Biuro Usług Geologicznych 04 GEO
Grzegorz Zalewski
ul. Nowa 29/31, 90 – 030 Łódź

tel.: 601 553 104
e-mail: biuro@04geo.com.pl
geobiuro04@gmail.com

"SPEKTRUM" Biuro Architektoniczno - Budowlane
ul. Kościuszki 49, 82 – 433 Mikołajki Pomorskie

Osoba do kontaktu
Pan Jacek Karpowicz

Data pisma
25.11.2024 r.

Dotyczy: Projekt Centrum Integracji Społecznej wraz z infrastrukturą techniczną

SPRAWOZDANIE

z kontroli wskaźnika zagęszczenia warstwy nasypowej w obrębie części projektowanego budynku Centrum Integracji w Łasku przy ulicy Śląskiej 3.

Na zlecenie firmy „SPEKTRUM" Biuro Architektoniczno – Budowlane z siedzibą w Mikołajkach Pomorskich przy ulicy Kościuszki 49, 82 – 433 Mikołajki Pomorskie, generalnego wykonawcy prac projektowych przy projekcie Centrum Integracji Społecznej w Łasku przy ulicy Śląskiej 3, przeprowadzono w dniu 25.11.2024 r. kontrolne sprawdzenie zagęszczenia warstwy nasypowej powstałej w obrębie projektowanego obiektu na skutek pracach wyburzeniowych starej zabudowy i infrastruktury. Warstwa nasypowa zbudowana jest z materiału ziemno piaszczystego oraz piaszczysto ziemnego z domieszką gruzu ceglanego. Dla potrzeb kontroli wykonano 2 badania sondą dynamiczną lekką DPL w rejonie otworów badawczych OW4 i OW5. Przed przystąpieniem do sondowań wykonano przewiert o miąższości ok. 1,0 m w celu ominięcia części nasypowej z dużą ilością domieszki humusu. Sondowaniu poddano warstwę składająca się z materiału piaszczysto gruzowego i piaszczysto ziemno gruzowego. Sondowania wykonano do głębokości 2,2 i 3,5 m p.p.t.. W rejonie otworu OW4 zakończono je na podłożu betonowym a w rejonie otworu OW5 na warstwie rodzimych piasków drobnych.

W wyniku wykonanych prac stwierdzono że warstwa wykonanego nasypu, wypełniająca powstałą po pracach wyburzeniowych pustkę, posiada wskaźnik zagęszczenia na poziomie **I_S= 0,9–0,92** co odpowiada stopniowi zagęszczenia na poziomie **I_D= 0,28–0,37 czyli występuje w stopniu luźnym**. Sugeruje to fakt że przy wbudowywaniu materiału nie dokonano jego zagęszczenia warstwami. Ponadto zauważono w rejonie otworu badawczego OW5 głębsze zaleganie warstwy nasypowej, nie zidentyfikowanej podczas prac wiertniczych a powstałej, prawdopodobnie na skutek rozluźnienia przy usuwaniu pozostałości posadzek lub obsypaniu się gruntu mineralnego rodzimego do dna wykopu ze ścian bocznych wykopu.

Zalecane było by ponowne wydobycie materiału z dna wykopu po wykonanych pracach wyburzeniowych do głębokości lokalnego zalegania części posadzkowej, usunięcie w całości pozostałości posadzek, dogęszczenie dna powstałego wykopu i ponowne jego wypełnienie nie materiałem piaszczystym zagęszczanym warstwami (miąższość warstw 0,3 – 0,4 m) do projektowanego poziomu posadowienia nowego budynku. Do prac ziemnych można będzie wykorzystać ponownie materiał wydobyty z dna wykopu gdyż w przeważającej części jest to materiał piaszczysty z domieszką gruzu ceglanego. Zaleca się także kontrolowanie każdej wbudowanej warstwy do uzyskania wartości dynamicznego modułu odkształcenia E_{VD}≥35 MPa co odpowiadać będzie wskaźnikowi zagęszczania na poziomie Is≥0,99.

Do sprawozdania dołączono karty wykonanych sondowań (załączniki 4.1 – 4.2).

Dokumentator prac:

mgr inż. Grzegorz Zalewski
uprawnienia geologiczne kat. VII wydane przez
Ministerstwo Środowiska o nr. VII-1454