

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: **ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO MUROWANEGO
I WIATY DREWNIANEJ**

Adres inwestycji: 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5
Dz. nr ew. 1753/2, obręb 0005

Zamawiający: **Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu**
18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5

Opracowanie:

Projektant: mgr inż. Michał Walendzik
upr. nr MAZ/0512/PWBKb/18
specjalność konstrukcyjno-budowlana

9.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbiórki budynku gospodarczego murowanego oraz wiaty drewnianej na terenie Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu. Rozbiórka obiektów jest konieczna do realizacji inwestycji polegającej na budowie budynku Muzealnego Centrum Edukacyjnego.

Zakres robót i kolejność wykonywania poszczególnych etapów rozbiórki została przedstawiona w opisie rozbiórki.

9.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce

Na terenie działki nr ew. 1753/2 znajdują się obiekty budowlane związane z funkcjonowaniem Muzeum Rolnictwa - budynkami i obiektami muzealnymi, wchodzącymi w skład skansenu i założenia pałacowo-parkowego oraz obiektami pomocniczymi.

Na działce występuje zieleń niska, średniowysoka oraz wysoka.

Przez teren działki przebiegają sieci wodociągowe elektroenergetyczne i kanalizacyjne, oraz przyłącza. Na terenie działki znajdują się ciągi pieszo-jezdne.

Na przedmiotowej działce w zakresie koniecznym do rozbiórki nie występują urządzenia melioracyjne.

9.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się obiekty budowlane:

- 12,53 m od budynku „Stodoła z Sobiątyna” o konstrukcji palnej na działce inwestora
- 22,07 m od budynku „Chałupa z Sak” o konstrukcji palnej na działce inwestora
- 26,00 m od budynku „Dworek szlachecki z Zaręb” o konstrukcji palnej na działce inwestora

Przez teren działek przebiegają sieci i przyłącza: teletechniczna, wodociągowe, kanalizacyjne (sanitarne i deszczowe), elektroenergetyczne (podziemne i napowietrzne) oraz znajdują się hydranty zewnętrzne.

Na terenie działki znajdują się ciągi pieszo-jezdne.

W pobliżu planowanej rozbiórki obiektów przepływa rzeka.

9.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

a) zagospodarowanie terenu rozbiórki

Zagospodarowanie terenu należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- wyznaczenia stref niebezpiecznych
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pracowników rozbiórki
- doprowadzenia energii elektrycznej
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- urządzenie składowisk materiałów, wyrobów i odpadów budowlanych

Teren robót rozbiórkowych powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przez dostępem osób postronnych. Dla pojazdów wykorzystywanych w trakcie wykonywania robót należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane tablicami ostrzegawczymi. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania przedmiotów z wysokości powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefach niebezpiecznych powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Instalacje energii elektrycznej na terenie rozbiórki powinny być zaprojektowane, utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Na terenie rozbiórki powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne (umywalnie, toalety) i socjalne (szatnie na odzież roboczą i ochronną, jadalnie). Na terenie rozbiórki należy wyznaczyć miejsca utwardzone do gromadzenia materiałów, wyrobów i odpadów budowlanych. Teren rozbiórki należy bezwzględnie wyposażać w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być systematycznie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany zgodnie z wymogami producentów oraz na podstawie przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa i higieny pracy.

Podczas realizacji rozbiórki budynku i wiaty konieczne będzie wyłączenie sąsiadujących wewnętrznych ciągów pieszo-jezdnym z użytkowania (czasowo), aby uniemożliwić kolizję z pojazdami obsługi muzeum.

Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych muzeum będzie znajdowało się w ciągłym użytkowaniu. Bezpośredni teren rozbiórki należy odpowiednio odgrodzić i oznakować.

b) Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu)

- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)

Wykopy należy zabezpieczyć przed zalaniem przez wody gruntowe, powierzchniowe i opadowe oraz przed osunięciem się ścian gruntu.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne
- trakcyjne

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika rozbiórki bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomego terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Wszelkie roboty ziemne w pobliżu istniejących fundamentów muszą być prowadzone pod fachowym nadzorem, aby nie zagroziły stabilności istniejących budynków. Fundamenty istniejącego budynku odsłaniać odcinkami o długości nie większej niż 1,0 m - każdy następny odcinek można odkopać dopiero po zasypaniu poprzedniego. Wykopy wykonywać ręcznie.

c) Prace rozbiórkowo – demontażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowo – demontażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- przygniecenie pracownika elementami wielkowymiarowymi podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m).

Roboty demontażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu demontażu oraz planu BiOZ przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji demontażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie demontażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.
- zabronione jest w szczególności:
- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi, a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia, a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

W czasie demontażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty rozbiórkowe elementów drobnowymiarowych (murowanych) oraz demontaż stolarki mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Roboty mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa”.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Przy cięciu elementów pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne
- hełmy ochronne
- rękawice wzmocnione skórą
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

9.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na terenie rozbiórki

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane

na terenie rozbiórki tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

9.6. Informacje na temat zabezpieczenia przeciwpożarowego i pierwszej pomocy

Sprzęt techniczny należy wyposażać w gaśnice przeciwpożarowe przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik rozbiórki (kierownik robót) oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na terenie rozbiórki powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

9.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Na terenie projektowanej rozbiórki należy wskazać miejsca składowania materiałów budowlanych i powstałych w czasie rozbiórki odpadów, uwzględniając bezpieczną uwzględniając sprawną komunikację i ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń oraz należy wskazać strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Maszyny i urządzenia mechaniczne oraz środki transportu powinny być sprawne pod względem technicznym, powinny być montowane i eksploatowane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymogi dotyczące systemu oceny zgodności.

Maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane na terenie rozbiórki tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Operatorzy koparek, maszyn budowlanych, wózków widłowych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Prowadzenie prac z otwartym ogniem:

Podczas wykonywania robót spawalniczych i budowl. należy ściśle przestrzegać wskazań zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. nr 169/03 poz. 1650).

Prowadzone roboty z otwartym ogniem powinny być dostosowane do ogólnych przepisów p.poż. obowiązujących na terenie placu rozbiórki. Stanowisko pracy powinno być wyposażone w gaśnice, pojemnik z wodą, koce itp. Na widocznym miejscu powinien być wywieszony wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższej straży pożarnej. Po zakończeniu prac z otwartym ogniem (cięcie elementów konstrukcji palnikiem acetylenowym) kierownik budowy powinien dokonać przeglądu stanowisk i sprawdzić brak zaprószenia ognia.

9.8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Instruktaż na stanowisku pracy wg wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28-05-1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz. 285 z 1 czerwca 1996r.).

Instruktaż należy przeprowadzić zwracając szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracy przy:

- pracach prowadzonych na wysokości
- montażu, demontażu i konserwacji rusztowań
- robotach wykonywanych przy użyciu dźwigu i innych urządzeń technicznych
- robotach prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów
- pracach prowadzonych w sąsiedztwie infrastruktury podziemnej
- pracach prowadzonych w sąsiedztwie linii energetycznych
- pracach z udziałem narzędzi i maszyn elektrycznych

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Instruktaż powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami wyznaczona przez pracodawcę posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Instruktaż powinien być zakończony sprawdzeniem wiadomości stanowiących podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego faktu w aktach osobowych.

Pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie i szkolenia BHP.

Kierownik robót jest obowiązany do przeprowadzenia z pracownikami instruktażu BHP, w tym również:

- a) określenie zasad działania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
 - wstrzymanie pracy
 - ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia
 - zabezpieczenie miejsca zagrożenia
 - ewentualne usunięcie zagrożenia
- b) zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej:
 - podstawowe (ubrania, kamizelki w kolorze ostrzegawczym z elementami odblaskowymi)
 - specjalistyczne (kaski ochronne, ochronniki słuchu, rękawice)

Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik budowy, majster i brygadzysta.

Dokumentacja dotycząca prowadzonych robót winna się znajdować u kierownika rozbiórki.

9.9. Przepisy

- Ustawa z dn. 07.07.1994 r Prawo Budowlane (Dz.U. nr 156 poz. 1118 z dnia 1 września 2006 r).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.26.06.2003 r w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego (Dz.U. nr 120/03 poz. 1131).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie ochrony p.poż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 12/03 poz. 1138).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. nr 169/03 poz. 1650).
- Szczegółowych przepisów BHP i p.poż. obowiązujących na terenie demontowanego obiektu

Sporządzenie informacji BiOZ:

.....
(podpis i pieczęć)

10. OPIS SPOSOBU ZABEZPIECZENIA LUDZI I MIENIA

Inwestycja: **ROZBIÓRKA BUDYNKU GOSPODARCZEGO MUROWANEGO
I WIATY DREWNIANEJ**

Adres inwestycji: 18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5
Dz. nr ew. 1753/2, obręb 0005

Zamawiający: **Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu**
18-230 Ciechanowiec, ul. Pałacowa 5

Opracowanie:

Projektant: mgr inż. Michał Walendzik
upr. nr MAZ/0512/PWBKb/18
specjalność konstrukcyjno-budowlana

- na granicy działek wykonać wygradzenia tak aby elementy z rozbieranego budynku nie osuwały się (spadały) na działki sąsiednie. Wygradzenia należy wykonać dla budynków sąsiednich, budynków znajdujących się przy granicy działki oraz w bliskiej odległości od niej.
- przestrzegać przepisów BHP
- zagospodarowanie placu powinno być wykonane przed przystąpieniem do robót, w szczególności ogrodzenie i przejścia dla ruchu pieszego
- oznakować miejsca niebezpieczne (prace na wysokości, spadające przedmioty)
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m, stanowiska pracy zabezpieczyć barierką z deski o wysokości 0,15 m
- rusztowania budowlane powinny być atestowane, posiadać pomosty o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych
- każda konstrukcja rusztowania powinna być codziennie sprawdzana
- przejście obok rusztowań i wejścia do budynku zabezpieczyć daszkami ochronnymi na wysokości 2,40 m
- należy utrzymywać porządek na terenie robót rozbiórkowych
- przy robotach na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi
- zabronione jest przenoszenie ciężarów przekraczających dopuszczalny maksymalny udźwig
- zabronione jest przebywanie osób pod zawieszonym ciężarem
- używany sprzęt powinien być sprawny i posiadać dopuszczenie do pracy
- w przypadku konieczności zabezpieczenia drzew na czas trwania prac rozbiórkowych wykonać obwodowo po pniu zabezpieczenie z desek

Opracowanie:

.....
(podpis i pieczęć)