



**AT INŻYNIERIA Piotr Błachut** tel. 604096047  
ul. Broniewskiego 4/16 34-130 Kalwaria Zeb.  
e-mail: piotrblachut@o2.pl www.at-inzynieria.pl

---

## **PROJEKT BUDOWLANY**

Rozbiórka fragmentu ogrodzenia, remont, przebudowa i rozbudowa bieżni o tor z wodą, budowa urządzeń sportowych do skoku o tyczce, skoku w dal, trójskoku, rzutu dyskiem, rzutu młotem, pchnięcia kulą, rzutu oszczepem, skoku wzwyż, Budowa muru oporowego, odwodnienia nawierzchni utwardzonej z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej, rozbudowa instalacji wodociągowej, przebudowa i rozbudowa instalacji elektrycznej w ramach stadionu lekkoatletycznego.

województwo: małopolskie, powiat: Wadowicki, gmina: Kalwaria Zebrzydowska, miejscowość: Kalwaria Zebrzydowska, obręb: nr 0004;

jednostka ewidencyjna: 121803\_4 KALWARIA ZEBRZYDOWSKA - MIASTO, działka ewidencyjna: 4052

---

**Inwestor:** Gmina Kalwaria Zebrzydowska, ul. Adama Mickiewicza 7

34-130 Kalwaria Zebrzydowska

## **PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJA**

Projektował:

mgr inż. Piotr Błachut

upr. Nr MAP/0296/POOK/09

---

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

---

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany: „**Rozbiórka fragmentu ogroduzenia, remont, przebudowa i rozbudowa bieżni o tor z wodą, budowa urządzeń sportowych do skoku o tyczce, skoku w dal, trójskoju, rzutu dyskiem, rzutu młotem, pchnięcia kulą, rzutu oszczepem, skoku wzwyż, Budowa muru oporowego, odwodnienia nawierzchni utwardzonej z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej, rozbudowa instalacji wodociągowej, przebudowa i rozbudowa instalacji elektrycznej w ramach stadionu lekkoatletycznego.**”

Lokalizacja: małopolskie, powiat: Wadowicki, gmina: Kalwaria Zebrzydowska, miejscowość: Kalwaria Zebrzydowska, obręb: nr 0004; jednostka ewidencyjna: 121803\_4 KALWARIA ZEBRZYDOWSKA - MIASTO, działka ewidencyjna: 4052.

Inwestorem jest: **Gmina Kalwaria Zebrzydowska, ul. Adama Mickiewicza 7, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska.**

---

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

---

Formalną podstawę stanowi zlecenie Inwestora. Merytoryczną podstawę opracowania stanowią:

- Aktualne normy i przepisy.

---

## 3. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH

---

Przyjęto posadowienie na podłożu odpowiadającemu gruntem spoistym w postaci gliny pylastej o odporze jednostkowym w granicach 150-180 kPa oraz poziomem wód gruntowych poniżej poziomu fundamentów. W przypadku występowania warunków gruntowo-wodnych innych niż założono należy dostosować fundamenty do zastanych warunków.

Projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012 r.

---

## 4. OPIS TECHNICZNY

---

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa bieżni oraz budowa muru oporowego.

**Bieżnia** – składa się z określonych w projekcie architektury warstw. Wśród nich, bezpośrednio pod warstwą wierzchnią zaprojektowana została płyta betonowa zbrojona zbrojeniem rozproszonym, z

włóknami syntetycznymi PP (ilość ok 0,9 kg/m<sup>2</sup>). Płyta grubości 12 cm na podbudowie. Należy wykonać dylatacje w zakresie powierzchni dylatowanej ok. 5x5m. Proponowany układ dylatacji pokazano na rysunku K-02.

W zakresie prac jest również budowa muru oporowego przy trybunach stadionu, zgodnie z lokalizacją wskazaną na projekcie zagospodarowania terenu. Przedmiotowy mur jest gr. 25 cm na ławie żelbetowej o przekroju 65x35 cm. Poziom posadowienia 140 cm poniżej „0” obiektu. Zbrojenie pokazano na rysunku K-01, należy uciągnąć zbrojenie w narożniku muru oporowego.

## **1. UWAGI WYKONAWCZE:**

---

Wszelkie prace należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej. Elementy zanikające (zbrojenie elementów) muszą być odebrane przez Kierownika budowy na każdym etapie.

Wszystkie roboty budowlane związane z projektowaną inwestycją należy realizować na podstawie projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Na czas prowadzenia robót należy zapewnić nadzór techniczny osoby posiadającej uprawnienia budowlane wykonawcze bez ograniczeń. Wszelkie istotne zmiany w stosunku do projektu wprowadzone w czasie wykonywania muszą być uzgodnione z zespołem autorskim. Należy stosować pielęgnację betonu w trakcie dojrzewania betonowanych elementów konstrukcji, w okresie zimowym należy zabezpieczyć elementy betonowane przed nadmierną utratą ciepła, w okresie letnim przed utratą wilgotności. Zabiegi te stosować do osiągnięcia wytrzymałości betonu 10 MPa (w zależności od warunków zewnętrznych od 3 do 7 dni).

Stosować długości zakładów zbrojenia 50  $\emptyset$ , gdzie  $\emptyset$  – średnica prętów zbrojeniowych.

---

## **5. MATERIAŁY**

---

- **Beton B25 (C20/25) W8, F50.**
- **Zbrojenie rozproszone włóknami syntetycznymi PP w ilości 0,9 kg.m<sup>2</sup>.**
- **Chudy beton B10**
- **Stal zbrojeniowa AIIIIN – RB500W**
- **Otulina zbrojenia 3 cm**

---

KONIEC OBLICZEŃ

luty 2021

---