

**CZĘŚĆ PIERWSZA**

**PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY CMENTARZA**

**ETAP III - REZERWA**

RODZAJ DOKUMENTACJI

**PROJEKT TECHNICZNY**

BRANŻA

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

INWESTOR

**URZĄD MIASTA MRĄGOWA**

ADRES

**MRĄGOWO UL. KRÓLEWIECKA 60A**

**Sierpień 2017**

**A .Część opisowa**

## Spis treści

1. Uzgodnienia
2. Opis techniczny
  - Tabela robót ziemnych
  - Przedmiar robót

**B. Część graficzna**

1. Projekt zagospodarowania usytuowanie grobów wariant. „1” i „2” w skali 1:500
2. Rodzaje mogił wariant. „1” i „2” rys. skala 1:25
3. Projekt zagospodarowania (makroniwelacja) w skali 1:500
4. Przekroje poprzeczne (makroniwelacja) 1: 100/500
5. Rysunki konstrukcyjne ogrodzenia

## OPIS TECHNICZNY

Do szczegółowego planu zagospodarowania terenu Cmentarza Komunalnego w Mrągowie  
- rozbudowa Etap III-rezerwa

Inwestor: Gmina Miasto Mrągowo

Podstawa opracowania:

- 1.Podkład sytuacyjno- wysokościowy w skali 1:500
- 2.Uzgodnienia z Inwestorem
- 3.Uzgodnienia z Etapu III
- 4.Badania gruntów z Etapu III

#### I. Opis stanu istniejącego

Teren przewidziany na III Etap-rezerwa rozbudowy to teren po lewej stronie cmentarza. Inwestor uaktualnił plan sytuacyjno-wysokościowy pod III Etap-rezerwa cmentarza o obszar w kształcie prostokąta 60m x 195m z ukierunkowaniem osi północ- południe pomiędzy warstwicami 150,00 156,00.  
W chwili obecnej teren to nieużytek.  
Teren bezdrzewny.

#### II. Warunki geologiczno-inżynierskie.

Według szczegółowych badań stwierdzono występowanie gruntów piaszczystych, pyłu piaszczystego, piasków gliniastych, nie stwierdzono zalegania wód gruntowych w otworze nr 6 do gł. 3 m.

#### III. Dane ogólne :

Wydzielona powierzchnia rezerwy Etapu III jest wspólną częścią cmentarza nr działki 131/25 i wynosi 0,56 ha

#### IV. Wpływ cmentarza na środowisko:

Teren położony z dala od zabudowań miasta i przyległej wsi nie ma szkodliwego wpływu na środowisko.

#### V. Strefa ochronna.

Cmentarz położony poza terenami zainwestowanymi .  
Strefę ochronną przewiduje się w granicach 50 m.

#### VI. Plan zagospodarowania terenu.

Układ kompozycyjny cmentarza oparto na dotychczasowym rozwiązaniu.

Kwatery podzielono na :

- mogiły rodzinne R
- mogiły normalne N

Główne aleje zaprojektowano szerokości 3,5 m i połączono z przedłużoną drogą dojazdową ,

Wewnętrzne ścieżki obsługujące poszczególne pola grzebalne zaprojektowano szerokości 2 m i 0,9m.

#### VII. Uzbrojenie terenu.

Projektuje się przedłużenie istniejącej sieci wodociągowej  $\varnothing 63$  , sieć zaprojektowano z rur PE80 Dz 63 L=43,7 m ,Dz 50 L=87,84 m z ukierunkowaniem tras i średnic rurociągów w kierunku przyszłej rozbudowy. Przyłącze do projektowanych ujęć zaprojektowano z PE Dz 25 - dł.  $2,09\text{m} \cdot 3 = 6,27\text{m}$ . Zgodnie z uwagą ZWIK Mragowo w komorze pomiarowej zamontować zawór antyskażeniowy i wykonać płukanie sieci (patrz uzgodnienia).

#### VIII. Ogrodzenie.

Ogrodzenie dla całego zakresu etapu III - rezerwa , zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącego ogrodzenia wysokości 1,6 m z siatki na linkach stalowych , słupki o przekroju kołowym  $\varnothing 76/3,5$  długości 2,1 m montować w rozstawie co 2,4 m , fundamenty słupka pośredniego  $40 \times 40 \times 105\text{cm}$  z betonu B20. Słupki narożne identyczne jak słupki pośrednie , ale z zastrzałami. Zastrzały przyspawane na wysokości  $2/3$  wysokości ogrodzenia ,pod kątem  $30^\circ$  do słupka.

#### IX. Droga dojazdowa ,alejki, ścieżki.

Droga dojazdowa szer. 3,50 m ,alejki szer. 3,5 m i ścieżki szer. 2 m z polbruku gr.8 cm , oraz 0,9m . z polbruku gr.6 cm

#### X. Zieleń.

Na zieleń niską przewidziano teren szer.1,25 m -2,2 m wzdłuż alejek i ścieżek, na zieleń wysoką teren wokół ogrodzenia szer. 1,5-2 m, pola grzebalne oddzielone są pasami trawników.

#### XI. Mała architektura.

Na terenie cmentarza przewidziano wykonanie trzech punktów poboru wody (zdroje uliczne).

#### XII. Roboty ziemne -makroniwelacja

W celu wyrównania terenu należy wykonać przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w kierunku południowym w istniejące zagłębienie terenu- przyszły teren grzebalny.

Roboty ziemne zostały policzone na przekrojach poprzecznych terenu i zastawione w tabeli robót ziemnych , dołączonej do części opisowej opracowania .

Bilans robót ziemnych:

Nasyp –  $1005 \text{ m}^3$

Wykopy-  $1452,50 \text{ m}^3$

#### Bilans terenowy

Powierzchnia działki - 11,52 ha

Wydzielona część na etap III z rezerwą - 1,9 ha w tym rezerwa 0,56 ha.

Bilans programowy

## Wariant 1

Grobów normalnych teren rezerwy  $336 \cdot 2 = 672$  kwater /  $(133 + 176 + 175) / 3 = 4$  lata

Grobów rodzinnych teren rezerwy 240 kwater

## Wariant 2

Grobów normalnych teren rezerwy  $360 \cdot 2 = 720$  kwater /  $(133 + 176 + 175) / 3 = 4,5$  roku

Grobów rodzinnych teren rezerwy 260 kwater