

II.

ST – B.01.00.00 – ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

CPV 45111300-1 - roboty rozbiórkowe

CPV 45111220-6 - roboty w zakresie usuwania gruzu

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych związanych z modernizacją stacji wymienników ciepła i kotłowni gazowo - olejowej dla potrzeb zasilania podstawowego i rezerwowego budynków szpitalnych Szpitala Miejskiego w Sosnowcu położonych przy ul. Zegadłowicza 3.

1.2. Zakres stosowania ST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie rozbiórek występujących w obiekcie oraz zagospodarowanie materiałów porzbiórkowych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. Materiały

2.1. Dla robót wg B.01.00.00 materiały nie występują.

3. Sprzęt

3.1. Przy robotach rozbiórkowych użyty będzie następujący sprzęt:

- ☞ samochód skrzyniowy,
- ☞ sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa,
- ☞ betoniarka wolnospadowa elektryczna,
- ☞ wyciąg jednomasztowy z wyciągiem elektrycznym,
- ☞ żuraw,
- ☞ elektronarzędzia,
- ☞ kontener do składowania gruzu.

4. Transport

Transport materiałów z rozbiórki środkami transportu.

Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- ☞ teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP,
- ☞ zdemontować istniejące zasilanie w energię elektryczną i wodno-kanalizacyjną oraz wszelkie istniejące uzbrojenie.

5.2. Roboty rozbiórkowe.

Roboty prowadzić zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz.U. nr 47, poz. 401).

6. Kontrola jakości robót

Kontrolę jakości robót należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi w rozdziale 6 ST – B.00.00.00 – WYMAGANIA OGÓLNE.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są:

- ☞ wykucie ościeżnic drzwiowych – [szt.],
- ☞ wykucie z muru wmurowanych końcówek balustrady – [szt.],
- ☞ rozebranie wykładziny ściennej z płytek – [m²],
- ☞ odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i suficie – [m²],
- ☞ rozebranie posadzek z płytek – [m²],
- ☞ skucie posadzki betonowej – [m³],
- ☞ rozbiórka elementów betonowych – [m³],
- ☞ rozbiórka ścianek z cegły, gr. 12 cm – [m²],
- ☞ rozbiórka ścian z cegły, gr. powyżej 12 cm – [m³],
- ☞ wykucie z muru drzwiczek stalowych – [szt.]
- ☞ rozbiórka schodów metalowych i balustrad [szt.].

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte niniejszą SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora nadzoru, mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – stacja wymienników ciepła i kotłownia gazowo - olejowa dla potrzeb zasilania podstawowego i rezerwowego budynków szpitalnych Szpitala Miejskiego w Sosnowcu położonych przy ul. Zegadłowicza 3

10. Uwagi szczegółowe

Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inspektor nadzoru.

Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji.

CPV 45262100-2: Roboty przy wznoszeniu rusztowań

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych ze wznoszeniem systemowych rusztowań ramowych w ramach modernizacji stacji wymienników ciepła i kotłowni gazowo - olejowej dla potrzeb zasilania podstawowego i rezerwowego budynków szpitalnych Szpitala Miejskiego w Sosnowcu położonych przy ul. Zegadłowicza 3.

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wznoszenie i demontaż systemowych rusztowań ramowych.

1.4. Określenia podstawowe

☞ **podstawa** – rama przestrzenna lub płaska stawiana na podłożu o takim rozstawie punktów podparcia, które zapewnia stateczność zewnętrzną zmontowanemu na niej wolnostojącemu rusztowaniu ramowemu,

☞ **połączenia czopowe** – konstrukcja służąca do połączenia dwóch elementów rusztowania przez nałożenie gniazda – tulei na czop,

☞ **rama pionowa** – główny element pracujący po zmontowaniu w pozycji pionowej, składający się z dwóch stojaków połączonych poziomymi poprzeczkami,

☞ **rama pozioma** – element rusztowań pracujący po zmontowaniu rusztowania w pozycji poziomej, składający się z dwóch podłużnic połączonych poprzeczkami,

☞ **rozpora** – element rusztowania utrzymujący się w odpowiedniej odległości od ściany i przenoszący obciążenie z rusztowania na ścianę,

☞ **węzeł rusztowania** – połączenie rozłączne elementów rusztowania (np. ram pionowych i poziomych),

☞ **wspornik** – element konstrukcyjny rusztowania zamontowany w konstrukcji nośnej, służący do układania dodatkowych pomostów roboczych lub daszków ochronnych.

Pozostałe określenia użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. Materiały.

Do montażu rusztowań mogą być użyte jedynie oryginalne, nieuszkodzone części rusztowań systemowych.

3. Sprzęt.

3.1. Do montażu rusztowań może być użyty dowolny sprzęt.

4. Transport.

Transport elementów rusztowań powinien się odbywać środkami transportu.

Przewożony ładunek należy zabezpieczyć przed przesuwaniem i uszkodzeniem.

5. Wykonanie robót.

5.1. Wymagania ogólne.

Montaż i demontaż rusztowań powinien być wykonywany przez osoby przeszkolone w zakresie montażu i eksploatacji rusztowań, pod kierunkiem uprawnionej osoby. Montaż rusztowań należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną przeznaczoną dla danego typu rusztowań.

Konstrukcję rusztowania należy po zmontowaniu każdej kondygnacji wyprostować i doprowadzić jej elementy do właściwego położenia.

Montaż drugiej kondygnacji rusztowania prowadzi się z pomostu pierwszej kondygnacji ustawionej na podłożu.

5.2. Podłoże.

Wymagania dotyczące nośności, odwodnienia, ukształtowania i wzmocnienia podłoża powinny być zgodne z wymaganiami PN-M-47900-2:1996.

5.3. Posadowienie rusztowań.

Wg PN-M-47900-2:1996.

5.4. Siatka konstrukcyjna.

Zgodnie z dokumentacją techniczno – ruchową producenta rusztowania.

5.5. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe zmontowanej konstrukcji.

Zgodnie z dokumentacją techniczno – ruchową producenta rusztowania.

5.6. Pomosty.

Zgodnie z dokumentacją techniczno – ruchową producenta rusztowania.

5.7. Komunikacja.

Zgodnie z dokumentacją techniczno – ruchową producenta rusztowania.

5.8. Urządzenie piorunochronowe.

Nie dotyczy.

5.9. Demontaż rusztowań.

Demontaż rusztowań należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta. Może on nastąpić po zakończeniu robót wykonywanych z tego rusztowania oraz po usunięciu z konstrukcji i pomostów roboczych wszystkich narzędzi i materiałów. Dopuszcza się częściowy demontaż od góry w miarę postępu prac z najwyższego pomostu. Podczas demontażu rusztowania niedopuszczalne jest zrzucanie elementów z wysokości. Po zakończeniu demontażu, wszystkie elementy rusztowania powinny być oczyszczone, poddane ocenie wizualnej i posegregowane na:

- a) nadające się do dalszego użytku,

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – stacja wymienników ciepła i kotłownia gazowo - olejowa dla potrzeb zasilania podstawowego i rezerwowego budynków szpitalnych Szpitala Miejskiego w Sosnowcu położonych przy ul. Zegadłowicza 3

- b) wymagające naprawy lub wymiany, w przypadku stwierdzenia trwałych odkształceń.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Badanie zmontowanych rusztowań.

6.1.1. Przygotowanie rusztowania do badań.

Badania eksploatacyjne rusztowania ramowego należy przeprowadzać przed oddaniem go do eksploatacji, po całkowitym ukończeniu wszystkich robót montażowych.

Do przeprowadzania badań należy przygotować:

- ☞ komplet dokumentacji,
- ☞ niezbędne przyrządy pomiarowe,
- ☞ wyniki badań gruntu, oporności uziomów i inne, zgodnie z wymaganiami dokumentacji.

6.1.2. Rodzaje badań.

Rusztowania ramowe należy poddać badaniom wymienionym w tablicy 1.

Tablica 1. Zestaw badań dla rusztowań ramowych.

L.p.	Rodzaj badań	Wymagania wg
1	Sprawdzenie stanu podłoża (jako dowód sprawdzenia wystarczy zaświadczenie kierownika budowy o przeprowadzeniu badań stanu podłoża na zgodność z p. 5.3.)	5.4.
2	Sprawdzenie posadowienia rusztowania (ogłędziny zewnętrzne)	5.5.
3	Sprawdzenie siatki konstrukcyjnej (sprawdzenie wymiarów zmontowanych rusztowań z uwzględnieniem dopuszczalnych odchyłek)	5.6.
4	Sprawdzenie odchylenia od pionu i poziomu zmontowanej konstrukcji rusztowania	5.7.
5	Sprawdzenie stężeń (ogłędziny zewnętrzne)	5.6
6	Sprawdzenie zakotwień (przeprowadzać metodą próby wyrywania kotwi ściennych za pomocą dźwigni 1:10 z siłą 25-30 daN, o ile projekt nie przewiduje inaczej. Liczba badanych kotwi – zgodnie z instrukcją montażu rusztowania)	zgodnie z PN-M-47900-2:1996
7	Sprawdzenie pomostów roboczych i zabezpieczających (ogłędziny zewnętrzne)	5.6.
8	Sprawdzenie komunikacji (ogłędziny zewnętrzne; nośność wysięgnika należy sprawdzać przy obciążeniu próbnym 200 daN)	5.7.
9	Sprawdzenie urządzeń piorunochronowych (pomiar oporności)	5.8.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – stacja wymienników ciepła i kotłownia gazowo - olejowa dla potrzeb zasilania podstawowego i rezerwowego budynków szpitalnych Szpitala Miejskiego w Sosnowcu położonych przy ul. Zegadłowicza 3

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową jest 1 m² powierzchni rusztowania i obejmuje:

- ☞ wyrównanie podłoża,
- ☞ montaż i usztywnienie rusztowań,
- ☞ montaż pionów komunikacyjnych,
- ☞ zawieszenie drabinek,
- ☞ ułożenie pomostów roboczych i zabezpieczających,
- ☞ montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych,
- ☞ wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań,
- ☞ transport poziomy i pionowy elementów i materiałów,
- ☞ okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań,
- ☞ demontaż rusztowań,
- ☞ oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu.

8. Odbiór robót

Badane rusztowanie uważa się za prawidłowo zmontowane, jeżeli przeszło z wynikiem pozytywnym wszystkie badania wymienione w p. 6. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy usterki usunąć i wykonać ponownie badania.

Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy lub inną uprawnioną osobę.

Z przeprowadzonego odbioru (badań) należy sporządzić protokół.

9. Podstawa płatności

Placi się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora nadzoru, mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

10. Dokumenty związane.

- ☞ PN-M-47900-1:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Określenia, podział i główne parametry.
- ☞ PN-M-47900-2:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur.
- ☞ PN-M-47900-4:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Złącza.
- ☞ PN-N-03021:1979 Statystyczna kontrola jakości. Kontrola odbiorcza według oceny alternatywnej. Plany badania.
- ☞ PN-N-03010:1983 Losowy wybór jednostek produktu do próbk. Statystyczna kontrola jakości.
- ☞ Dokumentacja techniczno – ruchowa rusztowania.