

**Zakład Usług Projektowo-Budowlanych**

**PIOTR PARKITNY**

98-300 Wieluń, os. Armii Krajowej 16, tel. 601 804 896; 604 105 840

---

## **PROJEKT BUDOWLANY**

TEMAT	BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM I ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 5 w WIELUNIU (obiekt kat. XV)
OBIEKT	Mur oporowy przy wewnętrznej drodze
LOKALIZACJA	gm. Wieluń, obr. 3 dz. nr ewid. 1/6
ADRES	98-300 Wieluń, ul. Traugutta 38
INWESTOR	Szkoła Podstawowa nr 5 z oddz. Integracyjnymi im. Powstańców Śląskich w Wieluniu

PROJEKTANT:

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

Strona tytułowa	1
Zawartość opracowania	2
Opis techniczny	3 do 4
Obliczenia	5 do 10
cz. graficzna	11

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Dane ogólne.

### 1.1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- Projekt budowlany architektury obiektu opracowany przez mgr inż. arch. Danutę Grzegorzek
- Projekt budowlany parkingów z wewnętrznym układem drogowym opracowany przez mgr inż. Jakuba Jońcę
- Opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego opracowana przez INŻ-GEO Badania i Roboty Geotechniczne s.c. Jarosław Borowiec, Piotr Jakubowski; 51-215 Wrocław, ul. Zatorska 46
- mapa do celów projektowych,
- normy i przepisy budowlane, a w szczególności:

PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-84/B-03264	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-83/B-03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

### 1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany murku oporowego przy wewnętrznej drodze. Projekt niniejszy należy rozpatrywać łącznie z projektem drogowym i architektonicznym.

### 1.3. Lokalizacja.

Projektowany obiekt będzie zlokalizowany na terenie istniejącej szkoły podstawowej dz. nr ewid. 1/6, obręb 3, położonej w Wieluniu, ul. Traugutta 38, w ramach budowy halo sportowej.

## 2. Charakterystyka konstrukcji projektowanego obiektu.

### 2.1. Ogólna charakterystyka konstrukcji muru oporowego.

Murek oporowy, który stanowi przedmiot niniejszego opracowania, zaprojektowany został jako konstrukcja oddzielająca teren od zachodniej strony drogi, który pozostaje na istniejącym poziomie od drogi, której projektowany poziom na odcinku ok. 105 m jest niższy o około 0 do 100 cm. Projektowany poziom drogi dostosowano do poziomu „0” w projektowanej hali. Ze względu na zbliżenie do zachodniej granicy działki nie można było zastosować oskarpowania. Mur oporowy zaprojektowano jako żelbetowy, monolityczny, z dwoma dylatacjami dzielącymi budowlę na 3 części po ok. 35 m każda. Kształt muru oporowego przyjęto jako L z ostrogą w kierunku jezdni. Posadowienie muru 100 cm ppt. Wysokość całej konstrukcji od spody ostrogi do korony – 170 cm. W najwyższym punkcie korona przewyższa poziom krawędzi jezdni o 70 cm. Na koronie muru zaprojektowano balustradę o wysokości 120cm. Balustradę należy wykonać na odcinku, na którym mur przewyższa poziom drogi o min. 45 cm.

## 2.2. Dane materiałowe.

Zaprojektowano bezpośrednie posadowienie obiektu na gruncie rodzimym za pośrednictwem warstwy wyrównawczej z chudego betonu grub. 10 cm. Beton B30 (C25/30), stal konstrukcyjna AIII (34GS), pręty pomocnicze i rozdzielcze A0. Należy wykonać poziomą i pionową izolację p.wilgociową z papy termozgrzewalnej.

Blaty szalunkowe stalowe albo ze sklejki wodoodpornej, beton zagęszczać wgłębnie. Wykończenie fragmentów widocznych – beton architektoniczny.

Balustrada z rur stalowych czarnych odtłuszczonych i malowanych. Dobór farb i kolorystyka jak dla elementów stalowych projektowanej hali sportowej.

Wykonać uziemienie zbrojenia i balustrady.

## 2.3. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

Do wyznaczenia obliczeniowych parametrów geotechnicznych posłużono się wynikami badań polowych jak i laboratoryjnych, wykonywanych w ramach opracowania pn. „Opinia Geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego dotycząca rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża działki nr 1/6 obręb 3 w Wieluniu przy ul. Traugutta 38 przeznaczonej pod budowę przyszkolnej sali gimnastycznej” opracowane przez pracownię INŻ-GEO Badania i Roboty Geotechniczne s.c. Jarosław Borowiec, Piotr Jakubowski; 51-215 Wrocław, ul. Zatorska 46.

W określeniu obliczeniowych parametrów geotechnicznych przyjęto, iż w obliczeniach zostaną zastosowane podejścia obliczeniowe wraz ze współczynnikami określonymi w PN-81/B-03020.

Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

## **3. Uwagi końcowe.**

Obliczenia sprawdzające przeprowadzono dla największej różnicy wysokości istniejącego terenu i poziomu drogi (środkowy fragment muru). Skrajne części można obniżyć poziom korony wg potrzeb przy zachowaniu wymiaru ostrogi i poziomu posadowienia.

Projektant: