



Firma Handlowo-Usługowa KPLUS Karol Buda
Adres: Kozia Góra Krajeńska 16 E
89-115 Mroczka
NIP: 764-248-19-38
REGON: 369453626
TEL.: 602 231 761

1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT: REMONT CMENTARZA OFIAR OBOZU PRZEJŚCIOWEGO.

INWESTOR: KUJAWSKO-POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI, UL. JAGIELLOŃSKA 3,
85-950 BYDGOSZCZ

ADRES INWESTYCJI: UL. DR W. BARANOWSKIEGO, DZ. NR 31, OBRĘB 0354 BYDGOSZCZ

BRANŻA: BUDOWLANA

KATEGORIA: VI – CMENTARZE

Data opracowania: 19.07.2022 r.

Funkcja:	Imię, Nazwisko, uprawnienia:	Pieczęć i podpis:
Projektant: ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	mgr inż. Tadeusz Tylka NN-8345-474/81	
Opracował:	mgr inż. Karol Buda KUP/0104/WBKb/15	

SPIS TREŚCI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Oświadczenie projektantów.....	2
2. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów.....	3

Część opisowa

Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki nr 31, obręb 0354 Bydgoszcz.....	7
1. Przedmiot i zakres opracowania.....	7
2. Podstawa opracowania.....	7
3. Lokalizacja inwestycji.....	7
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu działki, rys historyczny.....	7
5. Projektowane zagospodarowanie terenu działki.....	7
6. Dane projektowanego obiektu wynikające z planu miejscowego.....	8
7. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji.....	8
8. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.....	8
9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	8
10. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.....	8

Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania działki nr 31, obręb 0354 Bydgoszcz.....	A-1
--	-----

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Oświadczenie projektantów.....	2
-----------------------------------	---

Część opisowa

1. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Określenie rodzaju i kategorii obiektu budowlanego.....	3
4. Opis projektowanych prac remontowych.....	3
5. Zestawienie długości i powierzchni – wartości projektowe.....	6
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie – charakterystyka ekologiczna.....	6
7. Warunki ochrony p.poż.....	7
8. Uwagi końcowe.....	7

Część rysunkowa

1. Rys. poglądowy - stan istniejący.....	A-2
2. Rys. poglądowy – stan projektowany.....	A-3
3. Detal „A” krzyż mogilny.....	K-1
4. Przekrój A-A - stan istniejący.....	K-2
5. Przekrój A-A – stan projektowany.....	K-3

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja BIOZ.....	8
-------------------------	---

19.07.2022 r.

OŚWIADCZENIE

projektantów

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2022 poz. 88) oświadczam, że **projekt zagospodarowania działki** remontu cmentarza ofiar obozu przejściowego na terenie działki nr 31, obręb 0354 Bydgoszcz, gmina Bydgoszcz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja:	Imię, Nazwisko, uprawnienia:	Pieczczęć i podpis:
Projektant: ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	mgr inż. Tadeusz Tylka NN-8345-474/81	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 31, OBRĘB

0354 W BYDGOSZCZY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu Cmentarza ofiar obozu przejściowego. Projektowany zakres remontu nie prowadzi do zmiany sposobu użytkowania obiektu, jak również poszczególnych elementów lub detali. Remont nie spowoduje żadnych zmian w zachowaniu historycznego waloru obiektu.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji projektowej
- Wizja lokalna
- Pomiary inwentaryzacyjne
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500

3. Lokalizacja inwestycji

Teren projektowanej inwestycji zlokalizowana jest przy ul. dr W. Baranowskiego, na dz. nr 31, obręb 0354 Bydgoszcz.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu działki, rys historyczny

Działka objęta niniejszym opracowaniem obejmuje obszar Cmentarza ofiar obozu przejściowego, który jest zlokalizowany w północnej części miasta Bydgoszczy.

Działka nr 31, obręb 0354, stanowi własność Skarbu Państwa, pod opieką Wojewody Kujawsko-Pomorskiego (art. 5a, art. 6 ustawy z dnia 28 marca 1933 r. o grobach i cmentarzach wojennych).

Na skraju obszaru zabudowanego w bydgoskiej dzielnicy Smukała znajduje się wydzielony cmentarz wojenny, na terenie którego pochowano część z około 700 ofiar niemieckiego obozu przejściowego funkcjonującego w latach 1941-1943 w dawnej fabryce karbidu zlokalizowanej przy dzisiejszej ul. Opławiec w Bydgoszczy.

Obszar cmentarza przy ul. Baranowskiego został wyznaczony przez Niemców w związku z niemożnością (brak miejsca) dokonywania kolejnych pochówków ofiar obozu na pierwotnym cmentarzu obozowym zlokalizowanym tuż obok zabudowań dawnej fabryki (obecny nieduży cmentarz wojenny przy ul. Opławiec).

Teren cmentarza w Smukale (wówczas miejscowość na terenie gminy Osielsko) został uporządkowany w pierwszych latach powojennych, w 1964 r. na jego terenie ustawiono żeliwną tablicę pamiątkową, a w I połowie lat osiemdziesiątych XX w. istniejący do dziś pomnik.

Na terenie cmentarza obecnie otoczonego lasem wytyczono 6 mogił zbiorowych obramowanych betonowymi murkami oporowymi. Nawierzchnia mogił porośnięta trawą, na mogiłach ustawiono lastrykowe krzyże, ponadto obecne są tablice pamiątkowe umieszczone indywidualnie przez rodziny ofiar. Ogrodzenie cmentarza wykonano z metalowej siatki, wejście w postaci metalowej bramy od strony ul. Baranowskiego. Naprzeciwko wejścia na cmentarz przy ogrodzeniu umieszczono kamienny ołtarz oraz drewniany krzyż. Obecne także ławki. Ciągi piesze wyłożone kostką betonową bądź ozdobnymi płytami betonowymi.

Przed cmentarzem po lewej stronie bramy wejściowej znajduje się pomnik składający się z postumentu oraz umieszczonej na nim figury leżącej postaci. Na frontowej ścianie postumentu obecna tablica pamiątkowa.

Po prawej stronie bramy wejściowej znajduje się kamienny mur oporowy, w który wkomponowano betonowy postument, na froncie którego umieszczono tablicę z nazwą obiektu.

Przed cmentarzem obecna również tabliczka symbolizująca obecność miejsca pamięci narodowej.

5. Projektowane zagospodarowania terenu działki

Projekt zakłada remont cmentarza w poniższym zakresie:

5.1. Pomnik

- a) Oczyszczenie powierzchni pomnika i obrzeży z mchu i porostów, uzupełnienie ubytków, zabezpieczenie powierzchni pomnika i obrzeży powłoką hydrofobową,
- b) Wykonanie nowego podestu przed pomnikiem z kostki granitowej wraz z nowymi obrzeżami,

5.2. Ołtarz

- a) Oczyszczenie powierzchni ołtarza z mchu i porostów, uzupełnienie ubytków, zabezpieczenie powierzchni ołtarza powłoką hydrofobową,
- b) Renowacja drewnianego krzyża,
- c) Wymiana płyty na ołtarzu na płytę granitową,

5.3. Mogiły cmentarne

- a) Obrzeża mogilne przeznaczone do całkowitej wymiany na palisadę typu HESTRA, obrzeża z demontażu do wywieżenia i utylizacji,
- b) Wymiana krzyży mogilnych na krzyże wykonane z kamienia granitowego zachowując obecny układ i wymiary, krzyże z demontażu do wywieżenia i utylizacji,

5.4. Brama

- a) Oczyszczenie powierzchni elementów metalowych bramy oraz ich zabezpieczenie antykorozyjne, słupki ogrodzeniowe przy bramie do zabezpieczenia antykorozyjnego,

5.5. Ławki

- b) Wymiana ławek na nowe, stare ławki do wywieżenia i utylizacji,

5.6. Chodnik

- a) Wykonanie nowej nawierzchni chodnika z kostki polbrukowej np. KAMAL typu K-27 postarzana wraz z wymianą obrzeży, kostka i obrzeża z demontażu do wywieżenia i utylizacji,

5.7. Mur przed wejściem

- a) Oczyszczenie powierzchni muru, uzupełnienie ubytków, zabezpieczenie powierzchni muru powłoką hydrofobową,

6. Układ komunikacyjny

Przedmiotowa nieruchomość posiada połączenie z drogą publiczną. Dojazd do cmentarza pozostaje bez zmian.

