

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I OBIORU ROBÓT

SST 07

Roboty związane z rusztowaniami

NAZWA ZADANIA :

"Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionce-Leszczynach -
Przedszkole nr 8"

LOKALIZACJA:

ul. Kołłątaja 2, 44-230 Czerwionka-Leszczyny;

INWESTOR:

Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny, ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka-Leszczyny

OPRACOWAŁ:

Ireneusz Wróblewski nr uprawnień 615/89	
mgr inż. Grzegorz Kowalski	
inż. Marcin Słowik	

SST 07

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot i zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru rusztowań. Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji w/w robót.

1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Zakres przewidywanych robót obejmuje :

- wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie i demontaż rusztowań.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących

a) roboty towarzyszące i tymczasowe

- montaż i demontaż daszków ochronnych
- zabezpieczenie terenu i przygotowanie go do prowadzenia w/w robót,
- oznakowanie i zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych,

1.4. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne istotne dane zostały określone w ST 00.

1.5. Nazwy i kody robót wg wspólnego słownika zamówień CPV

grupa	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasa	45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
kategoria	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.

2.1. Informacje ogólne zostały określone w ST 00.

2.2. Minimalne parametry techniczne materiałów niezbędnych do wykonania w/w zakresu robót:

Na elementy konstrukcyjne należy przeznaczać rury atestowane o gwarantowanych własnościach mechanicznych ze szwem wg PN-H-74244:1979 (PN-79/H-74244) lub bez szwu wg PN-H-74219:1980 (PN-80/H-74219) czarne lub lakierowane, o średnicy zewnętrznej 48,3 mm i grubości ścianki co najmniej 3,2 mm.

Materiał na rury bez szwu w gatunku R35, a na rury ze szwem w gatunku 12X wg PN-H-84023-7:1987 (PN-87/H-84023/07). Dopuszcza się zastosowanie innej stali o Rc min 205 MPa lub rury ze stopu aluminium o grubości ścianki nie mniej jak 4 mm i Rcw granicach

195 - 260 MPa.

- złączki muszą mieć atest zgodności z wymaganiami PN-M-47900-4/1996
- stopki stojaków, należy użytkować stopki dźwignikowe. Trzpień stojaków nagwintowany gwintem samohamownym prostokątnym lub trapezowym powinien być przyspawany prostopadłe do płytki, a nakrętka powinna lekko się obracać, podstawki zwykłe i śrubowe powinny mieć trzpień prostopadły do płyty oporowej. Nakrętka podstawki śrubowej powinna się lekko obracać.
- drabinki przystawne powinny mieć równoległe podłużnice o rozstawie w świetle minimum 300 mm. Szczelble powinny być prostopadłe do podłużnic, a odstęp pomiędzy osiami szczelbli nie może wynosić więcej jak 285 mm. Haki zamocowane do podłużnic, drabinki powinny zapewniać pewne zamocowanie - oparcie drabinki na konstrukcji rusztowania
- płyty pomostowe, bale, deski, podkłady i deski krawężniki powinny być z drewna iglastego (KI II/III wg PN-D-96000 1975 - PN-75/D-96000). Grubość tarcicy - ustalana zależnie od odległości oparcia (rozpiętości) oraz obciążenia użytkowego. Nie dopuszcza się pęknięć. Dopuszczalne są pęknięcia wzdłużne krawężników, nieprzekraczające 20 cm od końców tych desek. Drewno użytkowane do rusztowań musi być impregnowane.

UWAGA:

Dopuszcza się do zastosowanie każdego rusztowania, również systemowego posiadającego certyfikat bezpieczeństwa oraz dopuszczonego do stosowania w budownictwie i spełniającego wymogi bezpieczeństwa.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

3.1. Informacje ogólne zostały określone w ST 00.

3.2. Wykonawca przystępujący do wykonania rusztowań powinien wykazać się możliwością korzystania m.in. z następującego sprzętu:

Do dokręcania nakrętek śrub złączek należy stosować klucze dynamometryczne. Używając złączki należy przestrzegać następujących zasad:

- śruby i nakrętki złączek muszą mieć gwinty bez zerwanych nitek, wgnieceń lub przepracowań.
- uszkodzone złączki lub śruby zniszczone korozją muszą być wycofane z użytkowania ,
- przed każdym zamontowaniem śruby i nakrętki złączek muszą być sprawdzone, po czym zakonserwowane.
- gwinty należy pokryć smarem lub czystym olejem.

Ponadto do robót montażowych i demontażowych można stosować: elektronarzędzia i narzędzia proste, bloczki wielokrążki, wciągniki ręczne i elektryczne, itp.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1. Informacje ogólne zostały określone w ST 00.

4.2. Transport materiałów powinien odbywać się samochodami zakrytymi z pełnym zabezpieczeniem przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Rozładunek powinien odbywać się przy zachowaniu pełnej ostrożności i ochrony przed uszkodzeniami.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. Informacje ogólne zostały określone w ST 00.

5.2. Szczegółowy zakres robót:

Rusztowania powinny być wykonywane, montowane, eksploatowane i demontowane zgodnie z dokumentacją i instrukcją producenta dla rusztowań systemowych albo projektem indywidualnym dla rusztowań innych niż systemowe.

Montażysci rusztowań metalowych powinni mieć wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę i potwierdzone wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca:

- wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
- dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania

Rusztowania powinny:

- 1) posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;
- 2) posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;
- 3) zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy;
- 4) zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku;
- 5) posiadać balustradę,
- 6) posiadać pionowy komunikacyjny.
- 7) zabezpieczenia przed spadaniem przedmiotów z rusztowania;
- 8) zabezpieczenie przechodniów przed możliwością powstania urazów oraz uszkodzeniem odzieży przez elementy konstrukcyjne rusztowania.
- 9) Zakotwienia powinny być rozmieszczane równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie. Poprzecznice w miejscach zakotwienia powinny być dosunięte do ściany.
- 10) w trakcie montażu, demontażu i użytkowania rusztowania należy używać środków ochrony osobistej. Przy wznoszeniu rusztowania indywidualną linką zabezpieczającą mocować do elementów rusztowania umieszczonego od strony fasady. Mocowanie linki do blach węzłowych wykonywać do ram położonych powyżej poziomu, na którym się stoi. Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego rusztowania nie powinna być większa niż 20 m, a między pionami nie większa niż 40 m. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m należy stosować balustrady z poręczą ochronną na wysokości 1,10 m, deską krawężnikową o wysokości 0,15 m oraz wypełnieniem przestrzeni pomiędzy poręczą a deską w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości, od strony tej ściany. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1m.

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania, usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny ponadto posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Rusztowania powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac, i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu.

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

6.1. Informacje ogólne zostały określone w ST 00.

6.2. W trakcie prowadzenia robót i przy odbiorze oceniać należy zgodność z wytycznymi w pkt. 5 niniejszej specyfikacji.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU.

7.1. Informacje ogólne zostały określone w ST 00.

7.2. W szczególności można przyjąć zasady obmiaru podane w katalogach określających jednostkowe nakłady rzeczowe dla robót objętych przedmiotowym remontem, a mających odniesienie w odpowiednich zasadach wymienionych w założeniach szczegółowych do poszczególnych rozdz. KNR

7.3. Jednostka obmiarowa.

Rusztowania zewnętrzne rurowe oblicza się w metrach kwadratowych ich powierzchni. Długość rusztowań należy przyjmować wg. długości ściany z doliczeniem szerokości rusztowania za każdy zarusztowany wypukły narożnik budynku lub budowli. Wysokość rusztowań przyjmuje się od poziomu podłoża, na którym są ustawione do wysokości 1,5 m ponad najwyższy pomost roboczy, lecz nie wyżej niż do górnej krawędzi ściany, gzymsu wieńczącego lub tynku, okładziny itp. robót, jeżeli roboty na ścianie są wykonywane na niecałej jej wysokości. Do obliczonych powierzchni rusztowań dolicza się występy i uskoki ścian o głębokości w planie większej od 0,5 m i wnęki głębsze od 0,5 m, jeżeli szerokość wnęki jest większa niż podwójna szerokość rusztowania. Przy mniejszej szerokości wnęki dolicza się tylko jeden bok wnęki; natomiast dolicza się zawsze dwa boki występu ściany. Z obliczonych powierzchni rusztowań nie potrąca się otworów. Jednostką obmiarową robót jest „m²”. Ilość robót określa się na podstawie projektu.

Rozliczenie robót nastąpi na zasadzie ryczału.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT.

8.1. Informacje ogólne zostały określone w ST 00.

8.2. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego rusztowania.

Wpis w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego rusztowania określa w szczególności:

- użytkownika rusztowania,
- przeznaczenie rusztowania,
- wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu,
- dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania,
- datę przekazania rusztowania do użytkowania,
- oporność uziomu,
- terminy kolejnych przeglądów rusztowania.

9. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

9.1. Informacje ogólne zostały określone w ST 00.

9.2..Pozostałe zasady płatności określa umowa.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Informacje ogólne zostały określone w ST 00.

10.2 Aktualne i obowiązujące instrukcje, atesty , aprobaty techniczne i certyfikaty.