



Nr: 1569/10/16

Zadanie:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Temat:

**Przebudowa wraz z termomodernizacją budynku Domu
Pomocy Społecznej położonego na działce nr ewid. 782/6
w Rudzie**

ST – 5. ELEMENTY METALOWE.

Inwestor:

**Powiat Ropczycko – Sędziszowski – Dom Pomocy Społecznej
im. Jana Pawła II w Rudzie**
Ruda 102
39 – 122 Kamionka

Opracował:

mgr inż. Mariusz CZYSZEK
inż. Krzysztof CZYŻYKOWSKI

nr upr. 1384/94 [SLK/BO/3142/01]

Gliwice, grudzień 2016 r.

SPIS TREŚCI

| | | |
|--------|--|---|
| 1. | CZEŚĆ OGÓLNA..... | 4 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej..... | 4 |
| 1.2. | Zakres Specyfikacji..... | 4 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją..... | 4 |
| 1.4. | Określenia podstawowe..... | 4 |
| 1.5. | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych..... | 4 |
| 1.5.1. | Dokumentacja..... | 4 |
| 1.5.2. | Zabezpieczenie Terenu Budowy..... | 4 |
| 1.5.3. | Ochrona przeciwpożarowa..... | 4 |
| 1.5.4. | Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót..... | 4 |
| 1.5.5. | Bezpieczeństwo i higiena pracy..... | 4 |
| 1.5.6. | Zaplecze dla potrzeb wykonawcy..... | 4 |
| 1.5.7. | Ogrodzenia..... | 5 |
| 1.5.8. | Zabezpieczenie interesów osób trzecich..... | 5 |
| 2. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH... 5 | 5 |
| 2.1. | Ogólne wymagania dotyczące materiałów..... | 5 |
| 2.2. | Przechowywanie i składowanie materiałów..... | 5 |
| 2.3. | Transport materiałów..... | 5 |
| 2.4. | Rodzaje wykorzystywanych materiałów..... | 5 |
| 2.4.1. | Obróbki blacharskie..... | 5 |
| 2.4.2. | Zadaszenie nad wejściami..... | 5 |
| 2.4.3. | Rynny i rury spustowe..... | 5 |
| 2.4.4. | Balustrady i pochwyty..... | 5 |
| 2.4.5. | Podsufitka stalowa..... | 5 |
| 2.4.6. | Blachodachówka..... | 6 |
| 3. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN..... | 6 |
| 4. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU..... | 6 |
| 5. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT..... | 6 |
| 5.1. | Ogólne zasady wykonywania Robót..... | 6 |
| 5.2. | Wykonanie Robót..... | 6 |
| 5.3. | Montaż daszków nad wejściami..... | 6 |
| 5.4. | Montaż rynien i rur spustowych..... | 6 |
| 5.5. | Montaż podsufitki i zadaszenia z blachodachówki..... | 6 |
| 6. | DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 7 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości..... | 7 |
| 6.2. | Certyfikaty i deklaracje..... | 7 |
| 6.3. | Dokumentacja budowy..... | 7 |
| 6.4. | Kontrola jakości materiałów i wyrobów..... | 7 |
| 7. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 7 |
| 7.1. | Ogólne zasady Przedmiaru Robót..... | 7 |
| 7.2. | Ogólne zasady Obmiaru Robót..... | 7 |
| 8. | OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 7 |
| 8.1. | Rodzaje odbiorów Robót..... | 7 |
| 8.2. | Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu..... | 7 |
| 8.3. | Odbiór częściowy..... | 7 |
| 8.4. | Odbiór końcowy..... | 7 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. ELEMENTY METALOWE.

| | | |
|-------|---|---|
| 9. | ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH..... | 8 |
| 10. | DOKUMENTY ODNIESIENIA..... | 8 |
| 10.1. | Dokumentacja projektowa..... | 8 |
| 10.2. | Dokumenty związane..... | 8 |

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.2. Zakres Specyfikacji.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac remontowych przewiduje się następujący zakres robót:

- Montaż obróbek blacharskich elewacji i stropodachu.
- Montaż rynien i rur spustowych.
- Przełożenie balustrad na attyce części wschodniej.
- Przełożenie balustrad i pochwytów schodowych.
- Montaż zadaszeń nad drzwiami do budynku od strony elewacji E.
- Montaż zadaszeń szklanych nad wejściami.
- Montaż podsufitki z blachy trapezowej powlekanej i ocynkowanej.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.1. Dokumentacja.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

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

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. ELEMENTY METALOWE.

1.5.7. *Ogrodzenia.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.8. *Zabezpieczenie interesów osób trzecich.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANÝCH.

2.1. *Ogólne wymagania dotyczące materiałów.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. *Przechowywanie i składowanie materiałów.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. *Transport materiałów.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. *Rodzaje wykorzystywanych materiałów.*

2.4.1. *Obróbki blacharskie.*

Blacha płaska – stal ocynkowana i powlekana – poliester matowy min gr. 15µm.

Grubość – 0,70 mm.

Wymiar arkusza – 1 000 mm x 2 000 mm.

Kolor RAL – zgodnie z projektem kolorystyki.

