

# PROJEKT GEOTECHNICZNY

**Zadanie – obiekt :** Rozbudowa z przebudową budynku  
Samorządowego Przedszkola im. Wandy  
Chotomskiej w Krościenku Wyżnym na  
potrzeby Gminnego Żłobka w Krościenku  
Wyżnym

**Kategoria obiektu budowlanego** IX

**Adres budowy** Krościenko Wyżne, działka nr ewid. 4011/3

**Inwestor – adres** Gmina Krościenko Wyżne  
ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne

**Autor opracowania:**  
mgr inż. Piotr Marszałek upr. nr PDK/0215/POOK/23

**Sprawdzający opracowanie:**  
mgr inż. Józef CHROBAK  
upr. w spec. kontr.-bud. nr UAN-2A-8346-107/84

**Data opracowania :** PAŹDZIERNIK 2024r.

mgr inż. Piotr Krzysztof Marszałek  
Uprawnienia budowlane  
numer ewidencyjny PDK/0215/POOK/23  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. Józef Chrobak  
UPR. BUD NR UAN-2A-8346-107/84  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
38-220 Jasienica Rosielna, Orzechówka 217  
tel. (0-12) 42 625 74, 0 605 440 160

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.
2. Obliczeniowe parametry geotechniczne.
3. Częściowe współczynniki bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.
4. Oddziaływanie na grunt.
5. Model obliczeniowy podłoża gruntowego.
6. Nośność i osiadanie.
7. Niezbędne dane do zaprojektowania fundamentów.
8. Wykonawstwo robót ziemnych.
9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt.
10. Monitoring projektowanego obiektu.



## **1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE.**

Po rozpoznaniu gruntów zalegających w podłożu oraz odkrywek istniejących fundamentów i stwierdzeniu prostych warunków gruntowych stwierdza się iż występujące w podłożu grunty od projektowanego obiektu budowlanego będą ulegać znikomej konsolidacji.

## **2. OBLICZENIOWE PARAMETRY GEOTECHNICZNE.**

Parametry geotechniczne podano w opisie warstw geotechnicznych. Zestawione parametry należy skorelować z Załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

## **3. CZĘŚCIOWE WSPÓŁCZYNNIKI BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH.**

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa dla obliczeń należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

## **4. ODDZIAŁYWANIE NA GRUNT.**

Należy zachować głębokość nadkładu 1,2m od spodu fundamentu do powierzchni terenu, aby grunty znajdujące się w podłożu nie uległy przemarznięciu, co spowodowałoby pogorszenie się warunków posadowienia obiektu. Poniżej poziomu posadowienia występują grunty nośne. Obciążenie tych gruntów konstrukcją obiektu spowoduje niewielką konsolidację tych gruntów. Nowe fundamenty należy wykonać na styku z istniejącymi na tym samym poziomie z zachowaniem dylatacji min 3-5cm oraz nie dopuścić do zalania wykopów fundamentowych podczas wykonywania prac ziemnych (wykonywać w suchej porze roku) .

## **5. MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO.**

Model pracy podłoża gruntowego przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża należy rozpatrywać w warunkach „z odpływem” jak i w warunkach „bez odpływu” według normy EN 1997-1:2004.

## **6. NOŚNOŚĆ I OSIADANIE.**

Obliczanie nośności i osiadania podłoża gruntowego dla projektowanego obiektu, ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo-wodne należy określać zgodnie z Załącznikiem F do normy EN 1997-1:2004.

## **7. NIEZBĘDNE DANE DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW.**

Niezbędne dane do zaprojektowania fundamentów zawarto w opisie warstw geotechnicznych opinii geotechnicznej.

## 8. WYKONAWSTWO ROBÓT ZIEMNYCH.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050. W okresie bezopadowym chroniąc wykop fundamentowy przed wodami opadowymi oraz przemarzaniem.

## 9. ODDZIAŁYWANIE WODY GRUNTOWEJ NA OBIEKT.

Stosunki wodne badanego terenu są korzystne. Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości projektowanego posadowienia nie stwierdzono obecność wód gruntowych.

## 10. MONITORING PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.

Monitoring tego typu obiektu polega na okresowych pomiarach osiadania. Częstotliwość i czas trwania pomiarów powinna zostać określona przez konstruktora.

mgr inż. Piotr Krzysztof Marszałek  
Uprawnienia budowlane  
numer ewidencyjny POK/0145/POOK/23  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. Józef Chrońak  
UPR. BUD. NR UAN-24-8346-107/84  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
26-220 Jasienica Rostelna, Orzechówka 217  
1-11 (1211) 10 028 74, 0 005 443 100