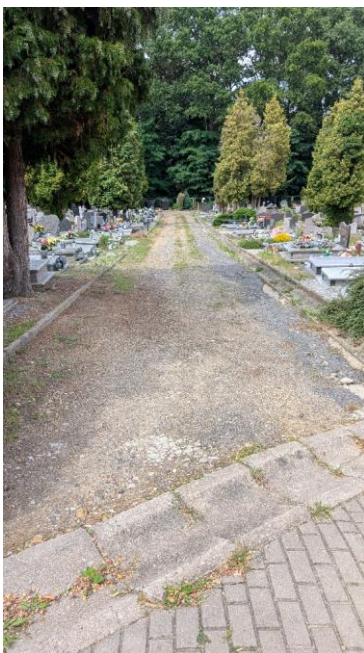


# PROJEKT TECHNICZNY

<b>Projekt Techniczny:</b>	Budowa alejek na Cmentarzu Komunalnym Etap I przy kwaterach 24 i 26 Etap II przy kwaterach 22 i 24
<b>Adres:</b>	59-700 Bolesławiec ul. Śluzowa 10.
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>	Kategoria VI– cmentarze k=8,0 w=1,0.
<b>Identyfikatory działek ewidencyjnych:</b>	działka nr 386, obręb 0008 Bolesławiec-8, jedn. ewid. Miasto Bolesławiec 020101_1
<b>Inwestor:</b>	Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
<b>Adres:</b>	59-700 Bolesławiec ul. Dolne Młyny 23.



- Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), ja niżej podpisany oświadczam, że niniejsze opracowanie zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Rozpowszechnianie, powielanie i wszelkie zmiany tego projektu, bez wiedzy i zgody autora spowoduje naruszenie praw autorskich. Ustawa „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. Dziennik Ustaw NR 24 poz. 83.

<b>Zakres opracowania</b>	<b>Autor</b>	<b>Uprawnienia budowlane</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
Projekt:	mgr inż. Krzysztof Struczyk	1457/85	14.08.2025r.	
<b>Jednostka Projektowa</b>	<b>Usługi Projektowania, Nadzoru i kierowania robotami budowlanymi.</b>			

Opracowanie zawiera 26 strony i rysunki ponumerowane od -1- do -26- i zostało oprawione w sposób trwały w jeden tom.

**Bolesławiec, 14 sierpnia 2025 roku.**

## SPIS ZAWARTOŚCI:

	Strona tytułowa .....	str. 1
	Spis zawartości .....	str. 2
I.	Wypis i wyrys MPZP miasta Bolesławiec .....	str. 3-5
II.	Mapa do celów projektowych .....	str. 6-7
III.	Uprawnienia projektanta i zaświadczenie z Izby Zawodowej .....	str. 8-9
IV.	Decyzja DWKZ / Delegatura w Jelenia Góra .....	str. 10-11
V.	Opis techniczny .....	str. 12-18
VI.	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia na terenie budowy .....	str. 19-20
VII.	Część graficzna projektu .....	str. 21-26

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.	Projekt zagospodarowania terenu - inwentaryzacja	1
2.	Projekt zagospodarowania terenu	2
3.	Projekt alejki Etap I	3
4.	Projekt alejki Etap II	4
5.	Przekrój konstrukcji nawierzchni	5

# I. WYPIS I WYRYS MPZP m. BOLESŁAWIEC

**Uchwała Nr VI/43/07  
Rady Miasta Bolesławiec  
z dnia 14 marca 2007 r.**

**w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
miasta Bolesławiec – dla prawobrzeżnej części miasta, ograniczonej od południa i wschodu granicami  
administracyjnymi miasta Bolesławiec, od północy drogą krajową nr 4,  
od zachodu rzeką Bóbr.**

*Na podstawie art. 20 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717, Zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41 i Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087; z 2006 r. Nr 45, poz. 319 i Nr 225, poz. 1635) oraz na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz.159, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 214, poz. 1806; z 2003 r. Nr 80, poz. 717 i Nr 162, poz. 1568; z 2004 r. Nr 102, poz. 1055 i Nr 116, poz. 1203; z 2005 r. Nr 172, poz. 1441 i Nr 175, poz. 1457; z 2006 r. Nr 17, poz. 128 i Nr 181, poz. 1337), w związku z uchwałą Nr XXXI/309/05 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 23 lutego 2005r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec, po stwierdzeniu jego zgodności z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec przyjętego uchwałą Rady Miejskiej w Bolesławcu Nr XIII/84/99 z dnia 28 września 1999r., ze zmianami przyjętymi uchwałą Rady Miasta w Bolesławcu Nr XXVIII/274/04 z dnia 22 grudnia 2004r.,*

**Rada Miasta Bolesławiec uchwala, co następuje:**

## **DZIAŁ I Przepisy ogólne**

### **Rozdział 1 Przedmiot i zakres ustaleń planu**

#### **§ 1.**

1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec obejmuje prawobrzeżną część miasta, ograniczoną od południa i wschodu granicami administracyjnymi miasta Bolesławiec, od północy drogą krajową nr 4, od zachodu rzeką Bóbr.
2. Ustala się, dla obszaru o którym mowa w ust.1, podział na jednostki urbanistyczne oznaczone na rysunku planu symbolami:
  - 1) **A** –ograniczoną od północy ulicami: Bohaterów Getta, Tamka, Bolesława Chrobrego, od wschodu ulicami: Spółdzielczą, Zygmunta Augusta, od południa ulicą Podgórną, od zachodu ulicami: Garncarską, Władysława Łokietka i Wesołą, włącznie z tymi ulicami,
  - 2) **B** – ograniczoną od północy ulicami: Wróblewskiego, Cieszkowskiego włącznie z tymi ulicami, od południa ulicami: Zgorzelecką, Wesołą, Bohaterów Getta oraz linią kolejową,
  - 3) **C** – ograniczoną od północy linią kolejową, od wschodu granicą administracyjną miasta, od południa Aleją Tysiąclecia włącznie z tą ulicą, od zachodu ulicą Bolesława Chrobrego,
  - 4) **D** – ograniczoną od północy Aleją Tysiąclecia, od wschodu granicą administracyjną miasta, od południa ulicą Bronisława Kosiby włącznie z tą ulicą, od zachodu ulicą Spółdzielczą,
  - 5) **E** – ograniczoną od północy ulicami: Podgórną i Zygmunta Augusta, od wschodu ulicą Bronisława Kosiby, od południa granicą administracyjną miasta, od zachodu ulicą Jeleniogórską włącznie z tą ulicą,
  - 6) **F** – ograniczoną od północy ulicą Podgórną, od wschodu ulicą Jeleniogórską, od południa granicą administracyjną miasta, od zachodu ulicą Lubańską włącznie z tą ulicą,
  - 7) **G** – ograniczoną od północy ulicą Zgorzelecką włącznie z tą ulicą, od wschodu ulicami: Władysława Łokietka i Garncarską, od południa granicą administracyjną miasta, od zachodu rzeką Bóbr włącznie.

## § 682.

1. Symbol terenu	<b>G – ZC 1</b>
2. Przeznaczenie terenu	1) przeznaczenie podstawowe – teren cmentarza, 2) przeznaczenie uzupełniające – usługi nieuciążliwe związane z przeznaczeniem podstawowym terenu, lokalizowane w strefie wejściowej cmentarza, stanowiące nie więcej niż 5% powierzchni terenu.
3. Ochrona środowiska	obowiązuje utrzymanie istniejącego drzewostanu i uzupełnianie jego ubytków.
4. Ochrona zabytków	ustala się ograniczenia wynikające z ustanowienia w planie strefy ochrony konserwatorskiej - archeologicznej, o której mowa w § 15.
5. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu	1) zakazuje się lokalizacji urządzeń reklamowych, 2) dopuszcza się indywidualną formę architektoniczną kaplicy cmentarnej, 3) wysokość zabudowy nie może przekroczyć dwóch kondygnacji z dopuszczeniem drugiej kondygnacji w formie poddasza użytkowego, 4) wysokość budynków nie może przekroczyć 9 m, 5) w przypadku budowy drugiej kondygnacji w formie poddasza użytkowego, należy stosować dachy: a) strome, o symetrycznych połaciach, b) o kącie nachylenia w przedziale 35°-45°, c) pokryte dachówką, 6) dopuszcza się lokalizację: a) obiektów małej architektury, b) urządzeń oświetlenia terenu i iluminacji budynków, c) urządzeń związanych z bezpieczeństwem publicznym.
6. Scalenia i podziały nieruchomości	obowiązują zasady określone w § 20.
7. Komunikacja i infrastruktura techniczna	1) dojazd do terenu odbywać się będzie z ulicy: a) lokalnej, oznaczonej symbolem <b>G-KD11</b> (ul. Śluzowa), b) dojazdowej, oznaczonej symbolem <b>G-Kd8</b> , 2) dopuszcza się dojazd z ulicy lokalnej, oznaczonej symbolem <b>G-KD11</b> (ul. Gdańska), przez tereny oznaczone symbolami <b>G-KS6</b> i <b>G-KS7</b> , 3) dopuszcza się dojazd pojazdów specjalnych, 4) dopuszcza się lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej, 5) dopuszcza się lokalizację parkingów.

## § 15.

- Wyznacza się strefy ochrony konserwatorskiej – **archeologicznej**, których zasięg określono na rysunku planu.
- W granicach strefy, o której mowa w ust.1 obowiązuje ochrona zabytków i obiektów archeologicznych, w szczególności w zakresie:
  - uwzględnienia nieruchomych zabytków archeologicznych w zabudowie i zagospodarowaniu terenu,
  - uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, wszelkich zamierzeń inwestycyjnych wymagających prowadzenia prac ziemnych - przed uzyskaniem pozwolenia na budowę oraz przed uzyskaniem przez inwestora zaświadczenia potwierdzającego akceptację zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę,
  - wykonywania badań archeologicznych oraz ich dokumentowania – jeżeli prowadzenie tych badań jest niezbędne dla ochrony zabytków archeologicznych - pod nadzorem archeologiczno-konserwatorskim, za zezwoleniem konserwatorskim,
  - zabezpieczania odkrytych zabytków archeologicznych i terenu ich odkrycia oraz ewentualnej ekspozycji nieruchomych zabytków archeologicznych w miejscu odkrycia.
- Z uwagi na możliwość wystąpienia znalezisk zabytków archeologicznych poza strefą, o której mowa w ust. 1 i udokumentowanymi stanowiskami archeologicznymi na terenie objętym planem, inwestor zobowiązany jest powiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac budowlanych z 7-dniowym wyprzedzeniem; w przypadku wystąpienia zabytków i obiektów archeologicznych zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe.



## **II. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**





# III. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I ZAŚWIADCZENIE Z IZBY ZAWODOWEJ

Obywatel(a) \_\_\_\_\_ Krzysztof Struczyk \_\_\_\_\_ jest upoważniony(a) do:

1/ kierowania nadzoru nad i kontrolowania budowy i robót: kierowania i kontrolo-  
wania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania  
i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli  
z wyłączeniem linii wzdłuż i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg  
starożytnych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnosłupia-  
cyjnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań  
konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli

3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań  
architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i pow-  
tarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki  
związanych z realizacją tych budynków;

b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymało:  
1. Os. Krzysztof Struczyk  
Bolsławiec, ul. Starzyńskiego 42/12  
2. A/A.