2.4.2. *Zadaszenie nad wejściami.*

Szkoło laminowane bezpieczne ze szkła wzmacnianego termicznie - półhartowanego, gr. 21, 52 mm wraz z systemowymi obróbkami i profilami oraz odwodnieniem.

Kotwienie do ścian budynku zgodnie z zaleceniami producenta daszków.

2.4.3. *Rynny i rury spustowe.*

Materiał - blacha ocynkowana i powlekana,

Kolor - zgodnie z projektem kolorystyki;

Średnica - jak istniejące,

2.4.4. *Balustrady i pochwyty.*

Istniejące do przełożenia;

2.4.5. *Podsufitka stalowa.*

| | |
|----------------------|---------|
| Blacha trapezowa | T7 |
| Wysokość profilu: | 7 mm |
| Szerokość użytkowa: | 1176 mm |
| Szerokość całkowita: | 1195 mm |
| Kolor | Brąz |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. ELEMENTY METALOWE.

2.4.6. *Blachodachówka.*

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Długość modułu | 350 lub 400 mm |
| Wysokość przetłoczenia | 15 lub 20 mm |
| Wysokość profilu | 30 mm |
| Powłoka zabezpieczająca | Purlak 50 µm |
| Kolor | Zgodnie z projektem kolorystyki |

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. *Ogólne zasady wykonywania Robót.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5.2. *Wykonanie Robót.*

Prace montażowe konstrukcji stalowej wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych. Tom I „Budownictwo ogólne” oraz Tom III „Konstrukcje stalowe.”” Wydawnictwo Arkady bądź w przypadku elementów systemowych zgodnie z zaleceniami producenta.

Montaż wszystkich elementów wyposażenia – wg. wytycznych producenta lub dostawcy materiałów i urządzeń oraz zgodnie z dokumentacją techniczno – ruchową zastosowanych urządzeń.

5.3. *Montaż daszków nad wejściami.*

Montaż wszystkich elementów wyposażenia – wg wytycznych producenta lub dostawcy materiałów i urządzeń.

5.4. *Montaż rynien i rur spustowych.*

- Spadki rynien nie powinny przekraczać 0,5 ÷ 2%.
- Długość rynny odprowadzającej wodę do jednej rury spustowej nie powinna być większa niż 20m.
- Przed rozpoczęciem układania rynien konieczne jest przymocowanie uchwytów do rynien.
- Uchwyty rynien powinny być rozmieszczone, co 0,5 m i wygięte odpowiednio do wymaganego spadku.
- Rynny i rury spustowe mocować za pomocą systemowych uchwytów i mocowań.
- Mocowanie rur spustowych, co 2,0 m.
- Rynny i rury spustowe mocować za pomocą systemowych uchwytów i mocowań.

5.5. *Montaż podsufitki i zadaszenia z blachodachówki*

Montaż elementów – wg wytycznych producenta

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

6.1. *Ogólne zasady kontroli jakości.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. *Certyfikaty i deklaracje.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.3. *Dokumentacja budowy.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.4. *Kontrola jakości materiałów i wyrobów.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.

7.1. *Ogólne zasady Przedmiaru Robót.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 mb balustrad, rynien i rur spustowych; 1 kg zabudowanej konstrukcji stalowej oraz 1 m² zamontowanego daszka szklanego i powierzchni obróbek blacharskich.

7.2. *Ogólne zasady Obmiaru Robót.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. *Rodzaje odbiorów Robót.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. *Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3. *Odbiór częściowy.*

W czasie wykonywania odbioru częściowego należy określić:

- Sposób kontroli poprawności wykonania, np. szczegółowe oględziny wyniku kontrolnych robót i porównanie ich z Dokumentacją Projektową, kontrola wprowadzonych zmian do Dokumentacji wg zapisów w Dzienniku Budowy, kontrola użytych materiałów złącznych.
- Sposób kontroli prawidłowości wykonania, np. dokonanie pomiarów losowo wybranych wielkości mechanicznych (długości prętów, wymiarów i prawidłowości przekrojów) oraz wielkości montażowych

8.4. *Odbiór końcowy.*

Po zakończeniu całości Robót powinien być dokonany odbiór końcowy polegający na sprawdzeniu zgodności wykonanych Robót z Dokumentacją Techniczną, ST oraz z uwzględnieniem:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 5. ELEMENTY METALOWE.

- zapisów w dzienniku budowy,
- protokół odbiorów częściowych,
- wyników sprawdzenia jakości wykonanych robót.

Podczas wykonywania odbioru końcowego należy:

- Dokonać szczegółowych oględzin zmontowanej konstrukcji ze szczególnym zwróceniem uwagi na poprawność wykonania styków montażowych.
- Wykonać pomiary sprawdzające i stwierdzić prawidłowość wykonania konstrukcji zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Po przeprowadzeniu odbioru końcowego należy sporządzić Protokół Odbioru.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10.2. Dokumenty związane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Zalecane normy:
 - Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN) lub równoważne,

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- **Microsoft WORD**

- *Certyfikat legalności nr X08-19081*

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r (Dziennik ustaw nr 24 z dn. 23 lutego 1994r). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione