

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY
REMONTU CMENTARZA SOWIECKICH JEŃCÓW WOJENNYCH
W SKROBOWIE KOLONII

OBIEKT:	<i>Cmentarz sowieckich jeńców wojennych</i>
KATEGORIA OBIEKTU:	<i>Przedmiotowy obiekt zaliczany jest do VI kategorii obiektów budowlanych - cmentarze</i>
ADRES:	<i>działka nr 210, obręb: 14 – Skrobów Kolonia jednostka ewidencyjna: 060807_2, gmina Lubartów</i>
INWESTOR:	<i>Gminna Biblioteka Publiczna w Lubartowie</i>
ADRES:	<i>ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów</i>



OŚWIADCZENIE: Zgodnie z art. 20 ust.4 prawa budowlanego (DZ.U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami), niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. arch. Andrzej Filipiuk
upr. Nr: 52/LOIA/09

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Marcin Zdunek
upr. nr: LUB/0246/POOK/2014

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa.....	Str.1
2. Spis zawartości.....	Str.2
3. Projekt budowlano-wykonawczy	
3.1. Opis techniczny.....	Str.3-11
3.2. Rysunki.....	Str.12-16
• A-1 Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
• A-2 Projektowany układ przestrzenny	skala 1:200
• A-3 Projekt przęsła stalowego i furtki	skala 1:25
• A-4 Widok projektowanego ogrodzenia	skala 1:100
• A-5 Przekrój A-A (przekrój przez alejkę)	skala 1:10
4. Informacja Bioz.....	Str.17-20
5. Dokumenty formalno-prawne	
5.1. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia z izb inżynierów.....	Str.21-26
5.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.....	Str.27
5.3. Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr KD.5130.119.1.2015.....	Str.28
z dnia 25.11.2015r.	

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

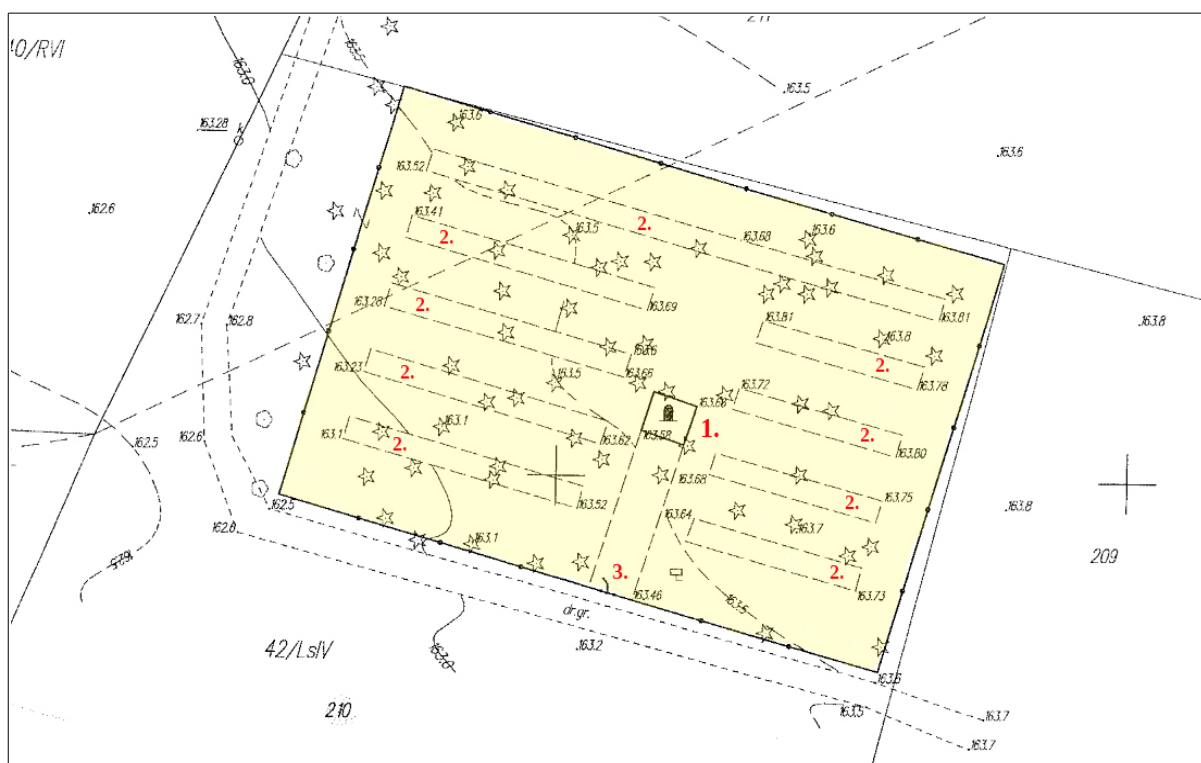
1. Opis techniczny

1.1. Przedmiot inwestycji, lokalizacja

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne dotyczy renowacji cmentarza sowieckich jeńców wojennych w Skrobowie Kolonii.

Przedmiotowy cmentarz zlokalizowany jest na działce nr ewid. 210, obręb 14 – Skrobów Kolonia, gm. Lubartów. Obiekt ujęty jest w wojewódzkiej ewidencji zabytków pod nr 392 z 07.04.1984r.

Orientacyjny zakres terenu objętego niniejszym opracowaniem oznaczono na poniższej mapie (rys.1.1).



Rys.1.1 Lokalizacja przedmiotowego cmentarza (1. pomnik z jasnego marmuru upamiętniający jeńców obozu; 2. mogiły ziemne; 3. wejście na teren cmentarza)

1.2. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Wizja w terenie (fotografie, pomiary nagrobków), ocena stanu technicznego;
- Normy i przepisy branżowe;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Z 2013r. poz. 1409 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2002r. nr 75 poz. 690 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008r. W sprawie wymagań jakie muszą spełniać miejsca cmentarne, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków (Dz. U. Nr 48, poz. 284).

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowy cmentarz ma powierzchnię ok. 0,30ha, usytuowany jest na planie prostokąta otoczonego ogrodzeniem wykonanym z metalowej siatki (Fot.1.1). Ogrodzenie ze względu na zły stan techniczny wymaga wymiany.



Fot.1.1 Istniejące ogrodzenie przedmiotowego cmentarza.

Po środku terenu przedmiotowego cmentarza znajduje się pomnik z granitu (Fot.1.2), z tablicą i napisem mówiącym o spoczywających tu jeńcach radzieckich oraz cywilnych zmarłych i zamordowanych w latach 1941-1944 w obozie pracy „LAZARECIE”.



Fot.1.2 Pomnik upamiętniający zmarłych pochowanych na cmentarzu



Fot.1.3 Tablica upamiętniająca spoczywających na cmentarzu jeńców wojennych

Z dokumentów dotyczących obozu wynika, że spoczywa tu około 1200 jeńców wojennych i osób cywilnych pogrzebanych w mogiłach ziemnych. Obecnie teren cmentarza jest bardzo zaniedbany. Wysoka trawa niemal całkowicie zasłania mogiły ziemne (Fot. 1.4)



Fot.1.4 Jedna z mogił ziemnych zlokalizowana na terenie przedmiotowego cmentarza

Na terenie cmentarza znajduje się 9 mogił zorganizowanych są jako nasypy ziemne, porośnięte trawą i wygradzone z przestrzeni przy pomocy betonowych krawężników.

1.4. Zakres robót objętych opracowaniem

Przedmiotowa inwestycja obejmuje gruntowny remont przedmiotowego cmentarza. Szczegółowy zakres prac remontowych przedstawiono poniżej:

- wymiana ogrodzenia cmentarza poprzez demontaż siatki drucianej wraz ze słupkami stalowymi, podmurówką i bramką wejściową
- montaż ogrodzenia ze słupków i pręseł stalowych wraz z bramką wejściową zamykaną
- ułożenie chodnika z płyt chodnikowych na istniejącym dojeździe do pomnika wysypanego grysem
- skucie okładziny lastrykowej cokołów pomnika i wykonanie cokołów z granitu szlifowanego w celu wkomponowania z płytą granitową na pomniku
- skucie okładziny lastrykowej obrzeża i słupków narożnych pomnika i obłożenie płytkami granitowymi wraz z połączeniem słupków oraz ułożenie kostką brukową obszaru przestrzeni pomiędzy obrzeżem a pomnikiem
- odbudowa mogił ziemnych poprzez wymianę obrzeży chodnikowych na nowe, usunięcie darni, obsypanie mogił ziemią oraz nasadzenie barwinka
- wymiana podniszczonej tablicy informacyjnej z napisem „CMENTARZ JEŃCÓW SOWIECKICH ZMARŁYCH W OBOZIE „LAZARECIE” W SKROBOWIE W LATACH 1941-1944” na nową



Fot.1.5 Istniejąca tablica informacyjna przeznaczona do wymiany w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego

Wszelkie prace remontowe nie wpłyną negatywnie na obecną dyspozycję funkcjonalną terenu objętego remontem.

