

# ***PROJEKT GEOTECHNICZNY***

*Nazwa inwestycji:*

**Rozbiórka istniejących budynków- produkcyjnych i biurowego;**

**Hala produkcyjna;**

**Budowa muru oporowego;**

**Budowa przyłączy: ciepłowniczego, elektroenergetycznego, wody i kanalizacji sanitarnej do  
projektowanej hali produkcyjnej;**

**Likwidacja i przebudowa odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej, deszczowej  
i wodociągowej;**

*Teren inwestycji:*

*Dz. nr ewid. 1867/1;1867/2;1875/6;1875/2;1864;1865;*

*1866/1;1866/2;1874;1867/3;1867/8;1867/7;1867/5;1875/5*

*obr. 0001-Ustrzyki Dolne jedn.ew. 180108\_4 Ustrzyki Dolne*

*Inwestor:*

*PAMO Sp. z o.o.*

*ul. Kolejowa 6*

*38-700 Ustrzyki Dolne*

*Sporządził:*

*Imię i nazwisko*

*Nr uprawnień*

*Specjalność*

*Podpis*

*mgr inż.*

*upr.nr*

*Konstrukcja*

*mgr inż. Emilia MOTAK*

*PDK/0140/PWOK/18*

---

## 1. WSTĘP

*Niniejszy Projekt geotechniczny sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.*

*Do opracowania projektu wykorzystano dane zawarte w dokumentacji badań podłoża gruntowego oraz opinii geotechnicznej przedstawiającej warunki gruntowo-wodne w podłożu projektowanej inwestycji.*

*Przedmiotowa inwestycja z uwagi na zakres planowanych robót ziemnych, zaliczona jest do drugiej kategorii geotechnicznej.*

## 2. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE

*Podłoże gruntowe w obrębie projektowanej inwestycji, zbudowane jest z gruntów piaszczystych i gliniastych*

*Jako podstawę podziału podłoża gruntowego, przyjęto zróżnicowanie stratygraficzno-facjalne wydzielając zespół gruntowy (pakiet, serię), a następnie w jego obrębie dokonano podziału na warstwy geotechniczne, różniące się od siebie właściwościami fizyko- mechanicznymi.*

## 3. OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH I CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA

*Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych należy wyprowadzić w oparciu o wartości charakterystyczne ustalone w Dokumentacji badań podłoża gruntowego [Tabela parametrów geotechnicznych], korelując je z częściowymi współczynnikami bezpieczeństwa  $\gamma_M$  określonymi w Załączniku A do normy PN - EN 1997-1. Eurokod 7 – „Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne”.*

*Częściowe współczynniki bezpieczeństwa w zależności od wybranego podejścia obliczeniowego należy stosować zgodnie z Załącznikiem B normy PN - EN 1997-1, przyjmując ich wartości określone w Załączniku A do w/w normy.*

## 4. MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO

*Podłoże gruntowe zostało usystematyzowane w formie pakietów i warstw geotechnicznych. Uwzględniając ten podział w Dokumentacji badań podłoża gruntowego, sporządzono profile geotechniczne przedstawiające wglębną zmienność w wykształceniu warstw podłoża.*

## 5. OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNEJ STATECZNOŚCI DROGI

*Nośność i osiadania podłoża gruntowego oblicza Projektant i należy je rozpatrywać przy*

*użyciu metod obliczeniowych podanych odpowiednio w Załączniku D i F do normy PN-EN 1997-1.*

## **6. USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI**

*Dane dotyczące podłoża gruntowo-wodnego niezbędne do zaprojektowania konstrukcji nawierzchni oraz przeprowadzenia niezbędnych robót ziemnych (karty otworów, ocena warunków gruntowo- wodnych) zastały zebrane w Dokumentacji badań podłoża gruntowego oraz opinii geotechnicznej.*

## **7. ZAKRES BADAŃ NIEZBĘDNYCH DLA ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALISTYCZNYCH ROBÓT GEOTECHNICZNYCH**

*Nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia dodatkowych badań podłoża gruntowego. Na etapie wykonania robót ziemnych zaleca się nadzór geotechniczny, którego zadaniem będzie kontrola wykształcenia podłoża gruntowego w stosunku do założeń projektowych oraz ocena zagrożeń dla projektowanej konstrukcji. Należy również przedsięwziąć specjalne środki podczas wykonywania posadowienia.*

*Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-06050:1999 – „Geotechnika. Roboty Ziemne. Wymagania Ogólne”. Sprzęt mechaniczny użyty do prac ziemnych powinien umożliwiać prawidłowe urabianie gruntów zalegających w miejscu wykonywania wykopów fundamentowych, z uwzględnieniem ich kategorii urabialności określonej wg normy PN-B-06050:1999 w Dokumentacji badań podłoża gruntowego.*

## **8. OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWAŃ WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY I SPOSOBÓW PRZECIWDZIAŁANIA TYM ZAGROŻENIOM**

*W przypadku napotkania wód gruntowych w przegłębieniach fundamentów należy zastosować system ścian szczelnych lub szczelinowych.*

## **9. OKREŚLENIE ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I OTACZAJĄCEGO GRUNTU, NIEZBĘDNEGO DO ROZPOZNANIA ZAGROŻEŃ MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH LUB W ICH WYNIKU ORAZ W CZASIE UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

*W czasie prowadzenia robót ziemnych zaleca się przeprowadzenie oceny gruntów w dnie wykopu i ich weryfikację z założeniami projektowymi. Ponadto zaleca się prowadzenie monitoringu geodezyjnego zabezpieczenia wykopów, aby nie doszło do nadmiernych odkształceń i utraty stateczności ścian wykopu.*

*Inwestycja nie wywiera niekorzystnego wpływu na obiekty sąsiednich zabudowań, które*

*zlokalizowane są w bezpiecznej odległości – zarówno na etapie realizacji jak i użytkowania.*

*Branża:*

*Projektant:*

*Nr uprawnień:*

*Podpis:*

*Konstrukcja   mgr inż. Emilia Motak*

*PDK/0140/PWOK/18*

---

