

**REMONT WIEŻY CIŚNIEŃ PRZY UL. WILLOWEJ W BĘDZINIE**  
**SPECYFIKACJA TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ST.01.05 OBRÓBKI BLACHARSKIE**

ADRES INWESTYCJI

**UL.WILLOWA, 42-500 BĘDZIN**

NR DZIAŁKI  
**1494/24**

INWESTOR  
**MIASTO BĘDZIN**  
**UL.11 LISTOPADA 20**  
**42-500 BĘDZIN**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



OPRACOWAŁ:

SIERPIEŃ 2019

CVP

45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne.
45261000-4	Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261210-9	Wykonanie pokryć dachowych

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna ST-01.05. – wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem obróbek blacharskich, które zostaną wykonane w ramach:  
Remont wieży ciśnień przy ul. Willowej w Będzinie.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

### **1.3. Określenia podstawowe**

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa Budowlanego

### **1.4. Zakres Robót objętych S T**

Specyfikacja obejmuje wykonanie robót wykończeniowych posadzki tarasu zgodnie z dokumentacją projektową.

W ramach realizacji inwestycji przewiduje się wykonanie:

- obróbek blacharskich dachu

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

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera . Dopuszcza się tylko takie odstępstwa od projektu, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z autorem projektu i są udokumentowane zapisem dokonany w dzienniku budowy lub innym równorzędnym dowodem.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST.00.00. Wymagania ogólne.

### **2.2 Materiały do wykonania izolacji**

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, w przypadku braku normy – powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania przedmiotowych robót budowlanych, należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową, opisem technicznym i rysunkami.

Materiały:

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w normach rysunkowych, przypadku braku normy – powinny odpowiadać rysunkom technicznym wytwórni lub innym umownym rysunkom. Do wykonania robót budowlanych, należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową, opisem technicznym i rysunkami.

Materiały zgodnie z projektem wykonawczym:

- Taśmy z blachy tytanowo-cynkowej matowej w kolorze patynowym, docelowo RAL 7037-szarym, matowym, o grubości 0,7 mm;
- Systemowe uchwyty ;
- Łączniki;
- Klamry;
- Spoiwa;

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST.00.00. Wymagania ogólne

#### **3.2 Sprzęt**

Zgodnie z technologią założoną w dokumentacji projektowej, do wykonania prac, proponuje się użyć następującego sprzętu:

- nożyce
- szlifierki kątowe
- obcęgi
- młotki ręczne
- metr
- wkrętarki
- szpachle
- wiertarki
- zestaw spawalniczy acetylenowo - tlenowy

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.00.00. Wymagania ogólne

#### **4.2 Transport materiałów**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

Do transportu, należy użyć następujących środków transportu:

- samochód dostawczy
- samochód skrzyniowy

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1 Ogólne zasady wykonywania Robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót podano w ST.00.00. Wymagania ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, przestrzeganie harmonogramu robót, jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, wymaganiami specyfikacji technicznej, oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

#### **5.2 Wykonanie robót**

Prace dekarские prowadzić w temperaturze powietrza powyżej +10°C. Przy niższej temperaturze obrabiane brzożę należy ogrzewać. Przy zaginaniu blachy należy zachować promień gięcia ok. 2 mm. Wszystkie wygięcia blachy wykonywać taki sposób, aby nie nastąpiło pęknięcie blachy.

Unikać styku blachy tytanowo-cynkowej z innymi metalami, w szczególności nie może stykać się

ani znajdować się poniżej elementów miedzianych, gdyż jony miedzi zawarte w spływającej wodzie mogą przyczyniać się do korozji powierzchniowej blachy cynkowo-tytanowej.

Podłoże powinno być czyste i suche. Jako podłoże pod blachę cynkowo-tytanową na zwieńczeniach attyki stosować deski grubości 20-40 mm i szerokości 80-140 mm tworzące pełne deskowanie lub OSB grubości 25mm. Deskowanie zaimpregnować przeciwwilgociowo i do NRO środkami nie zawierającymi soli. Blach cynkowo-tytanowych nie układać bezpośrednio na papie asfaltowej, sklejkę lub deskach impregnowanych środkami do ochrony drewna zawierającymi w swoim składzie sól, gdyż materiały te pod wpływem wysokiej temperatury wydzielają kwaśne związki chemiczne działające niszcząco na blachę. Jako materiał tworzący przestrzeń przewietrzania pod blachą oraz chroniący przed wpływem wymienionych środków zaleca się stosowanie maty dystansującej AIR-Z.

Łączenia blach przez stosowanie pojedynczych lub podwójnych zakładek (tzw. rombów) lub ich lutowanie. Do lutowania stosować lutownia miękkie cynowo-ołowiowe o zawartości minimum 30% cyny i ubogiej w antymon. Zaleca się używać topniki, które gwarantują wystarczające oczyszczenie powierzchni metalowej, optymalną zwilżalność i dużą trwałość np.: chlorek cynku, chlorek cynku z chlorkiem amonu, żywica (kalafonia). Do lutowania można używać palnika o możliwie dużej powierzchni styku kolby.

Uwaga! Wykonanie obróbek blacharskich należy zlecić firmie doświadczonej w stosowaniu blachy tytanowo – cynkowej

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli robót podano w ST.00.00. Wymagania ogólne

### **6.2 Kontrola jakości materiału**

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej oraz posiadać świadectwa jakości producenta i uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

### **6.3 Kontrola jakości robót – obróbki blacharskie**

Kontrola jakości wykonania robót, polega na zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Kontroli podlega:

- zgodność wykonanych robót z dokumentacją
- umocowanie i rozstawy elementów mocujących (żabek, łapek, haftek)
- połączenia i umocowania arkuszy
- szczelność połączeń lutowanych
- zgodność użytych materiałów z wymaganiami projektu;

## **7. OBMIAŁ ROBÓT**

### **7.1 Ogólne zasady obmiaru**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST.00.00. Wymagania ogólne

### **7.2 Obmiar robót**

Jednostką obmiaru jest: m<sup>2</sup> wykonanego obłożenia blachą;

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST.00.00. Wymagania ogólne

### **8.2 Odbiór robót**

Przy wykonywaniu robót niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez wykonawcę a także

nadzór inwestorski i autorski.

Częściowe odbiory robót polegają na sprawdzeniu, czy poszczególne etapy robót zostały wykonane wg projektu technicznego.

Odbioru robót powinien dokonać inspektor nadzoru inwestorskiego, przy udziale przedstawiciela wykonawcy robót.

### **8.3 Sprawdzeniu przy odbiorze podlega:**

Badania obróbek blacharskich powinny być przeprowadzane w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań, a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- rodzaju i jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości wykonania i zamocowania,
- wykończenia i zabezpieczenia krawędzi ciętych.

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego robót polega na oględzinach i sprawdzeniu występowania takich wad jak: dziury, pęknięcia, nieprostokątności szwów do okapu, odchylenia rąbków lub zwojów od linii prostej itp.

Sprawdzenie umocowania i łączenia arkuszy polega na stwierdzeniu czy łączenia i umocowania arkuszy są wykonane zgodnie z normą i instrukcją montażu wybranego producenta.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST.00.00. Wymagania ogólne

Pozostałe ustalenia zgodnie z umową zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą

## **10. Przepisy związane**

### **10.1 Normy**

#### **10.1 Normy budowlane:**

- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze..
- PN-EN 501:1999 Wyroby do pokryć dachowych. Charakterystyka wyrobów z cynku do pokryć dachowych układanych na ciągłym deskowaniu.
- PN-EN 988:1998 Cynk i stopy cynku. Specyfikacja techniczna płaskich wyrobów walcowanych dla budownictwa

#### **10.1 Inne dokumenty**

- Instrukcje montażu blach tytanowo - cynkowych wydane przez poszczególnych producentów
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 108, poz.953)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych