

INWESTOR:

URZĄD MIASTA I GMINY
w KĄTACH WROCŁAWSKICH
RYNEK – RATUSZ 1
55-080 Kąty Wrocławskie

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

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

ST 00.12.01

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

Październik 2008r.

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

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST – Specyfikacja Techniczna

SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB – Instytut Techniki Budowlanej

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

"Remont Świetlicy Wiejskiej w Pietrzykowicach ul. Główna 7 - Gmina Kąty Wrocławskie"

1.2. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST 00.12.01) są wymagania dotyczące wszystkich czynności umożliwiające i mające na celu wykonania montażu, eksploatacji i demontażu 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 pkt. 1.1.

1.3. Zakres stosowania ST

Standardowa specyfikacja techniczna (ST 00.00.00) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST 00.12.01) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót: montaż, eksploatację i demontaż rusztowania.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że 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,
- demontażu 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

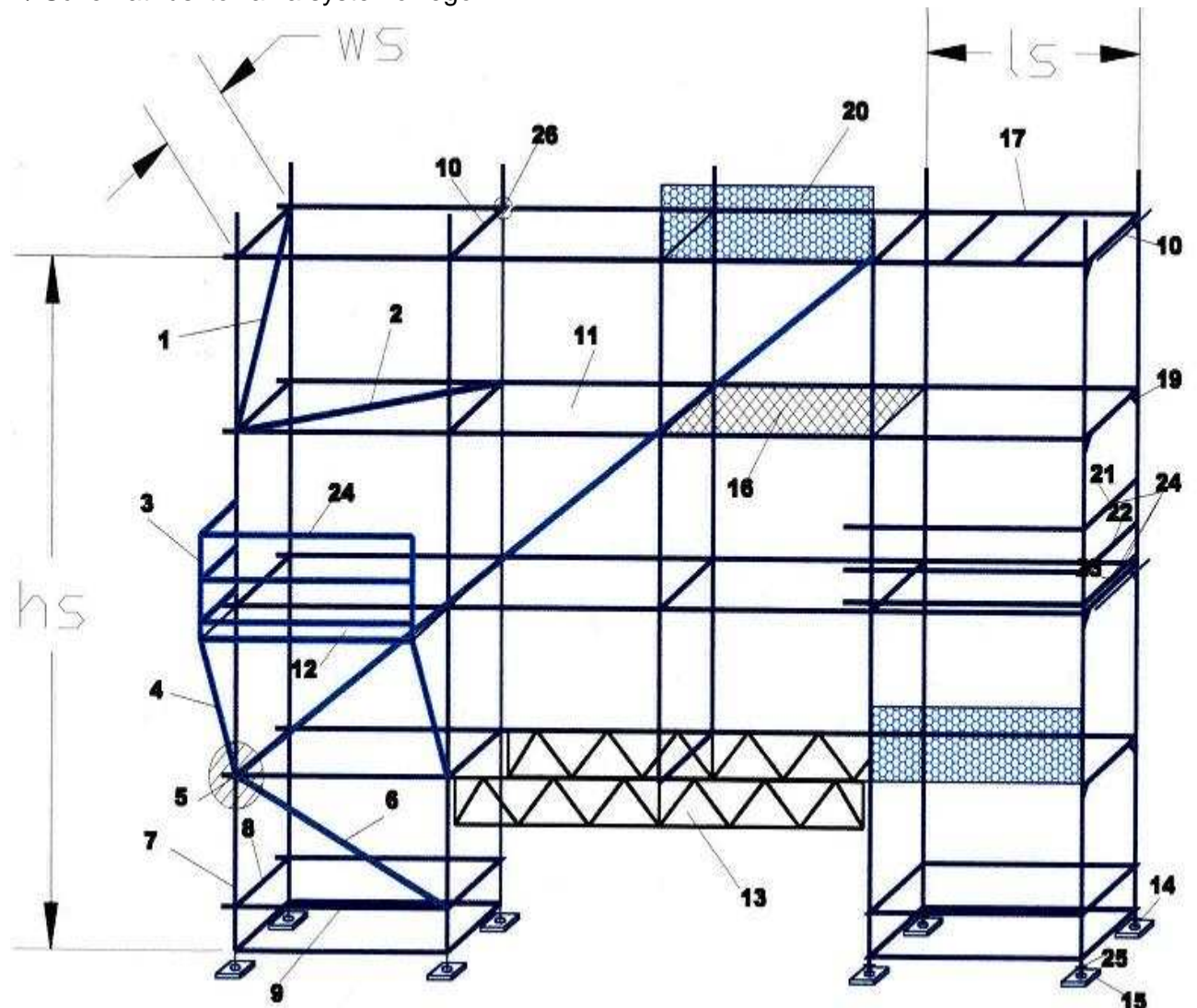
Specyfikacja została sporządzona w systemie **SEKOSpec** na podstawie standardowej specyfikacji technicznej opracowanej przez OWEOB Promocja Sp. z o.o.

