

**PROJEKT TECHNICZNY
ROZBIÓRKI I ZABEZPIECZEŃ KONIECZNYCH
PRZY ROZBIÓRCE KOMINA**

- **INWESTOR**
Gmina Pisz.
- **LOKALIZACJA**
Obręb Pisz, ul. Młodzieżowa 5, działka nr 499/3, gmina Pisz.
- **PRZEDMIOT OPRACOWANIA**
Przedmiotem opracowania jest rozbiórka komina zlokalizowanego przy budynku wielomieszkaniowym w Pisz przy ul. Młodzieżowej 5.

**1.0 OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH I
WYBURZENIOWYCH.**

Podstawową zasadą robót rozbiórkowych jest stopniowe zmniejszenie obciążenia elementów konstrukcyjnych, toteż zgodnie z tą zasadą rozbiórkę należy rozpocząć od góry obiektu. Przed przystąpieniem do bezpośrednich robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, a więc ogrodzenie terenu, wzmocnienie części obiektu zagrażających runięciem itp.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, dokładnie przestrzegając przepisów bezpieczeństwa pracy. Szczególnie należy prowadzić rozbiórkę elementów obiektu przeznaczonego do odbudowy zwracając uwagę, aby nie uszkodzić części nie przeznaczonych do rozbiórki. Najbardziej podstawowe warunki, jakich należy przestrzegać przy prowadzeniu rozbiórek, obejmują niżej wymienione zalecenia:

1. Przede wszystkim należy usunąć wszystkie elementy zagrażające bezpieczeństwu pracujących, a więc zwisające części murów, płyty pozbawione części podpór itp.
2. Gruz i materiały drobnicowe należy usunąć przez specjalne kryte zsypy.

3. Rozbiórkę elementów żelbetowych należy wykonywać niewielkimi odcinkami, odbijając uprzednio warstwę ochronną betonu i przecinając pręty zbrojenia za pomocą aparatów acetylenowych. Do rozbijania betonu zaleca się stosować narzędzia pneumatyczne.
4. Elementy konstrukcji stalowych należy rozbierać przez cięcie aparatami acetylenowymi lub benzynowo – tlenowymi.
5. Wszelkie roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane w taki sposób, aby zapewnić maksymalny odzysk materiałów nadających się do ponownego użycia.
6. Robotnicy wykonujący prace rozbiórkowe na wysokości powyżej 4 m powinni być zabezpieczeni pasami, przy czym lina od pasa powinna być przymocowana do części trwałych budowli, nie rozbieranych w tym momencie.

Brygadziści obowiązani są zapoznać cały zespół swej brygady z postawionym zadaniem i dokładnie sprawdzić, czy wyszczególnione w zleceniu ilości robót i warunki ich wykonywania są zgodne ze stanem faktycznym. Dopiero po szczegółowym zapoznaniu się z zadaniem i warunkami jego wykonywania oraz przy odpowiednim przygotowaniu frontu pracy, niezbędnych narzędzi i urządzeń oraz dokonania niezbędnych zabezpieczeń można przystąpić do wykonywania zadania.

2.0 INSTALACJE.

Brak.

2.0. KONSTRUKCJA.

Komin postawiony jest na płycie fundamentowej żelbetonowej o wymiarach 4,0 x 4,0 m i grubości 90 cm. Konstrukcja komina murowana z cegły ceramicznej łączonej na zaprawie cementowo – wapiennej. W celu usztywnienia całości komina co około 170 cm zastosowano płytę żelbetonową. W kominie znajdują się dwa przewody dymne.

Rozbiórkę ścian komina należy wykonywać sposobem ręcznym.

Najbardziej pracochłonną i odpowiedzialną robotą jest rozbiórka ścian nośnych. Roboty te można rozpoczynać dopiero po ukończeniu rozbiórki wszystkich innych elementów obiektu i po uprzątnięciu materiałów odzyskowych.

Ręczna rozbiórka murów wymaga dużej ostrożności; robotnicy pracujący na murze muszą być wyposażeni w pasy ochronne. Cegłę z rozbiórki komina należy spuszczać zsykami drewnianymi na dół i układać w kozły na wyznaczonym miejscu.

Rozbiórki fundamentu i płyt żelbetonowych należy wykonać przy użyciu narzędzi pneumatycznych, w przypadku ich braku prace wykonuje się narzędziami ręcznymi.

O wyborze sposobu dokonywania rozbiórki decydują każdorazowo warunki prowadzenia robót, dlatego też należy uprzednio dokładnie zbadać otoczenie budynku przeznaczonego do rozbiórki.

3.0 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH.

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie dostępne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych. Szczegółowe warunki bezpieczeństwa przy robotach rozbiórkowych unormowane zostały rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. (Dz. U. nr 47, poz.401 z 2003 r.). Rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia robót rozbiórkowych. Podstawowe przepisy tego rozporządzenia zmierzające do zapewnienia bezpieczeństwa robót rozbiórkowych przytoczone są w skrócie niżej.

4.0 URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE I OCHRONNE.

Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne. Znajdujące się w pobliżu miejsca rozbiórki budowle, urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy, przewody i rośliny powinny być odpowiednio zabezpieczone.

5.0 ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRACOWNIKÓW I NARZĘDZIA.

Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne, jak hełmy, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych kierownik robót obowiązany jest dokładnie poinformować robotników o sposobie wykonywania robót i pouczyć ich o warunkach i przepisach bezpieczeństwa pracy. Miejsca ustawienia drabin do wejścia na mury powinien wskazywać kierownik robót lub majster.

6.0 WPŁYW WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH NA PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględnić wpływ na nie warunków atmosferycznych, jak deszczu, mrozu, odwilży. Podczas silnego wiatru nie wolno prowadzić robót na ścianach lub innych rozbieranych konstrukcjach albo pod nimi, gdyż może zachodzić niebezpieczeństwo zawalenia się tych konstrukcji w wyniku silnych porywów wiatru.

7.0 ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO.

Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi okrężne (obejścia i objazdy) lub wystawić wartowników zaopatrzonych w przyrządy sygnalizacyjne bądź też, w przypadkach szczególnie niebezpiecznych, zastosować oba środki łącznie.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych, nie ma osób postronnych.

8.0 ROZBIÓRKA RĘCZNA.

Wszyscy robotnicy pracujący na wysokości powyżej 4 m powinni być zaopatrzeni w pasy ochronne na linach odpowiednio umocowanych do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie nie rozbieranych.

Zrzucanie wystających lub zwisających części obiektu powinno być wykonywane szczególnie ostrożnie pod osobistym nadzorem majstra lub kierownika robót. Miejsca zrzucania gruzu powinny być należycie zabezpieczone. Przy usuwaniu gruzu z większych płaszczyzn należy stosować pochylenie lub zsypy (rynny).

W przypadku prowadzenia robót w dwóch poziomach dolny poziom powinien być zabezpieczony daszkami ochronnymi.

9.0 PODSUMOWANIE.

- Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy wygrodzić teren rozbiórki zgodnie z planem zagospodarowania terenu na czas trwania rozbiórki.
- Wykonawca bezwzględnie powinien **przestrzegać BHP przy robotach rozbiórkowych**, oraz prowadzić dokumentację prac rozbiórkowych.