# OPINIA GEOTECHNICZNA
## GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

### I.DANE OGÓLNE
Badany teren stanowi część dz. nr 653/3, obr. 1, m. Grybów. Pod względem ukształtowania teren stanowi wycinek płaszczyzny o nachyleniu w kierunku południowym. Spadek na działce wynosi ok. 1-2%. Na działce oraz jej bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono terenów predysponowanych do osuwisk. Pod względem morfologicznym badany teren budują utwory czwartorzędowe, ułożone równolegle do powierzchni terenu.

### II.WARUNKI GRUNTOWE
Budowę, parametry podłoża oraz poziom zwierciadła wody gruntowej stwierdzone zostały na podstawie rozpoznania wstępnego (archiwalnego). Przyjęte założenia należy sprawdzić w wykopie budowlanym.
Warstwy badanego podłoża:
- I warstwa: humus od 0,00 m do 0,30 mppt.
- II warstwa: glina od 0,30 m do 1,00 mppt.
- III warstwa: glina zwięzła od 1,00 m do 2,00 mppt.
- IV warstwa: zwietrzelina gliniasta od 2,00 m do 4,50 mppt.

Dane techniczne warstwy III będącej warstwą nośną fundamentów:
- ciężar objętościowy p = 19,00 - 21,00 kN/m³
- stopień plastyczności I.L = 0,25

Nie stwierdzono występowania wody gruntowej do głębokości 2m poniżej poziomu posadowienia.

### III.WNIOSKI
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. Nr 81/2912, poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, występujące na działce warunki gruntowe należy zakwalifikować, jako PROSTE, a wielkość projektowanego obiektu powoduje, że należy zaliczyć go do PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.

### IV.ZALECENIA
- prace ziemne oraz fundamentowe wykonywać w porze suchej
- wykopy zabezpieczyć przed zalaniem wodą
- pod fundamenty wykonać podkład gr. 10 cm z betonu klasy C8/10 (B10)
- fundamenty wykonać jako żelbetowe z betonu min. klasy C16/20 (B20)
- przyjęte warunki gruntowe osoba uprawniona powinna potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy, w przypadku stwierdzenia gorszych parametrów geotechnicznych gruntów niż założone, należy w porozumieniu z projektantem i kierownikiem budowy przyjąć i ustalić zmianę posadowienia lub konstrukcji fundamentów

PROJEKTANT:
mgr inż. Jakub Niepsuj
nr. upr. MAP/0170/PWBKb/16
spec. konstrukcyjno-budowlana