

1. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest projekt robót ziemnych będący częścią dokumentacji kosztorysowo-projektowej na budowę pełnowymiarowego boiska do piłki nożnej z zapleczem socjalnym na działce nr ewid. 1170/15 we wsi Laski Gmina Trzcinica.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie:

1. zlecenia ARCH-GEO Sp. z o.o. ul. Sandomierska 26A w Ostrowcu Św.
2. podkładów geodezyjnych,
3. uzgodnień z inwestorem,
4. przepisów budowlanych i polskich norm,
5. katalogów branżowych.

3. Charakterystyka ogólna terenu inwestycji.

3.1. Ukształtowanie terenu.

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja jest obecnie użytkowany pod uprawy rolnicze. Rzędne powierzchni terenu mieszczą się w przedziale od ok. 182,00m n.p.m do ok. 176,00m n.p.m ze spadkiem w kierunku północno-wschodnim.

3.2. Charakterystyka geotechniczna.

3.2.1. Właściwości fizyczno-mechaniczne gruntów.

Podziału analizowanego podłoża na warstwy geotechniczne dokonano w oparciu o badania terenowe i laboratoryjne zgodnie z załączoną dokumentacją geotechniczną. Wyniki badań i charakter projektowanego obiektu, a także wymogi normy PN-81/B-03020 pozwoliły na wydzielenie czterech warstw geotechnicznych:

- warstwa **N** – powierzchniowa warstwa gleby. Warstwę tę należy uznać za nienośną dla obiektów kubaturowych i usunąć spod fundamentów.
- warstwa **C** – zbudowana jest z glin pylastych i pyłów. Stopień plastyczności określony na podstawie wyników badań laboratoryjnych wynosi $I_L=0,00$. Są to grunty półzwarne i twardoplastyczne o symbolu konsolidacji C.
- warstwa **B** – zbudowana jest z glin piaszczystych zwięzłych i pylastych zwięzłych. Stopień plastyczności określony na podstawie wyników badań laboratoryjnych wynosi $I_L=0,20$. Są to grunty twardoplastyczne o symbolu konsolidacji B.
- warstwa **II** – zbudowana jest z piasków średnich i piasków grubych. Średnia wartość stopnia zagęszczenia określona na podstawie sondowań sondą lekką SL (DPL) wynosi $I_D = 0,65$. Są to grunty w stanie średnio zagęszczonym – nośne.

3.2.2. Warunki hydrogeologiczne.

Woda gruntowa posiada swobodne zwierciadło, którego poziom nawiercony i ustabilizowany znajduje się na głębokości od 2,65m p.p.t. w otworze L4 (rzędna 173,95) dokumentacji geotechnicznej do 2,77m p.p.t. w otworze L5 (rzędna 173,95m n.p.m.). W pozostałych otworach nie osiągnięto poziomu wody podziemnej.

Woda gruntowa spływa w kierunku północnym, a jej poziom uzależniony jest od warunków atmosferycznych i intensywności opadów deszczu. Zwierciadło wody podziemnej może ulegać wahaniom w zakresie 1,0m.