

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH

**KONSTRUKTOR**

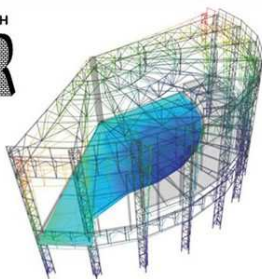
**inż. Rajmund Scheffler**

ul. Brodzińskiego 15, 33-100 Tarnów

tel./fax 14 627-32-39

tel.kom. 509-197-518

NIP: 873-116-49-38



Usługi w zakresie:

- ▶ projektowanie konstrukcyjne
- ▶ kosztorysowanie
- ▶ nadzory techniczne
- ▶ kierowanie budowlami
- ▶ ekspertyzy i oceny techniczne
- ▶ doradztwo inwestycyjne

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH

**KONSTRUKTOR**

## ZAŁĄCZNIK DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

### OPINIA GEOTECHNICZNA

TEMAT:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ (DOBUDOWA PRZEDSZKOLA) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES:	ZAWADA, DZ. 680, GM. TARNÓW
INWESTOR:	GMINA TARNÓW, UL. KRAKOWSKA 19, 33-100 TARNÓW

Projektował: inż. Scheffler Rajmund

nr upr. UAN-8346/120/88

Listopad 2015

1

## **1. Podstawa opracowania**

- wizja lokalna w terenie,
- dokumentacja badań podłoża gruntowego,
- ocena makroskopowa,
- normy i wytyczne branżowe.

## **2. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje opinię geotechniczną pod kątem uzupełnienia do projektu budowlanego dla zadania inwestycyjnego: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej (dobudowa przedszkola) wraz z infrastrukturą techniczną, zlokalizowanego w Zawadzie.

## **3. Warunki hydro-geologiczne**

Warunki geologiczne określono na podstawie dokumentacji badań podłoża gruntowego, wykonanej przez firmę geologiczną „GEOGRUNT”. Wykonano 2 sondowania, każde do głębokości 4,00m ppt. Na podstawie dokumentacji stwierdzono:

- brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,
- brak występowania cieków wodnych,
- brak występowania warstwy wodonośnej,
- stwierdzono objawy wodne w postaci występowania gruntów wilgotnych / mokrych od głębokości 3m ppt.,
- objawy wodne występują jako ciągły poziom gruntów o podwyższonej wilgotności,
- stwierdzono niską wilgotność powierzchniowych nasypów i gruntów rodzimych w zasięgu projektowanego posadowienia fundamentów,
- wydzielono 2 warstwy geotechniczne:
  - \* przypowierzchniowe, ziemne nasypy nienormowane (NN)
  - \* nasypy wytworzone z gruntów pyłowych o stopniu plastyczności  $IL=0,0$  nieskonsolidowane typu konsolidacji "C" (IA)
  - \* twardoplastyczne pyły o stopniu plastyczności  $IL=0,2$ , nieskonsolidowanych o typie konsolidacji "C" (IB),

### Wnioski uzupełniające :

- A] Warunki gruntowe określa się jako proste.
- B] Zaleca się prowadzić prace budowlane w okresach suchych, w odpowiednio przygotowanych i zabezpieczonych wykopach.
- C] Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy wykonywać lekkim sprzętem, przy ręcznym odspojeniu warstwy gruntu bezpośrednio przed betonowaniem.
- D] Nie wolno doprowadzać do zalewania wykopów i stagnowania w nich wody. Należy zapewnić odcięcie dopływu wód opadowych.

#### Określenie kategorii geotechnicznej

Na podstawie przepisów obowiązującego rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ( D.U. z 27.04.2012 r. poz. 463 ), w związku z ustaleniami wynikającymi z opinii geotechnicznej przedmiotowy obiekt o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, projektowany w prostych warunkach gruntowych zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Obiekt nadaje się do posadowienia bezpośredniego.