1.5. Ochrona zabytków

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze objętym ochroną prawną na podstawie przepisów o ochronie dóbr kultury (Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, tj. Dz. U. z 2014r. poz 1446 oraz rozporządzenia wykonawcze do niej, w tym szczególnie Rozporządzenie Ministra Kultury z dn. 27 lipca 2011r. W sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także działań przy zabytku wpisanym do ewidencji zabytków Dz. U. z 2011r. nr 165 poz. 987 ze zm.)

Cmentarz ujęty jest w wojewódzkiej ewidencji zabytków pod nr 392 z 07.04.1984r. - karta cmentarza w posiadaniu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Lublinie. Wytyczne konserwatorskie (znak. KD.5130.119.1.2015) wykazują zasadność podjęcia przedmiotowych prac remontowych i restauracyjnych.

1.6. Dane konstrukcyjno-budowlane, wytyczne dotyczące wykonania prac remontowych

1.6.1. Wymiana ogrodzenia cmentarza

Ze względu na zły stan techniczny ogrodzenia przedmiotowego cmentarza projektuje się jego wymianę. Rozbiórkę istniejącego ogrodzenia należy wykonywać ręcznie przy użyciu odpowiednich narzędzi i prostych maszyn. Odpady na bieżąco transportować w miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Wszystkie elementy nadające się do powtórznego wykorzystania (np. stalowe słupki, furtka) należy zinwentaryzować i usuwać bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Przy wykonywaniu prac rozbiórkowych należy stosować się do przepisów BHP.

Zaprojektowano ogrodzenie wysokości 1,2m i długości 182,96m składające się ze stalowych słupków oraz przęseł. Słupki ogrodzeniowe przewidziano z prostokątnych profili zamkniętych RP40x60x4,0 deklowanych od góry w sposób trwały stalowymi zakończeniami (dokładny kształt zakończenia do uzgodnienia z Inwestorem), wyjątek stanowią słupki przy furtce, które to zaprojektowano z kwadratowych profili zamkniętych RK60x60x4,0. Projektowane stalowe słupki ogrodzeniowe rozmieścić zgodnie z załączonymi rysunkami szczegółowymi. Przęsła ogrodzeniowe zaprojektowane zostały z dwóch poprzeczek z profili zamkniętych RK25x25x1,5mm oraz ze szczebelków z płaskowników 30x5mm. Szczegółowy widok projektowanego przęsła pokazany jest na rysunku K-1. Stopy fundamentowe $\Phi 20$ zaprojektowano z betonu C12/15 (B15), posadowione min. 1,0m poniżej poziomu przyległego terenu. Minimalna długość słupka stalowego zatopionego w stopie fundamentowej to 60cm. Podmurówkę przewidziano z prefabrykowanych elementów systemowych o wymiarach 245x20x5cm ułożonych na podsypce piaskowo-żwirowej gr.10cm (podmurówkę można wykonać na miejscu z betonu C12/15, zbrojoną siatką prętów #8 co 80mm). Wysokość podmurówki nad terenem dostosować do spadku terenu – ok. 12-15cm. Przęsło ogrodzenia powinno znajdować się 5cm nad podmurówką.

Furtkę wejściową zaprojektowano z ramy z kształtowników zamkniętych o przekroju RP30x50x3,0 do której przyspawano płaskowniki 30x5mm podobnie jak w przypadku projektowanych przęseł stalowych. Odległość pomiędzy ponową zewnętrzną krawędzią furtki, a

słupkiem na którym jest ona zawieszona nie może być większa niż 5cm. Furtkę należy przymocować do słupków za pomocą systemowych zawiasów w sposób uniemożliwiający zdjęcie jej poprzez podważenie lub wybite czopa zawiasu. Furtkę należy wyposażyć w klamkę oraz zamek.

Wszystkie elementy stalowe należy pomalować na czarno (RAL 9005) po uprzednim ich oczyszczeniu i zagruntowaniu farbą podkładową antykorozyjną.

Zestawienie poszczególnych elementów ogrodzenia:

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| • pręśła stalowe dł. 250cm | szt.71 |
| • pręśła stalowe dł. 150cm | szt.2 |
| • pręśła stalowe dł. 120cm | szt.1 |
| • słupki stalowe RP40x60x4,0 | szt.72 |
| • słupki stalowe PK60x60x4,0 | szt.2 |
| • furtka wejściowa szerokości 120cm | szt.1 |

1.6.2. Remont alejki prowadzącej do pomnika

Nową nawierzchnię alejki wykonać na istniejącym dojeździe do pomnika (wysypanym grysem) z płyt chodnikowych w kolorze szarym o wymiarach 35x35x5cm. Powierzchnia alejki wynosi 56m².

Ze względu na zły stan obrzeży istniejącej alejki projektuje się ich wymianę na nowe obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm. Płytki chodnikowe układać na warstwie piasku grubego odpowiadającego wymaganiom PN-B-06712 wymieszanego z cementem w stosunku 1:5. Grubość podsypki po zagęszczeniu powinna zawierać się w granicach od 2 do 5cm. Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana w taki sposób, aby uzyskać spadek nawierzchni ok. 1% od pomnika. Płytki należy układać ok. 1,5cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Szczeliny pomiędzy płytkami powinny wynosić od 2 do 3mm. Po ułożeniu płytek, szczeliny należy wypełnić drobnym kruszywem kamiennym, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych płytek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni. Do ubijania ułożonej nawierzchni z płytek chodnikowych należy stosować wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony płyt przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej do środka.

1.6.3. Renowacja okładziny cokołów pomnika

Prace renowacyjne rozpocząć od usunięcia okładziny lastrykowej z powierzchni cokołów przedmiotowego pomnika. Powstałe ubytki należy wypełnić żywicą akrylową, a rysy zabezpieczyć klamrami stalowymi, następnie powierzchnię pokryć warstwą gruntującą. Okładzinę kamienną (6,566m²) w postaci płyt granitowych szlifowanych gr. 2cm układać na zaprawę klejową nakładaną za pomocą grzebienia na podłoże i na płytę w celu uniknięcia występowania pustek powietrza. Przestrzenie pomiędzy płytami wypełnić fugą w kolorze zbliżonym do barwy układanego kamienia.

1.6.4. Renowacja okładziny obrzeża i słupków narożnych pomnika

Prace renowacyjne rozpocząć od usunięcia okładziny lastrykowej z powierzchni obrzeża i słupków narożnych przedmiotowego pomnika. Powstałe ubytki należy wypełnić żywicą akrylową, a rysy zabezpieczyć klamrami stalowymi, następnie powierzchnię pokryć warstwą gruntującą. Okładzinę kamienną (12,560m²) w postaci płyt granitowych szlifowanych gr. 2cm układać na zaprawę klejową nakładaną za pomocą grzebienia na podłoże i na płytę w celu uniknięcia występowania pustek powietrza. Przestrzenie pomiędzy płytami wypełnić fugą w kolorze zbliżonym do barwy układanego kamienia. Aby poprawić efekt wizualny pomnika słupki narożne połączyć ze sobą.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego projektuje się także wyłożenie kostką brukową gr. 6cm (sugestia projektanta – kolor kostki ciemny grafit) obszaru przestrzeni pomiędzy obrzeżem a pomnikiem. Kostkę układać na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm. Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana w taki sposób, aby uzyskać spadek nawierzchni ok. 1% od pomnika.

1.6.5. Odbudowa mogił ziemnych

Obrzeża betonowe otaczające mogiły z uwagi na zły stan techniczny należy wykonać na nowo z elementów prefabrykowanych, betonowych o wymiarach 8x30x100cm. Obrzeża obniżyć na głębokość 18cm poniżej przyległego terenu i posadzić na ławie z pólsuchego betonu. W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania robót zbyt płytkiego usytuowania korzeni drzew, należy w obrzeżach betonowych zastosować odpowiednie mostki. Po usunięciu darni ułożyć folię ogrodniczą, a następnie mogiły wysypać ziemią (grubość warstwy min. 20cm) i zasadzić barwinek.

1.6.6. Wymiana tablicy informacyjnej

Projektuje się wymianę podniszczonej tablicy informacyjnej (fot.1.6) z napisem „CMENTARZ JEŃCÓW SOWIECKICH ZMARŁYCH W OBOZIE LAZARECIE W SKROBOWIE W LATACH 1941-1944” na nową. Wymiary tablicy: 70x120cm.



Fot.1.6 Istniejąca tablica informacyjna przeznaczona do wymiany na nową

1.8. Uwagi końcowe

- W obrębie mogił prace remontowe muszą być prowadzone ze szczególnym poszanowaniem miejsca pochówku;
- Przed rozpoczęciem prac remontowych, należy zabezpieczyć we właściwy sposób wszystkie elementy przewidziane zgodnie z założeniami do pozostawienia;
- Niwelację geodezyjną terenu należy zlecić uprawnionemu geodecie;
- We wszystkich punktach charakterystycznych podano rzędne projektowe niezbędne do wykonania prac remontowych związanych z wymianą zniszczonych obrzeży betonowych oraz nawierzchni alejki;
- Wszystkie roboty ziemne w sąsiedztwie drzew prowadzić ręcznie z wyjątkową ostrożnością i starannością;
- Materiały użyte do prac budowlanych i wykończeniowych powinny posiadać badania i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie;
- Wszelkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z niniejszym projektem i obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego;
- Roboty remontowe powinny być wykonywane w optymalnych warunkach pogodowych z zachowaniem właściwego dla poszczególnych robót reżimu technologicznego;
- Przytoczone w projekcie wyroby i produkty zostały podane jako przykładowe i można je zastąpić równoważnymi o podobnych parametrach. Można stosować inne produkty o właściwościach nie gorszych od tych uwzględnionych w projekcie;
- Ze względu na wąskie trakty alejek (1-1,1m) dostęp sprzętu mechanicznego do dużej części terenu opracowania jest utrudniony, w związku z tym większość prac remontowych należy wykonać ręcznie z wykorzystaniem drobnego sprzętu budowlanego, przy czym zaleca się racjonalizację stosowanych metod pod kątem optymalizacji czasu i kosztów realizacji.

OPRACOWAŁ/PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Marcin Zdunek
upr. nr LUB/0246/P00K/14

mgr inż. arch. Andrzej Filipiuk
upr. nr 52/LOIA/09



PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

MGR INŻ. MARCIN ZDUNEK

USŁUGI W ZAKRESIE BHP I P.POŻ.

UL. SŁOWACKIEGO 21/13 21-100 LUBARTÓW

E-MAIL: MARCINZDUNEK78@WP.PL

TEL. 501 389 920

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury

z dnia 23 czerwca 2003 r.

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY **REMONTU CMENTARZA SOWIECKICH JEŃCÓW WOJENNYCH** **W SKROBOWIE KOLONII**

OBIEKT:	<i>Cmentarz sowieckich jeńców wojennych</i>
KATEGORIA OBIEKTU:	<i>Przedmiotowy obiekt zaliczany jest do VI kategorii obiektów budowlanych - cmentarze</i>
ADRES:	<i>działka nr 210, obręb: 14 – Skrobów Kolonia jednostka ewidencyjna: 060807_2, gmina Lubartów</i>
INWESTOR:	<i>Gminna Biblioteka Publiczna w Lubartowie</i>
ADRES:	<i>ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów</i>

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. arch. Andrzej Filipiuk
upr. nr: 52/LOIA/09

Lubartów, 17 lipiec 2017r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres zamierzenia budowlanego

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne dotyczy remontu cmentarza sowieckich jeńców wojennych w Skrobowie-Kolonii.

