

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-5 ROBOTY MUROWE

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

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	56
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	56
1.2. Zakres Specyfikacji.	56
1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.....	56
1.4. Określenia podstawowe.	56
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.	56
2. MATERIAŁY.....	57
3. SPRZĘT.....	59
4. TRANSPORT.....	59
5. WYKONANIE ROBÓT.....	59
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	59
7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT	59
8. ODBIÓR ROBÓT.....	60
9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	62
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.	62

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 prac budowlanych:

- Murowanie komina na poddaszu i ponad dachem z cegły klinkierowej;
- Murowanie czapy kominowej z cegły klinkierowej;
- Naprawa (wykonanie) ścian w miejscu wymienianych krokwi;

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-III-0 "Wymagania ogólne".

1.5. *Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.*

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5.1. Dokumentacja.

Prace remontowe prowadzić według zaleceń zawartych w:

- 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-III-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.

Cegła zwykła pełna (klasa 20):

- kształt i budowa: element pełny
- wymiary: 250x120x65 mm
- wytrzymałość na ściskanie znormalizowana: średnia 20 N/mm²
- współczynnik przewodzenia ciepła 0,44-0,47W/(mK)
- współczynnik przenikania ciepła 2,4W/(m²K)
- wytrzymałość spoiny: 0,15 N/mm²
- zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych: NPD (S0)
- reakcja na ogień: Euroklasa A1
- absorpcja wody: < 14 %
- współczynnik dyfuzji pary wodnej: 5/10
- gęstość brutto: 1850 kg/m³

- substancje niebezpieczne: NPD
- trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie): 15 cykli

Cegła klinkierowa pełna :

- kształt i budowa: element pełny
- wymiary: 250x120x65 mm
- wytrzymałość na ściskanie: klasa 60
- współczynnik przewodzenia ciepła 0,67W/(mK)
- wytrzymałość spoiny: 0,15 N/mm²
- zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych: S2
- reakcja na ogień: A1
- absorpcja wody: < 6 %
- współczynnik dyfuzji pary wodnej: 50/100
- gęstość brutto: 2240 kg/m³
- substancje niebezpieczne: NPD
- trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie): F2

Zaprawa cementowa do cegły zwykłej:

- wytrzymałość na ściskanie: >5,0N/m².
- klasa reakcji na ogień: A1
- współczynnik przepuszczalności pary wodnej: 15/35
- współczynnik przewodzenia ciepła: 0,83W/mK
- absorpcja wody: 0,05kg/m² min^{0,5}

Zaprawa do klinkieru (szara)''

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Specyfikacja Techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 998-2: 2010
Wytrzymałość na ściskanie	M 5	
Początkowa wytrzymałość na ścinanie	0,15 N/mm ² (wartość tab.)	
Zawartość chlorków	< 0,03 % Cl	
Absorpcja wody	< 0,1 kg/(m ² *min ^{0,5})	
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	μ : 15/35	
Przyczepność	$\geq 0,1$ MPa – FP:B	
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10,dry}$	0,67 W/mK (wartość tabelaryczna)	
Trwałość (odporność na zamrażanie i odmrażanie)	- ubytek masy: -0 % - Zmiana wytrzymałości na zginanie: -16 % - Zmiana wytrzymałości na ściskanie : -6 %	

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

3. SPRZĘT.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

5. WYKONANIE ROBÓT.

Do wznoszenia murów należy stosować zaprawy cementowo – wapienne lub cementowe marki nie niższej niż 1,5;

Grubość spoin poziomych powinna wynosić 12 mm z dopuszczalną odchyłką +5 i – 2 mm. Grubość spoin pionowych równa 10 mm nie może przekraczać w obu kierunkach odchylenia większego niż ± 5 mm. Spoiny pionowe i poziome powinny być całkowicie wypełnione zaprawą. Jedynie przy powierzchniach licowych dopuszcza się murowanie „na puste spoiny”, tzn. z pozostawieniem spoin nie wypełnionych zaprawą na głębokość około 15 mm od powierzchni licowej w celu lepszego powiązania tynku z murem

Wiązanie cegieł w murze powinno zapewniać przykrywanie spoin pionowych dolnej warstwy przez cegły warstwy górnej z przesunięciem cegieł obu warstw względem siebie nie mniej niż o 5 cm.

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 OBMAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST-I-0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest:

- 1m³ wymurowanego komina
- 1m³ wykonanych napraw ścian w miejscu wymienianych krokwi

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST-III-0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST-III-0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST-III-0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór końcowy.

Patrz ST-III-0 „Wymagania ogólne”.

8.4. Odbiór robót murowych.

Odbiór robót murowych powinien odbywać się przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

Mury z cegły powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami aktualnych norm, instrukcji oraz warunków technicznych.

Sprawdzenie jakości cegieł, i płytek należy przeprowadzać pośrednio na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność cech użytych materiałów z wymaganiami Dokumentacji Technicznej, niniejszej ST.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu prawidłowości przebiegu spoin, kształtu i wymiarów zewnętrznych, wypełnienia spoin i gładkości ścian komina oraz prawidłowości wykonania otworów, sposobów wykonania wylotów przewodów i montażu elementów dodatkowych.

Największe dopuszczalne odchyłki wymiarów murów z cegły, pustaków ceramicznych i bloczków z betonu komórkowego nie powinny przekraczać wartości określonych jak niżej:

Sprawdzenie jakości cegieł, należy przeprowadzać pośrednio na podstawie zapisów w Dzienniku przebiegu robót i innych dokumentów stwierdzających zgodność cech użytych materiałów z wymaganiami Dokumentacji Technicznej, niniejszej ST.

Lp	Rodzaj odchyłki	Dopuszczalne odchyłki dla murów		
		Z cegły i pustaków ceramicznych		Z drobnymi elementami z betonu komórkowego
		Mury spoinowane	Mury niespoinowane	
1	Zwichrowania i skrzywienia powierzchni murów: Na długości 1 m Na całej powierzchni ścian pomieszczenia	3 10	6 10	4 -
2	Odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi: Na wysokości 1 m Na wysokości 1 kondygnacji Na całej wysokości ściany	3 6 10	6 10 30	3 6 15
3	Odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni każdej warstwy muru: Na długości 1 m Na całej długości budynku	1 15	2 30	2 30
4	Odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni ostatniej warstwy muru pod stropem: Na długości 1 m Na całej długości budynku	1 10	2 20	- -
5	Odchylenia przecinających się powierzchni muru od kąta przewidzianego w projekcie (najczęściej prostego): Na długości 1 m Na długości całego budynku	3 -	6 -	10 30
6	Odchylenie wymiarów otworów w świetle ościeży dla otworów o wymiarach :			± 10
	Do 100 cm	Szerokość Wysokość	+6, -3 +15, -10	
	Powyżej 100 cm	Szerokość Wysokość	+10, -5 +15, -10	

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
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401).
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. Poz. 884 Zmiana: Dz. U. Nr 91 z 2002, poz.8111).
- Zalecane normy:
 - Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN).