

PROJEKT BUDOWLANY
OGRODZENIA CMENTARZA PRZY UL. KĘTRZYŃSKIEJ W BARTOSZYCACH

Nazwa obiektu:

Nazwa obiektu: Ogrodzenie cmentarza.
Kategoria obiektu budowlanego: VI
Adres: 11-200 Bartoszyce ul. Kętrzyńska
Oznaczenia geodezyjne: działka 76/5 obręb 8 oraz częściowo działki 5-5/15 i 8-77

Inwestor:

Gmina Miejska Bartoszyce
ul. Monte Cassino 1
11-200 Bartoszyce

BRANŻA: KONSTRUKCJA

Projektant:

mgr inż. Łukasz Kosecki

upr. nr SWK/0119/PWOK/11

Warszawa, marzec 2017r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Rysunki:
 - K01 KONSTRUKCJA BRAMY - RYSUNKI SZALUNKOWE
 - K02 KONSTRUKCJA BRAMY - ZBROJENIE FUNDAMENTU
 - K03 KONSTRUKCJA BRAMY - SŁUP S-1
 - K04 KONSTRUKCJA BRAMY - SŁUP S-2
 - K05 KONSTRUKCJA BRAMY - ZBROJENIE ZADASZENIA
 - K06 KONSTRUKCJA OGRODZENIA - FUNDAMENTY
 - K07 KONSTRUKCJA OGRODZENIA - PRZĘSŁO 850cm
 - K08 KONSTRUKCJA OGRODZENIA - PRZĘSŁO 600cm
 - K09 KONSTRUKCJA OGRODZENIA - PRZĘSŁO 647cm
 - K10 KONSTRUKCJA OGRODZENIA - PRZĘSŁO 1110cm
 - K11 KONSTRUKCJA OGRODZENIA - ZESTAWIENIE STALI

PROJEKT ARCH.- BUD. BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Zlecenie Inwestora

Gmina Miejska Bartoszyce

ul. Monte Cassino 1

11-200 Bartoszyce

1.2. Projekt budowlany branży architektonicznej.

1.3. Opinia geotechniczna dla projektu budowy ogrodzenia cmentarza komunalnego położonego w Bartoszycach przy ul. Kętrzyńskiej opracowana przez Geoxx Pracownia geologiczna, spółka cywilna, Adam Ośko, Marta Ośko, 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 20B w grudniu 2016r.

1.4. Ustalenia z Inwestorem w sprawie materiałów i technologii wykonania.

1.5. Oględziny i wizja lokalna.

1.6. Fotografie i zdjęcia stanu istniejącego ogrodzenia.

1.7. Obowiązujące przepisy i normy.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży konstrukcyjnej budowy nowego ogrodzenia cmentarza komunalnego położonego w Bartoszycach przy ul. Kętrzyńskiej.

3. OPINIA GEOTECHNICZNA

Warunki gruntowo-wodne przyjęto na podstawie dokumentacji badań podłoża wg pkt. 1.3, gdzie stwierdzono, że poniżej warstwy gleby zalegają piaski średnie średnio zagęszczone o $I_D = 0,50$ oraz piaski gliniaste twardoplastyczne o $I_L = 0,20$. Woda gruntowa nie występuje do głębokości około 4,0m od poziomu terenu.

Kategoria geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” przedmiotowe ogrodzenie zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

4. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

| | | |
|-------------------------|-----------|---|
| Lokalizacja: | | Bartoszyce |
| Śnieg: | IV strefa | wg PN-80-B-02010 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem |
| Wiatr: | I strefa | wg PN-77/B-02011/Az1:2009 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem |
| Głębokość przemarzania: | | 1,2m wg PN-81-B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie |
| Beton: | | C20/25 (B25) |
| Stal zbrojeniowa: | | A-I i A-IIIN |

5. OPIS ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWEGO

Fundamenty

Zaprojektowano trzy rodzaje fundamentów:

- mury oporowe,
- ławy betonowe,
- ława żelbetowa.

Mury oporowe Mo-1 o wymiarach płyty podstawy (gr. 25cm) i ściany oporowej (gr. 30cm) 100x100cm oraz Mo-2 o wymiarach płyty podstawy (gr. 25cm) i ściany oporowej (gr. 30cm) 150x100cm żelbetowe z betonu C20/25 (B25) zbrojonego stalą kl. A-IIIN (B500SP) i A-I (St3SY-b-500). Ściany oporowe należy posadowić na warstwie chudego betonu (B10) o grubości min. 10cm.

Ławy betonowe o wymiarach 30x100cm z betonu C20/25 (B25) zbrojone wieńcem na spodzie stalą kl. A-IIIN (B500SP) i A-I (St3SY-b-500).

Ława żelbetowa pod konstrukcją bramy głównej cmentarza o wymiarach 90x50cm żelbetowa z betonu C20/25 (B25) zbrojonego stalą kl. A-IIIN (B500SP) i A-I (St3SY-b-500).

W celu zabezpieczenia fundamentów pod poziomem terenu należy wykonać izolację przeciwwilgociową z masy bitumicznej (np. Abizol) lub przy użyciu domieszek chemicznych do betonu.

Mury

Mury ogrodzenia o grubości 25cm z pustaków szalunkowych typu Leier 20x50x23cm z betonu zwykłego na zaprawie cementowej marki M5. Wewnątrz pustaków należy ułożyć zbrojenie pionowe oraz poziome i całość zabetonować betonem C20/25 (B25).

Wypełnienie między murowanymi filarami z przęsła stalowych.

Brama główna cmentarza

Brama główna cmentarza w postaci słupów żelbetowych o wymiarach 40x50cm oraz ściany z pustaków szalunkowych i zadaszenia o grubości 15cm z betonu C20/25 (B25) zbrojonego stalą kl. A-IIIN (B500SP) i A-I (St3SY-b-500).

Pomiędzy słupem a ścianą z pustaków będzie wykonane zabezpieczenie z prętów okrągłych o średnicy $\varnothing 20\text{mm}$ ocynkowanych i pomalowanych. Do słupów żelbetowych będzie przymocowana brama stalowa dwuskrzydłowa oraz furtka.

6. WYKONAWSTWO I ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie materiały stosowane do wykonania w obiekcie należy wbudować zgodnie z technologią stosowania podaną przez producenta. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z producentem danego wyrobu. Projekt należy rozpatrywać wraz z innymi projektami pozostałych branż.

Roboty zorganizować i oznakować w taki sposób, aby uciążliwość wykonywanych prac była dla mieszkańców jak najmniejsza, lecz jednocześnie zapewniała bezpieczeństwo osobom wykonującym roboty i bezpieczeństwo osób postronnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń, korzeni drzew, grobów lub sieci podziemnych, o których brak jest informacji. Wszystkie występujące kolizje należy każdorazowo zgłosić do poszczególnych użytkowników i uzgodnić sposób ich zabezpieczenia.

Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i p.poż. oraz pod stałym nadzorem osób posiadających wymagane prawem kwalifikacje zawodowe.

Projektował: