



**ARCHITEKTONICZNA
PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

ul. Skarbińskiego 10/52 NIP 863-146-18-84
30-071 Kraków TEL. 607 916 452

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: BUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA, MURU OPOROWEGO,
OGRODZENIA Z FUNKCJĄ PIŁKOCHWYTÓW DLA BOISKA SPORTOWEGO PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ W TRZETRZEWINIE
W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO :
"REMONT BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W TRZETRZEWINIE"

ADRES: GMINA CHEŁMIEC 121002_2
OBRĘB TRZETRZEWINA 0020
DZIAŁKA NR 397

INWESTOR: GMINA CHEŁMIEC
UL. PAPIESKA 2
33-395 CHEŁMIEC

PROJEKT WYKONAWCZY K O N S T R U K C J A

PROJEKTANT:
mgr inż. Radosław Kwiatek
nr uprawnień 244/2001

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Robert Krasny
nr uprawnień 150/2001

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ Zlecenie głównego projektanta.
- ✓ Podkłady architektoniczne
- ✓ Opinia Geotechniczna wykonana w 2018r. przez firmę "PROGEO-Prokopczuk"
- ✓ Obowiązujące normy i literatura techniczna.

1. Mur oporowy

Mury oporowe zaprojektowano na podstawie Opinii Geotechnicznej wykonanej w 2018r. przez firmę "PROGEO-Prokopczuk".

W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wykształconych w postaci glin zwięzłych z okruchami piaskowca oraz zwietrzelin gliniastych łupka, miejscami z okruchami piaskowca. Całość przykrywa warstwa nasypu : budowlanego i niebudowlanego o miąższości ok.0.14-1.5m. Nasyp budowlany zbudowany jest z warstwy asfaltu o grubości 3-4cm oraz podbudowy wykonanej z otoczek i żwiru , grubości 10cm.

Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działki nie występują. Wody gruntowe horyzontu paleogeńskiego zawarte są w szczelinach spękań piaskowców i łupków fliszowych podłoża skalnego. W wykonanych otworach badawczych nie stwierdzono występowania wody gruntowej tego horyzontu.

Na przedmiotowym terenie wydzielono następujące serie litologiczno-genetyczne:

WARSTWA GEOTECHNICZNA IA – nasypy budowlane, zbudowane z warstwy asfaltu o grubości 3-4cm oraz podbudowy wykonanej z otoczek i żwiru.

WARSTWA GEOTECHNICZNA IB – nasypy niebudowlane, zbudowane z gliny zwięzłej i okruchów piaskowca.

WARSTWA GEOTECHNICZNA II – twardeplastyczne gliny zwięzłe z okruchami piaskowca; parametr wiodący warstwy geotechnicznej: **IL = 0.12**

WARSTWA GEOTECHNICZNA III – półzwarłe zwietrzeliny gliniaste łupka z okruchami piaskowca; parametr wiodący warstwy geotechnicznej: **IL <0.00**

WARSTWA GEOTECHNICZNA IV – zwarte podłoże skalne

Posadowienie murów oporowych wykonać na warstwie nośnej - warstwa geotechniczna II. Posadowienie na warstwach nasypów (warstwy IA i IB) jest niedopuszczalne.

Wykonawca robót jest zobowiązany do zapoznania się z wnioskami i zaleceniami zawartymi w dokumentacji geotechnicznej. Po wykonaniu wykopu należy sprawdzić rzeczywiste warunki panujące w poziomie posadowienia i potwierdzić przyjęte w projekcie. Należy ściśle stosować się do zaleceń zawartych w opinii geotechnicznej. Mury należy posadowić na warstwie chudego betonu 10cm. Ściany murów oporowych należy dylatować wg rozstawu przedstawionego na rysunku K-1.

Mury oporowe wykonać z betonu klasy C30/37 i stali zbrojeniowej A-IIIIN. Przyjęto klasę ekspozycji XF1. Zaleca się maksymalny stosunek w/c - 0.55.

Wykopy fundamentowe należy wykonywać z zachowaniem następujących warunków:

- wykop należy wykonywać początkowo do głębokości 0,1-0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębiać do właściwej bezpośrednio przed ułożeniem fundamentu.
- W przypadku „przebrania” dna wykopu poniżej przewidywanego poziomu nie należy wykopu podsypywać luźnym gruntem, ale do wyrównania dna wykopu używać chudego betonu.

Zасыpywanie wykopów fundamentowych, po wykonaniu fundamentów i ścian fundamentowych, powinno być połączone z zabiegiem zagęszczania gruntu wokół fundamentu i ścian.

Należy zwrócić uwagę, aby nie uszkadzać hydroizolacji ścian. Grunt trzeba ubijać warstwami o grubości 10 – 30 cm. Wierzch wykopu należy pokryć warstwą gruntu spoistego, a następnie wykończyć płytkami betonowymi ułożonymi ze spadkiem od budynku uszczelniając je materiałem elastycznym.

2. Ogólne zasady prowadzenia robót budowlanych.

Wszystkie roboty budowlane – montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych – montażowych” wydanymi przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie prace wykonywać zgodnie z sztuką budowlaną i przepisami BHP pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta.

Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem konstrukcji.

Niniejsza część projektu została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki oraz jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.

3. Użyte materiały konstrukcyjne.

Beton	C30/37 (B37)
Stal konstrukcyjna	A-IIIN / RB500 /

4. Spis rysunków:

K-1	MURY OPOROWE - rzut	1:200
K-2	MURY OPOROWEM01, M03	1:20
K-2	MURY OPOROWEM02, M02	1:20

4. Uwagi końcowe:

- Prace betonowe przy fundamentach prowadzić w suchym wykopie,
- Wszystkie roboty zanikające należy wykonywać pod ścisłym nadzorem uprawnionego kierownika budowy,
- Pod fundamentami ułożyć warstwę chudego beton B10 gr. 10cm
- Obsypywanie murów wykonać warstwami 20cm stosując dokładne ubijanie pod nadzorem geologa
- Płyty denne oraz ścienne należy wypełnić betonem z wibrowaniem, dobierając odpowiednią frakcję kruszywa, oraz konsystencję betonu,
- Fundamenty zabezpieczyć izolacją wg projektu architektonicznego.
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Przepisami Technicznymi, Przepisami BHP i Sztuką Budowlaną.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z architekturą

Opracowanie:
mgr inż. Radosław Kwiatek
upr. 244/2001