2. Kolejność realizacji poszczególnych robót

Kolejność wykonywania robót uzależniona jest od przyjętego harmonogramu robót ustalonego przez wykonawcę. Proponuje się następującą kolejność wykonania:

- roboty przygotowawcze
- demontaż istniejącego ogrodzenia cmentarza
- montaż nowego ogrodzenia wykonanego ze stalowych słupków i pręseł
- ułożenie chodnika z płyt chodnikowych na istniejącym dojeździe do pomnika wysypanego grysem
- skucie okładziny lastrykowej cokołów pomnika i wykonanie cokołów z granitu szlifowanego
- skucie okładziny lastrykowej obrzeża i słupków narożnych pomnika i obłożenie płytkami granitowymi wraz z połączeniem słupków łańcuchem kowalskim
- wyłożenie kostką brukową obszaru przestrzeni pomiędzy obrzeżem a pomnikiem
- odbudowa mogił ziemnych poprzez wymianę obrzeży chodnikowych na nowe, usunięcie darni i wysypanie mogił piaskiem
- wymiana podniszczonej tablicy informacyjnej
- roboty porządkowe

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

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy pracach remontowych są miejsca składowania materiałów, drogi komunikacyjne – do transportu i składowania materiałów budowlanych oraz materiałów pochodzących z rozbiórki obrzeży.

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

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Roboty prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych – zagrożenie, uderzeniem lub przygnieceniem przez element.
- Zagrożenie wystąpi w trakcie wykonywania prac ziemnych i montażowych a także przy dostawie i rozładunku elementów
- Z uwagi na rodzaj zagrożeń i zakres robót, skala zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia jest niewielka o ile zachowane zostaną odpowiednie warunki wykonywania robót.

Jako czas występowania zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się okres od rozpoczęcia prac remontowych do ich zakończenia.

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

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest do bezwzględnego przeprowadzenia instruktażu osób bezpośrednio związanych wykonawstwem inwestycji w zakresie przepisów BHP.

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.

Prace należy prowadzić zgodnie z ogólnymi przepisami bhp, przepisami bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, wymaganiami wynikającymi z instrukcji montażowych poszczególnych materiałów, wymaganiami wynikającymi z Polskich Norm, Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych

Przy prowadzeniu prac należy:

- Zabezpieczyć tymczasowym ogrodzeniem każdy z rozbieranych obiektów
- Zabezpieczyć tymczasowym ogrodzeniem teren publiczny w pobliżu rozbieranych obiektów
- Roboty rozbiórkowe należy prowadzić w kolejności zgodnej z opisem technicznym do projektu wykonawczego
- Prace winny być wykonywane pod kierunkiem i w obecności osoby posiadającej wystarczające i odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Osoby zatrudnione przy omawianych pracach muszą być przeszkolone z zakresie BHP oraz poinformowane o grożącym niebezpieczeństwie.
- Osoba nadzorująca prace winna posiadać wiedzę, środki i wyposażenie niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku oraz wezwania odpowiednich służb i pomocy w razie takiej potrzeby (służby medyczne, policja, straż pożarna, pogotowie gazowe, pogotowie energetyczne).
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- Prace montażowe i eksploatacyjne należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów.
- Teren budowy winien być zabezpieczony przed dostępem osób niezwiązanych z budową.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej:

- robocze ubranie osobiste
- buty robocze

- okulary ochronne
- rękawice ochronne
- W przypadku ujawnienia niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji podczas prowadzenia robót ziemnych należy wszelkie prace przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić, oznakować napisami ostrzegawczymi a następnie zaistniałą sytuację zgłosić właściwym władzom administracyjnym i policji. W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe, szczątki archeologiczne należy roboty przerwać, teren zabezpieczyć i powiadomić właściwy Urząd Konserwatorski
- Materiały i urządzenia techniczne, w tym narzędzia, powinny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie BHP i Ppoż, określonym w Ustawie nr 250 o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55/93) tj. winny posiadać certyfikat, znak bezpieczeństwa CE lub świadectwo dopuszczenia do produkcji
- Narzędzia pracy oraz sprzęt budowlany powinien być obsługiwany przez osoby uprawnione oraz powinny być zabezpieczone przed możliwością używania ich przez osoby przypadkowe
- Gruz oraz inne odpady budowlane powinny być systematycznie usuwane z terenu budowy do przeznaczonego kontenera lub wywożone w określone przepisami miejsce, tak aby nie stanowiły dodatkowego zagrożenia

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

OPRACOWAŁ/PROJEKTOWAŁ:

Lubartów, 17 lipiec 2017r.