

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zamówienia: Rozbiórka budynku chlewni – znak sprawy 16/ZP/2022

Zamawiający: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Okszowie Kolonii,
22-105 Okszów, ul. Szkolna 2

Adres realizacji zadania: ul. Szkolna 2, 22-105 Okszów (teren warsztatów szkolnych)

Kod i nazwa wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Główny kod CPV: 45111100 – roboty w zakresie burzenia

Nazwa* i numer STWiORB: Rozbiórka budynku chlewni
Nr STWiORB – 14/RB/ZS/2022

Data opracowania: wrzesień 2022 r.

Opracował: inż. Andrzej Grabczak

STWiORB została przygotowana na podstawie w/w norm, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454) oraz zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

**Nazwa uszczegóławiająca zakres zadań wykonywanych w ramach inwestycji*

1 W S TĘP	
1.1 Przedmiot ST.....	
1.2 Zakres stosowania ST.....	
1.3 Zakres robót objętych ST	
1.3.1 Roboty podstawowe	
1.3.2 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.	
1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót	
2 MATERIAŁY	
3 SPRZĘT Wykonawcy	
4 TRANSPORT.....	
5 WYKONANIE ROBÓT	
5.1. Ogólne warunki wykonania robót	
5.1.1 Rozbiórka urządzeń i instalacji	
5.1.2 Rozbiórka budynku gospodarczego w m. Okszów	
5.2. Warunki szczegółowe realizacji robót	
5.2.1. Rozbiórka budynku gospodarczego	
6 OBMIAR ROBÓT	
7 ODBIÓR ROBÓT	
8 Opis SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT - PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	
8.1 Ogólne wymagania.....	
8.2 Cena wykonania robót.....	
9 Dokumenty odniesienia	
9.1 Elementy dokumentacji projektowej.....	
9.2 Inne dokumenty i ustalenia techniczne	

1 W S T Ę P

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie burzenia (rozbiórek i usuwanie gruzu), które zostaną wykonane w ramach zadania pn. „Rozbiórka budynku chlewni na terenie gospodarstwa rolnego Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Okszwie Kolonii 22-105 Okszów ul. Szkolna 2

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

1.3.1 Roboty podstawowe

Zakres robót obejmuje:

1. rozbiórkę budynku chlewni w Okszwie

1.3.2 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Do wykonania robót budowlanych podstawowych niezbędne są następujące roboty tymczasowe:

- prace pomiarowe i pomocnicze,
- oczyszczenie demontowanych elementów,
- transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki i usunięcie ich na zewnątrz obiektów,
- niezbędne rozdrabnianie, segregowanie, sortowanie i układanie materiałów z rozbiórki,
- przecinanie elementów metalowych wraz z obsługą sprzętu do przecinania,
- składowanie na poboczu materiałów z rozbiórki, oczyszczenie ich, segregowanie, przyzmowanie lub układanie w stosy,
- zabezpieczenie innych obiektów przed zniszczeniem (w miejscach zagrożenia),
- utrzymywanie w stanie przejezdnym dróg dojazdowych, oraz prace towarzyszące:
- geodezyjne wytyczanie,
- załadunek i transport materiałów z rozbiórki i gruzu na miejsce składowania (wybrany przez Wykonawcę), wyładunek w miejscu składowania,
- zabezpieczenie odciętych końcówek istniejących instalacji przed zanieczyszczeniem,
- opłaty za składowanie gruzu na składowisku odpadów,
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

Materiały rozbiórkowe, nie nadające się do wykorzystania Wykonawca odwiezie na składowisko odpadów. Materiał pokrycia dachowego z eternitu wykonawca dokona utylizację materiału i przedstawi dokument o wykonaniu utylizacji pokrycia dachowego.

Wykonawca prac rozbiórkowych przed przystąpieniem do ich realizacji przedstawi Inżynierów i i uzgodni z nim harmonogram prac rozbiórkowych oraz przedstawi umowę w zakresie odbioru materiałów rozbiórkowych z odbiorcą, na czas trwania Kontraktu.

2 MATERIAŁY

Materiały nie występują.

3 SPRZĘT WYKONAWCY

Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zaakceptowanym przez Inżyniera.

Zgodnie z technologią założoną do wykonania robót rozbiórkowych i wycinek proponuje się użyć następującego sprzętu:

młot hydrauliczny,
młot udarowy,
nożyce hydrauliczne,
palniki acetylenowo-tlenowe,
dźwig samojezdny,
piły mechaniczne,
kontenery do gromadzenia odpadów,
drobne sprzęty mechaniczne do wykonywania robót sposobem ręcznym,
spycharka,
koparka
ładowarka
zrywarka

4 TRANSPORT

Zgodnie z technologią założoną do transportu proponuje się użyć takich środków transportu, jak:

samochód skrzyniowy,
samochód
samowyladowczy,
ciągnik kołowy,
przyczepa skrzyniowa.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Wymagania dotyczące wykonania robót są następujące:

- prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót i obiektu,
- prace geotechniczne w zakresie kontroli zgodności warunków istniejących z Kontraktem,
- roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie, przy użyciu narzędzi pneumatycznych, przez rozkuwanie lub zwalanie,
- elementy Żelbetowe należy rozbijać za pomocą narzędzi pneumatycznych, przecinając zbrojenie palnikiem acetylenowo-tlenowym,
- zwalanie ścian metodą podcinania lub podkopywania jest zabronione,
- elementy konstrukcji stalowych należy przecinać palnikiem acetylenowo-tlenowym,
- nie można prowadzić rozbiórki elementów konstrukcyjnych jednocześnie na kilku poziomach,
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy odłączyć instalację elektryczną, wodociągową i inne,
- nie należy prowadzić robót rozbiórkowych na zewnątrz w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów,
- oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
- zabezpieczenie lub usunięcie istniejących urządzeń technicznych uzbrojenia terenu,
- zabezpieczenie obiektów chronionych prawem,
- roboty należy prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego elementu, oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji,
- znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów urządzenia i budowle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

5.1.1 Rozbiórka urządzeń i instalacji

Do rozbiórki urządzeń i instalacji elektrycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, że wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci miejskich przez pracowników właściwych instytucji oraz, że dokonano odpowiedniego wpisu do dziennika rozbiórki.

Demontaż instalacji powinni wykonywać robotnicy odpowiednich specjalności. Rozbiórkę należy rozpocząć od demontażu armatury itp., a następnie przejść do demontażu przewodów.

Rozbieranie instalacji

elektrycznych rozpoczyna się również od demontażu oprawek, wyłączników itp., urządzeń instalacji elektrycznych, a następnie zdejmuje przewody.

5.1.2 Rozbiórka budynku gospodarczego w Okszwie

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich zbędnych elementów (rozbiórkę), wydobywanie gruzu, segregację wszelkich odpadów i załadunek na środki transportowe, wywóz i utylizację lub składowanie odpadów, zgodnie z Dokumentacją Projektową lub w sposób wskazany przez Inżyniera. Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie. Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością użytkownika, Wykonawca powinien je zutylizować. Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z Dokumentacją Projektową będą wykonane wykopy, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów pod projektowane obiekty należy wypełnić warstwowo piaskiem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić.

5.2. Warunki szczegółowe realizacji robót

5.2.1 Rozbiórka budynku gospodarczego w Okszwie

Budynek gospodarczy o rzucie poziomym w kształcie dwóch przyległych prostokątów składa się z:

- części niższej (przybudówki) o wymiarach 4,00*8,50 Hc=2,70
- części wyższej (budynek główny) o wymiarach 24,80*9,80 Hc=4,85m;

Przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót rozbiórkowych należy teren rozbiórki ogrodzić taśmą BHP i rozmieścić tablice ostrzegawcze oraz tablicę informacyjną budowy.

W pierwszej kolejności należy wyłączyć budynek z eksploatacji - poprzez odcięcie dopływu prądu, wody i innych ewentualnych sieci.

Wykonanie rozbiórki elementów budynków polega m.in. na:

1. rozbiórce urządzeń i instalacji.
2. rozbiórce dachów i pokryć dachowych. Rozbiórkę rozpoczyna się od wszystkich elementów, jakie znajdują się na jego powierzchni (wywietrzaki, wentylatory itp.). Po rozebraniu obróbek blacharskich, rynien oraz rur spustowych należy ręcznie zdjąć warstwy pokrycia dachowego z płyt azbestowych a następnie rozebrać konstrukcję drewnianą dachu.

3 . rozbiórce konstrukcji murowych i żelbetowych.

Rozbiórki elementów żel bet owych i murowych należy dokonać akceptowanymi przez Inżyniera metodami przy pomocy właściwych narzędzi. Roboty prowadzić należy do poziomu terenu, a po uprzątnięciu gruzu należy odkopać konstrukcje zagłębione (ściany podziemia, fundamenty, itp.), rozebrać konstrukcje, a gruz wydobyć na powierzchnię terenu.

Rozbiórka części niższej – przybudówki

W pierwszej kolejności należy przystąpić do rozbiórki przybudówki. Prace należy w jak największym zakresie prowadzić ręcznie, z należytą ostrożnością, uwzględniając bliskie sąsiedztwo obiektów sieci elektrycznej. Roboty należy rozpocząć od zerwania pokrycia z płyt azbestowych,

UWAGA Materiały pokrycia dachowego te należy oddać utylizacji pokrycia dachowego należy oddać utylizacji

Demontaż deskowania i płatwi drewnianych można wykonywać ręcznie wobec niewielkich gabarytów i ciężarów tych elementów. Drewno należy składować odrębnie rozważając możliwość jego ponownego wykorzystania.

W czasie użytkowania ściany przybudówki zdylałowały się od budynku głównego, dlatego można je wyburzyć niezależnie. Po demontażu drzwi, krat i okien ściany należy rozebrać ręcznie z powodu trudności manewrowych. Gruz można gromadzić na posadzce przybudówki, a elementy metalowe należy posegregować i gromadzić w miejscu przeznaczonym na złom.

Rozbiórka części wyższej – budynek główny

Roboty należy rozpocząć od zerwania pokrycia z płyt azbestowych

UWAGA Materiały z pokrycia dachowego należy oddać do utylizacji .

Przy zastosowaniu nożyc na wysięgniku koparki hydraulicznej należy przeciąć wieniec i płyty żelbetowe stropodachowe w środku ich rozpiętości . Ułatwi to rozbijanie sukcesywnie ścian i stropodachu odcinkami o szerokości płyty . Bryły żelbetowe i gruz należy kierować do wnętrza budynku , na strop nad parterem . Po rozbiciu poszczególnych odcinków ścian gruz należy rozkruszyć i sukcesywnie usuwać do kontenerów lub bezpośrednio na platformę samochodu ciężarowego . Pręty zbrojeniowe gromadzić w miejscu przeznaczonym na stal.

Podobnie postępować przy rozbiciu niższej kondygnacji i ścian i ław fundamentowych .

Roboty rozbiórkowe mogą być prowadzone ponad poziomem terenu jak również w wykopach wykonanych specjalnie dla wykonania robót rozbiórkowych.

Dlatego też podczas prowadzenia robót należy ze szczególną starannością zadbać o przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

W trakcie wykonywania robót Wykonawca winien przeprowadzić segregację składowanych odpadów aby możliwy był ich wywóz w jednorodnych partiach (w rozumieniu obowiązującej klasyfikacji odpadów), w celu zastosowania właściwego sposobu ich utylizacji. Gruz z rozbiórek oraz elementy pochodzące z demontażu należy sukcesywnie wywozić na składowisko. Odpady należy utylizować w miejscu i w sposób zgodny z wymogami prawa.

6 OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest:

m 3 – rozebranie płyt stropowych , ław fundamentowych, ścian fundamentowych betonowych, ścian murowych , podłóży betonowych , wykonanie wykopów , zasypywanie wykopów, wywóz gruzu,

m – demontaż balustrad, rynien , betek stropowych

m 2 – rozbiórka pokrycia dachowego z eternitu falistego, deskowania dachu, posadzek szt. - demontaże okien, drzwi, krat , drabiny

ton - wywóz złomu

7 ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi podlega wykonanie demontażu budynku kubaturowego .

8 OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT - PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.1 Ogólne wymagania

Zgodnie z Dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 1.3. niniejszej ST. Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów.

8.2 Cena wykonania robót

1. Cena wykonanej rozbiórki elementów betonowych i Żelbetowych oraz rozebrania murów z cegły rozliczana w m³ obejmuje:

roboty przygotowawcze, oznakowanie terenu,
wykonanie niezbędnych odkrywek i odkopania rozbieranych elementów,
odłączenie od rozbieranych obiektów instalacji elektrycznej, wodociągowej,
kanalizacyjnej i innych wraz w miarę potrzeb z zaślepieniem końcówek,
wykonanie niezbędnych rusztowań i ich demontaż, dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego, cięcie piłą, rozkucie i rozbiórka elementów betonowych, Żelbetowych, murowych oraz drewnianych załadunek, wywiezienie odpadów z rozbiórki, łącznie z opłatami za składowanie, zasypywanie powstałych dołów, wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki

2. Cena wykonania demontażu balustrad , rynien, belek stropowych rozliczana w m obejmuje:

roboty przygotowawcze, dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,

wykonanie niezbędnych rusztowań i ich demontaż, rozbiórka elementów, załadunek, wywiezienie złomu i złożenie w miejscu wskazanym przez Inżyniera, uporządkowanie terenu rozbiórki;

3. Cena wykonanej rozbiórki elementów budowlanych mierzonych w m² obejmuje: wyznaczenie miejsc przeznaczonych do rozbiórki, oznakowanie terenu prac, wykonanie niezbędnych rusztowań i ich demontaż, pocięcie elementów i rozbiórka izolacji, deskowania, skucie posadzek, załadunek, wywiezienie, unieszkodliwienie odpadów z rozbiórki (innych niż złom), utylizacja materiału rozbiórkowego nieprzewidzianego oraz nie nadającego się do ponownego wykorzystania wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki

4. Cena wykonanej rozbiórki elementów budowlanych mierzonych w szt. obejmuje: wyznaczenie miejsc przeznaczonych do rozbiórki, oznakowanie terenu prac, wykonanie niezbędnych rusztowań i ich demontaż, wykucie i rozebranie elementów, okien, drzwi, krat załadunek, wywiezienie, unieszkodliwienie odpadów z rozbiórki (innych niż złom),

9 DOKUMENTY ODNIESIENIA

Podstawą do wykonania robót są następujące niżej wymienione elementy dokumentacji projektowej, normy oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

9.1 Elementy dokumentacji projektowej

Podstawą do wykonania robót są następujące elementy dokumentacji projektowej:

- Przedmiar Robót
- Projekt budowlany w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych;
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

9.2 Inne dokumenty i ustalenia techniczne

Należy zachować warunki bezpieczeństwa pracy przy robotach rozbiórkowych.

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru robót Budowlano- Montażowych