INWESTOR

GMINA GRĘBOCICE

ul. GŁOGOWSKA 3

59 - 150 GRĘBOCICE

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ
Kod CPV 45262100-2

ST 00.01.13

WYKONAŁ:
KOSZT-BUD Kosztorysowanie,
Nadzorowanie, Inwentaryzacje
Bożena Brzostocka
59-800 Lubań
Zaręba
ul. Piaskowa 5

Luty 2009 rok

Specyfikacja została sporządzona w systemie SEKOspec na podstawie standardowej specyfikacji technicznej opracowanej przez OWEOB Promocja Sp. z o.o.

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT
8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT
9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT PODSTAWOWYCH, TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

NajwaSniejsze oznaczenia i skróty:
ST – Specyfikacja Techniczna
SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB – Instytut Techniki Budowlanej
PZJ – Program Zabezpieczenia Jakości

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

"PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEGO PRZEDSZKOLA przy ul. KOŚCIELNEJ 34 W GRĘBOCICACH"

1.2. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST 00.00.00) są wymagania dotyczące wszystkich czynności umozliwiające i mające na celu wykonania montazu, eksploatacji i demontau rusztowania, potrzebnego do wykonania remontu elewacji i robót pomocniczych przewidzianych w projekcie budowlanym dla przedmiotowej inwestycji. Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót w inwestycji wymienionej w pt. 1.1.

1.3. Zakres stosowania ST

Standardowa specyfikacja techniczna (ST 00.00.00) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST 00.01.13) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.
W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót:
montaz, eksploatację i demontaz rusztowania.
Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, Se podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej oraz przy uwzględnieniu przepisów bhp.

1.4. Przedmiot i zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie:
– ustawienia rusztowania,
- zabezpieczenia rusztowania,
- demontaSu rusztowania

1.8. Nazwy i kody robót objętych zamówieniem

45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań - RUSZTOWANIA

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

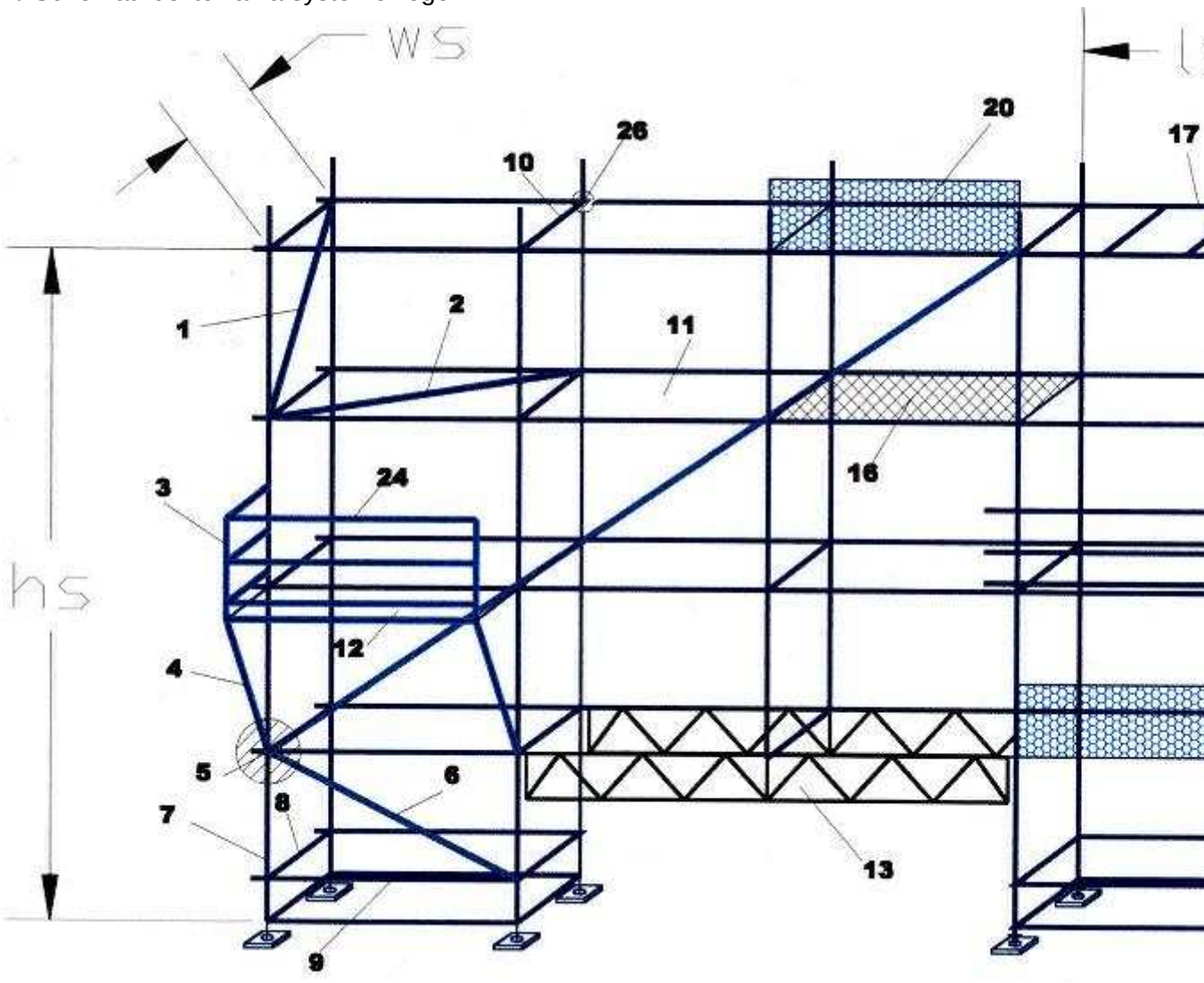
Nie występują.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod

