

PROJEKT TECHNICZNY (zawierający Projekt Wykonawczy) BRANŻA KONSTRUKCYJNA

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3
W KUDOWIE – ZDRÓJU

LOKALIZACJA: KUDOWA – ZDRÓJ, Jednostka ewidencyjna 020803_1
Obręb Ewid. 0004 CZERMNA
Działka nr 224/1

INWESTOR: Gmina Kudowa – Zdrój, ul. Zdrojowa 24

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

Studio-A Pracownia Architektoniczna
Marzena Pakuła
25-411 Kielce ul. Wileńska 22

Projekt ARCHITEKTURA	Dane projektantów	Nr upr.	Podpis
Konstrukcje	mgr inż. Andrzej Pasternak	KL -110/97 SWK/BO/0904/01	

Kielce -.11.2023r.

I. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

1.1.1 Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny podbudowy pod warstwy nawierzchniowe boiska sportowego w miejscowości Kudowa Zdrój, nr ewid. działki 224/1.

1.1.2. Celem opracowania jest zaprojektowanie warstw podbudowy i materiałów wg obowiązujących norm, w świetle prawa budowlanego i przepisów, zgodnie ze sztuką budowlaną. Zaprojektowane elementy konstrukcyjne muszą zapewnić bezpieczne użytkowanie obiektu budowlanego.

1.1.3. Opracowanie swym zakresem obejmuje elementy konstrukcyjne podbudowy boiska.

W skład opracowania wchodzi:

- opis techniczny
- rysunki A03 i A04

1.2. Materiały wykorzystane do opracowania.

1.2.1. Projekt architektoniczny

1.2.2. Obowiązujące normy i przepisy oraz związana z tematem literatura.

1.2.3. Wytyczne Inwestora

1.3. Opinia geotechniczna

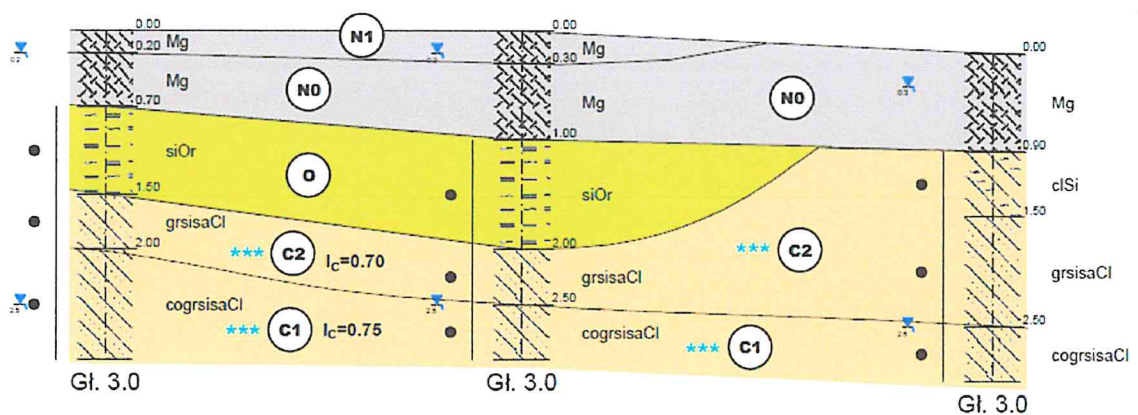
Opinia geotechniczna określająca warunki posadowienia na działce nr ew.224/1 w miejscowości Kudowa-Zdrój, opracowana została przez firmę Geocraft usługi geologiczne w listopadzie 2023r.

Na podstawie wykonanych badań w terenie w odniesieniu do dostępnych danych archiwalnych stwierdzono, że badany obszar przypowierzchniowo budują grunty antropogeniczne [nasypy budowlane i niekontrolowane] o miąższości od 0,7 do 1,0 m o zróżnicowanym składzie. Poniżej, do głębokości rozpoznania w podłożu badanej działki zalegają spoiste grunty deluwialne i organiczne, reprezentowane przez pyły ilaste [gliny pylaste], iły pylasto – piaszczyste ze żwirem [gliny piaszczyste z domieszką żwiru], iły pylasto – piaszczyste ze żwirem i kamieniami [gliny piaszczyste z domieszką żwiru i kamieni] oraz pyły z substancją organiczną [namuły gliniaste]. Opisane utwory spoiste posiadają konsystencję od plastycznej do twardoplastycznej.

Opracowanie zawiera :

I. Opis techniczny.

- 1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.
- 1.2. Materiały wykorzystane do opracowania.
- 1.3. Opinia geotechniczna
- 1.4. Opis projektowanego obiektu
- 1.5. Opis projektowanych elementów
- 1.6. Normy i literatura
- 1.7. Uwagi końcowe.



1.4. Opis projektowanego obiektu

Projekt obejmuje boisko sportowe wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej Nr3 w Kudowie-Zdrój. W zakresie niniejszego opracowania jest zaprojektowanie warstw

podbudowy pod nawierzchnie warstw wykończeniowych boiska oraz posadowienie ścianek oporowych

1.5. Opis projektowanych elementów.

Nawierzchnia płyty boiska nie jest w zakresie niniejszego opracowania, pod nią zaprojektowano:

- beton C8/10 (B10) gr. 15cm
- 2xfolia PE gr. 0,2mm
- piasek stabilizowany cementem gr. 60cm, układany warstwami 20cm, zagęszczanymi statycznie, wytrzymałość min. 5 MPa

Piasek układany bezpośrednio na gruncie rodzimym

Ściany oporowe wzdłuż północno-zachodniej i częściowo w południowo zachodnim narożniku granicy terenu należy ustawiać na warstwie betonu C16/20 i warstwie wyrównującej. Poniżej należy wylać chudy beton w grubości 10-15 cm. Pod nim, do granicy przemarzania powinna być wykonana zagęszczona podbudowa mrozoodporna z kruszywa. Minimalne zalecane zagłębienie ściany to 50 cm.

1.6. Normy i literatura.

- Obciążenia stałe i zmienne PN-82/B-02000
- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone PN-B-03264

1.7. Uwagi końcowe.

8.1. Zmiany w stosunku do niniejszego Projektu, które Inwestor chce wprowadzić podczas realizacji muszą uzyskać aprobatę Projektanta.

8.2. Nie jest przedmiotem poniższego opracowania projekt organizacji budowy i projekty z nim związane. Projekt organizacji budowy wykonawca powinien uzgodnić z inwestorem.

8.3. Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z wymaganiami technicznymi w zakresie robót budowlano-montażowych i ich odbioru, oraz z wymaganiami ujętymi w normach państwowych (PN, BN)

8.4. Materiały budowlane zastosowane w realizacji winny posiadać aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub certyfikaty stosownie do wymagań.

8.5. Poszczególne opracowania branżowe składające się na Projekt należy czytać łącznie.

8.6. Pracami budowlanymi powinny kierować osoby posiadające stosowne uprawnienia.

mgr inż. Andrzej Pasternak

