



## PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT :

**Rozbudowa cmentarza komunalnego**

LOKALIZACJA :

**Dz. Nr ew.207, 205, 190/3, 191, ; obręb 0004 NR 4 OGRODY;  
jednostka ewid. 020501\_1 Jawor**

INWESTOR :

**Gmina Jawor, ul. Rynek 1, 59-400 Jawor**

### AUTORZY PROJEKTU - WSPÓŁPRACA PROJEKTOWA

<u>AUTORZY PROJEKTU - WSPÓŁPRACA PROJEKTOWA</u>		
<b>SPECJALNOŚĆ:</b>	<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	<b>PODPIS:</b>
<u>konstrukcyjna</u>	<b>Projektował:</b> <b>mgr inż. Przemysław Sołtys</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej	
<b>SPECJALNOŚĆ:</b>	<b>SPRAWDZIŁ:</b>	<b>PODPIS:</b>
<u>konstrukcyjna</u>	<b>Sprawdził:</b> <b>mgr inż. Dariusz Monasterski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 337/2002 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	
data opracowania sierpień 2017 rok		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

**umieszczona na drugiej stronie strony tytułowej projektu branży konstrukcyjnej**



---

## **Zawartość opracowania**

### **1. ZAŁĄCZNIKI**

1.1 Oświadczenie projektanta branży konstrukcyjno – budowlanej

1.2 Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wraz z zaświadczeniami o przynależności projektanta do odpowiedniej izby samorządu zawodowego.

**mgr inż. Przemysław Sołtys**

**mgr inż. Dariusz Monasterski**

### **2. OPINIA GEOTECHNICZNA**

### **3. OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTU**

### **4. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE**

<u>Lp.</u>	<u>NAZWA RYSUNKU</u>	<u>SKALA</u>
1.	Fundament pod kolumbarium	1:25



# 1. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektanta
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wraz z zaświadczeniem o przynależności projektanta do odpowiedniej izby samorządu zawodowego.
  - mgr inż. Przemysław Sołtys
  - mgr inż. Dariusz Monasterski



**Sierpień 2017**

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn.zm.)

**OŚWIADCZAM,**

że

**Projekt wykonawczy:**

**Rozbudowa i modernizacja komunalnego** w ramach infrastruktury technicznej  
Dział Nr ew.207, 205, 190/3, 191, ; obręb 0004 NR 4 OGRODY; jednolity ewid.  
020501\_1 Jednostka projektowa i projektowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zgodnie z wiedzą techniczną.

**Specjalność:**

**Projektował:**

<u>konstrukcyjna</u>	<b>mgr inż. Przemysław Sołtys</b> uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
----------------------	--

**Specjalność:**

**Sprawdził:**

<u>konstrukcyjna</u>	<b>mgr inż. Dariusz Monasterski</b> uprawnienia budowlane nr ewid. 337/2002 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
----------------------	--



## **2. OPINIA GEOTECHNICZNA**

### **Opinia geotechniczna**

- Dla: **Rozbudowa cmentarza komunalnego wraz z infrastrukturą techniczną na Dz. Nr ew.207, 205, 190/3, 191, ; obręb 0004 NR 4 OGRODY; jednostka ewid. 020501\_1 Jawor**
- Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. Na podstawie [art. 34 ust. 6 pkt 2](#) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) **ustala się geotechniczne warunki posadowienia:**
- Warunki geotechniczne ustala się w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, charakteryzujących możliwości przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu budowlanego i możliwości znaczącego oddziaływania tego obiektu na środowisko.
- Analiza konstrukcji obiektu, miejsca posadowienia, sposobu fundamentowania w podłożu gruntowym, pozwala na zakwalifikowanie projektowanego obiektu do **pierwszej kategorii geotechnicznej**
- **Występują proste warunki gruntowe** (występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych).



### **3. OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTU**

#### **WSTĘP:**

#### **PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie pracowni architektonicznej
- Podkład geodezyjny do celów projektowych w skali 1:500.
- Rysunki architektoniczne
- Opinia geotechniczna
- Obowiązujące akty prawne i normy budowlane.

#### **3.1 Układ konstrukcyjny, zastosowane materiały oraz schematy konstrukcyjne obiektu budowlanego**

Obiekt budowlany zaprojektowano z zastosowaniem gotowych, systemowych elementów prefabrykowanych, wspartych na płycie żelbetowej; opartej na dwóch żelbetowych ściankach fundamentowych. Schemat i materiały użyte do wykończenia kolumbarium, wg. projektu architektonicznego.

#### **PŁYTA ŻELBETOWA**

grubości 15cm zbrojonej dwustronnie siatką prętów #10 klasy 35G2Y co 30cm w obu kierunkach. Płyta wykonana z betonu klasy C20/25 W8 (B25).

Przed wylaniem płyty należy ściągnąć wierzchnia warstwę humusu, a powstały ubytek wypełnić kruszywem o frakcji 0-31,5mm. Warstwę kruszywa należy zagęścić.

#### **ŚCIANKA FUNDAMENTOWA**

grubości 25cm zbrojonej dwustronnie siatką prętów #10 klasy 35G2Y co 25cm w obu kierunkach. Ściankę wykonana z betonu klasy C20/25 W8 (B25).

**Uwaga! Poziom posadowienia projektowanych fundamentów poniżej strefy przemarzania na gruncie rodzimym – nośnym. Zabrania się fundamentowania na nasypie.**

#### **DYLATACJA**

Konstrukcję należy dylatować w miejscach łączenie elementów prefabrykowanych, nie rzadziej niż co 19,2m. W szczeliny dylatacyjne wypełniać styropianem grubości 2cm.

Projekt dostosowany do warunków klimatycznych:

- gruntowej:  $H_z=0,8m$  wg PN – 81/B – 03020
- śniegowej: 1 wg PN – EN 1991-1-3
- wiatrowej: 3 wg PN - EN 1991-1-4

z wyjątkiem terenów szkód górniczych. Lokalizacja w innych warunkach wymaga odpowiedniej adaptacji wg obowiązujących przepisów.

Wszystkie elementy zbrojono konstrukcyjnie, na podstawie własnych gotowych rozwiązań i obliczeń statyczno-wytrzymałościowych. Zastosowane zbrojenie wynika z warunków konstrukcyjnych i jest wystarczające dla spełnienia wymagań stateczno-wytrzymałościowych.

### **UWAGI KOŃCOWE**

- Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym uprawnienia. Należy je wykonywać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg. tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami. Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty, określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania, jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z polską Normą, atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej itp.
- Podczas wykonywania wykopów pod fundamenty budynku należy wezwać projektanta konstruktora. W przypadku innych (gorszych) warunków gruntowych niż przyjęto do obliczeń należy fundament poszerzyć.
- Wszelkie niejasności jak i też zmiany odbiegające od wytycznych zawartych w projekcie wykonawczym należy uzgadniać z autorami projektu.

PROJEKTOWAŁ

**mgr inż. Przemysław Sołtys**

uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeńw specjalności konstrukcyjno – budowlanej

SPRAWDZIŁ

**mgr inż. Dariusz Monasterski**

uprawnienia budowlane nr ewid. 337/2002  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej



---

#### **4. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE**

<u>Lp.</u>	<u>NAZWA RYSUNKU</u>	<u>SKALA</u>
1.	Fundament pod kolumbarium	1:25