CPV 45000000-7, pkt 3
RUSZTOWANIE
Stosowane rusztowania powinny posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia. Kazdorazowo rusztowanie musi być dopuszczone do uzytkowania przez uprawnione osoby nadzoru technicznego. Wymagane są równiez przeglądy okresowe zgodnie z warunkami określonymi dla danego typu rusztowania.

Rusztowania powinno być zabezpieczone siatkami ochronnymi .Rusztowania powinny posiadać certyfikaty.
Rusztowanie systemowe konstrukcja budowlana, tymczasowa, w której wymiary siatki, konstrukcyjnej są jednoznacznie narzucone poprzez wymiary elementów rusztowania, słuSącą do utrzymywania osób,
A/ Schemat rusztowania systemowego



hs - wysokość przęsła
ws- szerokość przęsła
ls - długość przęsła
1. stężenie płaszczyzny pionowe: zamknięte ramy ze wzmocnieniem naroznym lub bez, otwarte ramy, ramy drabinowe z włazami, sztywne połączenia pomiędzy poprzecznicami i rurami pionowymi, klamry stężeń oraz inne elementy uzywane jako wzmocnienie pionowo
2. stężenie płaszczyzny poziomej: ramy, płyty ramowe, klamry stężeń i sztywne połączenia pomiędzy poprzecznicami i podłuznicami oraz inne elementy uzywane jako wzmocnienie poziome
3. słupek poręczowy; rura z łącznikami umozliwiająca zamontowanie poręczy na ostatniej

kondygnacji rusztowania
4. stężenie wspornika rura zakończona łącznikami służąca do podparcia wsporników rozszerzających rusztowanie -element stosowany sporadycznie bez zasadniczego znaczenia konstrukcyjnego
5. węzeł : miejsce rozłącznego połączenia dwóch lub więcej elementów rurowych,
6. Stężenie wzdłuzne
7. Stojak: element pionowy
8. Poprzecznica: poziomy element zazwyczaj tworzący kat prosty z elewacją budynku
9. Podłuznica: poziomy element zazwyczaj równoległy do elewacji budynku, zgodny z kierunkiem dłuszszego wymiaru rusztowania
10. Odciąg: element łączący rusztowanie z kotwą w elewacji budynku
11. Pomost: jeden lub więcej podestów, które tworzą miejsce do pracy pomiędzy dwoma stojakami
12. Wspornik: element konstrukcyjny rusztowania zamontowany na konstrukcji nośnej, służący do układania dodatkowych pomostów roboczych lub daszków ochronnych
13. Podłuznica wzmacniająca: Belka kratowa stosowana do pokonywania przeszkód typu przejścia nad przejazdami , daszkami itp. o rozpiętości większej niS 3m (w rusztowaniach systemowych)
14. Podstawka: sztywna płyta, służąca do rozłozenia nacisku na większą powierzchnię
15. Fundament
16. Dźwigar mostujący: podest- prefabrykowana lub nie, samodzielnie przenosząca obciązenie, i mogąca stanowić cześć konstrukcji rusztowań
17. Rama pozioma: element pracujący po zamontowaniu rusztowania w pozycji poziomej, składający się z dwóch podłuznic połączonych poprzeczkami
18. Kotew: element wmontowany lub przytwierdzony do elewacji budynku w celu zamontowania odciągu
19. Rama pionowa: główny element pracujący po zmontowaniu rusztowania w pozycji pionowej, składający się z dwóch stojaków połączonych poprzeczkami
20. Konstrukcja osiatkowania: siatki ochronne stosowane na rusztowaniach przy traktach komunikacyjnych – zabezpieczają rusztowania przed upadkiem z wysokości przedmiotów i materiałów budowlanych
21. Poręcz główna
22. Poręcz pośrednia
23. Bortnica : krawężnik
24. Zabezpieczenie boczne
25.Podstawka śrubowa: podstawka z elementem do pionowej regulacji
26. Złącze: element uzywany do łączenia dwóch rur
złącze krzyzSowe : złącze uzywane do łączenia dwóch rur przecinających się pod kątem prostym
złącze obrotowe: złącze uzywane do łączenia dwóch rur przecinających się pod dowolnym kątem
złącze równoległe : złącze uzywane do łączenia dwóch równoległych rur.
złącze wzdłuzne : złącze uzywane do łączenia dwóch rur współosiowo wzdłuz linii prostej
B/ Instrukcje montazu i eksploatacji rusztowań - zakres stosowania systemu
Kazde rusztowanie stawiane na budowie musi posiadać dokumentację techniczną . Dokumentację techniczną moze stanowić instrukcja montazu i eksploatacji rusztowań opracowana przez producenta rusztowania i/lub projekt techniczny sporządzony dla konkretnego przypadku rusztowania , który nie jest objęty instrukcją montazu i eksploatacji lub tez takiej instrukcji nie posiada.
Standardowa instrukcja montazu i eksploatacji sporządzona przez producenta rusztowania powinna zawierać :
Nazwę producenta z danymi teleadresowymi ;
System rusztowania ;
rusztowanie ramowe ;
rusztowanie modułowe ;
rusztowanie ruchome lub inne ;
Zakres stosowania rusztowania ze szczególnym uwzględnieniem podziału rusztowań na typowe i nietypowe w którym powinny się znaleźć informacje na temat :

Dopuszczalne obciążenie uzytkowe pomostów roboczych :
Dopuszczalne wysokości rusztowań dla których nie ma konieczności wykonania projektu technicznego ;
Dopuszczalne parcie wiatru (strefa obciążenia wiatrem) , przy którym eksploatacja rusztowań jest mozliwa bez wykonania dodatkowego projektu technicznego :
Sposób montazu i warunki eksploatacji urządzeń transportu pionowego (wciągarki)
Informację na temat ilości poziomów roboczych i ich wyposazenia ;
Warunki montazu i demontazu rusztowania .
Schematy montazowe konstrukcji rusztowań typowych
Sposób postępowania w przypadku montazu rusztowania nietypowego;
Specyfikację elementów które należą do danego systemu rusztowania ;
Wzór protokołu odbioru;
Wymagania montazowe i eksploatacyjne
Zasady montazu i demontazu rusztowania
Na podstawie zawartych w instrukcji montazu i eksploatacji informacji mozna ocenić , czy dany przypadek rusztowania jest rusztowaniem typowym (mieści się w zakresie stosowania rusztowania) i budowa tego rusztowania mozliwa jest bez sporządzania dodatkowego projektu technicznego. W takim przypadku nalezy kazdorazowo zapoznać się z instrukcją i elementami systemu przed rozpoczęciem pracy na danym systemie rusztowania.
W przypadku , gdy budowane rusztowanie nie mieści się w zakresie stosowania danego systemu (rusztowanie nietypowe) konieczne jest opracowanie projekt dla tego rusztowania . Projekt techniczny powinien zawierać szkice konstrukcji rusztowania oraz obliczenia statyczne.

7.3. Dokumenty przy budowie i eksploatacji rusztowań
KaSde działanie związane z budową i eksploatacją rusztowania nalezy odpowiednio dokumentować . Dobrym narzędziem do tego celu jest schemat działań i odpowiednich dokumentów związanych z tymi działaniami.
Wzorcowy schemat działań i dokumentów przy budowie i eksploatacji rusztowań
Krok 1 - kazdorazowo nalezy określić postać geometryczną rusztowania W przypadku gdy założony schemat rusztowania pokrywa się ze schematem zamieszczonym w instrukcji montazu i eksploatacji wydanej przez producenta dla danego typu rusztowania wystarczy wykonać szkice i na podstawie tycz szkiców specyfikację elementów rusztowania. Rusztowania takie nazywamy rusztowaniem typowym. Jezeli siatka konstrukcyjna rusztowania nie pokrywa się z zamieszczonymi w instrukcji schematami lub do montazu konieczne jest uzycie elementów spoza systemu nalezy wykonać projekt techniczny rusztowania. Rusztowanie takie nazywamy nietypowym.
Krok 2 - montaz rusztowania nalezy wykonywać według zasad zawartych w instrukcji montazu rusztowania, W celu właściwego i bezpiecznego wykonania montazu monter powinien znać instrukcję montazu dla danego rusztowania. Jako instrukcję montazu najczęściej stosuje się instrukcję montazu i eksploatacji producenta, jednak w przypadku rusztowań o znacznym stopniu skomplikowania konieczne jest opracowanie instrukcji montazu dla konkretnego rusztowania
Krok 3 - najwazniejszym działaniem w budowie i eksploatacji rusztowania jest odbiór techniczny rusztowania. Po zakończeniu montazu rusztowania wykonuje się jego przegląd przy udziale zamawiającego i przekazuje do eksploatacji. Wynikiem przeglądu jest sporządzenie protokołu odbioru rusztowania.
Uwaga : rusztowanie nie moze być eksploatowane przed dokonaniem odbioru
Definicje
Najnowsze i najbardziej aktualne definicje rusztowań podano w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.)
Rusztowanie robocze
konstrukcja, budowlana, tymczasowa, z której mogą być wykonywane prace na wysokości, słuSącą do utrzymywania osób, materiałów i sprzętu;
Do grupy rusztowań roboczych zaliczane są wszystkie rusztowania wykorzystywane do

prac na wysokości zarówno w budownictwie przemysłowym jak i miejskim. Mogą to być wszystkie typy rusztowań łącznie z rusztowaniami jezdnymi.
Rusztowanie ochronne
konstrukcja budowlana, tymczasowa, służącą do zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości ludzi oraz przedmiotów;
Do grupy rusztowań ochronnych zalicza się wszystkie rusztowania nie służące do wykonywania pracy , lecz stanowiące zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości . Takimi rusztowaniami są np. rusztowania do prac dekarskich lub rusztowania wznoszone wraz z budynkiem jako zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości.
Istotnym elementem rusztowań fasadowych jest ich zakotwienie. Sposób zamocowania oraz ilość kotew określają instrukcje montazu poszczególnych systemów rusztowań lub dokumentacja techniczna. Sprawdzenie zakotwienia polega na porównaniu siatki kotwień ze szkicem, dokonaniu pomiarów siły wyrywającej kotwy oraz sprawdzeniu ich usytuowania. Informacje te dla rusztowań typowych zawarte są w instrukcji montazu. W pozostałych przypadkach powinny być określone w projekcie technicznym. Kotwy na skrajnych pionach rusztowania powinny być zamocowane w sposób umozliwiający przeniesienie obciązeń równoległych do ściany. Usytuowanie kotew powinno umozliwiać swobodne poruszanie się po rusztowaniu i być wykonane mozliwe najblizej węzła rusztowania oraz prostopadle do ściany.Po wejściu na teren budowy sprawdzamy wygrodzenie strefy niebezpiecznej. Wymiary i sposób wygrodzenia tej strefy określono w przywołanym wcześniej rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z

6.lutego 2003 r. Konieczne jest równieS zwrócenie uwagi na zachowanie porządku na budowie (nieskładowanie materiału i sprzętu montaSowego w ciągach komunikacyjnych lub innych miejscach do tego nie przeznaczonych).
Rusztowania systemowe mogą słuSyć zarówno jako rusztowania robocze jak i rusztowania ochronne.

PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO RUSZTOWANIA

1. Numer rejestracyjny protokołu:.....
2. Data odbioru rusztowania:.....
3. Wykonawca montazu rusztowania:.....
.....
.....
4. Uzytkownik rusztowania (zleceniodawca montazu):…….
……
……
5. Miejsce montazu rusztowania i jego powierzchnia (objętość):.....
……
……
6. Typ rusztowania:.....
.
7. Dopuszczalna nośność podestów roboczych: 1,5 kN/m2; 2 kN/m2; 2,5 kN/m2…….
8. Wykonawca przekazał uzytkownikowi następujące dokumenty odbiorowe:
a) dokumentację techniczną (statykę) rusztowania,
.....
b) instrukcję eksploatacji rusztowania,
.....
c) inne:.....
9. Oświadczenie: wykonawca stwierdza, ze rusztowanie opisane niniejszym protokołem jest kompletne,
zostało zmontowane zgodnie ze sztuka budowlaną, dokumentacją

techniczno-eksploatacyjną
(dawniej DTR) i instrukcją montazu wydaną przez producenta oraz zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy. Montaz wykonali uprawnieni montazyści.
Komisja odbiorowa stwierdza, ze rusztowanie nadaje się do eksploatacji bez uwag.
10. Skład komisji odbiorowej:
..... –
USytkownik.....
..... –
USytkownik.....
..... –
Wykonawca.....
(imiona i nazwiska) (podpisy)
Data zgłoszenia rusztowania do demontazu:.....

8. WYKONANIE ROBÓT

8.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Przystąpienie do realizacji prac budowlanych mozliwe będzie po zapewnieniu bezpieczeństwa uczestnikom procesu budowlanego. Podstawowe zasady, których nalezy przestrzegać określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U. z 2003 nr.47 poz.401).
Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót , za ich zgodność z Dokumentacją Projektową wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora.
Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez inspektora. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie inspektor, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez inspektora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.
Decyzje inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, Dokumentacji Projektowej i w ST, a takze w normach i wytycznych. Polecenia inspektora będą wykonywane nie później niz w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót . Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca

8.2. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i ST

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora w imieniu Wykonawcy stanowią część umowy (kontraktu), a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.
Wykonawca nie moze wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inspektora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów wazniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST. Dane określone w Dokumentacji projektowej i w ST będą uwazane za wartości docelowe, wszelkie odchylenia wymagają uzyskania pozytywnej opinii inspektora. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami.
W przypadku gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

9. Zabezpieczenie terenu budowy:

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia miejsca wykonywania robót w okresie trwania realizacji zadania az do zakończenia i odbioru końcowego robót..
Po przejęciu terenu budowy Wykonawca skutecznie i całodobowo zabezpieczy teren

prowadzenia robót przed dostępem osób trzecich.
Wykonawca wykona trwałe ogrodzenia strefy bezpieczeństwa wokół obiektu,ustawi znaki i tablice ostrzegawcze, wykona zastawy zabezpieczające na dachu idaszki zabezpieczające nad wejściami do budynku wynikające z warunków prowadzenia robót oraz będzie je obsługiwał w czasie trwania robót. We własnym zakresie zapewni inne techniczne warunki prawidłowego zabezpieczenia robót.

Wszelkie konsekwencje z tytułu nieodpowiedniego zabezpieczenia terenu prowadzenia robót obciązają Wykonawcę. Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, ze jest włączony w cenę umowną.

10. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie mozliwe kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciązliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających z zanieczyszczenia gruntu substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

11. Ochrona przeciwpozarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpozarowej.
Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpozarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie placu budowy. Materiały budowlane będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane poSarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

12. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.
Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

13. Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące BHP przy robotach budowlanych. Wykonawca we własnym zakresie przeprowadzi Instruktaz stanowiskowy dla wszystkich pracowników zatrudnionych przy realizacji zamówienia. Sposób przeprowadzenia "Instruktazu" i udokumentowania jego przeprowadzenia omówiony jest w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr. 180, poz 1860).
Wszyscy pracownicy zatrudnieni w trakcie robót budowlanych muszą posiadać aktualne wyniki badań lekarskich dopuszczające ich do pracy na zajmowanym stanowisku.
Przy wykonywaniu robót dachowych istnieje powazne niebezpieczeństwo upadku z wysokości zarówno robotników jak i materiałów czy narzędzi. Dekarze powinni być wyposazeni w pasy ochronne, specjalne drabinki o szerokości co najmniej 25 cm do poruszania się na pochyłej powierzchni oraz odpowiednie obuwie, zgodne z wymogami BHP.Przy pracy na dachu – zwłaszcza na dachach stromych i wilgotnych, a takze przy pracy na krawędzi dachu – robotnicy muszą być bezwzględnie zabezpieczeni linką do wystających, wytrzymałych części budynku. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzieS dla ochrony zycia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
Podczas prowadzenia robót impregnacyjnych nalezy przestrzegać podstawowych przepisów BHP na stanowisku roboczym :

- miejsce robót nalezy zaopatrzyć w odpowiednie napisy ostrzegawcze,

- roboty mogą być wykonywane wyłącznie przez pracowników przeszkolonych w zakresie technologii robót i podstaw BHP,
- w pracach nie mogą uczestniczyć osoby chore na schorzenia skórne,
- pracownicy powinni być zaopatrzeni we właściwy sprzęt ochronny - maski gazowe, okulary,
odziez ochronną- ubranie kombinezon, rękawice, obuwie,
- w miejscu pracy nie wolno palić i przyjmować posiłków,
- w czasie prac nie wolno dotykać rąkoma twarzy i oczu,
- po zakonczeniu robót nalezy starannie obmyć twarz i ręce,
- po zakonczeniu robót impregnacyjnych, strefa robót przed odeskowaniem połaci dachowej
powinna być przez kilka dni wietrzona.
Roboty impregnacyjne nalezy odnotować w dzienniku budowy w którym naleSy podać:
a/ rodzaj prac przeprowadzonych w danym dniu,
b/ wykaz zaimpregnowanych elementów,
c/ nazwę preparatu jak równiez jego zuzycie,
d/ metodę, za pomocą której wykonano dany etap robót,
e/ zgodność przeprowadzonych robót z zaleceniami eksperta,
f/ nazwisko odpowiedzialnego kierownika zespołu i ewentualne uwagi osoby nadzorującej roboty.
Zagrzybiony materiał drewniany pochodzący z rozbiórki, nalezy wywieść poza teren budowy i natychmiast spalić.

14. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.
Bezpieczeństwo pracy na rusztowaniu zapewniają właściwie zamocowane podesty robocze, poręcze, burty oraz odpowiednio rozmieszczone piony komunikacyjne.
Rusztowanie powinno być wyposazone w minimum 2 podesty (roboczy i zabezpieczający zamontowany 2 m ponizej podestu roboczego). Podest roboczy powinien posiadać zabezpieczenia w postaci 2 poręczy zewnętrznych, desek krawężnikowych oraz - w przypadku odległości rusztowania od ściany obiektu większej niz 20 cm - pojedynczej poręczy wewnętrznej i deski krawężnikowej wewnętrznej.
Piony komunikacyjne rusztowania powinny być tak rozmieszczone, aby droga dojścia z dowolnego miejsca na rusztowaniu nie przekraczała 20 m

4. TRANSPORT

Transport materiałów

Transport pozostałych materiałów do przedmiotowych robót tej SST odbędzie się będzie środkami transportowymi przewidzianymi w ofercie przetargowej .
Załadunek, transport i rozładunek materiałów naleSy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami ruchu drogowego.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady ogólne wykonania robót

Ogólne warunki wykonania podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej – p. 2.1.
Roboty naleSy wykonywać zgodnie przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, BIOZ i zaleceniami nadzoru inwestorskiego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Nie dotyczy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady wykonywania obmiarów robót

Ogólne zasady obmiarów podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej – rozdział 7.
Podstawą dokonywania obmiarów określającą sposób i zakres obmiarowania jest

przedmiar dołączony do dokumentacji przedmiarowej.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi dla niniejszej specyfikacji:
- powierzchnie ustawienia rusztowań m2
- wykonanie rusztowań przy kominach szt

8. ODBIORY ROBÓT i PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne zasady odbiorów i dokonania płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

9. PRZEPISY i DOKUMENTY ZWIĄZANE

Normy:
PN-M-47900-1 - Rusztowania stojące metalowe robocze. Określenia, podział i główne parametry.
PN-M-47900-2 - Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur.
PN-M-47900-3 - Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania ramowe.

PN-M-47900-4 - Rusztowania stojące metalowe robocze. Złącza
- Ustawa Prawo Budowlane, z dn. 07 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 207/2003, poz.2016 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 29 styczeń 2004 r.Prawo zamówień publicznych (Dz.U.z dnia 9 lutego 2004r. z późniejszymi zmianami)
- Prawo zamówień publicznych zwanej dalej ustawą (Dz. U. Nr 19 poz. 177 z póź.zm., ostatnia nowelizacja Dz.U z dnia 10.05.2006r Nr 79, poz. 551)
- Ustawa Prawo ochrony środowiska, z dn. 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr62/2001, poz. 627)
- Ustawa o odpadach, z dn. 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 628)
- Rozp. Min. Pracy i Polit. Społ. z dn. 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26/2000, poz. 313; z późn. zmianami)
- Rozp. Min. Pracy i Polit. Społ. z dn. 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169/2003, poz. 1650)
- Rozp. Min. Infr., z dn. 6 luty 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003, poz. 401)