

# OPINIA GEOTECHNICZNA

## DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY BUDYNKU (DOSTOSOWANIA W ZAKRESIE OCHRONY P.POŻ. I DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH) NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA „MAŁY ARTYSTA” W ŁOMŻY

**ADRES BUDOWY:** ul. Wojska Polskiego 29A 18-400 Łomża, działka nr ewid. 22833, Obręb: 206201\_1.0001 Łomża 1, Jednostka ewidencyjna: 206201\_1 Łomża - miasto

Grunty zalegające działkę to pod warstwą gleby z humusem utwory czwartorzędowe w postaci piasków i żwirów w stanie średnio zagęszczonym oraz glin moren czotowych w stanie półzwałym i twardoplastycznym. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów, zmienny. Nośność gruntu  $q_{fn}=0,18$  MPa jest wystarczająca do przeniesienia naprężeń od przedmiotowego budynku **kategorii geotechnicznej pierwszej**.

Poziom posadowienia projektowanych fundamentów 1,50 m poniżej poziomu terenu działki na warstwie geotechnicznej piasków w stanie średnio zagęszczonym. Występują proste warunki gruntowe. Przedmiotowy szyb windowy jest niewielkim obiektem budowlanym o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym stanowiącymi pod względem konstrukcyjnym oddzielną, samodzielną całość.

Parametry geotechniczne gruntu określono na podstawie wykonanych odkrywek i sondowań oraz na podstawie wykonanej analizy makroskopowej pobranych próbek gruntu. Teren, na którym zlokalizowano budynek leży poza obszarem eksploatacji górniczej, wobec czego nie zachodzi konieczność zabezpieczania go przed jej wpływem.

Zasypkę fundamentów wykonać z piasku zagęszczanego ręcznie warstwami grubości 20 do 30 cm. **Uwaga:** zachować szczególną ostrożność podczas prac fundamentowych z powodu możliwości zasypania piaskiem osób pracujących w wykopie (zalecane szalowanie wykopu). Z powodu niższego poziomu posadowienia fundamentów szybu windowego niż poziom posadowienia budynku należy wykonać podbicie ław fundamentowych budynku na odcinku zbliżenia z szybem windowym. Podbicie wykonać z chudego betonu C12/15 wykonując je naprzemiennymi odcinkami długości około 1,0 m zgodnie ze sztuką budowlaną.

W przypadku stwierdzenia w trakcie prowadzenia robót ziemnych fundamentowych innych parametrów geotechnicznych gruntu, Kierownik Budowy powiadomi Projektanta w celu wprowadzenia niezbędnych korekt fundamentów.

**Projektowane fundamenty posadawiać na gruncie rodzimym za pośrednictwem warstwy chudego betonu.**