

# ELEMENT 4, TOM 1/1

## Projekt techniczny

<b>Nazwa zamierzenia budowlanego</b>	Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Chojnowie
<b>Adres obiektu budowlanego</b>	59-225 Chojnów, ul. Parkowa 1, powiat legnicki, woj. dolnośląskie
<b>Kategoria obiektu budowlanego</b>	VI (cmentarze)
<b>Jednostka ewidencyjna</b>	020901_1 Chojnów
<b>Nazwa i nr obrębu</b>	Obręb 0007 Obręb 7
<b>Numery działek</b>	3
<b>Inwestor</b>	Gmina Miejska Chojnów 59-225 Chojnów, pl. Zamkowy 1

Zakres opracowania	Funkcja	Imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis	Specjalność
Branża arch.	projektant	<b>mgr inż. arch. Janusz Lewandowski</b> upr.nr Ww/81/75	architektoniczna w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń sanitarnych
Branża konstr.-bud.	opracowujący	<b>inż. Peter Bohrandt</b> upr. nr 35/81/Lw	konstrukcyjno-budowlana

Data opracowania projektu	31-07-2023
---------------------------	------------

## SPIS TREŚCI

### I. Zawartość części opisowej

<b>I.1 Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
<b>I.2 Spis treści</b>	<b>2</b>
<b>I.3 Oświadczenie projektanta</b>	<b>3</b>
<b>I.4 Opis techniczny</b>	<b>4</b>
1. Konstrukcja	4

### II. Zawartość części rysunkowej

#### Konstrukcyjna

- rzut i przekroje – szczegóły konstrukcyjne
- płyta postumentowa – szczegóły konstrukcyjne

rys. K-1

rys. K-2

### III. Spis załączników

- obliczenia statyczne
- kopie uprawnień projektowych i przynależności do Izby

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.)

## OŚWIADCZAM

że projekt techniczny dla przedsięwzięcia:

*Budowa Kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Chojnowie*

adres: jedn. ewid. 020901\_1 Chojnów, Obręb 7, powiat legnicki, woj. dolnośląskie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. arch. Janusz Lewandowski**  
upr. nr Ww/81/75

**inż. Peter Bohrandt**  
upr. nr 35/81/Lw

# OPIS TECHNICZNY

## **1. KONSTRUKCJA.**

### **Założenia projektowe**

Przy opracowaniu projektu oparto się na następujących założeniach:

- posadowienie fundamentów bezpośrednio na płytce,
- opinia geotechniczna - warunki gruntowo-wodne zawarto w punkcie I opisu technicznego,
- obowiązujące normy i przepisy.

**Warunki gruntowo-wodne** zgodnie z opracowaną oceną geotechnicznych warunków posadowienia dla budowy kolumbarium wykonano dokumentację geologiczno-inżynierską przez GeoKoncept Paweł Cedar ul. Bohaterów Getta 16/9, 58-100 Świdnica, w rozpatrywanym podłożu zalegają następujące warstwy:

- Grunty niespoiste grubo- i średniozagęszczone

Warstwa Ib – to pospółki i piaski średniozagęszczone o  $ID=0,65$ .

Warstwa IIb – to pospółki i piaski niespoiste średnioziarniste w stanie średniozagęszczonym o  $ID=0,53$ .

- Grunty średnio spoiste

Warstwa C2 – gliny średnio spoiste w stanie twardoplastycznym o  $IL=0,07$ .

Wody gruntowej w wykonanych odwiertach do głębokości 3,0m.ppt nie stwierdzono.

Projektowaną budowę zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

**Fundamenty kolumbarium** w postaci stóp fundamentowych wykonać jako monolityczne z betonu C20/25 i zbroić stalą A-IIIN i A-I. Poniżej stóp wykonać podłewkę z betonu C8/10 grub. 5cm, na której można ułożyć warstwę izolacji poziomej, łączonej z warstwą izolacji pionowej fundamentów. Fundamenty posadowić na głębokości 80cm poniżej poziomu terenu. Po wykonaniu wykopów sprawdzić warunki gruntowe. W przypadku wątpliwości wezwać geologa. Wszystkie grunty uplastycznione lub nie nośne należy wybrać i uzupełnić np. betonem C8/10. Wykop chronić przed uplastycznieniem. Prace wykonywać w suchych porach roku i chronić wykonany wykop przed wodami opadowymi przez szybkie wykonanie podłewek z chudego betonu i szybkie wykonanie fundamentu.

**Płyta postumentowa** wykonana jako element prefabrykowany przez producenta Bürkle z betonu zbrojonego z wykończeniem powierzchni zewnętrznych na gładko. Wymiary w rzucie 350x115cm grubość 20cm w okolicy ściany z niszami i 17cm na pozostałej części.

**Ściana z niszami** wykonana jako element prefabrykowany przez producenta Bürkle z betonu zbrojonego z wykończeniem powierzchni zewnętrznych na gładko i piaskowane. Wymiary elementu zawierającego 15 nisz (5 poziomo i 3 pionowo) to:

- długość – 320cm
- szerokość – 50cm
- wysokość – 225cm

**Płyta zadaszenia (czapa)** projektuje się płytę żelbetową monolityczną prefabrykowaną wykonaną przez producenta Bürkle i zamontowaną na budowie. Płyta zadaszenia wykonana jako dwuspadowa (daszkowa).

**Okładzina granitowa** projektuje się okładzinę granitową oraz płyty przykrywające nisze z granitu gr 3cm. Okładzina układana na zaprawie mrozoodpornej natomiast płyty zakrywające nisze mocowane za pomocą 4 kotew nierdzewnych z przykręcanymi rozetami ozdobnymi.

Zmiana kolorystyki kolumbarium podlega uzgodnieniu z biurem projektowym wykonującym dokumentację projektową.

**Hydroizolacja** izolacje pionowe ściany fundamentowej – środki do pionowej izolacji przeciwwilgociowej,

izolacja pozioma - 1 x folia izolacyjna PE lub 2 x papa asfaltowa i 1 x folia izol. Pozioma izolacja połączona z zewnętrzną pionową izolacją.

**Konstrukcja nawierzchni utwardzonej** przyjęto jak dla chodników:

- 8cm betonowa kostka brukowa
- 3cm – podsypka cementowo - piaskowa
- 15cm podbudowa zasadnicza kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie

Zmiana rodzaju i kolorystyki kostki brukowej podlega uzgodnieniu z biurem projektowym wykonującym dokumentację projektową.

#### **Uwagi do wykonawstwa**

- wszystkie wymiary projektowanych elementów należy sprawdzić na montażu przed rozpoczęciem danych prac,
- wszystkie prace wykonać zgodnie z zasadami BHP,
- należy stosować materiały budowlane posiadające atest oraz aktualne aprobaty techniczne.

#### **UWAGI KOŃCOWE**

1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary odbiorcze a wyniki załączyć do protokołu odbioru robót.
3. Wytyczenie trasy kabla oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną należy zlecić do uprawnionej firmy geodezyjnej.
4. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego celem dokładnego wytyczenia ich przebiegu i ustalenia nadzoru nad robotami.
5. Po zakończeniu projektowanych robót ziemnych należy teren prac uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego

**Data: 31.07.2023**

**Projektant główny:**

**mgr inż. arch. Janusz Lewandowski**

upr. nr Ww/81/75

branża: architektoniczna, konstrukcyjna i sanitarna

**inż. Piotr Bohrand**

upr. nr 35/81/Lw

branża: konstrukcyjna