

# OPIS TECHNICZNY

## UTWARDZENIE NAWIERZCHNI ALEJEK



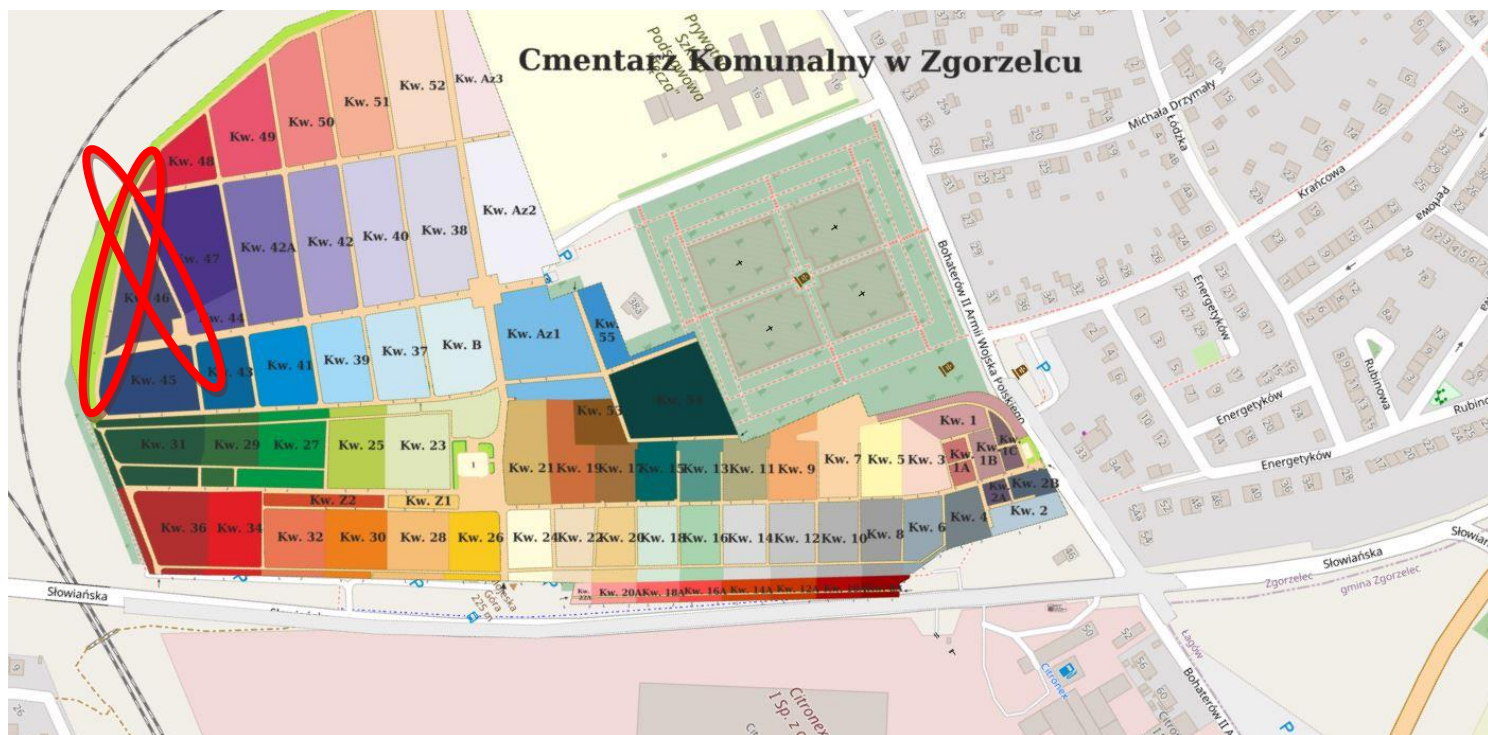
<b>Kod CPV:</b>	CPV 45.23.32.00-1 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni
<b>Nazwa inwestycji:</b>	Rozszerzenie chodnika komunalnego – etap VI
<b>Adres inwestycji:</b>	Zgorzelec, ul. Słowiańska – dz. nr 1/11 (Obr. VIII, AM-2).
<b>Inwestor:</b>	Gmina Miejska Zgorzelec ul. Domańskiego 7 59-900 Zgorzelec

**Zgorzelec, LIPIEC 2021r.**

## **SPIS TREŚCI:**

<b>LP.</b>	<b>ZAWARTOŚĆ:</b>	<b>NUMER STRONY:</b>
<b>1.</b>	<b>Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Spis treści</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Lokalizacja</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Część opisowa:</b>	<b>4 – 9</b>
a)	przedmiot opracowania	4
b)	opis stanu istniejącego	4
c)	rozwiązania utwardzenia nawierzchni alejek	6
d)	krawężniki betonowe	6
e)	obrzeża betonowe	7
f)	kostka brukowa betonowa	8
g)	uwagi końcowe	9
h)	załączniki do opisu technicznego	9
<b>5.</b>	<b>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>	<b>10-11</b>
<b>6.</b>	<b>Plan sytuacyjny</b>	<b>12</b>

# KOMUNALNY W ZGORZELCU



## Opis techniczny

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania obejmuje wykonanie robót budowlanych związanych z utwardzeniem nawierzchni alejek cmentarnych znajdujących się pomiędzy kwaterą 46 i 46a oraz 46 i 47 na terenie cmentarza komunalnego w Zgorzelcu. Zakres robót obejmować będzie takie czynności jak:

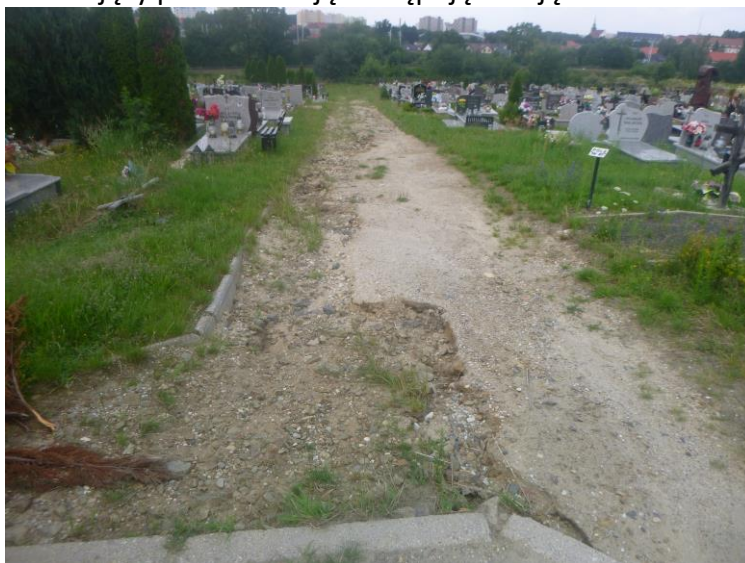
- rozbiórka istniejącej nawierzchni gruntowej,
- rozbiórkę istniejących krawężników i obrzeży,
- wykonanie ławy pod krawężniki i obrzeża betonowe,
- zabudowa nowych krawężników i obrzeży betonowych,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej.

Roboty budowlane wykonywane będą na terenie cmentarza komunalnego przy ul. Słowiańskiej w Zgorzelcu, w granicach działki o numerze ewidencyjnym 1/11 (Obr. VIII, AM-2). Teren znajduje się w obszarze, dla którego nie został sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zadanie realizowane jest w ramach rozszerzenia cmentarza komunalnego, na które wydana została przez Starostę Zgorzeleckiego Decyzja Nr 387/2015 z dnia 23 listopada 2015r. zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę.

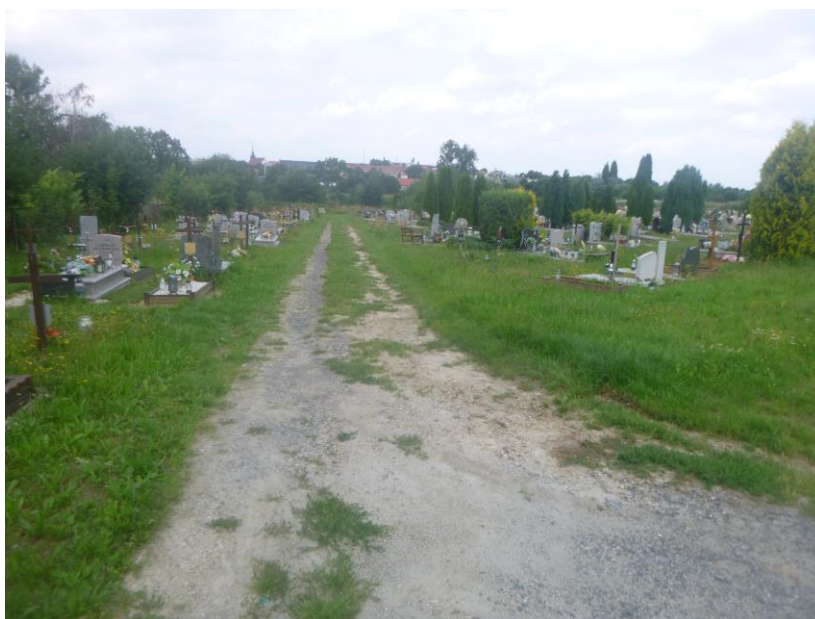
### 2. Opis stanu istniejącego

Alejki obecnie są w złym stanie technicznym i stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa dla osób poruszających się po nich. Obecnie alejki są nieutwardzone, występuje na nich nawierzchnia z mieszaniny żwirów, łupków oraz kamieni. W alejkach objętych przedmiotem opracowania występują liczne ubytki, zapadliska oraz wypłukane przez wody opadowe cieki. Po opadach deszczu oraz roztopach ścieków tworzą się na nich liczne zastoiny wodne oraz błoto, co uniemożliwia korzystanie z nich.

Obecny stan istniejący przedstawiają następujące zdjęcia:







### **3. Rozwiązania utwardzenia nawierzchni alejek:**

W ramach realizacji robót budowlanych planuje się następujące czynności:

#### **A) Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze:**

- roboty remontowe – cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm, na odcinku o łącznej długości ok. 9,00 mb;
- mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm, na powierzchni ok. 4,50 m<sup>2</sup>;
- mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 31 cm, na powierzchni ok. 507,00 m<sup>2</sup>
- wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km – grunt IV kat., w ilości ok. 157,17 m<sup>3</sup>
- wywiezienie rozebranych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 5 km – asfalt z rozbiórki – wraz z opłatą za składowanie i utylizację, w ilości ok. 0,225 m<sup>3</sup>;

#### **B) Elementy betonowe:**

- ława betonowa pod krawężniki z oporem pod krawężniki najazdowe, w ilości ok. 0,675 m<sup>3</sup>;
- ława betonowa pod obrzeża z oporem, w ilości ok. 13,68 m<sup>3</sup>;
- krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15 x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na długości ok. 9,00 mb;
- obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na długości ok. 342,00 mb;

#### **C) Warstwy konstrukcyjne:**

- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, na powierzchni ok. 507,00 m<sup>2</sup>,

#### **D) Roboty nawierzchniowe:**

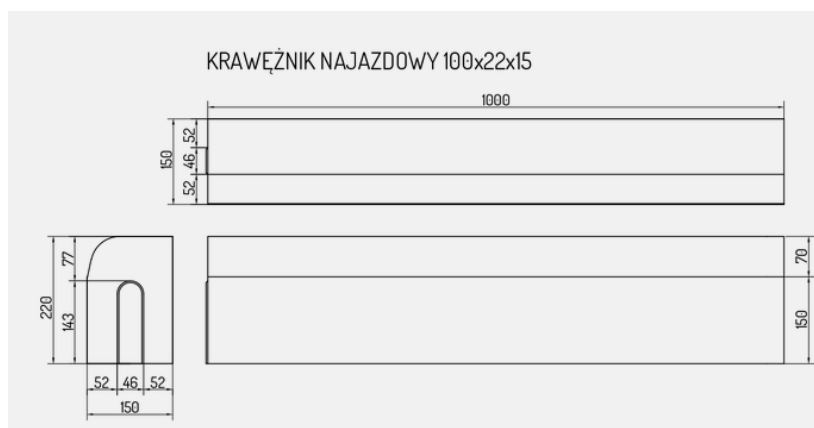
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na powierzchni 507,00 m<sup>2</sup>,

### **4. Krawężniki betonowe – materiał nowy dostarczany i zabudowywany przez Wykonawcę**

Zabudowywane krawężniki betonowe najazdowe powinny spełniać następujące parametry techniczne:

- Wymiary (dł./wys./grub.): 100 x 22 x 15 cm;
- Jednostronnie ukośnie ścięty z zaokrągloną krawędzią;
- Struktura betonu: jednorodna;
- Kolor: szary;
- Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie [Mpa]:  $\geq 5,0$ ;
- Odporność na warunki atmosferyczne: min. kl. 3 ozn. D;
- Odporność na ścieranie: min. kl. 4 ozn. I;
- Nasiąkliwość [%]:  $\leq 6,0$ ;
- Reakcja na ogień: A1;
- Spełnienie wymagania normy PN-EN 1340:2003/AC:2006

Przykładowy model krawężnika najazdowego do zabudowy przedstawiają poniższe schematy:



##### **5. Obrzeża betonowe – materiał nowy dostarczany i zabudowywany przez Wykonawcę**

Zabudowywane obrzeża betonowe powinny spełniać następujące parametry techniczne:

- Wymiary (dł./wys./grub.): 100 x 30 x 8 cm;
- Struktura betonu: jednorodna;
- Kolor: szary;
- Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie [Mpa]:  $\geq 3,5$ ;
- Odporność na warunki atmosferyczne: min. kl. 3 ozn. D;
- Odporność na ścieranie: min. kl. 4 ozn. I;
- Nasiąkliwość [%]:  $\leq 6,0$ ;
- Reakcja na ogień: A1;
- Spełnienie wymagania normy PN-EN 1340:2003/AC:2006

Przykładowy model obrzeża betonowego do zabudowy przedstawia poniższy schemat:

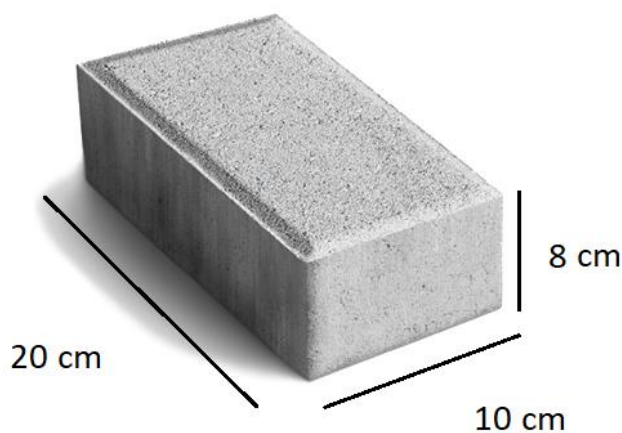


**6. Kostka betonowa brukowa – materiał nowy dostarczany i zabudowywany przez Wykonawcę**

Zabudowywana kostka betonowa brukowa powinna spełniać następujące parametry techniczne:

- Wymiary (dł./szer./grub.): 20 x 10 x 6 cm;
- Struktura betonu: jednorodna;
- Kolor: szary;
- Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie [Mpa]:  $\geq 3,6$ ;
- Odporność na warunki atmosferyczne: min. kl. 3 ozn. D;
- Odporność na ścieranie: min. kl. 4 ozn. I;
- Nasiąkliwość [%]:  $\leq 6,0$ ;
- Reakcja na ogień: A1;
- Spełnienie wymagania normy PN-EN 1338:2003/AC:2006

Przykładowy model kostki brukowej betonowej do zabudowy przedstawia poniższy schemat:





## **7. Uwagi końcowe:**

- Wykonawca zobowiązany będzie do zorganizowania placu budowy, przy uwzględnieniu czynności niezbędnych do właściwego wykonania prac. Wykonawca będzie zobowiązany na własny koszt zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji zadania. Wykonawca będzie ponosić pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejęcia placu budowy.
- Wykonawca musi zapewnić sprzęt spełniający wymagania norm technicznych do realizacji przedmiotu zamówienia.
- Wykonawcą zobowiązany będzie do utrzymania terenu robót w stanie wolnym od przeszkód, składowanie materiałów i sprzętu w ustalonych miejscach i w należyтым porządku, usuwanie zbędnych przedmiotów z jego terenu.
- Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania przedmiotu zamówienia z materiałów własnych, które powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 r. oraz wymaganiom zawartym w dokumentacji technicznej i specyfikacji technicznej.
- Wszystkie materiały zastosowane przez Wykonawcę przy wykonywaniu robót winny być nowe i nieużywane, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w opisie technicznym, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz mieć wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również i świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz certyfikaty bezpieczeństwa i karty katalogowe.
- Likwidacja placu budowy i zaplecza własnego Wykonawcy bezzwłocznie po zakończeniu prac, lecz nie później niż 7 dni od daty dokonania odbioru końcowego.
- Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, instrukcjami montażu urządzeń, opisem technicznym, informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, przedmiarem robót oraz zgodnie z treścią Ogólnej i Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

## **8. Załączniki do opisu technicznego:**

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Plan sytuacyjny,
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO- MONTAŻOWYCH**

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona dla robót budowlanych związanych z utwardzeniem nawierzchni alejek cmentarnych znajdujących się pomiędzy kwaterą 46 i 46a oraz 46 i 47 na terenie cmentarza komunalnego w Zgorzelcu.

Roboty budowlane objęte zakresem prac należy wykonać w następującej kolejności:

- przejęcie placu budowy od inwestora,
- zabezpieczenie placu budowy,
- wykonanie rozbiórki nawierzchni,
- wywóz i utylizacja urobku,
- wymiana krawężników i obrzeży,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej,
- przekazanie inwestorowi zrealizowanego zadania,
- likwidacja placu budowy.

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

- sieć wodociągowa,

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROZENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA**

- czynna sieć wodociągowa

### **4. ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĘPOWAĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Prace przy czynnej sieci gazociągowej – należy stosować zabezpieczenia zgodnie z instrukcją BHP.

### **5. ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE**

- uniemożliwić dostęp osobom postronnym w bezpośrednie sąsiedztwo prowadzonych robót,

- przed użyciem sprzętu elektrotechnicznego, ciśnieniowego, lutowniczego i spawalniczego, sprawdzi jego jakość. Używać zgodnie z przeznaczeniem,
- materiały wykorzystywać zgodnie z przeznaczeniem,
- przed użyciem ciężkiego sprzętu sprawdzić jego jakość,
- stosować kładki nad wykopami, wykopy odpowiednio zabezpieczyć,
- stosować się do przepisów BHP i zapobiegania wypadkom, w szczególności do pozycji wskazanych w części opisu technicznego.

#### **6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

W czasie realizacji wyżej opisanego zadania nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

#### **7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA**

Przy realizacji wyżej opisanego zadania nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

