

Nr: 1509/02/16

**Zadanie:**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

---

**Temat:**

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY  
INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ DLA  
GMINY SUSZEC W WOJEWÓDZTWIE  
ŚLĄSKIM**

**ST – 6. ELEMENTY METALOWE**

**Inwestor:**

**Gmina Suszec**  
ul. Lipowa 1,  
43 – 267 Suszec

**Opracował:**

mgr inż. Mariusz CZYSZEK  
inż. Krzysztof CZYŻYKOWSKI

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

Gliwice, Luty 2016

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. ELEMENTY METALOWE.**

**SPIS TREŚCI**

|        |  |   |
|--------|--|---|
| 1.     | WSTĘP.....   | 3 |
| 1.1.   | Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....  | 3 |
| 1.2.   | Zakres Specyfikacji.....   | 3 |
| 1.3.   | Zakres robót objętych Specyfikacją.....  | 3 |
| 1.4.   | Określenia podstawowe.....   | 3 |
| 1.5.   | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.....                                  | 3 |
| 1.5.1. | Dokumentacja.....  | 3 |
| 1.5.2. | Zabezpieczenie Terenu Budowy.....  | 3 |
| 1.5.3. | Ochrona przeciwpożarowa.....   | 3 |
| 1.5.4. | Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....                                 | 3 |
| 1.5.5. | Bezpieczeństwo i higiena pracy.....  | 4 |
| 1.5.6. | Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....  | 4 |
| 1.5.7. | Ogrodzenia.....  | 4 |
| 1.5.8. | Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....  | 4 |
| 2.     | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....                           | 4 |
| 2.1.   | Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....   | 4 |
| 2.2.   | Przechowywanie i składowanie materiałów.....                                       | 4 |
| 2.3.   | Transport materiałów.....  | 4 |
| 2.4.   | Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....   | 4 |
| 2.4.1. | Elementy i profile stalowe.....  | 4 |
| 3.     | WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....  | 4 |
| 4.     | WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....  | 4 |
| 5.     | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.....   | 4 |
| 5.1.   | Ogólne zasady wykonywania Robót.....   | 4 |
| 5.2.   | Montaż elementów metalowych.....   | 5 |
| 6.     | DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 5 |
| 6.1.   | Ogólne zasady kontroli jakości.....  | 5 |
| 6.2.   | Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....   | 5 |
| 7.     | WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIIARU ROBÓT.....                               | 5 |
| 7.1.   | Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....  | 5 |
| 7.2.   | Ogólne zasady Obmiaru Robót.....   | 5 |
| 8.     | OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.....  | 5 |
| 8.1.   | Rodzaje odbiorów Robót.....  | 5 |
| 8.2.   | Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....                              | 5 |
| 8.3.   | Odbiór częściowy.....  | 5 |
| 8.4.   | Odbiór końcowy.....  | 6 |
| 9.     | ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....                          | 6 |
| 10.    | DOKUMENTY ODNIESIENIA.....   | 6 |
| 10.1.  | Dokumentacja projektowa.....   | 6 |
| 10.2.  | Dokumenty związane.....  | 6 |

## **1. WSTĘP.**

### ***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:

- Wykonanie stalowej konstrukcji nośnej umożliwiającej montaż paneli fotowoltaicznych na zadanej wysokości ponad poziomem terenu;

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Projekcie Budowlanym nr 1509/02/16:  
**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ DLA GMINY SUSZEC W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM.**

### ***1.4. Określenia podstawowe.***

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

### ***1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.***

Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych zgodne z wymaganiami 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”.

***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 BUDOWLANYCH.**

***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. Elementy i profile stalowe.***

- Wg. wymagań Dokumentacji Projektowej.
- Gatunek stali – 18G2.
- Zabezpieczenie antykorozyjne – elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie dla kategorii korozyjności atmosfery C3 wg. PN-EN ISO 12944-2.

**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. Montaż elementów metalowych.**

Prace montażowe konstrukcji stalowej wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych. Tom III Konstrukcje stalowe.” Wydawnictwo Arkady 1988.

**6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.**

**6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

**7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.**

**7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 kg konstrukcji stalowej, 1 szt. kotwy wklejanej.

**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.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**ST – 6. ELEMENTY METALOWE.**

- Sposób kontroli prawidłowości wykonania, np. dokonanie pomiarów losowo wybranych wielkości mechanicznych (długości prętów, wymiarów i prawidłowości przekrojów) oraz wielkości montażowych.
- Sposobu wykonania montażu zakotwień i ilość rodzaj kotew, gł. zakotwienia.

#### ***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:

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

### **9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.**

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

### **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

#### ***10.1. Dokumentacja projektowa.***

Projekt 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),

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