

PROJEKT BUDOWLANY

Branża :	Budowlana.
Projekt :	Remont alejek na Cmentarzu Komunalnym przy kwaterach 5;6;7;8;9;17a;42.
Adres :	59-700 Bolesławiec ul. Służowa 10 działki nr 386, obręb 0008 Bolesławiec-8, jedn. ewid. Miasto Bolesławiec 020101 1
Inwestor :	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bolesławcu.
Adres :	59-700 Bolesławiec ul. Stanisława Staszica 6.

- Kategorie obiektów budowlanych: Kategoria IV – elementy dróg $k=10,0$ $w=1,0$.
- Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 290 z dnia 9 lutego 2016 r.) my niżej podpisani oświadczamy, 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.

Zakres opracowania	Autor	Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
Projekt:	mgr inż. Krzysztof Struczyk	1457/85	sierpień 2017r.	
Jednostka Projektowa	Usługi Projektowania, Nadzoru i kierowania robotami budowlanymi.			



Opracowanie zawiera - 20 - strony, rysunków, ponumerowanych od - 1 - do - 20 - i zostało oprawione w sposób trwały w jeden tom.

Bolesławiec, sierpień 2017 roku.

SPIS ZAWARTOŚCI:

	Strona tytułowa	str. 1
	Spis zawartości	str. 2
I.	Mapa do celów projektowych	str. 3-4
II.	Uprawnienia projektanta i zaświadczenie z Izby Zawodowej	str. 5-6
III.	Wytyczne konserwatorskie DWKZ / Delegatura w Jelenia Góra.....	str. 7-8
IV.	Opis techniczny	str. 9-12
V.	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia na terenie budowy	str. 13-14
VI.	Część graficzna projektu	str. 15-20

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.	Plan Zagospodarowania Terenu	1/5
2.	Plan Zagospodarowania Terenu Odcinek A_B	2/5
3.	Plan Zagospodarowania Terenu Odcinek B_C	3/5
4.	Przekrój A_A konstrukcji nawierzchni	4/5
5.	Przekrój B_B konstrukcji nawierzchni	5/5

I. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

TŁUMACZENIE ZAŚWIADCZEŃ

Oświadczenie o tym, że
Władza Wykonawcza w Górze
se-800 JELEŃSKA GÓRA
Nr 7457/85

Jeleśnia Góra, dnia 11-12 1985 r.

DECYZJA O ŚWIERZDZENIU PRZYGOLOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nm poddawie s 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

popełnienia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dziennik Ustaw Nr 48) stwierdzenia

sędz:

Obywatel(ka) K.P.Z.Y.S.Z.T.O.V. S.T.P.U.C.Z.Y.K. (imię i nazwisko)
magister inżynier budowlasty
(tytuł naukowy — zawód)

urodzony(z) dnia 31 stycznia 1958 r. w Gromadce
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika Budowy i Robot
(podaj funkcję)

w specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej
(podaj specjalność techniczną-budowlaną)

w zakresie

WA-KK.MA-SUA-14 z 2111-73
REG UMOWY 03-73 5.100
(opracowania zawodowy)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-C68-5MK-6A1 *

Pan Krzysztof Struczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0060/01
 adres zamieszkania ul. Kresów II RP 15, 59-700 Bolestawiec
 jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-23 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



III. Wytyczne konserwatorskie DWKZ we Wrocławiu / Delegatura w Jeleniej Górze

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTEKÓW
we WROCŁAWIU

188833-28381-1-R

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

dwkz-ig@dwkz.pl
BIP: <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

JG/N.5183.678.2017.IE

Jelenia Góra 14 lipca 2017 r.

Miejski Zakład Gospodarki
Komunalnej
ul. Staszica 6
59-700 Bolesławiec

dotyczy: **utwardzenia nawierzchni alejek Cmentarza Komunalnego przy ul.
Śluzowej w Bolesławcu**

Działając na podstawie art. 27 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz 1568 ze zm.) w odpowiedzi na wniosek Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Bolesławcu, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków **opiniuje pozytywnie** zamierzenie inwestycyjne polegające na utwardzeniu nawierzchni alei cmentarza komunalnego przy ul. Śluzowej w Bolesławcu (zgodnie ze wskazaniem na planie) kostką betonową typu staromiejskiego lub starobruk biorąc pod uwagę **następujące wytyczne konserwatorskie:**

- należy zastosować kostkę bardzo drobną o bokach ok 10 cm, o nieregularnych krawędziach

Cmentarz komunalny przy ul. Śluzowej w Bolesławcu znajduje się w Gminnej Ewidencji Zabytków podlegającym ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Bolesławiec

Powyższe nie zwalnia od konieczności uzyskania wymaganych przepisami prawa uzgodnień i zezwoleń we właściwym Starostwie Powiatowym

Do wiadomości:
1.a/aIE

p.o. KIEROWNIK DELEGATURY
w Jeleniej Górze
K. Kurek
mgr Krzysztof Kurek

Bolesławiec dnia 15 maja 2017 roku

**MIEJSKI ZAKŁAD
GOSPODARKI KOMUNALNEJ**
Spółka z o.o. w Bolesławcu
59-700 Bolesławiec, ul. Staszica 6
tel. 75 734 62 71
NIP 612-000-45-12 REGON 230478960

20.05.2017

**Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu
Delegatura w Jeleniej Górze,
ul. 1-go Maja 23
58-500 Jelenia Góra**

Wniosek

o wydanie zezwolenia na prowadzenie prac (badań) przy obiekcie nieruchomym wpisanym do rejestru zabytków

Na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 27 lipca 2011 w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165 poz. 987)

1. Imię, nazwisko i adres lub nazwa, siedziba i adres wnioskodawcy (§ 3.1. pkt1*)
**Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bolesławcu
ul. Stanisława Staszica 6,
59-700 Bolesławiec**
 2. Imię, nazwisko i adres lub nazwa, siedziba i adres wszystkich właścicieli*)
**Gmina Miejska Bolesławiec
ul. Rynek – Ratusz nr 41,
59-700 Bolesławiec**
 3. Wskazanie zabytku, z uwzględnieniem miejsca jego położenia lub miejsca planowanych robót budowlanych w otoczeniu zabytku (§ 3.1 pkt2*)
Cmentarz komunalny w Bolesławcu przy ul. Śluzowej nr 10 działka nr 386
 4. Program planowanych prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, robót budowlanych w otoczeniu zabytku, badań konserwatorskich, badań architektonicznych (§3.1. pkt 3*)
Remont – utwardzenie nawierzchni alejek cmentarza kostką betonową typu staromiejskiego lub starobruk.
 4. Wskazanie przewidywanego terminu rozpoczęcia i zakończenia prac, robót, badań, innych działań, o których mowa w pkt 3, (§3.1. pkt4*)
Rozpoczęcie prac budowlanych lipiec 2017 roku.
 5. Uzasadnienie wniosku (§ 3.1. pkt5*)
Opracowanie projektu budowlanego remontu nawierzchni alejek na cmentarzu.
 6. Imię, nazwisko i adres osoby prowadzącej prace konserwatorskie, prace restauratorskie, badania konserwatorskie, badania architektoniczne albo kierującej robotami budowlanymi lub robotami budowlanymi w otoczeniu zabytku (§3.1. pkt5*).
 - mgr. Inż. Krzysztof Struczyk – Kierownik budowy.
 - mgr inż. arch. Bogusław Sobolski – Inspektor Nadzoru
- Wymagane załączniki do niniejszego wniosku:
1. Dokumenty potwierdzające posiadane przez wykonawcę kwalifikacje i praktyki zawodowej (§ 7, §8 ust. 3i4, §9 oraz §10 ust.1, albo spełnienie przez osobę kierującą tymi robotami dodatkowych wymagań i posiadanie praktyki zawodowej, o których mowa w §8 ust.1i2 (§3.3. *) wykaz dokumentów:
 - Oświadczenie Kierownika budowy.
 - Zaświadczenie nr 12/93 z dnia 19.07.1993r. Inspektora nadzoru
 2. Dokumentacja historyczna, konserwatorska, budowlana i fotograficzna /inventaryzacja budowlana, mapa w skali 1: 500 określająca lokalizację/ - w zależności od rodzaju planowanych prac (jeden egzemplarz dokumentacji wnioskodawca składa wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków dla celów archiwalnych (§ 4.1 i 3 *))

Jeżeli z wnioskiem o wydanie pozwolenia na prowadzenie badań konserwatorskich i architektonicznych występuje osoba fizyczna albo jednostka organizacyjna zamierzająca badania, dołącza ona do wniosku zgodę właściciela lub posiadacza nieruchomości na przeprowadzenie tych badań (§ 3.5. *)

Bolesławiec 15.05.2017r.
miejscowość, data

podpis i pieczęć wnioskodawcy

PREZES ZARZĄDU
Władysław Bakalarz

KIEROWNIK
Zakładu Robot Drogowych i Budowlanych
Krzysztof Basiak

IV. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

1. Mapa do celów projektowych 1: 500;
2. Zlecenie i uzgodnienia przedprojektowe z Inwestorem;
3. 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 5;6;7;8;9;17a;42.

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 – jezdnyymi.

Istniejący wjazd na działkę nr 386 znajduje się od strony zachodniej, od strony ul. Śluzowej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na działce 386 zaprojektowano utwardzenie do istniejącego ciągu pieszo – jezdnego 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 alejka z kostki betonowej gr. 8cm	1 050,41 m ²
- Remontowany chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm	40,20 m ²
- istniejące ciągi pieszo-jezdne + zieleń+kwatery	104 495,39 m ²
Całkowita powierzchnia działki:	105 586,00 m²

3.2. Infrastruktura techniczna:

Woda – zewnętrzna sieć wodociągowa dla potrzeb komunalnych;

Kanalizacja – istniejąca studzienka kanalizacji deszczowej wraz z odprowadzeniem do istniejącej studzienki;

Energia elekt. – istniejące oświetlenie lampy parkowe.

4. Oddziaływanie obiektu

- 4.1 Projektowany remont alejki cmentarza nie będzie niekorzystnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, otoczenie i obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany zgodnie z § 12; 13; 60 i 271 do 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015. poz. 1422 na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 290 z dnia 9 lutego 2016 r.).

Oddziaływanie inwestycji na środowisko.

- remont nie narusza interesu osób trzecich i spełnia warunki korzystania ze środowiska wg wymagań określonych poniżej;
- obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wymagań ogólnych (Ustawa z 07.07.1994r. Prawo Budowlane tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 290 z dnia 9 lutego 2016 r. art.5ust.1);
- w zakresie emisji hałasu : nie przekracza dopuszczalnych poziomów dźwięków (Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14.06.2007r Dz.U. z 2007r. Nr 120 poz.826 z późn. zmianami);
- odprowadzenie wód opadowych na teren działki inwestora i do kanalizacji ogólnospławnej (Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24.07.2006r Dz.U. z 2006r. Nr 137 poz.984);

- w zakresie gospodarki odpadami stałymi: gromadzenie odpadów stałych do pojemników umieszczonych na istniejącym utwardzonym terenie (Ustawa z 07.07.1994r. Prawo Budowlane tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 290 z dnia 9 lutego 2016 r. art.23 ust.1);
- istniejący wjazd na działkę z drogi publicznej bez zmian (Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 30.05.2000r Dz.U. z 2000r. Nr 63 poz.735 oraz Ustawy o drogach publicznych z 21.03.1985r Dz. U. z 2015r poz. 460);

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

4.2 Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Remontowany ciąg pieszo – jezdny nie stanowi drogi pożarowej. Warunki ochrony przeciwpożarowej i ewakuacji pozostają bez zmian. Projekt nie wymaga uzgodnienia przez Rzecznawcę ds. przeciwpożarowych.

4.3 Ochrona interesu osób trzecich.

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

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 – jezdnego poprzez utwardzenie nawierzchni kostką betonową.

6. Rozwiązania projektowe.

5.1. Przebieg trasy w planie.

Zakres opracowania obejmuje:

- remont istniejącej alei cmentarnej przy kwaterach 5;6;7;8;9;17a z kostki betonowej gr 8 cm obramowanej krawężnikami betonowymi.
- Remont chodnika przy kwaterze 42 z kostki betonowej gr 6 cm obramowanej obrzeżami betonowymi.

5.2. 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.

5.3. Przekroje poprzeczne.

Projektowany ciąg pieszo jezdny będzie posiadać przekrój jednostronny o pochyleniu 1,5%. Przy przecięciu z istniejącymi alejkami pochylenie poprzeczne ciągu dostosować do pochylenia podłużnego krawędzi ciągu.

5.4. 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 drogowych należy usunąć z powierzchni robót namuły i ziemię roślinną. Na końcu odcinka B-C o długości 42,28 m należy usunąć gruz do głębokości zalegania gruntów rodzimych. Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem autorskim.

5.5. Roboty ziemne i demontażowe ciągu pieszo - jezdnego:

Zaprojektowano następujący zakres robót ziemnych:

- oczyszczenie istniejącej podbudowy z namułu.
- zebranie namułu, humusu i korytowanie;

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

5.6. Konstrukcje nawierzchni.

Przyjęto konstrukcję nawierzchni dla dróg manewrowych i grupy nośności podłoża G1.

5.6.1 Konstrukcja nawierzchni alejki o długości 249,50 mb przy kwaterach 5-6;7-8;9-17a:

- 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.

5.6.2 Konstrukcja nawierzchni alejki o długości 42,28 mb przy kwaterach 6-4 :

- 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.

5.6.3 Konstrukcja nawierzchni chodnika przy kwaterze 42 o długości 40,20 mb:

- kostka betonowa rzędowa, jasnoszara gr 6 cm;
- podsypka z mialu kamiennego 0/5 gr. 3cm;
- podbudowa: mieszanka kruszywa kamiennego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 8 cm;
- istniejące podłoże gruntowe.

5.7 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 zarówno na miejskich starówkach, jak i w modernistycznym otoczeniu współczesnej architektury.



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



5.8. Krawężniki i obrzeża.

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

Na chodniku przy kwaterze 42 projektuje się obrzeże betonowe zatopione o wym. 8x20/100 jako opornik konstrukcji nawierzchni. Obrzeże układać na podsypce cementowo – piaskowej 1:4, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

5.9. Odwodnienie.

Projektuje się spadek jednostronny alejki w kierunku istniejących studni ściekowych kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w ciągu pieszo – jezdny. Wzdłuż chodnika odwodnienie z korytek betonowych 50 x 30 x 10,5 cm, waga 17 kg.



5.10. Pozostałe tereny zielone.

Pozostałe tereny zielone na terenie działki należy wypełnić mieszanką humusu i wysiać trawę.

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

V. 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:

Branża :	Budowlana.
Projekt :	Remont alejek na Cmentarzu Komunalnym przy kwaterach 5;6;7;8;9;17a;42.
Adres :	59-700 Bolesławiec ul. Służowa 10 działki nr 386, obręb 0008 Bolesławiec-8, jedn. ewid. Miasto Bolesławiec 020101 1
Inwestor :	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Bolesławcu.
Adres :	59-700 Bolesławiec ul. Stanisława Staszica 6.

- 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

VI. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.	Plan Zagospodarowania Terenu	1/5
2.	Plan Zagospodarowania Terenu Odcinek A_B	2/5
3.	Plan Zagospodarowania Terenu Odcinek B_C	3/5
4.	Przekrój A_A konstrukcji nawierzchni	4/5
5.	Przekrój B_B konstrukcji nawierzchni	5/5