Stosowane rusztowania powinny posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia. KaŜdorazowo rusztowanie musi być dopuszczone do uŜytkowania przez uprawnione osoby nadzoru technicznego. Wymagane są również przeglądy okresowe zgodnie z warunkami określonymi dla danego typu rusztowania.

Rusztowania powinny 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, słuŝącą do utrzymywania osób,

A/ Schemat rusztowania systemowego



h_s - wysokość przęsła

w_s - szerokość przęsła

l_s - długość przęsła

1. stężenie płaszczyzny pionowe: zamknięte ramy ze wzmocnieniem narożnym lub bez, otwarte ramy, ramy drabinowe z włączami, sztywne połączenia pomiędzy poprzecznkami i rurami pionowymi, kłamry stężeń oraz inne elementy uŝywane jako wzmocnienie pionowo
2. stężenie płaszczyzny poziomej: ramy, płyty ramowe, kłamry stężeń i sztywne połączenia pomiędzy poprzecznkami i podłużnicami oraz inne elementy uŝywane jako wzmocnienie poziome
3. słupek poręczowy; rura z łącznikami umożliwiającą zamontowanie poręczy na ostatniej kondygnacji rusztowania
4. stężenie wspornika rura zakończona łącznikami słuŝącymi do podparcia wsporników

rozszerzających rusztowanie -element stosowany sporadycznie bez zasadniczego znaczenia konstrukcyjnego

5. węzeł : miejsce rozłącznego połączenia dwóch lub więcej elementów rurowych,

6. Stężenie wzdłużne

7. Stojak: element pionowy

8. Poprzecznicza: poziomy element zazwyczaj tworzący kat prosty z elewacją budynku

9. Podłużnicza: poziomy element zazwyczaj równoległy do elewacji budynku, zgodny z kierunkiem dłuższego 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. Podłużnicza wzmocniająca: Belka kratowa stosowana do pokonywania przeszkód typu przejścia nad przejazdami , daszkami itp. o rozpiętości większej niż 3m (w rusztowaniach systemowych)

14. Podstawka: sztywna płyta, służąca do rozłożenia nacisku na większą powierzchnię

15. Fundament

16. Dźwigar mostujący: podest- prefabrykowana lub nie, samodzielnie przenosząca obciążenie, i mogąca stanowić część konstrukcji rusztowań

17. Rama pozioma: element pracujący po zamontowaniu rusztowania w pozycji poziomej, składający się z dwóch podłużnic połączonych poprzeczkami

18. Kotew: element wmontowany lub przytwierdzony do elewacji budynku w celu zamontowania odciaгу

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 używany do łączenia dwóch rur

złącze krzyżowe : złącze używane do łączenia dwóch rur przecinających się pod kątem prostym

złącze obrotowe: złącze używane do łączenia dwóch rur przecinających się pod dowolnym kątem

złącze równoległe : złącze używane do łączenia dwóch równoległych rur.

złącze wzdłużne : złącze używane do łączenia dwóch rur współosiowo wzdłuż linii prostej

B/ Instrukcje montażu i eksploatacji rusztowań - zakres stosowania systemu

Każde rusztowanie stawiane na budowie musi posiadać dokumentację techniczną . Dokumentację techniczną może stanowić instrukcja montażu i eksploatacji rusztowań opracowana przez producenta rusztowania i/lub projekt techniczny sporządzony dla konkretnego przypadku rusztowania , który nie jest objęty instrukcją montażu i eksploatacji lub też takiej instrukcji nie posiada.

Standardowa instrukcja montażu 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 użytkowe pomostów roboczych :

Dopuszczalne wysokości rusztowań dla których nie ma konieczności wykonania projektu

technicznego ;

Dopuszczalne parcie wiatru (strefa obciężenia wiatrem) , przy którym eksploatacja rusztowań jest możliwa bez wykonania dodatkowego projektu technicznego :

Sposób montażu i warunki eksploatacji urządzeń transportu pionowego (wciągarki)

Informację na temat ilości poziomów roboczych i ich wyposażenia ;

Warunki montażu i demontażu rusztowania .

Schematy montażowe konstrukcji rusztowań typowych

Sposób postępowania w przypadku montażu rusztowania nietypowego;

Specyfikację elementów które należą do danego systemu rusztowania ;

Wzór protokołu odbioru;

Wymagania montażowe i eksploatacyjne

Zasady montażu i demontażu rusztowania

Na podstawie zawartych w instrukcji montażu i eksploatacji informacji można ocenić , czy dany przypadek rusztowania jest rusztowaniem typowym (mieści się w zakresie stosowania rusztowania) i budowa tego rusztowania możliwa jest bez sporządzania dodatkowego projektu technicznego. W takim przypadku należy każdorazowo 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

KaŜde działanie związane z budową i eksploatacją rusztowania należy 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 - każdorazowo należy określić postać geometryczną rusztowania W przypadku gdy założony schemat rusztowania pokrywa się ze schematem zamieszczonym w instrukcji montażu i eksploatacji wydanej przez producenta dla danego typu rusztowania wystarczy wykonać szkice i na podstawie tych szkiców specyfikację elementów rusztowania. Rusztowania takie nazywamy rusztowaniem typowym. Jeżeli siatka konstrukcyjna rusztowania nie pokrywa się z zamieszczonymi w instrukcji schematami lub do montażu konieczne jest użycie elementów spoza systemu należy wykonać projekt techniczny rusztowania. Rusztowanie takie nazywamy nietypowym.

Krok 2 - montaż rusztowania należy wykonywać według zasad zawartych w instrukcji montażu rusztowania, W celu właściwego i bezpiecznego wykonania montażu monter powinien znać instrukcję montażu dla danego rusztowania. Jako instrukcję montażu najczęściej stosuje się instrukcję montażu i eksploatacji producenta, jednak w przypadku rusztowań o znacznym stopniu skomplikowania konieczne jest opracowanie instrukcji montażu dla konkretnego rusztowania

Krok 3 - najważniejszym działaniem w budowie i eksploatacji rusztowania jest odbiór techniczny rusztowania. Po zakończeniu montażu rusztowania wykonuje się jego przegląd przy udziale zamawiającego i przekazuje do eksploatacji. Wynikiem przeglądu jest sporządzenie protokołu odbioru rusztowania.

Uwaga : rusztowanie nie może 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, służącą 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 jezdnyymi.

Rusztowanie ochronne

konstrukcja budowlana, tymczasowa, s³uzącą do zabezpieczenia przed upadkiem z wysokoŃci ludzi oraz przedmiotów;

Do grupy rusztowań ochronnych zalicza się wszystkie rusztowania nie s³uzące do wykonywania pracy , lecz stanowiące zabezpieczenie przed upadkiem z wysokoŃci .

Takimi rusztowaniami s³ s³ np. rusztowania do prac dekarских lub rusztowania wznoszone wraz z budynkiem jako zabezpieczenie przed upadkiem z wysokoŃci.

Istotnym elementem rusztowań fasadowych jest ich zakotwienie. Sposób zamocowania oraz iloŃc kotew okreŃlaj³ instrukcje montazu poszczeg³ownych systemów rusztowań lub dokumentacja techniczna. Sprawdzenie zakotwienia polega na por³wnaniu siatki kotwień ze szkicem, dokonaniu pomiarów si³y wrywaj³cej kotwy oraz sprawdzeniu ich usytuowania. Informacje te dla rusztowań typowych zawarte s³ w instrukcji montazu.

W pozosta³ych przypadkach powinny byc okreŃlone w projekcie technicznym. Kotwy na skrajnych pionach rusztowania powinny byc zamocowane w sposób umoŃliwiaj³cy przeniesienie obci³eń równoleg³ych do Ńciany. Usytuowanie kotew powinno umoŃliwiac swobodne poruszanie się po rusztowaniu i byc wykonane mozliwe najblizej w³z³a rusztowania oraz prostopadle do Ńciany. Po wejŃciu na teren budowy sprawdzamy wygrodzenie strefy niebezpiecznej. Wymiary i sposób wygrodzenia tej strefy okreŃlono w przywo³anym wczeŃniej rozporz³dzeniu Ministra Infrastruktury z

6.lutego 2003 r. Konieczne jest równiez zwr³cenie uwagi na zachowanie porz³dku na budowie (niesk³adowanie materia³u i sprz³tu montazowego w ci³agach komunikacyjnych lub innych miejscach do tego nie przeznaczonych).

Rusztowania systemowe mog³ s³uŃyć zar³wno jako rusztowania robocze jak i rusztowania ochronne.

PROTOK³Ł ODBIORU TECHNICZNEGO RUSZTOWANIA

1. Numer rejestracyjny

protoko³u:.....

2. Data odbioru

rusztowania:.....

3. Wykonawca montazu

rusztowania:.....

.....

.....

4. USytkownik rusztowania (zleceniodawca

montazu):.....

.....

.....

5. Miejsce montazu rusztowania i jego powierzchnia

(obj³etoŃc):.....

.....

.....

6. Typ

rusztowania:.....

.

7. Dopuszczalna noŃnoŃc podestów roboczych: 1,5 kN/m2; 2 kN/m2; 2,5 kN/m2.....

8. Wykonawca przekaza³ uzytkownikowi nast³puj³ce dokumenty odbiorowe:

a) dokumentacj³ techniczn³ (statyk³) rusztowania,

.....

b) instrukcj³ eksploatacji rusztowania,

.....

c) inne:.....

9. OŃwiadczenie: wykonawca stwierdza, ze rusztowanie opisane niniejszym protoko³em jest kompletne,

zosta³o zmontowane zgodnie ze sztuka budowlan³, dokumentacj³ techniczno-eksploatacyjn³

(dawniej DTR) i instrukcj³ montazu wydan³ przez producenta oraz zgodnie z wymogami

bezpieczeñstwa i higieny pracy. Montaz wykonali uprawnieni montażyści.
Komisja odbiorowa stwierdza, ze rusztowanie nadaje się do eksploatacji bez uwag.

10. Skład komisji odbiorowej:

..... –
Uzytkownik.....
..... –
Uzytkownik.....
..... –
Wykonawca.....
(imiona i nazwiska) (podpisy)

Data zgłoszenia rusztowania do demontazu:.....

8. WYKONANIE ROBÓT

8.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Przystąpienie do realizacji prac budowlanych mozzliwe będzie po zapewnieniu bezpieczeñstwa uczestnikom procesu budowlanego. Podstawowe zasady, których nalezy przestrzegać określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeñstwa 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 rozbiezności opis wymiarów waSniejszy 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 uwaSane 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 koñcowego robót.. Po przejęciu terenu budowy Wykonawca skutecznie i całodobowo zabezpieczy teren prowadzenia robót przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca wykona trwałe ogrodzenia strefy bezpieczeñstwa wokół obiektu, ustawi znaki i tablice ostrzegawcze, wykona zastawy zabezpieczaj¹ce na dachu i daszki zabezpieczaj¹ce nad wejñciami do budynku wynikaj¹ce z warunków prowadzenia robót oraz b¹dzie je obs³ugiwa³ w czasie trwania robót. We w³asnym zakresie zapewni inne techniczne warunki prawid³owego zabezpieczenia robót.

Wszelkie konsekwencje z tytu³u nieodpowiedniego zabezpieczenia terenu prowadzenia robót obci¹żaj¹ Wykonawc¹. Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odr¹bnej zap³acie i przyjmuje si¹, że jest w³¹czony w cen¹ umown¹.

10. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

W okresie trwania budowy i wykañczania robót Wykonawca b¹dzie podejmowa³ wszelkie mozliwe kroki maj¹ce na celu stosowanie si¹ do przepisów i norm dotycz¹cych ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz b¹dzie unika³ uszkodzeñ lub uci¹żliwoñci dla os³ób lub w³asnoñci spo³ecznej i innych, a wynikaj¹cych z zanieczyszczenia gruntu substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza py³ami i gazami, ha³asu lub innych przyczyn powsta³ych w nast¹pstwie jego sposobu dzia³ania.

11. Ochrona przeciwpozarowa

Wykonawca b¹dzie przestrzega³ przepisów ochrony przeciwpozarowej.

Wykonawca b¹dzie utrzymywa³ sprawny sprz¹t przeciwpozarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie placu budowy. Materia³y budowlane b¹d¹ sk³adowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dost¹pem os³ób trzecich. Wykonawca b¹dzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pozarem wywo³anym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

12. Ochrona w³asnoñci publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochron¹ instalacji na powierzchni ziemi potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiaj¹cego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni w³¹ciwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urz¹dzeñ w czasie trwania budowy.

13. Bezpieczeñstwo i Higiena Pracy

Wykonawca ma obowi¹zek zna³ i stosowa³ w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotycz¹ce BHP przy robotach budowlanych. Wykonawca we w³asnym zakresie przeprowadzi Instrukta¿ stanowiskowy dla wszystkich pracowników zatrudnionych przy realizacji zamówienia. Sposób przeprowadzenia "Instrukta¿u" i udokumentowania jego przeprowadzenia omówiony jest w Rozporz¹dzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeñstwa i higieny pracy. (Dz. U. Nr. 180, poz 1860).

Wszyscy pracownicy zatrudnieni w trakcie robót budowlanych musz¹ posiada³ aktualne wyniki badañ lekarskich dopuszczaj¹ce ich do pracy na zajmowanym stanowisku.

Przy wykonywaniu robót dachowych istnieje powazne niebezpieczeñstwo upadku z wysokoñci zarówno robotników jak i materia³ów czy narz¹dzi. Dekarze powinni by³ wyosazeni w pasy ochronne, specjalne drabinki o szerokoñci co najmniej 25 cm do poruszania si¹ na pochy³ej powierzchni oraz odpowiednie obuwie, zgodne z wymogami BHP. Przy pracy na dachu – zw³aszcza na dachach stromych i wilgotnych, a tak¿e przy pracy na kraw¹dzi dachu – robotnicy musz¹ by³ bezwzgl¹dnie zabezpieczeni link¹ do wystaj¹cych, wytrzyma³ych cz¹ñci budynku. Podczas realizacji Robót Wykonawca b¹dzie przestrzega³ przepisów dotycz¹cych bezpieczeñstwa i higieny pracy. W szczególnoñci Wykonawca ma obowi¹zek zadba³ aby personel nie wykonywa³ pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spe³niaj¹cych odpowiednich wymagañ sanitarnych. Wykonawca zapewni i b¹dzie utrzymywa³ wszelkie urz¹dzenia zabezpieczaj¹ce, socjalne oraz sprz¹t i odpowiedni¹ odzie¿ dla ochrony zycia i zdrowia os³ób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeñstwa publicznego.

Podczas prowadzenia robót impregnacyjnych nale¿y przestrzega³ podstawowych przepisów BHP na stanowisku roboczym :

- miejsce robót nale¿y zaopatrzy³ w odpowiednie napisy ostrzegawcze,
- roboty mog¹ by³ wykonywane wy³¹cznie przez pracowników przeszkolonych w zakresie technologii robót i podstaw BHP,

- w pracach nie mogą uczestniczy osoby chore na schorzenia sk³orne,
- pracownicy powinni być zaopatrzeni we w³asciwy sprzet ochronny - maski gazowe, okulary, odziez ochronną- ubranie kombinezon, rekawice, obuwie,
- w miejscu pracy nie wolno pali i przyjmowa posiłk³ow,
- w czasie prac nie wolno dotyka rakoma twarzy i oczu,
- po zakonczeniu rob³t nalezy starannie obmy twarz i recy,
- po zakonczeniu rob³t impregnacyjnych, strefa rob³t przed odeskowaniem połaci dachowej powinna być przez kilka dni wietrzona.

Roboty impregnacyjne nalezy odnotowa w dzienniku budowy w którym nalezy poda:

- a/ rodzaj prac przeprowadzonych w danym dniu,
- b/ wykaz zaimpregnowanych element³ow,
- c/ nazw preparatu jak r³ownie jego zuzycie,
- d/ metod, za pomocą k³orej wykonano dany etap rob³t,
- e/ zgodno przeprowadzonych rob³t z zaleceniami eksperta,
- f/ nazwisko odpowiedzialnego kierownika zespołu i ewentualne uwagi osoby nadzorującej roboty.

Zagrzybiony material drewniany pochodzący z rozbi³orki, nalezy wywie poza teren budowy i natychmiast spali.

14. Stosowanie się do prawa i innych przepis³ow

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez w³adze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, k³ore są w jakikolwiek spos³b związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepis³ow i wytycznych podczas prowadzenia Rob³t. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymaga prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w spos³b ciągły będzie informowa Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Bezpieczestwo pracy na rusztowaniu zapewniają w³asciwie zamocowane podesty robocze, porecze, 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 posiada zabezpieczenia w postaci 2 poreczy zewnętrznych, desek kraweznikowych oraz - w przypadku odleg³oci rusztowania od ciany obiektu większej niS 20 cm - pojedynczej poreczy wewnętrznej i deski kraweznikowej wewnętrznej. Piony komunikacyjne rusztowania powinny być tak rozmieszczone, aby droga dojścia z dowolnego miejsca na rusztowaniu nie przekraczała 20 m

4. TRANSPORT

4.1. Og³olne wymagania dotyczące transportu

Og³olne wymagania dotyczące transportu podano w Og³olnej Specyfikacji Technicznej – p. 5 – transport.

Transport material³ow

Transport pozostałych material³ow do przedmiotowych rob³t tej SST odbędzie się będzie środkami transportowymi przewidzianymi w ofercie przetargowej .

Załadunek, transport i rozładunek material³ow nalezy przeprowadzi zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami ruchu drogowego.

5. WYKONANIE ROB³T

5.1. Zasady og³olne wykonania rob³t

Og³olne warunki wykonania podano w Og³olnej Specyfikacji Technicznej – p. 2.1.

Roboty nalezy wykonywa zgodnie przepisami bezpieczestwa i higieny pracy, BIOZ i zaleceniami nadzoru inwestorskiego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROB³T

Nie dotyczy.

7. OBMIAR ROB³T

7.1. Og³olne zasady wykonywania obmiar³ow rob³t

Og³olne zasady obmiar³ow podano w Og³olnej Specyfikacji Technicznej – rozdział 7.

Podstaw dokonywania obmiar³ow okreslajc spos³b i zakres obmiarowania jest

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

przedmiar do³¹czony do dokumentacji przedmiarowej.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi dla niniejszej specyfikacji:

- powierzchnie ustawienia rusztowañ m²
- wykonanie rusztowañ 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 stycznia 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 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003, poz. 401)