

<i>ST – 02.</i>	<i>Roboty ciesielskie – konstrukcje drewniane</i>	
-----------------	---	--

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

ST – 02.

**ROBOTY CIESIELSKIE
KONSTRUKCJE DREWNIANE**

<i>Remont dachu budynku Krytej Pływalni w Kluczborku przy ul. Kołłątaja 6 dz. nr 5/25 ark.m. 5</i>	
--	--

ST – 02.	Roboty ciesielskie – konstrukcje drewniane	
----------	--	--

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem konstrukcji drewnianych, realizowanych w ramach projektu „**Remont dachu budynku Krytej Pływalni w Kluczborku przy ul. Kołłątaja 6**”.

1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu częściową wymianę deskowania połaci dachu oraz wzmocnienie konstrukcji drewnianych więzby dachowej.

1.3.1. Miejscowe rozebranie zniszczonego deskowania połaci dachu w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru miejsc i ilości po rozebraniu pokrycia z gontów papowych i określeniu stanu deskowania

1.3.2. Uzupełnienie deskowania połaci dachu tarcicą gr. 25 mm zabezpieczoną przeciwgrzybicznie i przeciwogniowo

1.3.3. Wzmocnienie istniejących elementów więzby dachowej - kratownic tarcicą zabezpieczoną przeciwgrzybicznie i przeciwogniowo.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

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

2. MATERIAŁY

2.1. Drewno

Do konstrukcji drewnianych stosuje się drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biologicznymi i ogniem. Preparaty do nasycania drewna należy stosować zgodnie z instrukcją ITB – Instrukcja techniczna w sprawie powierzchniowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biologicznymi i ogniem.

2.1.1. Wyroby drewniane gotowe – należy wykonać z tarcicy suszonej, poddanej czterostronnemu struganiu oraz impregnacji zanurzeniowej. Tarcica przeznaczona do wyrobów winna być klasyfikowana pod względem wytrzymałości przez uprawnionych brakarzy i posiadać wymaganą klasę wytrzymałościową C 24.

2.1.2. Wilgotność drewna stosowanego na elementy konstrukcyjne powinna wynosić nie więcej niż:

- dla konstrukcji na wolnym powietrzu – 23 %
- dla konstrukcji chronionych przed zawilgoceniem – 20 %

2.1.3. Tolerancje wymiarowe tarcicy

- odchyłki wymiarowe desek powinny być nie większe:
 - w długości : do +50 mm lub do – 20 mm dla 20% całości
 - w szerokości : do +3 mm lub do -1 mm
 - w grubości : do +1 mm lub do -1mm
- odchyłki wymiarowe bali jak dla desek
- odchyłki wymiarowe łat nie powinny być większe:
 - a/ dla łat o grubości do 50 mm:
 - w grubości : +1 mm i -1 mm dla 20 % ilości
 - w szerokości : + 2 mm i -1 mm dla 20 % ilości
 - b/ dla łat o grubości ponad 50 mm:
 - w szerokości : +2 mm i -1 mm dla 20 % ilości
 - w grubości : +2 mm i -1\mm dla 20 ilości
- odchyłki wymiarowe krawędziaków na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i -2 mm
- odchyłki wymiarowe belek na grubości i szerokości nie powinny być większe niż +3 mm i -2 mm.

2.2. Łączniki

2.2.1. Gwoździe należy stosować gwoździe okrągłe ocynkowane

2.2.2. Śruby, nakrętki, podkładki

stosować śruby z łbem sześciokontnym ocynkowane z nakrętkami i podkładkami

stosować śruby z łbem kulistym (zamkowe) ocynkowane z nakrętkami i podkładkami

Remont dachu budynku Krytej Pływalni w Kluczborku przy ul. Kołłątaja 6 dz. nr 5/25 ark.m. 5	
--	--

ST – 02.	Roboty ciesielskie – konstrukcje drewniane	
----------	--	--

2.2.3. Wkręty do drewna

należy stosować wkręty do drewna:

- z łbem sześciokątnym
- z łbem stożkowym

2.2.4. Środki ochrony drewna:

Do ochrony drewna przed grzybami, owadami oraz zabezpieczające przed działaniem ognia powinny być stosowane wyłącznie środki dopuszczone do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.

- środki ochrony przed grzybami i owadami
- środki do zabezpieczania przed sinizną i pleśniami
- środki zabezpieczające przed działaniem ognia

2.3. Składowanie materiałów i konstrukcji drewnianych

Materiały i elementy z drewna powinny być składowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym warstwą folii. Elementy powinny być składowane w pozycji pionowej w taki sposób, aby nie powodować ich deformacji. Odległość składowanych elementów od podłoża nie powinna być mniejsza od 20 cm.

2.3.1. Łączniki i materiały do ochrony drewna należy składować w oryginalnych opakowaniach w zamkniętych pomieszczeniach magazynowych, zabezpieczających przed działaniem czynników atmosferycznych.

2.4. Badania na budowie

2.4.1. Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór materiałów z ewentualnymi zaleceniami szczegółowymi potwierdza Inspektor Nadzoru.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt do transportu i montażu konstrukcji

Do transportu i montażu konstrukcji można używać dowolnego sprzętu.

3.2. Sprzęt do połączeń na śruby, wkręty i gwoździe

Do scalania elementów można stosować dowolny sprzęt.

4. TRANSPORT

Elementy konstrukcyjne i materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Sposób składowania wg punktu 2.3.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiaru konstrukcji. Wykonawca powinien dokonać obmiarów z natury na budowie oraz na podstawie istniejącej dokumentacji budowlanej.

5.2. Wieżba dachowa

- 5.2.1.** Przekroje, kształt i rozmieszczenie elementów powinno być zgodne z projektem budowlanym i stanem istniejącym
- 5.2.2.** Przy wykonywaniu jednakowych elementów należy stosować wzorniki z ostruganych desek lub ze sklejki. Dokładność wykonania wzornika powinna wynosić 1 mm.
- 5.2.3.** Dopuszcza się następujące odchyłki:
 - w rozstawie belek lub krokwi:
 - do 2 cm w osiach rozstawu belek
 - do 1 cm w osiach rozstawu krokwi
 - w długości elementu do 20 mm
 - w wysokości do 10 mm

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5. Roboty podlegają odbiorowi.

Remont dachu budynku Krytej Pływalni w Kluczborku przy ul. Kołłątaja 6 dz. nr 5/25 ark.m. 5	
---	--

ST – 02.	Roboty ciesielskie – konstrukcje drewniane	
----------	--	--

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostki obmiarowe należy przyjmować zgodnie z przedmiarem robót (formularzem wyceny robót).

Sposób obmierzanania poszczególnych robót należy przyjmować zgodnie z pozycjami katalogowymi opisanymi w przedmiarze robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiającego. Zamawiający określił sposób odbiorów lub odbioru w SIWZ do udzielenia zamówienia publicznego.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia Publicznego. Zamawiający określił sposób płatności w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia do udzielenia zamówienia publicznego.

9.1. Cena jednostki obmiarowej

9.1.1. Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- dostarczenie materiałów,
- wykonanie elementów konstrukcji drewnianych,
- roboty pomocnicze niezbędne do wykonania robót podstawowych, w tym m.in. roboty zabezpieczające, rusztowania itp.,
- wywóz i utylizację odpadów wraz z opłatami,
- konieczne naprawy,
- montaż konstrukcji drewnianej więźby dachowej,
- przeprowadzenie niezbędnych badań i gromadzenie wyników przeprowadzonych badań.

10. Przepisy związane

PN-B-03150:2000/Az2:2003	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-EN 844-3:2002	Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.
PN-82/D-94021	Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi.
PN-EN 10230-1:2003	Gwoździe z drutu stalowego

Remont dachu budynku Krytej Pływalni w Kluczborku przy ul. Kołłątaja 6 dz. nr 5/25 ark.m. 5	
---	--