7. Ukształtowanie terenu oraz zieleń

Projektowane ukształtowanie terenu nie będzie odbiegać od istniejącego.

Zabezpieczenie drzew.

Drzewa w obrębie placu budowy winny mieć pnie oszalowane matami lub deskami aby wykluczyć ich uszkodzenia. Wykopy bezpośrednio przy drzewach wykonywać ręcznie. Niewolno obcinać korzeni szkieletowych, bo grozi to zachwianiem statyki drzewa, należy wpuścić je głębiej i zabezpieczyć okładziną przed wysychaniem. Zabrania się zmiany poziomu gruntu przy pniach drzew (w szczególności podsypywania). Należy zachować szczególną ostrożność podczas stosowania maszyn na placu budowy. Dojazdy organizować tak aby pojazdy nie niszczyły koron drzew. Zagęszczenie gleby przez jej ubicie prowadzi do obumarcia drzew

8. Dane projektowanego obiektu wynikające z planu miejscowego

Przeznaczenie terenu: Teren publiczny – teren zieleni parkowej, urządzonej	Warunek spełniony
Dopuszcza się zachowanie, remont, przebudowę oraz realizację nowych pomników, obelisków, itp. obiektów związanych z funkcją terenu.	Warunek spełniony
Zakaz wykonywania pochówków	Warunek spełniony
Obowiązuje zakaz wznoszenia budynków	Warunek spełniony

Projekt „Remont cmentarza ofiar obozu przejściowego” zgodny jest z Uchwałą Nr LI/1049/05 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Smukała w rejonie ul. Baranowskiego w Bydgoszczy.

9. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji

Projektowany remont zlokalizowany na dz. nr 31 w obrębie 0354 w Bydgoszczy będzie stanowił remont istniejącej infrastruktury technicznej cmentarza. Planowany obiekt nie oddziałuje na żadną nieruchomość sąsiednią, nie wykracza poza granice działki objętej inwestycją oraz nie będzie oddziałował negatywnie na środowisko. Obiekt nie emituje szkodliwych substancji. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty. Remont zdaniem projektanta, nie naruszy uzasadnionych interesów osób trzecich. Nie ograniczy możliwości zabudowy sąsiednich działek jak i możliwości ich zagospodarowania. Wszelkie roboty budowlane odbywać się będą na działce znajdującej się w zarządzie inwestora.

10. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Planowana inwestycja jest zlokalizowana w strefie ochrony konserwatorskiej B. Wszystkie prace związane z zagospodarowaniem terenu wymagają uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie projektowanej inwestycji nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

12. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko

Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do rodzaju inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zakres oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko będzie nieznaczny.

Opracował:

Projektował:



Firma Handlowo-Usługowa KPLUS Karol Buda
Adres: Kozia Góra Krajeńska 16 E
89-115 Mroczka
NIP: 764-248-19-38
REGON: 369453626
TEL.: 602 231 761

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TEMAT: REMONT CMENTARZA OFIAR OBOZU PRZEJŚCIOWEGO.

INWESTOR: KUJAWSKO-POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI, UL. JAGIELLOŃSKA 3,
85-950 BYDGOSZCZ

ADRES INWESTYCJI: UL. DR W. BARANOWSKIEGO, DZ. NR 31, OBREB 0354 BYDGOSZCZ

BRANŻA: BUDOWLANA

KATEGORIA: VI – CMENTARZE

Data opracowania: 19.07.2022 r.

Funkcja:	Imię, Nazwisko, uprawnienia:	Pieczczęć i podpis:
Projektant: ARCHITEKTURA	mgr inż. Tadeusz Tylka NN-8345-474/81	
Projektant: KONSTRUKCJA	mgr inż. Jacek Jankowski KUP/0090/PBKb/17	
Opracował:	mgr inż. Karol Buda KUP/0104/WBKb/15	

OŚWIADCZENIE

projektantów

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2022 poz. 88) oświadczamy, że **projekt architektoniczno-budowlany** remontu cmentarza ofiar obozu przejściowego na terenie działki nr 31, obręb 0354 Bydgoszcz, gmina Bydgoszcz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja:	Imię, Nazwisko, uprawnienia:	Pieczęć i podpis:
Projektant: ARCHITEKTURA	mgr inż. Tadeusz Tylka NN-8345-474/81	
Projektant: KONSTRUKCJA	mgr inż. Jacek Jankowski KUP/0090/PBKb/17	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu Cmentarza ofiar obozu przejściowego. Projektowany zakres remontu nie prowadzi do zmiany sposobu użytkowania obiektu, jak również poszczególnych elementów lub detali. Remont nie spowoduje żadnych zmian w zachowaniu historycznego waloru obiektu.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji projektowej
- Wizja lokalna
- Pomiary inwentaryzacyjne
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500

3. Określenie rodzaju i kategorii obiektu budowlanego

Projektuje się wykonanie remontu Cmentarza ofiar obozu przejściowego.

Kategoria obiektu budowlanego – „VI” Cmentarze.

4. Opis projektowanych prac remontowych

4.1. Pomnik



Foto. 1. Pomnik – stan istniejący

Zakres prac do wykonania

Projektuje się renowację powierzchni pomnika. Całą powierzchnię pomnika należy oczyścić z porostów oraz luźnych elementów, uzupełnić ubytki. Pomnik pokryć powłoką hydrofobową np. Ceresit CT 166 z możliwością mostkowania rys.

Teren wokół pomnika – 2,125 m² przeznaczony jest do wyłożenia kostką granitową 10 x 10 cm na podsypce cementowo piaskowej gr 5 cm. Obrzeża wokół pomnika przeznaczone są do wymiany na nowe 6 x 25 x 100 w kolorze grafitowym. Stare obrzeża do utylizacji.

4.2. Ołtarz i krzyż

4.2.1. Ołtarz



Foto. 2. Ołtarz – stan istniejący

Zakres prac do wykonania

Powierzchnię ołtarza należy oczyścić z wszelkich zabrudzeń wodą pod ciśnieniem z użyciem detergentu. Uzupełnić ubytki oraz spoiny. Całość pokryć powłoką hydrofobową, np. Ceresit CT 9. Płyta górna przeznaczona jest do wymiany na płytę granitową w kolorze czarnym. Wymiar płyty 125x125 cm, gr. 8 cm. Stara płyta do wywieżenia i utylizacji.

4.2.2. Krzyż



Foto. 3. Krzyż – stan istniejący

Zakres prac do wykonania

Krzyż należy oczyścić, następnie pomalować impregnatem do drewna, np. Lazura ochronna o wysokiej odporności V33 w kolorze brązowym min. w 2 warstwach. Podstawę krzyża należy oczyścić z mchu i porostów. Widoczny ubytek uzupełnić „korkiem” drewnianym oraz szpachlówką do drewna.

4.3. Mogiły cmentarne

4.3.1. Obrzeża mogilne



Foto. 3. Mogiły – stan istniejący

Zakres prac do wykonania

Projekt zakłada wymianę obrzeży mogił (murek betonowy) na palisadę Polbruk typu HESTRA. Hestra to palisada o modnym, geometrycznym kształcie i atrakcyjnej kolorystyce. Wyjątkowa prostota wzornictwa, czysta forma i surowy design to jej najważniejsze cechy. Projektuje się palisadę wysokości 60 cm oraz 100 cm. Kolor stalowy. Palisadę należy wykonać na ławie betonowej zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym. Łączna długość palisady 360 mb. Murek z demontażu do wywieżenia i utylizacji.

4.3.2. Krzyże mogilne

Projekt przewiduje wymianę krzyży mogilnych na krzyże wykonane z kamienia granitowego zachowując obecny układ i wymiary zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym. Krzyże w kolorze szarym lud grafitowym. Ostatecznie wybór koloru krzyży pozostawia się Zamawiającemu. Ilość krzyży do wymiany 41 szt. Szczegół montażu krzyża stanowi Rys. K -1. Wszystkie krzyże pochodzące z demontażu przeznacza się do wywieżenia z terenu cmentarza i utylizacji.

Po wykonaniu powyższych prac uzupełnienie ziemią urodzajną mogił i obsianie trawą.

4.4. Brama



Foto. 4. Brama – stan istniejący

Zakres prac do wykonania

Bramę należy oczyścić, zagruntować i zabezpieczyć antykorozyjnie farbą do metalu w kolorze zielonym, np. Śnieżka SUPERMAL.

Słupki ogrodzeniowe przy bramie należy oczyścić, zagruntować i zabezpieczyć antykorozyjnie farbą do metalu w kolorze zielonym, np. Śnieżka SUPERMAL.

4.5. Ławki

Ławki przeznacza się do wymiany na nowe np. ławka PRIMARIO 200 cm. Ilość 2 szt. Ławki z demontażu do wywiezienia i utylizacji. Nowe ławki należy zamontować w sposób trwały z podłożem poprzez wykonanie wylewek betonowych pod nogami każdej ławki poniżej kostki chodnikowej.

4.6. Chodnik



Foto. 5. Chodnik – stan istniejący

Zakres prac do wykonania

Projektuje się demontaż kostki stanowiącej obecne pokrycie chodnika wraz z obrzeżami chodnikowymi – łączna powierzchnia 240 m². Całość materiału pochodząca z demontażu przeznacza się do wywieżenia i utylizacji.

Projektuje się wymianę podbudowy chodnika na nową w układzie warstw:

- | | |
|--|-----------|
| ➤ Kostka betonowa, np. KAMAL K-27 postarzana, kolor antracyt | gr. 6 cm |
| ➤ Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | gr. 3 cm |
| ➤ Warstwa wyrównawcza z piasku | gr. 10 cm |

Przekrój A-A przez chodnik stanowi Rys. nr K – 3.

Opis kostki betonowej

Kostka K-27 postarzana gr. 6 cm imitująca 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 antracyt.

Obrzeża

Na chodniku cmentarza projektuje się obrzeża betonowe o wym. 6x25x100 cm jako opornik konstrukcji nawierzchni – łączna długość obrzeży do wymiany 77 mb. Obrzeża w kolorze antracyt.

Odwodnienie

Na chodniku i alejkach projektuje się spadek jednostronny umożliwiający spływ wody na tereny zielone na obszarze cmentarza tak jak to się odbywa obecnie.

4.7. Mur przed wejściem



Foto. 6. Mur przed wejściem – stan istniejący

Zakres prac do wykonania

Powierzchnię muru należy oczyścić wodą pod ciśnieniem, uzupełnić ubytki oraz spoiny. Całość pokryć powłoką hydrofobową, np. Ceresit CT 9.

UWAGA:

Do remontu można zastosować materiały innych producentów, ale odpowiadające parametrami technicznymi i jakościowymi wskazanym materiałom.

Przed przystąpieniem do prac należy przedstawić wszystkie zaproponowane materiały inspektorowi nadzoru inwestorskiemu do akceptacji.

4. Zestawienie długości i powierzchni – wartości projektowe

Lp.	Element	Długość [m]	Powierzchnia [m ²]	Ilość [szt.]
1	Obrzeża mogilne	360		
2	Obrzeża chodnikowe	77		
3	Krzyże mogilne			41
4	Chodnik do wymiany		240	

5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie – charakterystyka ekologiczna

Określenie warunków ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej:

Planowana inwestycja nie zakłóca korzystania z nieruchomości sąsiednich, wynikająca ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej.

Określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie:

Planowana inwestycja nie będzie wprowadzać do powietrza, wody, gleby lub ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519).

Określenie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby:

Planowana inwestycja nie będzie pogarszać jakości powietrza i będzie pozwalać na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach, które zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1031).

Planowana inwestycja nie będzie pogarszać jakości wód i będzie pozwalać na utrzymanie co najmniej na poziomie wymaganym w przepisach wykonawczych do ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 ze zm.)

Planowana inwestycja nie będzie pogarszać standardów jakości gleby określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395).

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie wpływać na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, jak również na istniejący drzewostan.

6. Warunki ochrony p.poż.

Projektowany remont cmentarza nie zmienia warunków ochrony p.poż. obiektu.

7. Uwagi końcowe

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej przed sporządzeniem kalkulacji.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz pod nadzorem osób do tego uprawnionych.

Wszystkie materiały konstrukcyjne oraz wykończenia zastosowane w całej inwestycji muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie zgodnie z polskimi normami i przepisami.

Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami, normami branżowymi, polskim prawem, zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, budownictwo ogólne” i projektem.

Szczegóły wykonawcze należy sprecyzować na etapie budowy.

Opracował:

Projektował:



Firma Handlowo-Usługowa KPLUS Karol Buda
Adres: Kozia Góra Krajeńska 16 E
89-115 Mroczka
NIP: 764-248-19-38
REGON: 369453626
TEL.: 602 231 761

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: REMONT CMENTARZA OFIAR OBOZU PRZEJŚCIOWEGO.

INWESTOR: KUJAWSKO-POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI, UL. JAGIELLOŃSKA 3,
85-950 BYDGOSZCZ

ADRES INWESTYCJI: UL. DR W. BARANOWSKIEGO, DZ. NR 31, OBREB 0354 BYDGOSZCZ

BRANŻA: BUDOWLANA

KATEGORIA: VI – CMENTARZE

Data opracowania: 19.07.2022 r.

Funkcja:	Imię, Nazwisko, uprawnienia:	Pieczęć i podpis:
Projektant: ARCHITEKTURA	mgr inż. Tadeusz Tylka NN-8345-474/81	
Projektant: KONSTRUKCJA	mgr inż. Jacek Jankowski KUP/0090/PBKb/17	
Opracował:	mgr inż. Karol Buda KUP/0104/WBKb/15	

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- demontaż obrzeży chodnikowych
- demontaż kostki chodnikowej
- demontaż krzyży mogilnych
- montaż nowych obrzeży chodnikowych
- montaż kostki chodnikowej
- montaż nowych krzyży mogilnych
- renowacja pomnika i krzyża

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wyszczególnia się na podstawie Rozdziału 3:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401).

3. Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych lub oznakowania terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnienia stałego nadzoru,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, które powinny być zabezpieczone przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry,
- c) doprowadzenia mediów,
- d) doprowadzenia ścieków,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych, socjalnych i adm.-biurowych, które powinny spełniać normatywy podane w przepisach ogólnych bhp – (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650),
- f) urządzenia punktu pomocy przedmedycznej
- g) zapewnienia oświetlenia,
- h) zapewnienia właściwej wentylacji,
- i) zapewnienia łączności telefonicznej,
- j) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych. Rozmieszczenie składowanych materiałów, wysokość składowania i sposób pobierania materiałów powinien być zgodny z przepisami,
- k) wyznaczenia miejsc postojowych dla maszyn i pojazdów budowlanych,
- l) urządzenia stanowiska do oczyszczenia pojazdów opuszczających teren budowy.

Ponad to zgodnie z art. 4 i art. 9 ustawy o ochronie przeciwpożarowej z 24.08.1991 r. wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. nr 52 poz. 452) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. nr 121 poz. 1138) należy zorganizować punkty ochrony ppoż. wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

A) Zagrożenia naturalne związane z wykonywaniem :

a) robót na wysokości :

- upadek z wysokości,
- uderzenie spadającym przedmiotem osób pracujących poniżej,

b) robót impregnacyjno odgrzybienowych:

- zatrucie lub uczulenie spowodowane obcowaniem z wyrobami do impregnacji,

- rozbryzg, oparzenie substancjami (preparatami) chemicznymi,
- pożar, wybuch,

c) robót montażowych :

- zagrożenia związane z przemieszczaniem się ludzi i sprzętu
- ciężar, śliskie powierzchnie,

d) robót rozbiórkowych:

- obalenie, przygnięcie,
- ręczne prace transportowe

B) Zagrożenia związane z pracą i ruchem maszyn i urządzeń:

- od wirujących części maszyn i urządzeń,
- podczas przemieszczania maszyn, urządzeń i środków transportowych,
- przy wykonywaniu przeglądów i napraw maszyn i urządzeń,
- podczas spawania elektrycznego i gazowego, a w szczególności na wysokości,
- podczas prac i przeglądów urządzeń elektroenergetycznych,
- podczas użytkowania maszyn i urządzeń niesprawnych, nie posiadających wymaganego świadectwa dopuszczenia przez dozór techniczny

C) Zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników:

- lekceważenie zagrożenia,
- niezastosowanie się do poleceń kierownika budowy lub mistrza budowy,
- zmęczenie, zdenerwowanie, stres,
- nagłe zachorowanie, niedyspozycja fizyczna,
- niedostateczna koncentracja uwagi na wykonywanej czynności,
- zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura
- zaskoczenie niespodziewanym zdarzeniem,
- nieprzestrzeganie obowiązujących instrukcji i zasad bhp.

D) Zagrożenie pożarem

Zagrożenie pożarowe może wystąpić:

- podczas eksploatacji maszyn i urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- w stacjach transformatorowo rozdzielczych i rozdzielniach elektrycznych,
- na stanowiskach pracy,
- w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych,
- składowanie materiałów pożarowo niebezpiecznych.

Zagrożenie pożarowe mogą stanowić:

- zwarcia w instalacji elektrycznej,
- nieszczelność przewodów paliwowych i ciśnieniowych,
- zaprószenie ognia na skutek prowadzenia prac spawalniczych.

Ponadto zagrożenie pożarowe mogą stworzyć osoby postronne działaniem umyślnym.

E) Sytuacje nadzwyczajne – klęska żywiołowa, katastrofa budowlana

- zalanie, podtopienie,
- obalenie, zerwanie konstrukcji,
- osunięcie, erozja gruntu.

Na stanowiskach pracy mogą wystąpić inne zagrożenia nieuwzględnione w/w punktach.

Pozostałe nieprzewidziane wyżej zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych wynikające z doboru technologii i narzędzi przez wykonawcę należy uwzględnić w „ planie bioz ”.

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników z zakresu bezpieczeństwa higieny pracy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bhp (Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 285).

Wykaz stanowisk pracy na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe określa każdy pracodawca

Wykaz wymaganych szkoleń bhp:

- Kierownik budowy i Mistrz budowy

A) Szkolenie wstępne

- Instruktaż ogólny
 - Instruktaż stanowiskowy
 - Szkolenie podstawowe dla osób kierujących pracownikami
- B) Szkolenie okresowe bhp dla osób kierujących pracownikami
- Pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy

A) Szkolenie wstępne - Instruktaż ogólny

- Instruktaż stanowiskowy
- Szkolenie podstawowe

Szkoleniu wstępnemu pracownicy powinni być poddani przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych. Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia pracowników oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

Szkolenie pracowników w zakresie instruktażu ogólnego i stanowiskowego przeprowadzić mogą zarówno kierownik budowy jak i mistrz budowy pod warunkiem że posiadają aktualne szkolenie podstawowe lub okresowe w zakresie bhp dla osób kierujących pracownikami.

Instruktaż stanowiskowy na stanowisku pracy winien być zakończony egzaminem, przed komisją złożoną z kierownika budowy i mistrza budowy. Instruktaż należy przeprowadzać przy zmianie stanowiska i/lub technologii prowadzonych robót.

Przeszkolenie w zakresie szkolenia podstawowego pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy powinni odbyć w specjalistycznych ośrodkach szkoleniowych.

B) Szkolenie okresowe

Z uwagi na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach oraz praca na wysokości) szkolenie okresowe pracownicy powinni odbywać nie rzadziej jak raz do roku.

Zalecane formy przeprowadzania szkoleń:

Instruktaż, pokaz, wykład, pogadanka, kurs, seminarium – z wykorzystaniem foliogramów, filmów, przeźroczy, naturalnych pomocy, a to: maszyn i urządzeń, środków ochrony indywidualnej oraz drukowanych materiałów.

Zakres tematyczny instruktażu:

Szczegółowy program szkolenia powinien uwzględniać tematykę (czynniki i zagrożenia) charakterystyczne dla rodzajów prac wykonywanych przez uczestników szkolenia.

Uwaga :

Pracownicy nadzoru technicznego powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Pracownicy obsługujący maszyny i urządzenia, które wymagają specjalnych kwalifikacji powinni legitymować się świadectwem potwierdzającym posiadanie takich kwalifikacji.

6. 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.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie zaleca się podjęcie następujących środków organizacyjnych i technicznych.

- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych winien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznaczyć z nią pracowników,
- wykonawca powinien dysponować planem ewakuacji i architektonicznym obiektem, w tym rozmieszczenia punktów ewakuacyjnych takich jak węzły energetyczne, wodne, które mogą być udostępniane w chwili zagrożenia na żądanie kierującego akcją pomocową,

- należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych,
- bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp, stosując wszystkie wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401), oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650),
- do pracy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp w tym stanowiskowe oraz aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy,
- zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zabezpieczających przed wypadkiem,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy,
- tworzyć dobrą atmosferę wśród pracowników,
- na terenie budowy należy розміścić znaki ewakuacyjne oraz sprzęt pożarowy,-
- w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych powinna się znajdować kompletnie wyposażona apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- wskazać osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia.
- dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o ryzyku tym poinformować pracowników,
- należy przestrzegać przepisów regulujących zasady wykonywania ręcznych prac transportowych (Dz.U. nr 462 z 2000 r. poz. 313 z późn. zm.)

Teren budowy powinien być ogrodzony, wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m lub oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych, mechanicznych maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić min. 1,2 m, natomiast szerokość dróg należy dostosować do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszce powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów ani sprzętu. Drogi komunikacyjne dla taczek nie powinny mieć spadków większych niż 10 %. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy poprzecznie umocowane w odstępach nie mniejszych niż 40 cm oraz w balustrady jednostronne o wysokości 110 cm. Strefa niebezpieczna, w której istnieje możliwość spadania przedmiotów powinna być wygradzona i oznakowana. Przejścia i przejazdy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone deskami ochronnymi o wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Na placu budowy stosuje się rozdzielnice budowlane typu RB – przeznaczone do rozdziału energii elektrycznej i zasilania urządzeń, elektronarzędzi i oświetlenia. Przy wyborze odpowiednio dobranej rozdzielniczy nie należy kierować się tylko napięciem i prądem znamionowym, liczbą gniazd wtykowych czy ceną, ale też bezpieczeństwem użytkownika. Muszą one być skutecznie zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób, wpływami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Wyznaczyć pracownika lub pracowników o odpowiednich kwalifikacjach odpowiedzialnych za eksploatację urządzeń elektroenergetycznych. Instalacje energii elektrycznej powinny być wykonane i użytkowane w sposób nie stwarzający zagrożenia pożarem lub wybuchem. Roboty związane z montażem i konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko osoby posiadające uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo. Stacjonarne urządzenia elektryczne należy okresowo kontrolować / min. 1 raz w miesiącu /, a także kontrolować po dokonaniu napraw i remontów, po przemieszczeniu urządzenia lub przed uruchomieniem jeżeli były nie użytkowane co najmniej 1 miesiąc.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno sanitarne i socjalne. W przypadku urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych w kontenerach lub barakowozach ich wysokość nie może być niższa niż 2,2 m.

Na terenie budowy powinny być urządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami składowiska materiałów i wyrobów, wykonane w sposób uniemożliwiający zsunięcie lub spadnięcie wyrobu. Materiały drobnicowe mogą być ułożone w stosy nie przekraczające wysokości 2,0 m, natomiast materiały workowane do 10 warstw. Odległość stosów od stanowiska pracy nie może być mniejsza niż 5,0 m. Opieranie składowych materiałów o ogrodzenie lub ściany budynków jest nie dozwolone. Wchodzenie i schodzenie ze stosu jest dopuszczalne tylko przy użyciu drabiny.

Miejsca niebezpieczne przy wykopach należy ogrodzić i oznaczyć napisami ostrzegawczymi, a w porze nocnej i po zmroku zaopatrzyć w światła ostrzegawcze. Ściany wykopów należy zabezpieczyć przez wykonanie obudowy lub skarp o bezpiecznym kącie nachylenia.

Rusztowanie może być dopuszczone do użytkowania dopiero po przeprowadzeniu odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy i użytkowane zgodnie z przeznaczeniem. Montaż rusztowań może być prowadzony przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Osoby te w trakcie montażu (demontażu) powinny stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. (Ustawa z 26.06.1974 r. Kodeks pracy).

Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Jeżeli na tym samym placu budowy jednocześnie działa dwóch lub więcej wykonawców, to winien być ustanowiony koordynator ds. bhp.

Opracował:

Projektował: