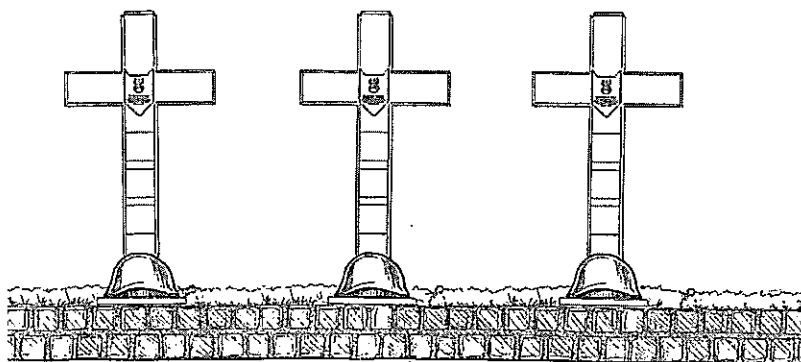


**PROJEKT REMONTU CMENTARZA WOJENNEGO
W WOLI WODYŃSKIEJ GM. WODYNIE
DZIAŁKA NR 540**



TEMAT : Remont cmentarza wojennego Woli Wodyńskiej gm. Wodynie
ADRES OBIEKTU : Dz. Nr 540 Wola Wodyńska gm. Wodynie pow. Siedlce
INWESTOR : Gmina Wodynie



Mgr inż. arch. Małgorzata Szczęśniak upr. Nr 01/LO1/A/03, LB 0159

Mgr inż. Joanna Kobylińska Pracownia Konserwatorsko-Budowlana „ROKOKO”

Siedlce, maj 2017 r.

Informacja

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawa prawna : 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)

1. TEMAT : Projekt budowlany remontu cmentarza wojennego w Woli Wodyńskiej gm. Wodynie
2. ADRES OBIEKTU : Dz. Nr 540 Wola Wodyńska gm. Wodynie pow. Siedlce
3. INWESTOR : Gmina Wodynie, 08-117 Wodynie ul. Siedlecka 43

Przedmiot opracowania : Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia

Maj 2017 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót : remont cmentarza wojennego na dz. nr 540 w Woli Wodyńskiej gm. Wodynie

Do działki istnieje urządzony bezpośredni dostęp-dojazd od strony drogi publicznej.

W ramach zamierzenia budowlanego przewiduje się :

1.1 WYKONANIE OBRAMIEŃ Kwater w formie niskiego murku wykonanego z kostki granitowej

Podbudowa –wylanie płyty betonowej gr. 10 cm i szerokości 20 cm

Wykonanie murku 18 x 18 cm z dwóch warstw kostki granitowej 9 x 9 cm kładzonej w dwóch rzędach

1.2 WYMIANA BETONOWYCH KRZYŻY NA KWATERACH NA KRZYŻE KAMIENNE WYKONANE Z SZAREGO GRANITU WRAZ Z WYMIANĄ TABLICZEK

Wykonanie 56 krzyży oraz 2 tablic z gwiazdą Dawida

Wykonanie 58 szt. tabliczek z orłem wojskowym

Wykonanie 158 szt. tabliczek imiennych poległych żołnierzy

Demontaż starych zniszczonych krzyży, transport, utylizacja, transport i montaż nowych krzyży

1.3 WYKONANIE NAWIERCZNI TRAWIASTEJ W KWATERACH

1.4 PRZEBUDOWA murku oporowego w północno-wschodnim narożniku cmentarza

Rozbiórka istniejącego murku oporowego o długości całkowitej 25 m.b., szer. 30 cm, wys. od 30 cm do 80 cm

Wykonanie nowego murku ze zbrojonego betonu wraz z nowym fundamentem

Wykonanie okładziny kamiennej (granitowej) murku

1.5 PRZEBUDOWA Bramy wejściowej

Demontaż metalowej bramy, usunięcie godła i napisów na z ceglanego muru, rozebranie ceglanego muru pełnego gr . 25 cm, dł. 260 cm i wys. 220 cm wraz z dwoma słupami ceglanymi 39 x 39 cm i wys. 250 cm, oraz słupka 39 x 39 cm , wys. 115 cm

Wzmocnienie istniejącego lub wylanie nowego fundamentu pod całością (bramą, murkiem)

Wykonanie nowego, niższego muru

Obłożenie muru okładziną kamienną (granit lub piaskowiec)

Wykonanie nowej, metalowej bramy

Montaż mosiężnego orła wojskowego oraz napisów

1.6 RENOWACJA CEGLANEGO OGRODZENIA CMENTARZA

Czyszczenie, uzupełnianie ubytków, zabezpieczenie preparatami gruntującymi przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych, malowanie całości.

1.7 RENOWACJA POMNIKÓW

Pomnik żołnierzy 1939 r. - Czyszczenie, uzupełnianie ubytków, zabezpieczenie preparatami gruntującymi przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych, malowanie trzonu pomnika, tablicy i elementów rzeźbiarskich (figura orła, makieta krzyża Virtutti Militari) w kolorystyce nawiązującej do istniejącej

Obłożenie płytami kamiennymi (granitowymi) podstawy pomnika (310 cm 310 cm z dwoma schodkami wys. 15 i 18 cm)

Pomnik katyński - Czyszczenie, uzupełnianie ubytków, zabezpieczenie impregnatami przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych, malowanie w kolorystyce nawiązującej do istniejącej

1.8 MONTAŻ TRZECH TABLIC INFORMACYJNYCH

Opracowanie, wykonanie i wyeksponowanie graficzne w trwałej formie odpornej na czynniki atmosferyczne plansz o historii walk żołnierzy polskich we wrześniu 1939 r. na ziemi wodyńskiej

Montaż tablic (konstrukcja metalowa, na punktowych fundamentach) z w/w planszami

1.9 INNE PRACE

Pielęgnacja zieleni (wycinka jednego drzewa, formowanie koron pozostałych, nowe nasadzenia, kształtowanie powierzchni trawiastych, pielęgnacja iglaków), niwelacja terenu, prace porządkowe.

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w granicach opracowania ABCDEFGH: pomniki, kwatery – mogiły poległych żołnierzy
2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Może występować bezpośrednie zagrożenie dla realizowanej inwestycji w strefie przyległej drogi. W zakresie zagrożenia potrąceniem przez pojazdy należy opracować i przestrzegać projekt planu bezpieczeństwa budowy.

Teren budowy powinien być wygradzony z tablicami budowlanymi o zakazie wstępu i grożących niebezpieczeństwach.

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Podczas realizacji nie przewiduje się występowania zagrożeń wynikających z realizacji budowy. Miejsca i rodzaje występowania tych zagrożeń to:

- strefa bezpośredniego zagrożenia dla ruchu komunikacyjnego – nie występuje,
- strefa pracy w sąsiedztwie napowietrznej linii NN : zagrożenie porażenia prądem - nie występuje,

Skala zagrożeń obejmować będzie wszystkich pracowników znajdujących się w/w strefach przez cały czas pozostawania w strefie.

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

Prace przy wykonywaniu w/w inwestycji nie należą do kategorii szczególnie niebezpiecznych, jednak przy realizacji niniejszego zadania inwestycyjnego należy spełnić wymagania wynikające z n/w rozporządzeń :

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych budowlanych i drogowych. (Dz.U. z 2001r. nr. 118, poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót drogowych i mostowych. (Dz.U. z 1977 r. nr. 7, poz. 30),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. z 1997 r. nr. 129, poz. 844),
- Rozporządzenie Ministra budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz.U. z 1972 r. nr. 13, poz. 93),

5. 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 sprawna komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :

Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie szkolenia w zakresie BHP oraz właściwy stan zdrowia potwierdzony badaniami lekarskimi na właściwym stanowisku pracy, w zależności od zawodu.

- W zakresie zagrożenia potrąceniem przez pojazdy należy ściśle przestrzegać zaleceń określonych w projekcie planu bezpieczeństwa budowy. Niedopuszczalne jest rezygnowanie z ustawienia jakiegokolwiek urządzenia zabezpieczającego lub zastąpienie go innym.
- Maszyny i urządzenia pracujące na budowie powinny posiadać atesty dopuszczenia do ruchu a operatorzy stosowne szkolenie BHP.
- W zakresie zagrożenia upadkiem lub uderzeniem przez spadający przedmiot konieczne jest stosowanie środków ochrony osobistej pracownika np. kaski, rękawice ochronne itp.
- Budowa powinna być wyposażona w podręczną apteczkę pierwszej pomocy medycznej i tablicę informacyjną.

**PROJEKT REMONTU CMENTARZA WOJENNEGO
W WOLI WODYŃSKIEJ GM. WODYNIE
DZIAŁKA NR 540**

- 1. TEMAT :** Projekt budowlany remontu cmentarza wojennego w Woli Wodyńskiej gm. Wodynie
- 2. ADRES OBIEKTU :** Dz. Nr 540 Wola Wodyńska gm. Wodynie pow. Siedlce
- 3. INWESTOR :** Gmina Wodynie, 08-117 Wodynie ul. Siedlecka 43

Opracowanie : Mgr inż. Joanna Kobylińska Pracownia Konserwatorsko-Budowlana „ROKOKO”

Mgr inż. arch. Małgorzata Szczęśniak upr. Nr 01/LO1/A/03, LB 0159

OPIS TECHNICZNY

DANE OGÓLNE :

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu zabytkowego cmentarza wojennego na którym spoczywa 240 żołnierzy Wojska Polskiego z 1 DP Legionów im. Marszałka J. Piłsudskiego poległych w dnia 13-14.09.1939r. w walce na terenie wsi Wola Wodyńska, Oleśnica i Ruda Wolińska, zlokalizowanego na działce nr ew. 540 w miejscowości Wola Wodyńska gmina Wodynie.

Zabytkowy cmentarz wojenny zlokalizowany na działce Nr ew.540 w miejscowości Wola Wodyńska, gmina Wodynie, powiat Siedlce, wpisano do rejestru zabytków pod Nr A-751 decyzją z dnia 17-07-2007 r., Nr 970/2007.

Rys historyczny:

Na cmentarzu wojennym w Woli Wodyńskiej pochowani są żołnierze 1 Dywizji Piechoty Legionów Józefa Piłsudskiego (1 DP Leg.) polegli w trakcie walk z Niemcami we wrześniu 1939 r. W 1919 roku została sformowana 2 Dywizja Piechoty Legionów, złożona częściowo z żołnierzy dawnej I Brygady Legionów Polskich. 23 maja 1919 roku została przemianowana na 1 Dywizję Piechoty Legionów. W skład dywizji

wchodziła I i III Brygada Piechoty Legionów oraz I Brygada Artylerii Legionów. Od 14 czerwca 1919 roku dla uniknięcia pomyłek przy określaniu 1 bądź 2 Dywizji Piechoty Legionów obok nazwy dywizji należało podawać, w nawiasie, nazwisko dowódcy np. 1 Dywizja Piechoty Legionów (gen. Śmigły).

Tradycje 1 DP Leg. sięgają Dywizji Wielkopolskiej utworzonej w 1775 roku i niemal w tym samym czasie – 1 Dywizji wojsk Wielkiego Księstwa Litewskiego. Dywizje te istniały do 1794 roku, czyli do czasu utraty niepodległości Państwa Polskiego, jako Rzeczypospolitej Obojga Narodów. Zapisały chlubną kartę podczas wojny w obronie Konstytucji 3 maja, m.in. w bitwie pod Zieleńcami w 1792 roku. W trakcie insurekcji kościuszkowskiej istniała z kolei Dywizja Najwyższego Naczelnika, która uczestniczyła m.in. w bitwie pod Racławicami.

1 Dywizja odrodziła się wraz z utworzeniem Księstwa Warszawskiego (1807-1813). Brała udział w wyprawie Napoleona na Rosję, uczestnicząc w bitwach z Rosjanami pod Borodino i pod Lipskiem.

Następnie dywizja odrodziła się w 1816 roku jako jednostka wojskowa armii Królestwa Polskiego. Brała udział w powstaniu listopadowym (1830-1831), walcząc m.in. w obronie Warszawy przeciwko wojskom rosyjskim. Po klęsce powstania i likwidacji regularnego Wojska Polskiego 1 Dywizję przywrócono do życia dopiero po 83 latach, na początku I wojny światowej. W okresie II RP dowództwo 1 DP Leg. i jej oddziały stacjonowały w Wilnie. Sztab dywizji rozmieszczony był w dawnym pałacu Paców przy ulicy Wielkiej

1 Dywizja Piechoty Legionów pod dowództwem gen. bryg. Wincentego Kowalskiego działała w składzie Grupy Operacyjnej „Wyszków”. Do 3 września miała tylko ograniczony kontakt z wrogiem. 4 września odpoczywała w lasach w rejonie Długosiodła. 7 września uczestniczyła w ciężkich walkach o Pułtusk i Gnojno. Miasto przechodziło z rąk do rąk. 5 ppłeg wyparł oddziały niemieckiej 11 DP spod Szyglówka, ale na odrzucenie Niemców za Narew pod Gnojnem nie starczyło już sił. Niemcy wsparci oddziałami 61 DP wyparli dywizję z miasta i zmusili do wycofania się z przyczółka za rzekę. Następnie do dywizji dotarł rozkaz do odwrotu na Bug. Pierwszy do odwrotu skierował się 5 ppłeg., a za nim reszta pododdziałów. W dniach 8-9 września broniła linii Bugu między Kamieńczykiem a Wyszkowem, gdzie skutecznie zlikwidowała kilka przyczółków niemieckich. W tym walkach wspomagały ją 98 dac i 61 dal.

9 września kontratak jej oddziałów wyrzucił Niemców z przyczółka pod Brańszczykiem. Następnie wycofała się na Kałuszyn. 11 września brała

udział w ciężkich, nocnych walkach o Kałuszyn. Wprawdzie miejscowość zajęła, ale dostała się w okrążenie. W nocy z 12 na 13 września po ciężkich walkach przebiła się przez pierścień wojsk niemieckich, m.in. pod Seroczynem, Lipinami, Dębowcem, Oleśnicą i Wolą Wodyńską. 13 września rano oddziały dywizji uderzyły na Seroczyn, który jednak nie udało im się zdobyć. 1 ppieg. zdobył wieś Lipiny, 6 ppieg. zajął Dębowiec i w Rudzie Wolińskiej rozbił niemiecką kompanię, zaś 5 ppieg. zdobył szturmem Oleśnicę. Pod Jagodnem Dywizja przełamała w końcu trzecią linię obrony niemieckiej, lecz została zdziiesiątkowana. 14 września jako pełnowartościowa jednostka wojskowa przestała istnieć.

15 września jej oddziały zebrały się w sile zaledwie 3 batalionów i wyruszyły w ciągłym kontakcie bojowym z Niemcami do lasów na zachód od Radzyna Podlaskiego. 18-19 września ocalałe pododdziały zostały przeorganizowane w Kolonii Ruda k. Chełma. Następnie włączono je w skład improwizowanej Grupy Operacyjnej pod dowództwem gen. Stefana Dęba-Biernackiego. 19-20 września przemieszczały się w kierunku Komarów – Tomaszów Lubelski. 21 września straż przednia stoczyła zwycięską walkę z niemieckim oddziałem pancernym. W nocy z 21 na 22 września resztki Dywizji wyruszyły w trzech kolumnach z zadaniem opanowania rejonu Tarnawatka – Antoniówka. 22 września w ciężkich walkach zajęły Falków i odrzuciły siły niemieckiej 8 DP, jednakże na skutek niemieckiego kontrnatarcia, 23 września zostały ostatecznie rozbite.

Twarda postawa 1 DP Leg. zaprezentowana podczas kampanii wrześniowej wzbudziła szacunek Niemców, którzy określali ją mianem "żelaznej dywizji"

Ciała poległych żołnierzy spoczywające w wielu grobach w okolicy zebrano na jednym, wspólnym cmentarzu w Woli Wodyńskiej. Ciał jest 240. Wielu żołnierzy jednak pozostało bezimiennymi (zapisano dane osobowe około 160 żołnierzy).

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC :

1. WYKONANIE OBRAMIENIA KWATER W FORMIE NISKIEGO MURKU WYKONANEGO Z KOSTKI GRANITOWEJ

Podbudowa –wylanie płyty betonowej gr. 10 cm i szerokości 20 cm

Wykonanie murku 18 x 18 cm z dwóch warstw kostki granitowej 9 x 9 cm kładzionej w dwóch rzędach

2. WYMIANA BETONOWYCH KRZYŻY NA KWATERACH NA KRZYŻE KAMIENNE WYKONANE Z SZAREGO GRANITU WRAZ Z WYMIANĄ TABLICZEK

Wykonanie 56 krzyży oraz 2 tablic z gwiazdą Dawida

Wykonanie 58 szt. tabliczek z orłem wojskowym

Wykonanie 158 szt. tabliczek imiennych poległych żołnierzy

Demontaż starych zniszczonych krzyży, transport, utylizacja, transport i montaż nowych krzyży

3. WYKONANIE NAWIERCZNI TRAWIASTEJ W KWATERACH

Nasiona trawy do powierzchni zacienionych dla obszaru 200 m²

4. PRZEBUDOWA MURKU OPOROWEGO W PÓŁNOCNO-WSCHODNIM NAROŻNIKU CMENTARZA

Rozbiórka istniejącego murku oporowego o długości całkowitej 25 m.b., szer. 30 cm, wys. od 30 cm do 80 cm

Wykonanie nowego murku ze zbrojonego betonu wraz z nowym fundamentem

Wykonanie okładziny kamiennej (granitowej) murku

5. PRZEBUDOWA BRAMY WEJŚCIOWEJ

Demontaż metalowej bramy, usunięcie godła i napisów na z ceglanego muru, rozebranie ceglanego muru pełnego gr . 25 cm, dł. 260 cm i wys. 220 cm wraz z dwoma słupami ceglanymi 39 x 39 cm i wys. 250 cm, oraz słupka 39 x 39 cm , wys. 115 cm

Wzmocnienie istniejącego lub wylanie nowego fundamentu pod całością (bramą, murkiem)

Wykonanie nowego, niższego muru

Fundamenty : wylewane, żwirobetonowe, beton klasy B-15. Fundament pod słupami zagłębiony na 1.0 m poniżej poziomu terenu, na podsypce z ubitego piasku gr. 10 cm. Ława fundamentowa na szerokość fundamentu, zbrojona czterema prętami o o 12 mm.

UWAGA : Ze względu na możliwość nierównomiernego osiadania, na zakończeniu przęsła należy wykonać dylatację poprzez przecięcie pionowe cokołu i fundamentu.

Słupy : murowane, z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo wapiennej,

na fundamencie betonowym wylewanym. Wewnątrz każdego słupa rdzeń żelbetowy – 4 pręty stalowe o 12 mm wypuszczone z fundamentu. Przekrój słupa 40 cm x 40 cm, Wysokość całkowita - 200 cm. Zwieńczenie słupa czapą betonową wylewaną, ze spadkiem na cztery strony.

Dla zabezpieczenia przed wilgocią należy wykonać izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw papy asfaltowej „400” na lepiku na gorąco, ułożoną w sposób ciągły, 10-15 cm nad poziom terenu.

Wykonanie nowej, metalowej bramy

Brama o szerokości całkowitej 2.2 m, rozwieralna na zawiasach. Brama otwierana dwuskrzydłowa, na zawiasach licowych z płaskownika stalowego gr. 5 mm, zakotwionych w słupach murowanych. Należy zastosować ryglowanie dolne i górne bramy oraz zamontować zamek zabezpieczeniowy ryglowy typu Z1/S2. Kształt bramy zgodnie z rysunkiem projektowym.

Do wszystkich elementów stalowych ogrodzenia należy zastosować malowanie antykorozyjne farbą miniową.

Jako wierzchnia warstwa wymalowań zewnętrznych malowanie ogrodzenia dwukrotnie emalią ftalową ogólnego zastosowania w kolorze grafitowym.

Nakładając pierwszą warstwę farby stanowiącą grunt, należy starannie ją wcierać w powierzchnię, aby stworzyć dobrą przyczepność. Następną warstwę farby nakładać po całkowitym wyschnięciu pierwszej. Czas wysychania farby i wydajność z 1 kg podaje producent na opakowaniu. Do rozcieńczania farby należy używać rozcieńczalnika przeznaczonego tylko do danego rodzaju farby. Malując metalowe słupki osadzone w cokole, należy zwracać uwagę na dokładne pokrycie farbą miejsc stykania się z murem lub z betonem, ponieważ w tych miejscach najszybciej pojawić się mogą rdzawe zacieki oznaczające korozję słupków.

Obłożenie muru okładziną kamienną (granit lub piaskowiec)

Montaż mosiężnego orła wojskowego oraz napisów

6. RENOWACJA CEGLANEGO OGRODZENIA CMENTARZA

Czyszczenie, uzupełnianie ubytków, zabezpieczenie preparatami gruntującymi przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych, malowanie całości.

