

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH I INWESTYCYJNYCH

KONSTRUKTOR

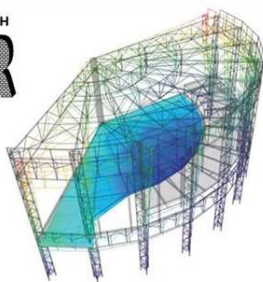
inż. Rajmund Scheffler

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:	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń w budynku szkoły podstawowej z przeznaczeniem na potrzeby świetlicy i przedszkola oraz dobudowa schodów zewnętrznych.
ADRES:	Łękawka, dz. 479/4, 480/4, 481/2, 482/1 gm. Tarnów
INWESTOR:	Gmina Tarnów ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów

Opracował: inż. Scheffler Rajmund
nr upr. UAN-8346/120/88

Grudzień 2015

1. Podstawa opracowania

- wizja lokalna w terenie
- wykopy sondażowe
- ocena makroskopowa
- normy i wytyczne branżowe

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje opinię geotechniczną podłoża gruntowego dla:
Budynek Szkoły Podstawowej, Łękawka dz. 479/4, 480/4, 481/2, 482/1, gm. Tarnów.

3. Warunki hydro-geologiczne

Wykonano 2 sondażowe wykopy punktowe na działce w miejscu projektowanej lokalizacji, do głębokości projektowanego posadowienia, oraz w odległości pomiędzy wykopami ok. 6 m. Dokonano oceny makroskopowej próbek pobranych z głębokości 0,3 m; 0,6 m i 1,0 m.

WYNIKI BADAŃ :

Dla podłoża można wydzielić trzy warstwy geotechniczne :

1. przypowierzchniowa warstwa humusu ; miąższość 11 cm
2. gliny pylaste, $I_L = 0,23$ miąższość w-wy ok. 0,6 m,
3. gliny piaszczyste zwięzłe, $I_L = 0,18$; miąższość w-wy powyżej 0,3 m,

Wnioski uzupełniające :

- A] Do głębokości 1,0 m nie stwierdzono obecności występowania wód gruntowych,
B] Teren nie jest obszarem osuwiskowym ani nie jest zagrożony żadnymi ruchami masowymi bądź zapadowymi gruntów .

Określenie kategorii geotechnicznej

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

Grunt podlegający zabudowie – jednorodny. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia obiektu.

ZAŁĄCZNIK :

Parametry geotechniczne podłoża po analizie makroskopowej próbki z wykopów :

Kalkulator parametrów geotechnicznych gruntów metodą B [?] [X]

grunty spoiste [v] (c) 2003 SPECBUD

Nazwa gruntu: Gliny pylaste [v]

Typ: A - grunty spoiste morenowe skonsolidowane [v]

Parametr wiodący: stopień plastyczności [v]

stopień plastyczności gruntu $I_L(n)$ = 0,23 [v] (twardoplastyczny)

Parametry geotechniczne	wartość	jedn.
gęstość właściwa ρ_s	2,68	t/m ³
gęstość objętościowa ρ	2,10	t/m ³
wilgotność naturalna w_n	20	%
kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u(n)$	21,0	st.
stopień plastyczności gruntu $I_L(n)$	0,23	
spójność gruntu $c_u(n)$	38,01	kPa
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_0(n)$	35876	kPa
edometrcznu moduł ścisłości nierówności $M_n(n)$	42489	kPa

OK Anuluj Pomoc

Parametry geotechniczne podłoża po analizie makroskopowej próbki z wykopów cd.:

Kalkulator parametrów geotechnicznych gruntów metodą B ? X

grunty spoiste (c) 2003 SPECBUD

Nazwa gruntu: **Gliny piaszczyste zwięzłe**

Typ: **A - grunty spoiste morenowe skonsolidowane**

Parametr wiodący: **stopień plastyczności**

stopień plastyczności gruntu $I_L(n) = 0,18$ (twardoplastyczny)

Parametry geotechniczne	wartość	jedn.
gęstość właściwa ρ_s	2,68	t/m ³
gęstość objętościowa ρ	2,15	t/m ³
wilgotność naturalna w_n	14	%
kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u(n)$	21,9	st.
stopień plastyczności gruntu $I_L(n)$	0,18	
spójność gruntu $c_u(n)$	40,24	kPa
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_g(n)$	40525	kPa
edymetryczny moduł ścisłości nierówności $M_0(n)$	48090	kPa

OK Anuluj Pomoc