

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA
BUDOWIE POMNIKA KATYŃSKIEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 2261/2 OBRĘB 0005
ROGI, UL. KS. H. DOMINO, ROGI,
NR IDENTYFIKACYJNY DZIAŁKI 180707_2.0005.2261/2**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów:

Realizacja zamierzenia obejmuje wykonanie inwestycji pn. "Budowa pomnika katyńskiego na działce 2261/2 w Rogach" na działce nr ewid. 2261/2 obręb 0005 Rogi, ul. Ks. H. Domino, Rogi, Nr identyfikacyjny działki 180707_2.0005.2261/2

Projekt przewiduje wykonanie następujących robót budowlano– montażowych:

1. Przygotowanie miejsca prac budowlanych
2. Wytyczne geodezyjne projektowanych obiektów
3. Zebranie urodzajnej warstwy gleby
4. Prace ziemne - wykonanie wykopów pod projektowane fundamenty
5. Wykonanie podbudowy, chudego betonu, ław, stóp i ścian fundamentowych oraz schodów żelbetowych wraz z przepustem i rura ochronna na projektowaną instalację.
6. Wykonanie izolacji pionowych i poziomych p. wilgociowych
7. Montaż bloku kamiennego
8. Wykonanie postumentów i tarasów betonowych
9. Wykonanie murków żelbetowych
10. Wykonanie odpływu liniowego
11. Wykonanie warstw posadzek
12. Montaż krzyża, znicza, płaskorzeźby oraz elementów „lasu”
13. Wykonanie wykończenia posadzek w postaci okładzin kamiennych i kostki brukowej
14. Obłożenie postumentów, schodów i murków okładziną kamienną
15. Wykonanie remontu nawierzchni żwirowej w pobliżu zejścia ze schodów
16. Dostawa i montaż latarni solarnych
17. Nasadzenia projektowanej zieleni urządzonej oraz wykonanie trawników
18. Uporządkowanie placu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W najbliższym sąsiedztwie projektowanej inwestycji od północy, na działce 2255 znajdują się droga publiczna. Od zachodu teren graniczy z dalszą częścią działki 2261/2 – jest to teren cmentarza – zagospodarowany jako teren zieleni. Od południa wyznaczony teren inwestycji graniczy z działką zabudowaną budynkiem kościoła (lokalizowany od granicy z terenem inwestycji w odległości ponad 10,0m) a od wschodu z pozostałą częścią działki 2261/2 – jest to teren cmentarza. W dalszym sąsiedztwie od zachodu i północy znajdują się tereny zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi. W miejscu planowanej lokalizacji inwestycji teren jest porośnięty trawą a na fragmencie utwardzony. W stosunku do obiektów sąsiednich zachowano odległości wymagane.

Wykaz istniejącego uzbrojenia terenu : brak uzbrojenia w obrębie terenu inwestycji

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

Brak jest elementów zagospodarowania terenu, które mogą stanowić bezpośrednie zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególną uwagę i środki bezpieczeństwa należy zachować w obrębie drogi (ul. Ks. H. Domino).

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić następujące zagrożenia:
2. Roboty ziemne:
Wpadnięcie do wykopu – występuje w obrębie wszystkich wykopów.
Zasypanie urobkiem – występuje w wykopach posiadających bezpieczne nachylenie skarp oraz ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,2m.
3. Uderzenie przez przemieszczane przedmioty – występuje na terenie placu budowy i

- zaplecza budowy w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania materiałów i przedmiotów przez cały czas trwania budowy.
4. Spadające przedmioty i elementy – występują przy robotach na wysokości oraz robotach wykończeniowych, aż do zakończenia robót wykończeniowych.
 5. Możliwość upadku z wysokości np.: podczas prac przy wykonywaniu montażu elementów pomnika oraz wykonywaniu schodów
 6. Zagrożenie życia pracowników od ruchu samochodowego na placu budowy (skala zagrożenia: niska, czas występowania: od rozpoczęcia do zakończenia robót)
 7. Montaż rusztowań stosowanych przy robotach budowlanych, który musi spełniać wymagania bezpieczeństwa określone w odrębnych przepisach, ponadto niedopuszczalny jest montaż i demontaż rusztowania:
 - podczas ograniczonej widoczności oraz o zmroku i w nocy bez dostatecznego oświetlenia,
 - w czasie opadów deszczu i śniegu,
 - podczas gołedzi,
 - podczas burzy i wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s.
 8. Obsługa maszyn i urządzeń z napędem elektrycznym – betoniarka, dźwig, piły stołowe, różnego rodzaju drobne urządzenia (wiertarki, przecinarki, młoty udarowe), ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używają rękawic antywibracyjnych;
 9. Obsługa maszyn i urządzeń z napędem spalinowym
 10. Kontakt z przedmiotami ostrymi i szorstkimi - występuje na terenie placu budowy i zaplecza oraz miejsca składowania materiałów.
 11. Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – elektronarzędzia oraz koła pasowe maszyn i urządzeń będących w ruchu znajdujących się na budowie.
 12. Kontakt z przedmiotami gorącymi – przy prowadzeniu prac spawalniczych, podgrzewaniu smoły i lepiku.
 13. Porażenie prądem elektrycznym – występuje przez cały okres trwania budowy w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz innymi urządzeniami zasilanych energią elektryczną.
 14. Zachłapanie oczu – występuje w czasie wykonywania robót betoniarskich, murarskich i okładzinowych przez cały okres trwania budowy.
 15. Zaproszenie oczu - występuje w czasie obsługi pilarek, szlifierek, układania wełny mineralnej przez cały czas trwania budowy.
 16. Zawalenia się rusztowania – występuje podczas montażu, eksploatacji i demontażu rusztowań oraz deskowań.

Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.

Wszelkie prace grożące zagrożeniem życia lub zdrowia należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane bez ograniczeń

Najpoważniejsze zagrożenia występujące na terenie budowy podczas wykonywania robót są następujące:

1.Praca wykonywana głównie w otwartym terenie z narażeniem na niekorzystne warunki atmosferyczne.

2.Praca na wysokości– należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować strefy niebezpieczne. Zabezpieczyć pomosty przed możliwością spadania przedmiotów. Pracowników wyposażać w środki ochrony osobistej w tym pasy i aparaty bezpieczeństwa.

3.Roboty ziemne – przewiduje się wykonanie wykopów do głębokości 1,30m dla wykonania podbudowy i płyty oraz murów fundamentowych a także izolacji p. wilgociowych. Wykopy należy zabezpieczyć na okres ich wykonywania aż do momentu wykonania stanu zerowego, zgodnie z wymogami BHP w tym zakresie. Należy utrzymywać pod kontrolą wszelkie urządzenia zabezpieczające wykopy takie jak zapory, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

4.Wykonanie izolacji fundamentów – zabezpieczenia jak wyżej.

5.Wznoszenie murów oraz montaż elementów pomnika - praca na wysokości środki zaradcze j.w. pk 2

W przypadku prowadzenia robót przy użyciu otwartego ognia uzyskać odpowiednie zezwolenie.

Na terenie budowy nie przewiduje się wykonywania robót:

- polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest

- zagrażającym promieniowaniem jonizującym
- w pobliżu linii wysokiego napięcia
- stwarzających zagrożenie utonięcia pracowników
- w studniach, kanałach i pod ziemią
- przez kierujących pojazdami w pobliżu napowietrznych linii energetycznych
- przy użyciu materiałów wybuchowych

W celu zachowania bezpieczeństwa robót należy:

Oznakować miejsca prowadzenia robót: wyznaczyć strefę niebezpieczną przy pracach na wysokości oraz w pobliżu drogi znajdującej się w granicach inwestycji.

Wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej i bezwzględnie wymagać jego stosowania, a także zwracać uwagę na używanie przez pracowników obuwia i odzieży roboczej.

Zobowiązać pracowników do utrzymywania właściwego porządku zarówno na stanowisku pracy jak i na zapleczu. Wyposażyć zaplecze w apteczkę pierwszej pomocy.

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

Instruktaż z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy prowadzony powinien być przez kierownika budowy. Potwierdzenia szkoleń winny być dokonywane w książce szkoleń przechowywanej u kierownika budowy.

Pracownicy powinni zostać poinformowani o postępowaniu w wypadku zagrożenia życia i zdrowia (udzielenie pierwszej pomocy, zawiadomienie służb ratowniczych i kierownika budowy, zabezpieczenie miejsca wypadku i niedopuszczenie do zniszczenia lub zatarcia przyczyn wypadków).

Pracownicy winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej: rękawice robocze, kaski, okulary ochronne.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie pracy na wysokości i posiadać odpowiedni sprzęt ochronny.

Sprzęt ciężki do montażu elementów konstrukcji oraz transportu powinien być obsługiwany przez osoby przeszkolone i uprawnione w tym zakresie.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- Szkolenia wstępne
- Szkolenia okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pacy, w regulaminach pracy oraz zasadami bhp i zasadami udzielania pierwszej pomocy.

- Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinien określić zagrożenia występujące na określonym stanowisku pracy oraz ochronami przed zagrożeniami.
- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku.
- Odbycie przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznanie z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie.
- Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.
- Szkolenia okresowe dla pracowników powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, na stanowiskach pracy na których występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- Udzielania pierwszej pomocy
- Instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej

zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia lub zdrowia pracowników.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z 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.

Na miejscu prac budowlanych nie ma istotnych przeszkód przy przeprowadzeniu akcji ewakuacyjnej.

Należy utrzymywać w należyтым porządku drogi ewakuacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Dostęp do drogi publicznej poprzez istniejące zjazdy

Zapewnić pracownikom wykonującym prace budowlane, montażowe i instalacyjne odpowiedni sprzęt.

W celu zapobiegania przewidywanym zagrożeniom należy:

- wywiesić tablice ostrzegawcze o prowadzeniu robót ziemnych i budowlanych na wysokości,
- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji w terenie i dojścia do stanowiska pracy, dostawy materiałów, zejścia do wykopów oraz możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- wykonać zabezpieczenia barierami z elementów stałych, w celu ograniczenia dostępu osób postronnych do wykopów oraz na plac budowy.

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. zapewnia prowadzenie robót budowlanych – montażowych w sposób bezpieczny i nie zagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Dotyczy to szczególnie sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń. Znajdują się tam m.in. ustalenia stwierdzające konieczność: posiadania przez maszyny podlegające UDT dokumentów potwierdzających ich sprawność określenia parametrów eksploatacyjnych sprzętu zmechanizowanego, stosowania przy sprzęcie zmechanizowanych osłon, zabezpieczeń oraz zamieszczania instrukcji obsługi i konserwacji, sprawdzania sprzętu każdorazowo przed rozpoczęciem pracy i zabezpieczania go przed dostępem osób niepowołanych, spełniania przez urządzenia służące do przemieszczania materiałów (wciągarki, haki, zawiesia itp.) określonych warunków, spełniania przez pomosty, stojaki, rampy, i inne urządzenia służące do przeładunku odpowiedniej nośności, wytrzymałości i określonych gabarytów, zabezpieczania przewożonych wózkami ręcznymi i taczkami ładunków oraz spełniania przez drogi, na których te środki transportu są stosowane odpowiednich parametrów co do nachylenia, zabezpieczenia barierami itp.

W rozdziałach następnych rozporządzenie dotyczy min. rusztowań i ich eksploatacji, bezpieczeństwa prowadzenia poszczególnych robót stosowania ochron osobistych przez pracowników i sposobu udzielenia pierwszej pomocy w razie zaistnienia wypadku.

Przestrzeganie przedstawionych w tym rozporządzeniu zasad gwarantuje bezpieczne prowadzenie robót budowlanych.

Mając na uwadze bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi, należy przed rozpoczęciem prac budowlanych:

- Powołać kierownika budowy i założyć dziennik budowy
- Wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację, projekt architektoniczno-budowlany oraz projekt techniczny, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót, a w szczególności w przypadku prowadzenia robót budowlanych na wysokościach i w pobliżu drogi. Do wykonania takiego planu należy zobligować osobę podejmującą obowiązki kierownika budowy na w/w obiekcie
- Opracować harmonogram organizacji robót
- Poprawnie zagospodarować plac budowy. Ustawić tablicę administracyjną budowy. Budowę wyposażać w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i p.poż.
- Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.
- Wykopy oznakować i zabezpieczyć
- Wyznaczyć i oznakować place składowania materiałów budowlanych
- Zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej, policji

- Stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny
- Stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne
- Prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych
- Stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych i na wysokości

7. Materiały budowlane:

Przechowywanie materiałów przewidzieć w wyznaczonym miejscu w obrębie terenu inwestycji. Materiały łatwopalne przechowywać w zamkniętych opakowaniach z dala od źródła ognia.

8. Wymagania szczególne: brak

9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy:

U kierownika budowy – 1 egz.

U inwestora (miejsce przebudowy) – 1 egz.

Sporządziła informację:
mgr inż .arch. MAGDALENA KRĘŻAŁEK-MAJDAK nr upr. Rz/A-12/11

Krosno, listopad 2022r