(podpis i pieczęć)

Jelenia Góra, dnia 11-12 1985

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr podawie § 5 ust. 1 i 2, § 7 - § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dziennik Urzędowy, poz. 48) stwierdza  
się, że:

Obywatel(a) K. P. Z. Y. S. Z. T. O. P. S. T. P. H. C. Z. Y. K. (imię i nazwisko)  
magister inżynier budownictwa

Wzrosty (5) dnia 31 stycznia 1958 r. w Gromadzie

poziada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (rodzaj specjalności technicznych budowlanych)

w zakresie

NA-BWA-11 (podpis i pieczęć)

WA Nr. NA-SUA-1 z 201-73 REG Urzęd. 017-73 5.100





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-KSS-72Y-KHB \*

Pan Krzysztof Struczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0060/01  
adres zamieszkania ul. Kresów II RP 15, 59-700 Bolesławiec  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-02 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## IV. DECYZJA DWKZ we WROCŁAWIU

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
we WROCŁAWIU

7F847+8-R

Delegatura w Jeleniej Górze  
58-500 Jelenia Góra, ul. 1-go  
Maja 23  
☎ (075) 752 68 65, 767 63  
85

[dwkz-ig@rubikon.pl](mailto:dwkz-ig@rubikon.pl)

 <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

JG/N.5142. 225 .2020.IE

Jelenia Góra 20 marca 2020 r.

### D E C Y Z J A nr 484 / 2020

Na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U 2018 . 2096.), w związku art 36 ust 1 pkt 11, z art. 89 pkt 2, art. 92 ust. 6, ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2018 poz 2067 t.j ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.02.2020 r. (data wpływu), zgłoszonego przez mgr Justynę Foremną - z-cę dyrektora Miejskiego Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej w Bolesławcu mającą prawo do dysponowania nieruchomością cmentarzem miejskim na ulicy Śluzowej, dz.386 obr 0008 miasta Bolesławiec

o udzielenie pozwolenia na prowadzenie innych działań przy zabytku polegających na remoncie alejek i nawierzchni alejek na cmentarzu przy ul. Śluzowej w Bolesławcu

**umarzam postępowanie w powyższej sprawie jako bezprzedmiotowe**

### UZASADNIENIE

Dnia 20.02.2020 r do tutejszego urzędu wpłynął wniosek mgr Justynę Foremną - z-cę dyrektora Miejskiego Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej w Bolesławcu mającą prawo do dysponowania nieruchomością cmentarzem komunalnym na ulicy Śluzowej, dz.386 obr 0008 miasta Bolesławiec o wydanie pozwolenia na prowadzenie innych działań przy zabytku polegających na remoncie alejek i nawierzchni alejek na cmentarzu przy ul. Śluzowej w Bolesławcu

Po analizie wniosku ustalono, że przedmiotowe prace dotyczą cmentarza komunalnego w Bolesławcu, który nie został wpisany indywidualnie do rejestru zabytków, nie stanowi części zespołu budowlanego wpisanego do rejestru, nie leży także na terenie miasta wpisanym do rejestru zabytków. Obszar miasta Bolesławiec został wpisany do rejestru zabytków decyzją nr A/1819/354 z dnia 25.11.1956r. jako historyczny układ urbanistyczny. Postanowieniem nr 1137/2009 z dnia 22.09.2009 r wyjaśniono treść decyzji, na załączniku graficznym zaznaczono granice wpisu do rejestru zabytków. Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzono, że cmentarz nie leży na terenie układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków. W związku z powyższym kierownik Delegatury w Jeleniej Górze Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu, działający z upoważnienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, nie ma tu podstawy do wydawania pozwoleń na prowadzenie innych

MZGM w Bolesławcu  
ul Dolne Miłyny 23  
**1646.2020.MZGM**  
Wpłynęło dn.01-04-2020  
Przyjęto przez:  
Iwona Głowacz





działań na obszarze historycznego układu urbanistycznego lub zespołu budowlanego, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami tzn. do wypowiedzenia się w stosunku do działań, które mogłyby prowadzić do naruszenia substancji lub zmiany wyglądu zabytku wpisanego do rejestru, czyli układu urbanistycznego miasta Bolesławiec. Prace w przedstawionym zakresie nie wpływają na zmianę chronionego układu urbanistycznego w związku z tym nie ma podstaw do wydawania stosownego pozwolenia.

Jak czytamy w uzasadnieniu wyroku WSA w Warszawie z dnia 17 czerwca 2008, sygn. I SA/Wa 485/08: „...W orzecznictwie utrwalony jest pogląd, że przesłanka bezprzedmiotowości występuje, gdy brak jest podstaw prawnych do merytorycznego rozstrzygnięcia danej sprawy w ogóle bądź nie było podstaw do jej rozpoznania w drodze postępowania administracyjnego. Bezprzedmiotowość postępowania oznacza brak któregoś z elementów stosunku materialnoprawnego, skutkującego tym, iż nie można załatwić sprawy przez rozstrzygnięcie jej co do istoty. Jest to orzeczenie formalne, kończące postępowanie bez jego merytorycznego rozstrzygnięcia...”

Przedmiotowe postępowanie należy w tej sytuacji uznać za spełniające kryteria bezprzedmiotowości.

Cmentarz komunalny przy ul. Śluzowej objęty jest ochroną poprzez ujęcie w gminnej ewidencji zabytków miasta Bolesławiec, podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec uchwalonego przez Radę Miasta w Bolesławcu Uchwałą Nr VI/43/07 z 14.03.2007r.. W stosunku do powyższego budynku Konserwator zabytków jest władny jedynie do wydania opinii konserwatorskiej. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie/om odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Otrzymują strony postępowania (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):

1. Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Bolesławcu, Dolne Młyny 23
- Do wiadomości:
2. a/a IE

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
mgr Krzysztof Kurek  
KIEROWNIK DELEGATURY  
w Jeleniej Górze

## V. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora
2. Mapa do celów projektowych 1: 500;
3. Wypis z miejscowego zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec;
4. Decyzja WUOZ we Wrocławiu – Delegatura w Jeleniej Górze
5. Prawo budowlane i obowiązujące normy.

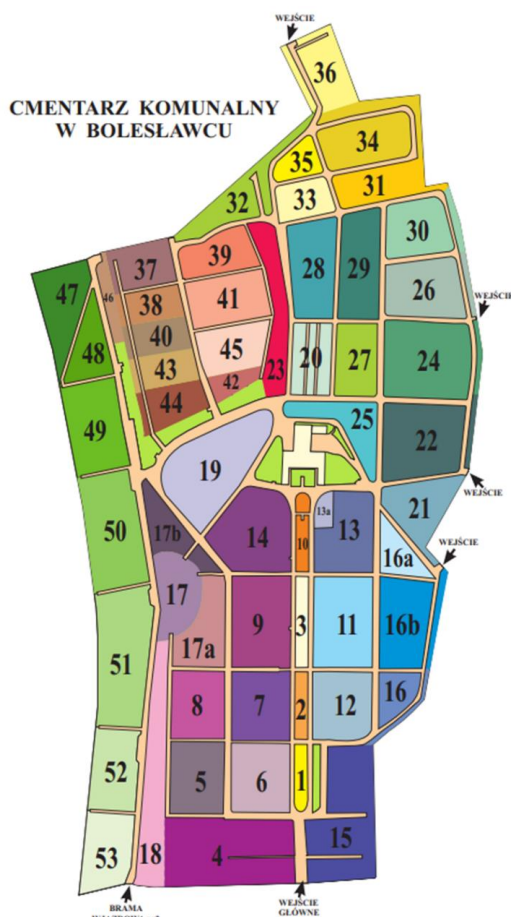
### 2. Dane ogólne.

#### 2.1. Cel i zakres opracowania.

Na terenie objętym opracowaniem Cmentarza Komunalnego w Bolesławcu przy ul. Śluzowej nr 10 dz. nr dz. nr 386 obręb 0008 Bolesławiec-8, jedn. ewid. Miasto Bolesławiec 020101\_1 obecnie znajduje się utwardzona aleja cmentarna o nawierzchni szutrowej. W wyniku rewitalizacji terenu powstaje utwardzona aleja cmentarna o nawierzchni z kostki betonowej przy kwaterach 36; 34/35.

#### 2.2. Lokalizacja.

Działka zabudowana nr 386 obręb 0008 Bolesławiec-8, jedn. ewid. Miasto Bolesławiec 020101\_1 położona jest na terenie miasta Bolesławiec, o kształcie zbliżonym do trapezu. Na działce obecnie znajduje się cmentarz komunalny z utwardzonymi ciągami pieszo – jezdni. Istniejący wjazd na działkę nr 386 znajduje się od strony północ-no-wschodniej, od strony ul. Śluzowej. Działka znajduje się w terenie oznaczonym w MPZP symbolem G – ZC 1 - przeznaczenie podstawowe – teren cmentarza.



### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na działce 386 zaprojektowano utwardzenie istniejącego ciągu pieszo – jezdni o nawierzchni szutrowej. W granicach opracowania występują drzewa i krzewy. Główny wjazd na dz. 386 od strony ul. Śluzowej bez zmian.

#### 3.1. Zestawienie powierzchni ciągu pieszo - jednego:

- Remontowana alejek z kostki betonowej gr. 8cm	
Etap I przy kwaterach 24 i 26	207,68 m <sup>2</sup>
Etap II przy kwaterach 22 i 24	229,09 m <sup>2</sup>
- istniejące ciągi pieszo-jezdne + zieleń + kwatery	105 149,23 m <sup>2</sup>

**Calkowita powierzchnia działki: 105 586,00 m<sup>2</sup>**

Powierzchnia biologicznie czynna: cały teren cmentarza przyjęto jako powierzchnie biologicznie czynną wobec przepuszczalności nawierzchni alejek cmentarza i sposobu organizacji miejsc grzebalnych.



### 3.2. Infrastruktura techniczna:

Woda – zewnętrzna sieć wodociągowa dla potrzeb komunalnych;

Kanalizacja – istniejące studzienki kanalizacji deszczowej.

Energia elekt. – istniejące oświetlenie lampy parkowe.

### 4. Dane projektowanego obiektu

- 4.1. Normowa głębokość przemarzania.  
Dla projektowanej konstrukcji nawierzchni chodnika normowa głębokość przemarzania wynosi  $h_z=0,80$  m.
- 4.2. Kategoria geotechniczna.  
Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 232, poz. 1377) warunki gruntowe ustalono jako proste, natomiast projektowany obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej.
- 4.3. Strefa obciążenia wiatrem i śniegiem - nie dotyczy.
- 4.4. Analiza racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło - nie dotyczy.
- 4.5. Projektowana charakterystyka energetyczna – nie dotyczy.
- 4.6. Zgodność projektu z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec.  
Projekt jest zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec - Uchwała nr VI/43/07 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 14.03.2007r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec – dla prawobrzeżnej części miasta, ograniczonej od południa i wschodu granicami administracyjnymi miasta Bolesławiec, od północy drogą krajową nr 4, od zachodu rzeką Bóbr. Działki nr 386 obręb 8 m. Bolesławiec leży w obszarze oznaczonym symbolem: G-ZC1 - cmentarze. Zaprojektowano przebudowę ciągów pieszo – jezdnych poprzez utwardzenie nawierzchni kostką betonową. Projektowana przebudowa spełnia wymogi określającego przeznaczenie i warunki zagospodarowania terenu. Niniejsze opracowanie nie zmienia i nie ma wpływu na istniejące wskaźniki w/w planu zagospodarowania.
- 4.7. Teren objęty opracowaniem nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.
- 4.8. Działka, na której znajduje się projektowany obiekt jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej. Na podstawie informacji WUOZ we WROCŁAWIU Delegatura Jelenia Góra nie występuje obowiązek uzgadniania projektu przez konserwatora zabytków. Występuje obowiązek powiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o planowanej realizacji inwestycji związanej z prowadzeniem prac budowlanych.
- 4.9. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- 4.10. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi – nie występuje.
- 4.11. Projektowany remont alejek cmentarza nie będzie niekorzystnie oddziaływać na otoczenie i obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany zgodnie z § 12; 13; 60 i 271 do 273 Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 27 października 2023 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U nr poz 2442);
- 4.12. Oddziaływanie inwestycji na środowisko.  
- Projektowany remont alejek cmentarza nie będzie niekorzystnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Inwestycja nie narusza interesu osób trzecich i spełnia warunki korzystania ze środowiska wg wymagań określonych poniżej:  
- Projektowany remont alejek cmentarza nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wymagań ogólnych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 471 z dnia 18.03.2020r. i 1333 z dnia 07.07.2020r.);  
- w zakresie emisji hałasu: nie przekracza dopuszczalnych poziomów dźwięków ( Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14.06.2007r Dz. U. z 2014 r., poz. 112 z późn. zmianami);  
- odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji ogólnospławnej i na teren działki Inwestora ( Rozporządzenie Ministra Środowiska z 18 listopada 2014 r. Dz. U. z 2014 r., poz. 1800);  
- w zakresie gospodarki odpadami stałymi: gromadzenie odpadów stałych do pojemników umieszczonych na istniejącym utwardzonym terenie przy ciągach pieszo-jezdnych (Ustawa z 07.07.1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami)  
- istniejący wjazd na działkę z drogi publicznej bez zmian (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 r., poz. 1518) oraz Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 lutego 2024 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o drogach publicznych Dz. U. z 2024 r., poz. 320);

**UWAGA: Projektowany remont alejki cmentarza nie zmienia obszaru oddziaływania istniejącego obiektu i jego oddziaływania na środowisko.**

#### 4.13 Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Remontowane ciągi pieszo – jezdne nie stanowią drogi pożarowej.

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 8 sierpnia 2023 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Podstawa: Dz.U. 2023, poz.1563 )
- Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz.U. 2023 poz.822);
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U nr 2022 poz.1225 z późniejszymi zmianami);

**Warunki ochrony przeciwpożarowej i ewakuacji pozostają bez zmian.**

**Projekt nie wymaga uzgodnienia przez Rzecznawcę ds. przeciwpożarowych.**

#### 4.14 Ochrona interesu osób trzecich.

Teren objęty opracowaniem nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

#### 4.15 Normowa głębokość przemarzania.

Dla projektowanej konstrukcji nawierzchni chodnika normowa głębokość przemarzania wynosi  $h_z=0,80$  m.

#### 4.16 Kategoria geotechniczna.

Na podstawie „Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839)” warunki gruntowe ustalono jako proste, natomiast projektowany obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

#### 4.17 Strefa obciążenia wiatrem i śniegiem.

Nie dotyczy.

#### 4.18 Analiza racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło (Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. 2012 poz. 462 §11 pkt. 12.)

Nie dotyczy.

### 5. Zgodność projektu z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec.

Projekt jest zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec - Uchwała nr VI/43/07 Rady Miasta Bolesławiec z dnia 14.03.2007r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec – dla prawobrzeżnej części miasta, ograniczonej od południa i wschodu granicami administracyjnymi miasta Bolesławiec, od północy drogą krajową nr 4, od zachodu rzeką Bóbr.

Działki nr 386 obręb 8 m. Bolesławiec leży w obszarze oznaczonym symbolem: G-ZC1 - cmentarze.

Zaprojektowano przebudowę ciągu pieszo – jezdni poprzez utwardzenie nawierzchni kostką betonową. Projektowana przebudowa spełnia wymogi określającego przeznaczenie i warunki zagospodarowania terenu. Niniejsze opracowanie nie zmienia i nie ma wpływu na istniejące wskaźniki w/w planu zagospodarowania.

### 6. Projekt techniczny.

#### 6.1. Przebieg trasy w planie.

Zakres opracowania obejmuje remont istniejących alejek cmentarza

Etap I przy kwaterach 24 i 26

Etap II przy kwaterach 22 i 24

z kostki betonowej gr 8 cm obramowanej obrzeżem betonowymi.

#### 6.2. Wielkości obmiarowe.

Etap I przy kwaterach 24 i 26	207,68 m <sup>2</sup>
Etap II przy kwaterach 22 i 24	229,09 m <sup>2</sup>
- istniejące ciągi pieszo-jezdne + zielen + kwatery	105 149,23 m <sup>2</sup>
<b>Całkowita powierzchnia działki:</b>	<b>105 586,00 m<sup>2</sup></b>

Powierzchnia biologicznie czynna: cały teren cmentarza przyjęto jako powierzchnie biologicznie czynną wobec przepuszczalności nawierzchni alejek cmentarza i sposobu organizacji miejsc grzebalnych.

### 6.3. Ocena stanu technicznego alejki istniejącej.

#### 6.3.1 Podbudowa.

Podbudowa żwirowa z zagęszczonym kamieniem łamanym.

OCENA

Nie stwierdzono zapadania i wymywania podbudowy – stan konstrukcji dobry.

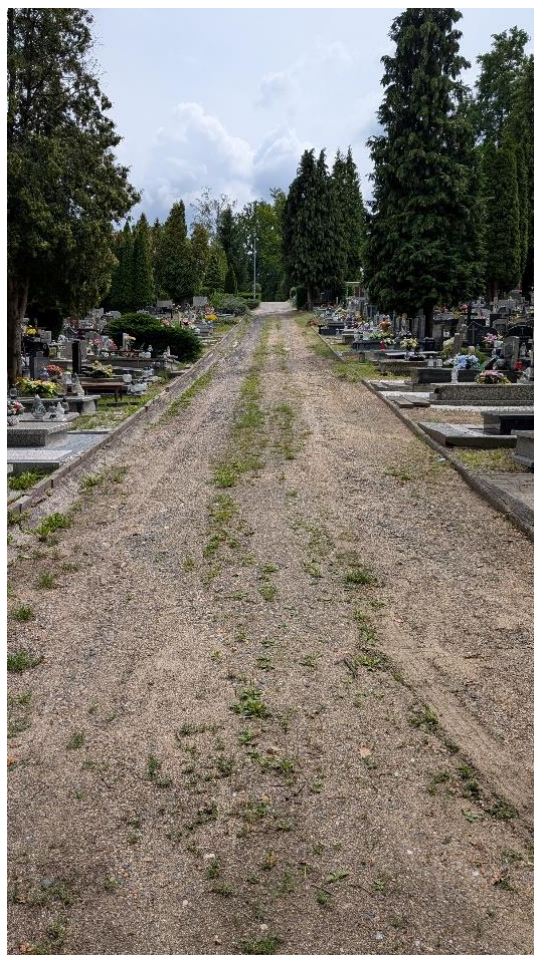
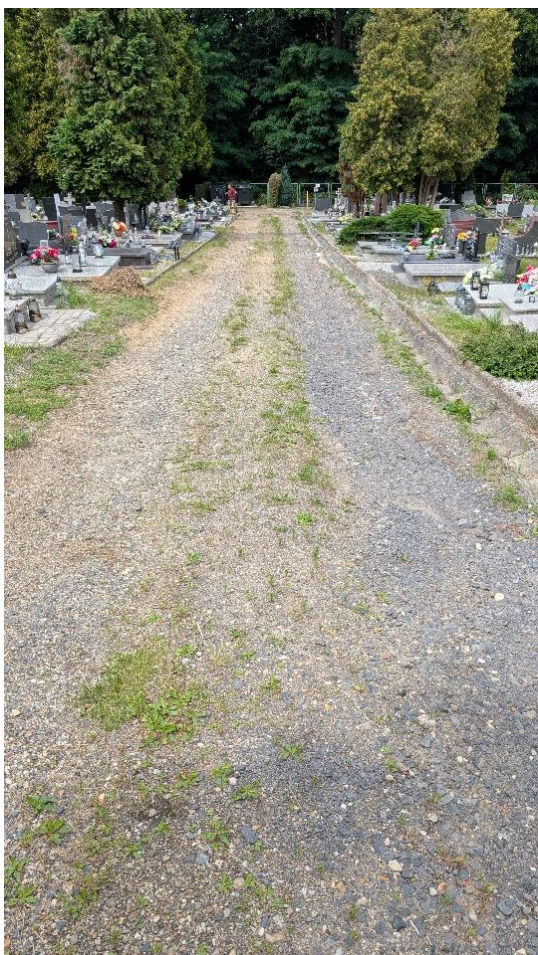
#### 6.3.2 Nawierzchnia.

Nawierzchnia szutrowa i betonowa.

OCENA

Stwierdzono ubytki i miejscowe wypłukanie nawierzchni – stan konstrukcji niedostateczny, zagraża bezpieczeństwu odwiedzających cmentarz.





### 6.3.3 Obrzeża alejki.

#### OCENA

Obrzeża 8x100 cm nieciągłe popękane. Istniejące obramowanie betonowe grobów poza trasą projektowanej alei. Stan konstrukcji niedostateczny, zagraża bezpieczeństwu odwiedzających cmentarz.





#### 6.3.4 Odwodnienia powierzchniowe alejki.

##### OCENA

Odwodnienie powierzchniowe z korytek betonowych „30”. Istniejące ciągi betonowe zapadnięte i popękane. Stan konstrukcji niedostateczny do rozbiórki.



**UWAGA: STAN KONSTRUKCJI ALEJEK CMENTARZA NIEDOSTATECZNY, KONIECZNY REMONT ZE WZGLĘDU DLA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI.**

#### 6.4. Rozwiązania projektowe

##### 6.4.1. Profil podłużny.

Pochylenie niwelety projektowanego ciągu pieszo - jezdnego dostosowano do rzędnej krawędzi istniejącego ciągu pieszo-jezdnego oraz rzędnych istniejących na dz. nr 386. Spadki podłużne projektowanej jezdni nie przekraczają dopuszczalnych norm.

##### 6.4.2. Przekroje poprzeczne.

Projektowany ciąg pieszo jezdny będzie posiadać przekrój jednostronny o pochyleniu 1,0%. Przy przecięciu z istniejącymi alejkami pochylenie poprzeczne ciągu dostosować do pochylenia podłużnego krawędzi ciągu.

##### 6.4.3. Warunki gruntowo- wodne.

W poziomie posadowienia występuje nadkład z gruzu kamiennego, a poniżej glina pylasta domieszkami części organicznych – stopień plastyczności  $I_L=0,40$ . Wody gruntowe w bezpośrednim podłożu posadowienia na głębokości poniżej 2,0 m. Obiekt zaliczony został do kategorii geotechnicznej I. Przyjęta wartość graniczna obliczeniowego obciążenia jednostkowego podłoża pod ciągiem pieszo - jezdny wynosi 150 kPa. Przed wykonaniem robót należy usunąć z powierzchni robót namuły i ziemię roślinną. Na obu końcach remontowanego końca odcinka na długości ~ 10 m należy usunąć gruz i wykonać korytowanie pod nową podbudowę i nawierzchnię. Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem autorskim.

##### 6.4.4. Roboty ziemne i demontażowe ciągu pieszo - jezdnego:

Zaprojektowano następujący zakres robót ziemnych:

- oczyszczenie istniejącej podbudowy z namułu,
- zebranie namułu, humusu i korytowanie,
- demontaż poprzecznych ciągów odwodnienia liniowego.
- demontaż podłużnych ciągów obrzeży betonowych

Wykopy należy wykonywać tak aby zapewnić odprowadzenie wód opadowych poprzez odpowiednie wyprofilowanie płaszczyzny wykopu.

