

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.
Kładzenie rynien i rur spustowych.
nr SST 15**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa zamówienia.

Szczegółowa specyfikacja techniczna SST-15. „Kładzenie rynien i rur spustowych” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót związanych z układaniem rynien i rur spustowych przewidzianych do wykonania dla zadania:

Temat inwestycji::

**Rozbudowa PSZOK (Modernizacja) oraz remont pomieszczeń
gospodarczo – magazynowo – garażowych
ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra**

Inwestor:

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ sp. z o.o.
ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra,**

Główny przedmiot inwestycji:

**Kod CPV 45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów
i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem**

Szczegółowy przedmiot inwestycji:

Kod CPV 452 61320-3 Kładzenie rynien i rur spustowych

1.2. Przedmiot i zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST).

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest częścią Dokumentacji Przetargowej w odniesieniu do zlecenia wykonania zadania opisanego w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST stanowią wymagania dotyczące wykonania robót związanych z wykonaniem wymiany rynien i rur spustowych.

- demontaż uchwytów rynnowych, rynien, rur spustowych,
- przymocowanie uchwytów rynnowych
- mocowanie rynien
- mocowanie uchwytów do rur spustowych
- mocowanie rur spustowych

Zakres robót obejmuje ponadto przygotowanie stanowisk roboczych oraz innych urządzeń pomocniczych służących do wykonania robót.

2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Rynny dachowe należy wykonać z blachy cynkowo-tytanowej. Rynny wiszące powinny być łączone na zakład nie mniej niż 20 mm obustronnie. Brzegi rynien powinny być wyokrąglone w postaci zwojów do wnętrza rynny lub na zewnątrz.

Uchwyty rynnowe należy mocować dwoma gwoździami do desek okapowych lub klocków zabetonowanych uprzednio wzdłuż okapu. Odległość między uchwytami powinna wynosić 50-80 cm. Uchwyty powinny być wpuszczone w podłoże na głębokość równą grubości płaskownika metalowego. W przypadku gdy rynna umieszczona jest na gzymsie zaleca się opierać ją na podstawach wykonanych z blachy. Podstawki należy postawiać na obróbce blaszanej gzymsu mocując za pomocą szpilek blacharskich oraz oblutowania. Spadki rynien powinny być nie mniejsze niż 0,5%. Zewnętrzny brzeg rynny powinien być usytuowany o 10mm niżej w stosunku do brzegu wewnętrznego. Brzeg wewnętrzny w najwyższym powinien być usytuowany o 25 mm niżej w stosunku do linii stanowiącej przedłużenie połączenia. Rynny należy dylatować. Największa długość rynny nie powinna być większa niż 20 m, licząc odległości między sąsiednimi rurami spustowymi. Połączenie rynny z rurą spustową tzw. wpust orynowy powinno być wykonane w taki sposób aby swobodnie wchodziło w rurę spustową. Połączenie wpustu rynnowego z rynną powinno być oblutowane obustronnie.

Rury spustowe powinny być mocowane do ścian uchwytami do rur spustowych rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3,0 m oraz zawsze na końcach rur i pod kolankami omijającymi wysoki lub gzymsy. Pionowe złącza rur spustowych powinny być dostępne i zwrócone na zewnątrz. Nad uchwytami rur powinny być przylutowane obrączki o szerokości 3-4 cm wykonane z tej samej blachy co rura dla zabezpieczenia rury przed zsuwaniem się.

3. MATERIAŁY

Do wykonania robót określonych w punkcie w niniejszej specyfikacji przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- rynny z blachy cynkowo-tytanowej
- rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej
- uchwyty z płaskownika ocynkowanego
- gwoździe

4. SPRZĘT

Do wykonania robót związanych z wymianą rynien i rur spustowych przewiduje się wykorzystanie następującego sprzętu:

- młotki
- wyciąg jednomasztowy

Sprzęt stosowany do robót dachowych powinien być sprawny i zaakceptowany przez służby techniczne Inwestora.

5. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. Wymagania ogólne. ST-0.
Używane pojazdy poruszające się po drogach publicznych powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

6. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i jakości robót podano w części pt. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji. ST-0

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac i, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części pt. Wymagania ogólne. ST-0

Poszczególne etapy wykonania prac związanych z kładzeniem rynien i rur spustowych powinny być odebrane i zaakceptowane przez Nadzór Inwestorski.

Fakt ten powinien znaleźć odzwierciedlenie odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy.

Kontrola powinna obejmować:

- kontrole elementów składowych
- jakość użytych materiałów
- kontrola poprawności wykonanych prac zgodnie z dokumentacją projektową.

Materiały przeznaczone do wykonania prac muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

8. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części pt. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji.- ST-0

9. JEDNOSTKA OBMIAROWA

Jednostką obmiarową robót związanych z pracami dachowymi są:
dla rynien i rur spustowych 1 mb

10. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w części pt. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji- ST-0.

Poszczególne etapy robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę Robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru.

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli chociaż jedno badanie dało wynik negatywny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymogami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą, dokumentacją projektową i przedstawić je do ponownego odbioru.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

Warunki techniczne wykonania robót określają:

- PN-EN 612. Rynny dachowe z arkuszy metalowych z okrągłym usztywnionym obrzeżem przedniej strony i rury spustowe łączone na zakład
- PN-EN 988. Specyfikacja techniczna płaskich wyrobów walcowanych dla budownictwa
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Pokrycia dachowe (aktualnie obowiązujące)
- Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów