

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH DROGA
DOMINIK KALETA
UL. BOCIANÓW 5; 42-583 BOBROWNIKI

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT UTWARDZENIA ALEJEK NA TERENIE
CMENTARZA W STRZYŻOWICACH W RAMACH ZADANIA
"PROJEKT PARKINGU PRZY CMENTARZU W STRZYŻOWICACH WRAZ Z
ALEJKAMI NA TERENIE CMENTARZA"

INWESTOR: GMINA PSARY
UL. MALINOWICKA 4
42-512 PSARY

LOKALIZACJA: GMINA PSARY
OBRĘB 0010 STRZYŻOWICE, DZIAŁKI NR EW.: 177

STADIUM: INFORMACJA BIOZ

CZĘŚĆ: IV

Opracował:	Tytuł, Imię i Nazwisko:	Nr Uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Dominik Kaleta	SLK/4453/PWOD/12	

BOBROWNIKI, WRZESIEŃ 2016

SPIS TREŚCI:

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	3
1.1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
1.2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT	3
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	3
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	4
4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	4
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED REALIZACJĄ ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	4
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA	5
7. ORGANIZACJA PLACU BUDOWY	6
8. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	6

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zgodnie z art. 21a, poz.1 Prawa Budowlanego Kierownik Budowy jest zobowiązany w oparciu o poniższą informację sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Podstawą opracowania informacji jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.1.ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres robót objętych projektem przewiduje:

- wykonanie robót przygotowawczych: wytyczenie robót, odhumusowanie terenu,
- zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego,
- rozbiórka pojedynczych elementów brukowych znajdujących się w śladzie utwardzanych powierzchni oraz wokół krzyża,
- wykorytowania pod konstrukcję alejek i terenu objętego utwardzeniem przed i za kaplicą cmentarną,
- wykonanie konstrukcji utwardzonych powierzchni,
- wykonanie robót brukarskich,
- uporządkowanie terenu realizacji robót,

1.2.KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

Inwestycja powinna być realizowana przy zachowaniu następującej kolejności dla poszczególnych elementów robót:

- prace pomiarowe,
- prace przygotowawcze i rozbiórkowe,
- zabezpieczenie kabla energetycznego,
- roboty ziemne,
- budowę konstrukcji chodnika,
- ułożenie obrzeży,
- ułożenie nawierzchni,
- roboty wykończeniowe,
- odbiór robót.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na cmentarzu znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Kapliczka,
- Grobowce
- Krzyż drewniany,
- istniejąca infrastruktura techniczna:
 - sieć energetyczna podziemna.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Następujące elementy zagospodarowania terenu mogą stanowić źródło zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- prowadzenie robót w obszarze poruszania się osób po chodniku po alejkach,
- możliwość odniesienia urazów związanych z nierównościami terenu na tymczasowej trasie przejścia,
- prowadzenie robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego,
- uderzenie pracownika spadającą bryłą ziemi, odłamkiem gruzu betonowego, kamieniem lub innym przedmiotem,
- cięcie elementów betonowych i kamiennych,
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody),
- emisja zanieczyszczeń i hałasu.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Następujące roboty budowlane, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie rozbiórek elementów betonowych,
- wykonanie rozbiórek elementów wymagających użycia elektronarzędzi lub urządzeń pneumatycznych,
- prace w rejonie skrzyżowań z liniami energetycznymi niskiego, średniego lub bezpośrednio przy nich,
- załadunek i rozładunek urobku z robót ziemnych oraz załadunek i rozładunek materiałów budowlanych,
- prowadzenie robót w obszarze, gdzie mogą poruszać się osoby nie związane z realizacją robót,
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem w trakcie wykonywania robót,
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, samochody).

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED REALIZACJĄ ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, który powinien obejmować następujące składniki:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- określić zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich zapoznać w zakresie szkolenia wstępnego obejmującego zaznajomienie pracowników z podstawowymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Kodeksie Pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenia wstępne na stanowisku pracy to:

- zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy,

- sposoby ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tych stanowiskach.

Szkolenie winien przeprowadzić Kierownik Budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Szkolenie pracowników podwykonawców powinni przeprowadzać Kierownicy Robót podwykonawców. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem (potwierdzone przez pracownika) oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.

Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych, Kierownik Budowy lub osoba przez niego wyznaczona, przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

Nie wolno dopuścić do tego, aby zadanie wykonywał pracownik nie posiadający wymaganych kwalifikacji, uprawnień czy umiejętności do jego wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- roboty budowlane prowadzić w miarę możliwości w godzinach najmniejszego nasilenia ruchu pieszych - w szczególności rozbiórki i montaż elementów,
- oznakować i zabezpieczyć wykopy (koryto),
- należy wykonać ogrodzenia miejsc głębokich wykopów i innych niebezpiecznych miejsc,
- oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych,
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych) oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopów,
- pracownicy wykonujący prace budowlane powinni posiadać odpowiednie uprawnienia oraz wykonywać prace z zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami,
- prace prowadzone w pobliżu urządzeń naziemnych i podziemnych, a szczególnie linii elektrycznych, gazowych przewodów pod ciśnieniem należy prowadzić ze szczególną ostrożnością w sposób określony w stosownych przepisach oraz pod nadzorem uprawnionych osób,
- na budowie należy stosować odzież ochronną oraz stosować kamizelki odbłaskowe,
- maszyny i urządzenia muszą być sprawne oraz należy przestrzegać instrukcji obsługi maszyn i sprzętu,
- ruch pojazdów na budowie powinien się odbywać w ustalony sposób i w miejscach określonych w technologii prac,
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- w strefach zagrożenia i w ich sąsiedztwie należy przewidzieć możliwość sprawnej ewakuacji na wypadek pożaru lub innych sytuacji awaryjnych oraz zapewnić możliwość dojazdu dla służb ratowniczych, gdyby zaszła konieczność ich interwencji,
- na budowie powinny być zorganizowane punkty pierwszej pomocy.

7. ORGANIZACJA PLACU BUDOWY

Dla zminimalizowania wystąpienia zagrożeń dla zdrowia pracowników na placu budowy należy przed rozpoczęciem robót budowlanych:

- teren budowy/robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi
- wyznaczyć drogi dojazdowe oraz drogi do komunikacji pieszej
- wyznaczyć działki składowe do składowania materiałów; teren do składowania powinien być wyrównany, utwardzony, odwodniony i oświetlony
- zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarno – higieniczne,
- pracowników wyposażać w odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej; odzież spawacza, montera, pomocnika powinna być wykonywana z materiałów trudno zapalnych, gładkiej powierzchni, uniemożliwiających zatrzymanie iskier.

W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy. W przypadku wykonywania robót jednocześnie przez różnych wykonawców należy wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem pracy wszystkich zatrudnionych na budowie pracowników. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Wykopy powinny być wykonane z bezpiecznym nachyleniem skarpy. W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy należy wykonać spadki uniemożliwiające odpływ wód opadowych w kierunku do wykopu. Urobek powinien być składowany poza linią naturalnego odłamu gruntu. Zabrania się przebywania pracowników w wykopie podczas wpuszczania do wykopu rurociągu. Należy wykonać bezpieczne zejścia z wykopów.

Sprzęt elektryczny powinien być pełnosprawny, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uziemienia i konserwacja powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.

W dostępnym miejscu powinna być powieszona tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów:

- numer alarmowy 112
- pogotowia ratunkowego 999
- straży pożarnej 998
- policji 997.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity – Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z dnia 21 listopada 2003r., z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 Nr 129 poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001 Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. 1996 Nr 62 poz. 287)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996 Nr 69 poz. 332)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2.09.1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 Nr 109 poz 704)
- warunki techniczne wykonywania robót budowlano–montażowych, przepisy szczegółowe, normy itp.