stanowią grunty:

- warstwa gleby
- gliny piaszczyste

W przedmiotowym gruncie nie zaobserwowano żadnych przejawów wodonośności. Sączenia wód śródoglinnych pochodzenia wsiąkowego mogą pojawić się po okresach długotrwałych i obfitych opadów atmosferycznych lub w okresie topnienia pokrywy śnieżnej.

4. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKA

Projektowane obiekty fontanny posadowione zostaną na głębokości -1,20m (niecka fontanny), -4,30m (pomieszczenie techniczne) poniżej projektowanego poziomu przyziemia, na gruncie rodzimym – glina piaszczysta.

W czasie prac budowlanych, związanych z wykonaniem wykopu, nie można dopuścić do zawodnienia wykopu.

5. OKREŚLENIE KATEGORII GEOTECHNICZNEJ WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie [1] par. 4 ust. 2 pkt. 1) Ustala się przedmiotowe warunki gruntowe jako **proste** (warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poz. posadowienia oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) - postawa: art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)

Kategoria geotech. została ustalona na podstawie [1] par. 4 ust. 3 pkt. 1) lit. a) i c)

Kwalifikacja kategorii geotechnicznej: obiekty fontanny zaliczono do **pierwszej** kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

Opracowanie:

mgr inż. Łukasz Orlef

nr upr. PDK/0240/POOK/11