

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT

Nr zlecenia: **S - 5 /2016**

LOKALIZACJA: 44 - 190 KNURÓW; UL. NIEPODLEGŁOŚCI 8; dz. nr 3529/5

**TEMAT
INWESTYCJI:** PRZEBUDOWA DACHU, WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ,
RENOWACJA ELEWACJI W BUDYNKU WILLI SZPITALA
W KNUROWIE

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

INWESTOR: ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KNUROWIE
44 - 190 KNURÓW; UL. NIEPODLEGŁOŚCI 8

ETAP I – PRZEBUDOWA DACHU

ST-I-2 KONSTRUKCJE DREWNIANE

Lp.	Branża:	tytuł / Imię i NAZWISKO/ specjalizacja	Podpis
2.	Budowlana	Opracował: inż. Rafał KANTOR	

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	28
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	28
1.2. Zakres Specyfikacji.....	28
1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.....	28
1.4. Określenia podstawowe.....	29
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....	29
1.5.1. Dokumentacja.....	29
1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	29
1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.....	29
1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	29
1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	29
2. MATERIAŁY.....	29
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	29
2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.....	30
2.3. Transport materiałów.....	30
2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	30
3. SPRZĘT.....	30
4. TRANSPORT.....	30
5. WYKONANIE ROBÓT.....	30
5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.....	30
5.2. Wykonanie konstrukcji z drewna.....	30
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	31
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.....	31
6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	31
7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.....	31
7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	31
7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	32
8. ODBIÓR ROBÓT.....	32
8.1. Rodzaje odbiorów Robót.....	32
8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	32
8.3. Ogólne zasady odbioru robót.....	32
8.4. Odbiory międzyoperacyjne i częściowe.....	33
8.5. Odbiór końcowy.....	33
9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	33
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	34
10.1. Dokumentacja projektowa.....	34
10.2. Dokumenty związane.....	34

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. **Przedmiot Specyfikacji Technicznej.**

Przedmiotem niniejszej ST są roboty budowlane prowadzone w budynku Willi zlokalizowanej w Knurowie przy ul. Niepodległości 8 (dz. nr 3529/5).

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: **„Przebudowa dachu, wymiana stolarki okiennej, renowacja elewacji w budynku Willi Szpitala w Knurowie”**.

1.2. **Zakres Specyfikacji.**

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac remontowych a przewidzianych Dokumentacją Projektową.

1.3. **Zakres robót objętych Specyfikacją.**

W ramach prac budowlanych przewiduje się następujący zakres robót:

- Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu – krokwie zwykłe w rejonie gzymsu, krokwie koszowe i narożne;
- Wzmocnienie elementów drewnianych skrzęconymi blachami;
- Wykonanie łacenia i desek okapowych;
- Wymiana elementów konstrukcyjnych schodów drewnianych poddasza;
- Oczyszczenie i impregnacja drewnianych elementów stropu poddasza i schodów;

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w opracowaniu:

- Przebudowa dachu, wymiana stolarki okiennej, renowacja elewacji w budynku Willi Szpitala w Knurowie.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych zgodne z wymaganiami ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

1.5.1. Dokumentacja.

Prace budowlane prowadzić według zaleceń zawartych w opracowaniu:

- Przebudowa dachu, wymiana stolarki okiennej, renowacja elewacji w budynku Willi Szpitala w Knurowie.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”..

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

ELEMENTY DREWNIANE

Tarcica sosnowa naszycona – zabezpieczona przed korozją biologiczną i ogniem.
Przekroje drewna – wg wymagań Dokumentacji Projektowej
Klasa drewna – C 27,
Wilgotność drewna – max. 23 %,

ELEMENTY WZMACNIAJĄCE

Blachy stalowe St3s 120x120x6 – zabezpieczone przed korozją biologiczną.
Śruby M10 dłg. 220 mm – wg wymagań Dokumentacji Projektowej.
Podkładki i nakrętki M10 – wg wymagań Dokumentacji Projektowej.

3. SPRZĘT.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wykonanie konstrukcji z drewna.

- Przekroje i rozmieszczenie elementów powinny być zgodne wytycznymi Dokumentacji Projektowej.
- Belki powinny być ułożone poziomo a dopuszczalne największe odchylenie od poziomu wynosi 2 mm na 1 m długości belki.

- Długość oparcia belki na podporze powinna być nie mniejsza od jej wysokości (jeżeli w Dokumentacji Projektowej nie przewidziano inaczej).
- Dopuszcza się następujące odchyłki w rozstawie więzarów pełnych lub krokwi:
 - ± 2 cm w osiach rozstawu więzarów,
 - ± 1 cm w osiach rozstawu krokwi,
- Elementy konstrukcji drewnianych stykające się z murem lub betonem powinny być w miejscach styku odizolowane, co najmniej jedną warstwą papy.
- Do złączy konstrukcyjnych należy stosować gwoździe, śruby i sworznie, wkręty, pierścienie zębate i płytki kolczaste odpowiadające właściwym normą.
- Do wzmocnienia elementów drewnianych stosować blachy stalowe St3s 120x120x6 i złącza śrubowe M10 (zgodne wytycznymi Dokumentacji Projektowej).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. *Ogólne zasady kontroli jakości.*

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

6.2. *Kontrola jakości materiałów i wyrobów.*

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.

7.1. *Ogólne zasady Przedmiaru Robót.*

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST są:

- 1 m³ objętości desek okapowych;
- 1 m² powierzchni łączenia, oczyszczenia podłoża wraz impregnacją przeciw grzybom i ogniochronna;
- 1 mb długości krokwi, poręczy;
- 1 szt. śruby, podkładki, stopnie schodowe, słupki prostokątne;
- 1 kg wagi blach stalowych.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Ogólne zasady odbioru robót.

- W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór konstrukcji z drewna może być przeprowadzony częściowo w trakcie robót (odbiór międzyoperacyjny) oraz po zakończeniu robót.
- Przekroje i rozmieszczenie elementów powinno być zgodne z Dokumentacją Projektową.
- Do odbioru robót powinny być przedłożone: Dziennik Budowy oraz dokumentacja powykonawcza wraz z naniesionymi na projekcie zmianami.
- Podstawą do oceny konstrukcji jest sprawdzenie jakości:
 - o Wbudowanych materiałów,
 - o Wykonania elementów przed ich zamontowaniem,
 - o Gotowej konstrukcji,
- Badanie materiałów przewidzianych w Dokumentacji Projektowej do wykonania konstrukcji drewnianej powinno być wykonane przy dostawie tych materiałów. Ocena jakości materiałów przy odbiorze konstrukcji powinna być dokonywana pośrednio na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy i zaświadczeń z kontroli stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami Dokumentacji Projektowej, Polskich Norm, ST.
- Badanie elementów przed ich zmontowaniem powinny obejmować:
 - o Sprawdzenie wykonania połączeń na zgodność z wymaganiami Dokumentacji Projektowej.
 - o Sprawdzenie wymiarów wzorników i konturów oraz wymiarów poszczególnych elementów konstrukcji.
 - o Sprawdzenie wilgotności drewna.

8.4. Odbiory międzyoperacyjne i częściowe.

- Podczas odbioru powinny być sprawdzone:
 - o Zgodność wykonanych robót z Dokumentacją Projektową.
 - o Rodzaj i klasa użytego drewna oraz wymiary elementów.
 - o Prawdliwość wykonania złączy.
 - o Sposób zabezpieczenia drewna przed wilgocią, zagrzybieniem i działaniem ognia.
- W szczególności powinny być sprawdzone:
 - o W rozwiązaniach dachowych: rozstawy krokwi, płatwi i łąt, spadki połaci itp.
 - o W stropach: rozstawy belek, ich podparcie, spoziomowanie belek.
 - o W ścianach: układ elementów składowych, pionowość ustawienia ścian i sposób ich umocowania.
 - o Wymiary stopni łącznie z ich grubością.

8.5. Odbiór końcowy.

- Do odbioru końcowego Wykonawca robót powinien przedstawić następujące dokumenty:
 - o Dokumentację Projektową.
 - o Protokoły badań kontrolnych lub atesty zastosowanych materiałów.
 - o Protokoły odbiorów międzyoperacyjnych
 - o Dziennik Budowy.
- Odbiór końcowy zakończonych konstrukcji powinien polegać na sprawdzeniu:
 - o Zgodności konstrukcji z Dokumentacją Projektową, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, ST.
 - o Prawdliwości kształtu i głównych wymiarów konstrukcji.
 - o Prawdliwości oparcia konstrukcji na podporach i rozstawu elementów składowych.
 - o Prawdliwości złączy między elementami konstrukcji.
 - o Dopuszczalności odchyłek wymiarowych oraz odchyłeń od kierunku poziomego i pionowego.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

- Przebudowa dachu, wymiana stolarki okiennej, renowacja elewacji w budynku Willi Szpitala w Knurowie.

10.2. Dokumenty związane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „Budownictwo Ogólne”
- Ustawa z dnia 13.06.2013 Dz. U. poz. 898 o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej nr 305/2011 z dnia 09.03.2011r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG
- Zalecane normy:
 - Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN),