**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**B-01.00.00**

**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

SPIS TREŚCI

[1. WSTĘP 3](#_Toc198536138)

[1.1. Przedmiot ST. 3](#_Toc198536139)

[1.2. Zakres stosowania ST. 3](#_Toc198536140)

[1.3. Zakres robót. 3](#_Toc198536141)

[2. MATERIAŁY POCHODZĄCE Z ROZBIÓRKI 3](#_Toc198536142)

[3. SPRZĘT 4](#_Toc198536143)

[4. TRANSPORT 4](#_Toc198536144)

[5. WYKONANIE ROBÓT 4](#_Toc198536145)

[5.1. Zaplanowanie prac rozbiórkowych 5](#_Toc198536146)

[5.2. Podstawowe zasady rozbiórki elementów budynku 5](#_Toc198536147)

[6. KONTROLA, JAKOŚCI 6](#_Toc198536148)

[Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki i sprawdzeniu braku 6](#_Toc198536149)

[7. OBMIAR ROBÓT 6](#_Toc198536150)

[8. ODBIÓR ROBÓT 6](#_Toc198536151)

[9. PODSTAWA PŁATNOŚCI 6](#_Toc198536152)

[10. PRZEPISY ZWIAZANE 6](#_Toc198536153)

# 1. WSTĘP

## 1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych przy realizacji zadania pn.

**„ Remont budynku nr 10, 11 oraz 1 w kompleksie wojskowym przy ul. Krakowskiej 11b w Rzeszowie”**

## 1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna (SST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

## 1.3. Zakres robót.

* Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
* Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
* Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
* Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych – wszystkie warstwy
* Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej
* Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej
* Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej
* Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2
* Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko
* Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
* Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
* Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 10 km

# **2. MATERIAŁY POCHODZĄCE Z ROZBIÓRKI**

Materiały stalowe i blacha pochodząca z rozbiórki ma być wywieziona własnym środkiem transportu do magazynu SOI w Rzeszowie przy ulicy Konopnickiej i złożona we wskazanym miejscu. Pozostałe odpady budowlane mają być wywiezione po segregacji na miejsce składowania odpadów.

# 3. SPRZĘT

Łomy, kilofy, oskardy, młoty, łopaty, szufle, wiadra, taczki, piły do metalu i drewna, wciągarki ręczne lub elektryczne, rusztowania zewnętrzne, pomosty zewnętrzne.

Do zrywania lub rozbiórki obiektów lub nawierzchni przewidzianych do usunięcia z placu budowy, stosować młoty pneumatyczne lekkie (o masie 7-9kg), średnie (10-12kg) i ciężkie (pow.1 kg) W przypadku braku sprężarek dostarczających powietrze do młotów pneumatycznych mogą być stosowane młoty elektryczne lub spalinowe przy zachowaniu dużej ostrożności z punktu widzenia bezpiecznego wykonania robót.

Przy zrywaniu lub rozbiórce obiektów lub nawierzchni młotami pneumatycznymi należy przestrzegać następujących zasad:

a/ stosować przerwy w pracy pracowników obsługujących narzędzia pneumatyczne ze względu na dużą ilość drgań oddziaływujących na organizm ludzki,

b/ nie wolno dopuszczać do wykonywani robót narzędziami pneumatycznymi kobiet, młodocianych oraz osób chorych na reumatyzm,

c/ przy pracy młotem wyburzeniowym zatrudnić równocześnie dwóch robotników zmieniających się, co pól godziny,

d/ ograniczać do możliwego minimum bieg luzem narzędzi pneumatycznych, ze względu na wywoływanie przez te urządzenia nadmiernego hałasu,

e/ narzędzia pneumatyczne podczas pracy powinny być trzymane sprężyście za uchwyty rękami zgiętymi w łokciach, a przewód odprowadzający zużyte powietrze nie powinien być skierowany na obsługującego dane urządzenie; poza tym pracownik obsługujący młot pneumatyczny powinien go tak ustawić, aby pył wytwarzany w czasie jego pracy był odwiewany przez wiatr,

f/ pracownicy obsługujący narzędzia pneumatyczne powinni być poddawani badaniom lekarskim przynajmniej dwa razy w roku.

# 4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie, na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Transport z terenu budowy: samochód skrzyniowy i wywrotka.

Odwiezienie drewna, złomu, szkła i gruzu na odpowiednie składowiska.

Nie należy używać gruzu do ponownego zużycia.

# 5. WYKONANIE ROBÓT

Przy robotach rozbiórkowych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i wykonać stosowne zabezpieczenia.

Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeśli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu rozbieranego przez wiatr, jest zabronione. Przy prędkości wiatru przekraczającej 10m/s należy bezwarunkowo wstrzymać roboty rozbiórkowe.

Prace rozbiórkowe wykonywać można tylko według projektu i pod nadzorem uprawnionych osób.

## 5.1. Zaplanowanie prac rozbiórkowych

Zakres rozbiórki i kolejność wykonywania prac muszą być podane w projekcie przebudowy. Na rysunkach powinny być zaznaczone elementy przeznaczone do rozbiórki. Zazwyczaj rozebranie niektórych elementów lub ich części powoduje konieczność wzmocnienia innych elementów. Na przykład: przed wyburzeniem fragmentu ściany konieczne jest podstemplowanie stropu i wykonanie nadproża, wycięcie otworu w stropie możliwe jest po dodatkowym jego podparciu i po wykonaniu wzmocnień wokół tego otworu.

Sposób wykonania tych wzmocnień również musi być pokazany i opisany w projekcie. Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z projektem i pod nadzorem inżyniera z uprawnieniami budowlanymi.

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych i wyburzeniowych trzeba zrobić wszystkie niezbędne zabezpieczenia, czyli: oznakować i ogrodzić teren, zabezpieczyć wszystkie przejścia i przejazdy w zasięgu robót. Robotnicy pracujący na wysokości powyżej czterech metrów muszą być w pasach ochronnych przypiętych linami do trwałych elementów budynku. Prac na wysokości nie wolno prowadzić podczas deszczu, śniegu i silnego wiatru.

Zależnie od warunków rozbiórkę wykonuje się ręcznie (używając młotów i kilofów) albo mechanicznie - używając młotów elektrycznych i pneumatycznych oraz pił tarczowych. Elementy konstrukcji stalowych i zbrojenie elementów żelbetowych tnie się palnikami acetylenowymi i szlifierkami kątowymi.

Prace rozbiórkowe należy planować tak, by w maksymalnym stopniu odzyskać materiały nadające się do ponownego użycia. Te, które będą wykorzystane, trzeba posegregować i zabezpieczyć przed zniszczeniem. Gruz trzeba od razu usuwać z budynku, aby nie obciążał stropów. Nie wolno go wyrzucać przez okna, najlepiej wysypywać go poprzez rynny zsypowe bezpośrednio do kontenerów.

W czasie rozbiórki:

- teren robót musi być wydzielony, ogrodzony i oznakowany;

- zabronione jest przebywanie ludzi na niższych kondygnacjach podczas prac;

- otwory w stropach muszą być szczelnie zakryte deskami lub ogrodzone;

- nie wolno zrzucać jakichkolwiek materiałów;

## 5.2. Podstawowe zasady rozbiórki elementów budynku

**5.2.1.** Urządzenia i instalacje

Do rozbiórki urządzeń i instalacji elektrycznej, wodnej, kanalizacyjnej, wodociągowej, centralnego ogrzewania i telefonicznej można przystąpić dopiero po odłączeniu ich od sieci miejskich. Najpierw należy zdemontować urządzenia a następnie przewody i rury. Jeśli ściany nie są przeznaczone do rozbiórki i nie będą w nich wycinane otwory, a rury są całkowicie schowane, to możemy je pozostawić.

**2.5.2.** Elementy stolarki i ślusarki o ile zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do odzysku, wykuć z otworów, oczyścić i składować.

**2.5.3.** Teren splantować i oczyścić z resztek materiałów.

# 6. KONTROLA, JAKOŚCI

# Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki i sprawdzeniu braku

zagrożeń na miejscu.

# 7. OBMIAR ROBÓT

Powierzchnia ścian, posadzek i stropów - m2, konstrukcja stalowa – kg, mury – m3

# 8. ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu.

# 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność zgodnie z zawartą umową za wykonane roboty, po wywozie materiałów z rozbiórki oraz oczyszczeniu stanowiska pracy.

# 10. PRZEPISY ZWIAZANE

Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych - Rozp. Min. Bud. i Przemysłu Mat. Bud. z dnia 28.03.72 - Dz. U. Nr. 13 poz.93 z późniejszymi zmianami.