

STAROSTWO POWIATOWE
W LEŻAJSKU



OPINIA GEOTECHNICZNA

INWESTOR: OŚRODEK KULTURY W NOWEJ SARZYNIE
UL.1 MAJA 1 , NOWA SARZYNA
GMINA NOWA SARZYNA

inż. M. [signature]
Upr. b. [signature]
funk. [signature]
w [signature]
Nr [signature]

1. Podstawa opracowania

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

STAROSTWO POWIATOWE
W LEŻAJSKU

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje ekspertyzę geologiczną pod kątem uzupełnienia do projektu budowlanego dla zadania inwestycyjnego : rozbudowa filii Ośrodka Kultury w Woli Zarczyckiej.

3. Warunki hydro-geologiczne

Wykonano 2 sondażowe wykopy punktowe w strefie projektowanego fundamentowania budynku w odległości 6 m , oraz punktowo pod stopy zadaszenia i do głębokości 1,5 m. Dokonano oceny makroskopowej próbek pobranych z głębokości 0,5 ; 1,0 m i 1, 5 m .

WYNIKI BADAŃ :

Dla podłoża posadowienia obiektu można wydzielić trzy warstwy geotechniczne :

1. przypowierzchniowa warstwa humusu z darnią ; miąższość 40 cm
2. gliny piaszczyste zwięzłe, IL = 0,2 ; miąższość w-wy ok., 0,4 m metrów,
3. gliny piaszczyste zwięzłe, IL = 0,2 ; miąższość w-wy ok., 0,7 m metrów,

WNIOSKI uzupełniające :

A] Do głębokości 1,5 m nie stwierdzono obecności występowania wód gruntowych

B] Teren nie jest obszarem osuwiskowym ani nie jest zagrożony żadnymi ruchami masowymi bądź zapadowymi gruntów .

C] Na terenie działki w strefie projektowanych fundamentów nie występują uzbrojenia podziemne : instalacje sanitarne , gazowe, elektryczne , lub drenażowe .

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

ZAŁĄCZNIK :

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁĘŻAJSKU

Parametry geotechniczne podłoża po analizie makroskopowej próbki z wykopów :

Kalkulator parametrów geotechnicznych gruntów metodą B ? X

Grunty spoiste (c) SPECBUD

Nazwa gruntu: **Piaski gliniaste**

Typ: B - inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane

Parametr wiodący: spójność

Spójność gruntu $c_u(n)$ [kN/m²] = 27,0

Parametry geotechniczne	wartość	jedn.
gęstość właściwa ρ_s	2,65	t/m ³
gęstość objętościowa ρ	2,10	t/m ³
wilgotność naturalna w_n	16	%
kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u(n)$	15,8	st.
stopień plastyczności gruntu $I_L(n)$	0,33	
spójność gruntu $c_u(n)$	27,00	kPa
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_g(n)$	20815	kPa
edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_g(n)$	27389	kPa
edometryczny moduł ścisłości wtórnej $M(n)$	36509	kPa

Kalkulator parametrów geotechnicznych gruntów metodą B ? X

Grunty spoiste (c) SPECBUD

Nazwa gruntu: **Gliny piaszczyste zwięzłe**

Typ: A - grunty spoiste morenowe skonsolidowane

Parametr wiodący: stopień plastyczności

Stopień plastyczności gruntu $I_L(n)$ = 0,20 (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 $\phi_u(n)$	21,5	st.
stopień plastyczności gruntu $I_L(n)$	0,20	
spójność gruntu $c_u(n)$	39,33	kPa
moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_g(n)$	38568	kPa
edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_g(n)$	45733	kPa
edometryczny moduł ścisłości wtórnej $M(n)$	50809	kPa