7. RENOWACJA POMNIKÓW

Pomnik żołnierzy 1939 r. - Czyszczenie, uzupełnianie ubytków, zabezpieczenie preparatami gruntującymi przed szkodliwym działaniem

czynników atmosferycznych, malowanie trzonu pomnika, tablicy i elementów rzeźbiarskich (figura orła, makieta krzyża Virtutti Militari) w kolorystyce nawiązującej do istniejącej

Obłożenie płytami kamiennymi (granitowymi) podstawy pomnika (310 cm 310 cm z dwoma schodkami wys. 15 i 18 cm). Płyty z szarego promieniowanego granitu, grubość płyty – 3.0 cm

Trepy schodów wykonać z wysunięciem ok. 3.0 cm,

Wielkość schodów (wymiary stopni) - wykonane wg pomiarów własnych wykonawcy, zgodnie ze stanem faktycznym.

Wszystkie elementy kamienne należy zabezpieczyć preparatem silikonowym do prac konserwatorskich, impregnującym wzmacniająco porowate materiały mineralne takie jak : wapień, piaskowiec cegła, tynki , gips. Chroni on przed nasiąkaniem wodą, wzmacnia strukturalnie zwiertzałe elementy, chroni przed kwaśnymi deszczami, porostami i pleśnią nie zmieniając przepuszczalności powietrza i pary wodnej. Impregnat wymieszany z utwardzaczem głęboko penetruje konserwowany materiał, a po odparowaniu rozpuszczalnika wytwarza się na powierzchni cienka błonka silikonowa odporna na działanie wilgoci i jednocześnie wzmacniająca strukturę impregnowanego materiału.

Pomnik katyński - Czyszczenie, uzupełnianie ubytków, zabezpieczenie impregnatami przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych, malowanie w kolorystyce nawiązującej do istniejącej

ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH :

- Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować dwukrotnie środkiem grzybobójczym. Ponadto elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie środków uodparniających na działania wilgoci i ognia – środków nietoksycznych, dopuszczonych do stosowania w miejscach przeznaczonych do przebywania ludzi.
- Elementy drewniane oraz inne materiały budowlane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać normom technicznym.
- Roboty budowlane, rzemieślnicze oraz montażowe należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW METALOWYCH :

Do wszystkich elementów stalowych należy zastosować malowanie

antykorozyjne farbą miniową.

Jako wierzchnia warstwa wymalowań zewnętrznych malowanie dwukrotnie emalią ftalową ogólnego zastosowania w kolorze grafitowym. Nakładając pierwszą warstwę farby stanowiącą grunt, należy starannie ją wcierać w powierzchnię, aby stworzyć dobrą przyczepność. Następną warstwę farby nakładać po całkowitym wyschnięciu pierwszej. Czas wysychania farby i wydajność z 1 kg podaje producent na opakowaniu. Do rozcieńczania farby należy używać rozcieńczalnika przeznaczonego tylko do danego rodzaju farby. Malując metalowe słupki należy zwracać uwagę na dokładne pokrycie farbą miejsc stykania się z murem lub z betonem, ponieważ w tych miejscach najszybciej pojawić się mogą rdzawe zacieki oznaczające korozję słupków.

8. MONTAŻ TABLIC INFORMACYJNYCH

Opracowanie, wykonanie i wyeksponowanie graficzne w trwałej formie odpornej na czynniki atmosferyczne plansz o historii walk żołnierzy polskich we wrześniu 1939 r. na ziemi wodyńskiej

Montaż tablic (konstrukcja metalowa, na punktowych fundamentach) z w/w planszami

9. INNE PRACE

Pielęgnacja zieleni (wycinka jednego drzewa, formowanie koron pozostałych, nowe nasadzenia, kształtowanie powierzchni trawiastych, pielęgnacja iglaków), niwelacja terenu, prace porządkowe.

Stworzeniu właściwego charakteru i klimatu tego miejsca służyć będzie zastosowanie nawierzchni ze szlachetnych materiałów, ukształtowanie powierzchni trawiastych oraz ewentualne wykonanie nowych nasadzeń roślinnych jako uzupełnienia istniejącego układu kompozycyjnego.

10. ZALECENIA KOŃCOWE :

Szczegółowe rozwiązania i detale podano na załączonych rysunkach w części graficznej projektu.

Szczegółowy przedmiar robót załączono w części kosztorysowej opracowania.

Wykonawca przed przystąpieniem do prowadzenia prac jest zobowiązany do wykonania przez uprawnionego geodetę wytyczenia projektowanych obiektów i nawierzchni zgodnie z aktualnym stanem prawnym i własnościowym oraz ze stanem faktycznym, z uwzględnieniem wysokościowego ukształtowania terenu.

Firma przystępująca do wykonywania prac remontowo-budowlanych na tego typu obiekcie powinna posiadać stosowne uprawnienia wydane przez właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Należy bezwzględnie przestrzegać reżimu technologicznego prowadzonych robót budowlanych, a wszystkie wątpliwości występujące w toku prac oraz ewentualne korekty wynikające ze specyfiki obiektu należy konsultować z projektantem nadzorującym przebieg prac.

Ze względu na lokalizację na terenie założenia z licznie występującym starodrzewem, w trakcie wykonywania wykopów, podczas prowadzenia prac budowlanych, montażu, transportu materiałów czy ewentualnego użycia ciężkiego sprzętu należy odpowiednio zabezpieczyć pnie i korony rosnących w pobliżu drzew.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych teren w bezpośrednim sąsiedztwie powinien zostać ogrodzony i odpowiednio oznakowany. Ponadto przed przystąpieniem do rozpoczęcia prowadzonych prac należy w uzgodnieniu z inwestorem przygotować odpowiednie miejsce do gromadzenia i składowania materiałów oraz dla zaplecza budowy.

Po wykonaniu wszystkich robót całość ewentualnych materiałów rozbiórkowych powinna być wywieziona, a teren uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

Informacja dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas prowadzenia prac remontowo-budowlanych na terenie cmentarza

Środki ostrożności.

Przeprowadzenie jakichkolwiek prac przy tego typu obiekcie winno być powierzone wykonawcy o wieloletnim, udokumentowanym doświadczeniu w realizacji podobnych robót, znającemu zalecane technologie oraz zatrudniającemu wysoko kwalifikowanych rzemieślników.

Wykonanie robót winno przebiegać z zachowaniem szczególnej ostrożności,

wiedzy, techniki budowlanej oraz stosowanych przepisów bhp.

Zakres robót jest dość szeroki. Wszystkie asortymenty robót winny być realizowane z uwzględnieniem obowiązujących przepisów bhp oraz szczególnych zasad wynikających ze specyfiki stosowanych materiałów i technologii. W trakcie wykonywania prac z użyciem środków chemicznych należy zachować szczególną ostrożność i przestrzegać przepisów p.poż. i bhp zawartych w:

- Rozporządzeniu MGPIB Nr 46 z dnia 14.12.1994 r, dział 1 & 1, 2, 3, 4, 5 i dział V, VI, VII Ustawy z dnia 07.07.94 roku "Prawo budowlane" (Dz. Ustaw Nr. 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- przepisów zawartych w ulotkach informacyjnych producenta danego środka.

W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- higienę osobistą przerywając lub kończąc pracę należy dokładnie umyć ręce i twarz w ciepłej wodzie, w czasie pracy nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu

- w czasie pracy stosować odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej
- wszelkie prace winny być wykonywane w warunkach przewiewu
- środki rozcieńczane rozpuszczalnikami winny być używane z dala od ognia
- nie dopuszczać do skażenia gruntu, studni i wód gruntowych otwartych
- opróżnionych opakowań po preparatach chemicznych nie wolno używać do przechowywania materiałów spożywczych lub wody
- osoby mające uszkodzony naskórek lub alergiczną chorobę skóry nie powinny być zatrudnione przy wykonywaniu prac z użyciem preparatów chemicznych.
- zastosowanie nowych środków i preparatów chemicznych nakłada na kierownictwo robót obowiązek szczegółowego zapoznania się z instrukcją użycia, zakresem zastosowania i szczegółowymi zaleceniami w zakresie bhp.

- pracowników zatrudnionych bezpośrednio przy robotach z wykorzystaniem takich preparatów należy przeszkolić i pouczyć o zasadach postępowania na okoliczność wystąpienia skażenia ciała lub środowiska.

Żaden z elementów zagospodarowania działki nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie ma przesłanek do wystąpienia zagrożeń występujących podczas realizacji planowanych robót budowlanych, a skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsca i czasu ich wystąpienia należy określić jako niewielkie.

Roboty powinny być prowadzone zgodnie z przepisami BHP, obowiązującymi przy prowadzeniu tego typu prac, a pracownicy muszą być chronieni osobistymi środkami ochrony.

Przed przystąpieniem do prowadzenia prac budowlanych należy udzielić instruktażu pracowników odnośnie bezpieczeństwa prowadzonych prac, szczególnie dotyczy to pracy na wysokości.

Należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszystkie materiały budowlane oraz elementy ślusarskie powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać stosownym normom technicznym.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracowanie: