

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**Konstrukcje drewniane**

**STB-05**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji drewnianych związanych z realizacją inwestycji: „**BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W RUSZOWICACH**”.

### 1.2. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Uwarunkowania zawarte w niniejszej ST dotyczą przygotowania i montażu następujących elementów:

- konstrukcji więźby dachowej
- deskowania połaci dachowych z płyt MFP
- podbitki dachu

### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Zarządzającego realizacją przedmiotu umowy.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Wymagania ogólne wobec materiałów

Wymagania ogólne określono w ST-0 „Wymagania ogólne”.

### 2.2. Wymagania szczegółowe

- Drewno więźby dachowej - sosnowe
  - Klasa drewna C-27
  - Konstrukcja zabezpieczona do stopnia NRO.
- Łączniki metalowe do połączeń elementów drewnianych – wg projektu

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne wobec sprzętu zawarto w ST-0 „Wymagania ogólne”.

### 3.2. Wymagania szczegółowe

Wobec sprzętu do wykonania prac objętych niniejszą ST nie wprowadza się specjalnych wymagań, a dobór środków sprzętowych pozostawia Wykonawcy, wymagając jedynie aby sprzęt użyty przez wykonawcę zapewniał osiągnięcie założonych w niniejszej ST standardów jakościowych i bezpieczeństwa pracy oraz nie wywierał negatywnego wpływu na inne prace wykonywane w ramach zadania, a jego użycie na budowie zostało poprzedzone uprzednim uzgodnieniem z Inspektorem nadzoru. Sprzęt, maszyny i narzędzia nie gwarantujące wymaganej jakości wykonania, nie posiadający odpowiednich atestów, świadectw dopuszczenia oraz nie zapewniający bezpiecznej pracy, nie zostanie dopuszczony do użycia przez Inspektora nadzoru.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne wobec środków i metod transportu zawarto w ST-0 „Wymagania ogólne”.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne w zakresie wykonania robót zawarte zostały w ST-0 „Wymagania ogólne”.

### 5.2. Montaż konstrukcji więźby dachowej

Montaż konstrukcji drewnianych poprzedzają czynności przygotowawcze:

- składanie przewiezionych prefabrykowanych części w konstrukcje gotowe do ustawienia na stałe we właściwym miejscu
- kontrolę wykonania impregnacji materiału drzewnego, a w przypadku jej braku przeprowadzenie koniecznych zabiegów impregnacyjnych

Prace montażowe powinny być realizowane na podstawie specjalnie opracowanego projektu lub instrukcji.

Prace należy rozpocząć od montażu murlat wraz z ich kotwieniem do konstrukcji wieńca ścian – kotwy, zgodne z wymogami dokumentacji projektowej winny uprzednio zostać osadzone w wieńcach w trakcie wykonywania prac betonarskich. Jeżeli wykonawca nie dopełni tego warunku w celu zastosowania technologii zamienniej, jest on zobowiązany opracować projekt technologii kotwienia zamiennego i przed rozpoczęciem prac uzyskać akceptację Inspektora nadzoru na proponowane rozwiązanie.

Następnie należy przystąpić do montażu konstrukcji więźby dachowej. Należy przy tym w szczególności przestrzegać, by:

- montowane elementy lub konstrukcje były w trakcie ich przemieszczania na budowie w pełni zabezpieczane przed uszkodzeniami wynikającymi z niedostatecznej ich sztywności
- sposób podnoszenia nie wywołał obciążeń niebezpiecznych w warunkach transportu elementu
- sztywność przestrzenna (stateczność) konstrukcji była zapewniona w każdej fazie montażu
- etapowa kontrola pomiarowa eliminowała możliwość sumowania błędów przy niedostatecznym przestrzeganiu tolerancji wymiarowych
- przewidziane były formy zabezpieczenia drewna przed zawilgoceniem w przypadku konieczności przerwania robót montażowych
- we właściwych fazach i formie przewidziane było wykonanie usztywnień przeciwwiatrowych

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Przedmiotem kontroli będzie sprawdzanie wykonywania Robót w zakresie ich zgodności z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i instrukcjami Inspektora nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określoną w niniejszej ST i zaakceptowaną przez Inżyniera. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”. Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonania konstrukcji drewnianej dachu. Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wskazania Inżynierowi zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z dokumentacją projektową. Materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w specyfikacjach, mogą być przez Inżyniera dopuszczone do użycia bez badań. Przed przystąpieniem do badania, Wykonawca powinien powiadomić Inżyniera o rodzaju i terminie badania. Po wykonaniu badania, Wykonawca przedstawia na piśmie wynik badań do akceptacji Inżyniera. Wykonawca powiadamia pisemnie Inżyniera o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po stwierdzeniu założonej jakości.

### 6.2. Kontrola jakości

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- sprawdzenie materiałów
- sprawdzenie wykonania konstrukcji dachu
- sprawdzenie prawidłowości montażu

- sprawdzenie połączeń elementów
- sprawdzenie chemicznego zabezpieczenia konstrukcji drewnianej

Z dokonanego badania należy sporządzić protokół, w którym powinny być wymienione zauważone usterki.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót prowadzić zgodnie z ogólnymi zasadami przedmiarowania opisanymi w ST-0 „Wymagania ogólne”.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych Robót, w jednostkach ustalonych w Wycenionym Przedmiarze Robót.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-0.

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów i badań, według warunków Umowy.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Normy

PN-B-03159:1997	Konstrukcje drewniane. Metody badań. Nośność złączy na gwoździe
PN-B-03156:1997	Konstrukcje drewniane. Metody badań. Nośność złączy klejonych
PN-B-03155:1997	Konstrukcje drewniane. Metody badań. Deskowanie elementów stropowych i dachowych
PN-EN 28970 PN-ISO 8970:1997	Konstrukcje drewniane Badanie złączy na łączniki mechaniczne. Wymagania dotyczące gęstości drewna
PN-EN 408:1998	Konstrukcje drewniane Drewno konstrukcyjne lite i klejone warstwowo Oznaczanie niektórych właściwości fizycznych i mechanicznych
PN-EN 338:1999	Drewno konstrukcyjne Klasy wytrzymałości
PN-B-03157:1997	Konstrukcje drewniane Metody badań Nośność łączników na wyciąganie
PN-92/D-95008	Surowiec drzewny - Drewno wielkowymiarowe liściaste – Wspólne wymagania i badania
PN-92/D-95017	Surowiec drzewny - Drewno wielkowymiarowe iglaste – Wspólne wymagania i badania
PN-91/D-95018	Surowiec drzewny - Drewno średniowymiarowe - Wspólne wymagania i badania
PN-91/D-95019	Surowiec drzewny - Drewno mało wymiarowe
PN-75/D-96000	Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia
PN-72/D-96002	Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Przywołanie przepisu, który został znowelizowany, obliuguje Wykonawcę do stosowania jego aktualnej treści.