##### 6.4.5. Konstrukcje nawierzchni.

Przyjęto konstrukcję nawierzchni dla ciągów pieszo-jezdnych i grupy nośności podłoża G1.

##### 6.4.6. Konstrukcja głównego ciągu nawierzchni alejki:

- kostka betonowa rzędowa, jasnoszara gr 8 cm;
- podsypka z mialu kamiennego 0/5 gr. 3cm;
- podbudowa: mieszanka kruszywa kamiennego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm;
- istniejąca podbudowa kamienna;
- istniejące podłoże gruntowe przystosowane do nośności G1.



#### 6.4.7. Konstrukcja nawierzchni alejki o długości ~5 mb ( na dowiązaniu do istniejących nawierzchni z kostki betonowej ) :

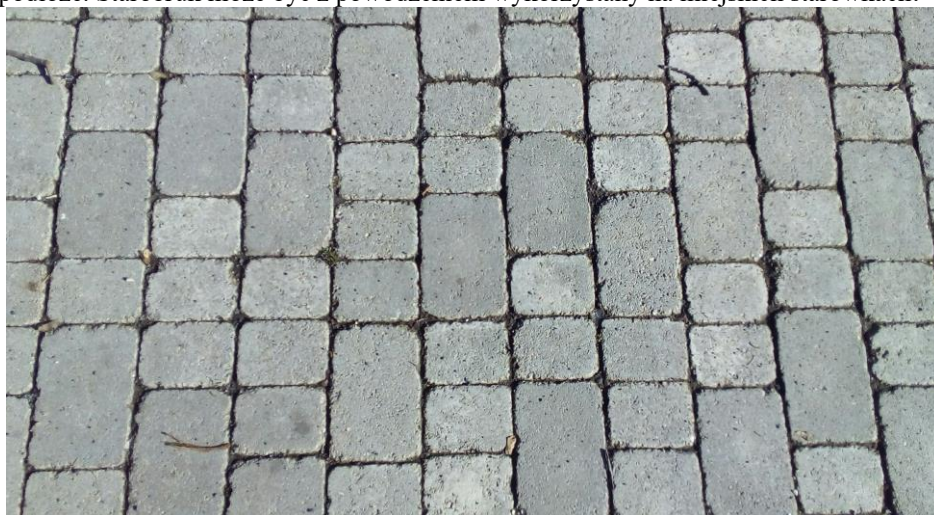
- kostka betonowa rzędowa, jasnoszara gr. 8 cm;
- podsypka z mialu kamiennego 0/5 gr. 3cm;
- podbudowa: mieszanka kruszywa kamiennego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm;
- podbudowa: mieszanka kruszywa kamiennego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm;
- istniejące podłoże gruntowe przystosowane do nośności G1.

#### 6.5. Opis kostki betonowej – / rozwiązania alternatywne /.

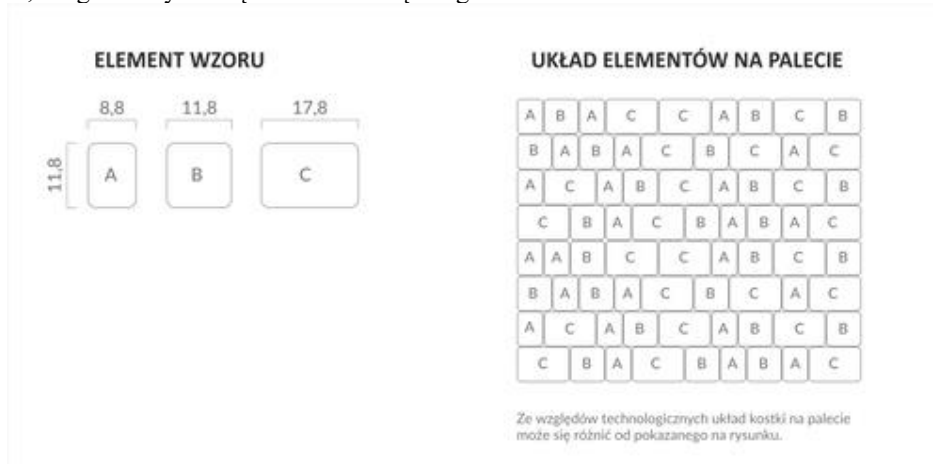
Kostka Staromiejska 13×13 cm gr. 8 cm z fazą imitującą stare bruki stosowane dawniej w ścisłych centrach miast tj. otoczenie ratusza wraz z rynkami grodzkimi oraz na innych placach i ciągi komunikacyjne w starej zabudowie. Kostka Staromiejska wykorzystywana głównie do ruchu pieszego oraz sporadycznie dla niewielkiego ruchu pojazdami osobowego. Wzorem i kształtem przypomina cegły wypalane z gliny, a ich niepowtarzalne barwy w gamie od jednolitych kolorów pastelowych po melanże i barwy jesieni idealnie komponują się z zabytkową zabudową. Kolor szary.



Alternatywnie forma starobruku to najpowszechniejszy kształt kostki brukowej. Swoim wyglądem przypomina produkty stosowane dawniej do tworzenia nawierzchni. Starobruk charakteryzuje się lekko zaokrąglonymi krawędziami i tradycyjnym wzorem w trzech rozmiarach i grubości 8 cm. Te cechy powodują, że z pomocą starobruku można tworzyć unikalne, nietypowe podłoże. Starobruk może być z powodzeniem wykorzystany na miejskich starówkach.



**ZASTOSOWANIE :** Tarasy, alejki i ścieżki ogrodowe, chodniki, dziedzińce, pasaże, podjazdy i parkingi dla samochodów osobowych, drogi o małym natężeniu ruchu ciężkiego.



### 6.6 Obrzeża.

Wzdłuż alei cmentarza projektuje się obrzeża betonowe o wym. 8x30/100 jako opornik konstrukcji nawierzchni na zakończeniach projektowanej alejki. Obrzeża układać na podsypce cementowo – piaskowej 1:4, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

### 6.7 Krawężniki.

Na alei cmentarza projektuje się krawężniki betonowe o wym. 15x30/100 jako opornik konstrukcji nawierzchni na zakończeniach projektowanej alejki. Krawężniki układać na podsypce cementowo – piaskowej 1:4, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Na dowiązaniu z istniejącymi alejkami krawężniki układać na płask na podsypce cementowo – piaskowej 1:4, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

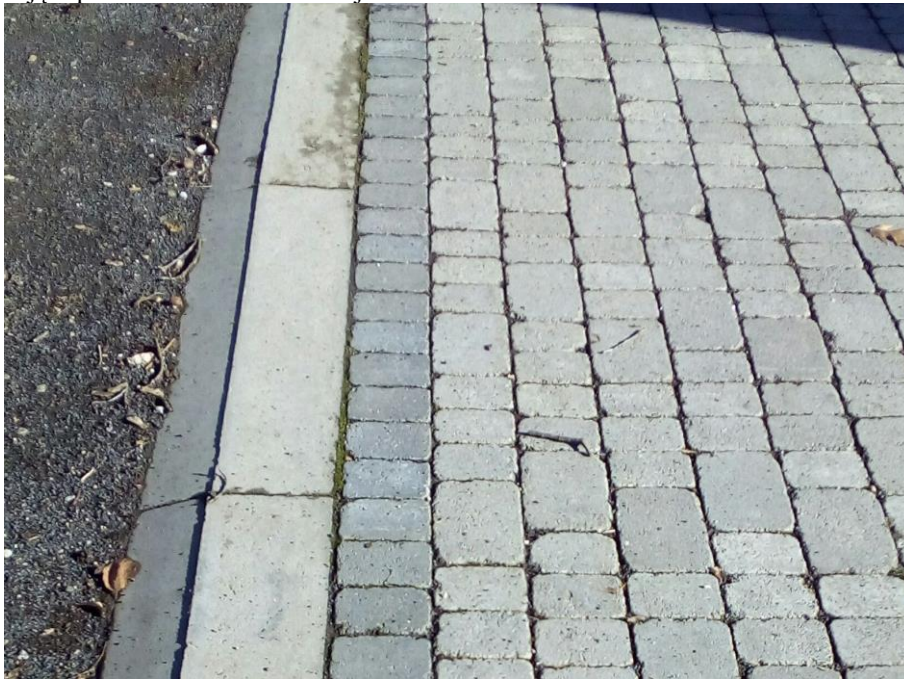
### 6.8 Odwodnienie.

Projektuje się spadek 1,0% jednostronny alejki. Istniejące ciągi odwodnienia liniowego należy rozebrać i ułożyć nowe z korytek betonowych 60x30x10,5 cm, układając na płask na podsypce cementowo – piaskowej 1:4, na ławie betonowej z betonu C12/15.



### 6.9 Pozostałe tereny alei.

Pozostałe tereny ciągu alejki poza szerokością nowoprojektowanej nawierzchni należy wypełnić kłincem granitowym 16-31,5 mm profilując spadek od kostki betonowej.



## 7. Uwagi:

1. Działki, na których znajduje się projektowane miejsca postojowe są położone w strefie ochrony konserwatorskiej.
2. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
3. Roboty budowlane należy realizować zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym – pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
4. Należy stosować wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie.
5. Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem, sztuką budowlaną oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
6. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie, wszelkie zmiany w projekcie wymagają zgody autora projektu.
7. **Po wykonaniu wszystkich prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.**

Opracował:  
mgr inż. Krzysztof Struczyk

## VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA ZDROWIA NA TERENIE BUDOWY ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

<b>Projekt Techniczny:</b>	Budowa alejek na Cmentarzu Komunalnym Etap I przy kwaterach 24 i 26 Etap II przy kwaterach 22 i 24
<b>Adres:</b>	59-700 Bolesławiec ul. Śluzowa 10.
<b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>	Kategoria VI– cmentarze k=8,0 w=1,0.
<b>Identyfikatory działek ewidencyjnych:</b>	działka nr 386, obręb 0008 Bolesławiec-8, jedn. ewid. Miasto Bolesławiec 020101_1
<b>Inwestor:</b>	Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
<b>Adres:</b>	59-700 Bolesławiec ul. Dolne Młyny 23.

- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:  
**nie występuje;**

- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:  
**nie występuje;**

- 4) informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:  
**nie występuje;**

- 5) informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie od rodzaju zagrożenia:
- **tablica budowy,**
  - **tablice bhp,**
  - **ogrodzenie placu budowy;**

- 6) informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

**nie występuje;**

- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

**- stosowanie atestowanych indywidualnych środków ochrony np. szelki;**

- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

- posiadanie przez pracowników aktualnego świadectwa dopuszczenia do pracy na wysokości;**
- aktualne szkolenie BHP i p. poż. pracowników i pracowników dozoru;**
- aktualne dopuszczenie do obsługi urządzeń elektrycznych;**

7) określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

**nie występuje;**

8) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) plan organizacji ruchu przy wejściu placu budowy na użytkowane ciągi pieszo-jezdne;
- b) zabezpieczenie budowy w podręczny sprzęt gaśniczy;
- c) zapewnienie łączności telefonicznej budowy;
- d) odbiór montażu rusztowań przez osobę uprawnioną potwierdzając to wpisem do Dziennika Budowy;

9) wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

**Projekt i dziennik budowy przechowuje kierownik budowy.**

**CZEŚĆ RYSUNKOWA**  
**NIE WYMAGANA**

Opracował:  
mgr inż. Krzysztof Struczyk



## VII. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.	Projekt zagospodarowania terenu - inwentaryzacja	1
2.	Projekt zagospodarowania terenu	2
3.	Projekt alejki Etap I	3
4.	Projekt alejki Etap II	4
5.	Przekrój konstrukcji nawierzchni	5