

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV:  
45261

## **ST 14 - PD**

POKRYCIA DACHOWE

## SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE .....	3
1.1	Przedmiot ST .....	3
1.2	Zakres stosowania ST .....	3
1.3	Zakres robót objętych ST .....	3
1.4	Określenia podstawowe .....	3
1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót .....	3
2.	MATERIAŁY .....	4
2.1	Wymagania dla materiałów .....	4
2.2	Pakowanie, przechowywanie i transport .....	4
3.	SPRZĘT .....	4
4.	TRANSPORT .....	4
5.	WYKONANIE ROBÓT .....	5
5.1	Pokrycia dachowe .....	5
5.2	Obróbki blacharskie .....	6
5.3	Urządzenia do odprowadzania wód opadowych .....	6
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	6
6.1	Kontrola i badania w trakcie wykonywania robót .....	6
6.2	Bieżąca kontrola Wykonawcy .....	7
7.	OBMIAR ROBÓT .....	7
8.	ODBIÓR ROBÓT .....	7
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	7
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE .....	7

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1 *Przedmiot ST*

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (**Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**3) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie pokryć dachowych, które zostaną wykonane w ramach zadania

**„BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH  
WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW TECHNOLOGICZNYCH  
ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW”  
Nowy Tomyśl, działka nr 1641/5**

### 1.2 *Zakres stosowania ST*

Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**3, jako część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych, należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do robót objętych kontraktem wskazanym w punkcie 1.1. Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji obejmują wymagania szczegółowe dla robót w zakresie pokryć dachowych ujętych w punkcie 1.3.

### 1.3 *Zakres robót objętych ST*

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót w zakresie pokryć dachowych ujętych w Dokumentacji Projektowej w ramach niniejszego przedsięwzięcia. Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą wykonania i odbioru pokryć dachowych z płyt warstwowych dachowych z rdzeniem styropianowym D140, rynien i rur spustowych oraz obróbek blacharskich.

### 1.4 *Określenia podstawowe*

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST 00 - WO.

### 1.5 *Ogólne wymagania dotyczące robót*

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00 - WO. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i poleceniami Inspektora. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora.

## 2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST 00 - WO.

### 2.1 *Wymagania dla materiałów*

Materiały do robót pokrywczych winny spełniać wymagania poniższych norm i uregulowań oraz posiadać aprobatę techniczną i certyfikat na znak bezpieczeństwa:

- PN-EN 508-2:2003. Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję.
- PN-EN 607: 2005. Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PVC-U. Definicje, wymagania i badania.
- unormowania i wytyczne dotyczące przekryć dachowych z płyt warstwowych.

Zakłada się, że na pokrycia dachowe będą stosowane płyty warstwowe dachowe z rdzeniem styropianowym D140 o grubości rdzenia 140 mm. Dopuszcza się zastosowanie płyt o grubszych rdzeniach pod warunkiem dostosowania pozostałych elementów. Do obróbki stosowane będą blachy powlekane tworzywem sztucznym, zapewniające co najmniej 10 letnią używalność bez konieczności dokonywania napraw i uszczelnień, w tym uzupełniających zabezpieczeń antykorozyjnych.

Materiały winny być odpowiednio zabarwione u producenta – nie zakłada się stosowania materiałów wymagających malowania lub uzupełnień malarskich na budowie. Zamawiający oczekuje, że zostaną zamówione i dostarczone elementy dokładnie odpowiadające potrzebom tej inwestycji zarówno w zakresie przekryć, jak i elementów (konstrukcji) wsporczych.

### 2.2 *Pakowanie, przechowywanie i transport*

Wszystkie materiały dekarские i przekryciowe powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz według odpowiednich norm wyrobu. Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzane odpowiednimi dokumentami, może być także wpisem do dziennika budowy.

## 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00 - WO.

Roboty można wykonywać ręcznie i przy użyciu innych specjalistycznych narzędzi.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko i jakość wykonywanych robót.

Sprzęt używany do realizacji robót powinien być zgodny z ustaleniami Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, programem zapewnienia jakości i który uzyskał akceptację Inspektora.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

## 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00 - WO.

Płyty do pokryć dachowych mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, ale na tyle długimi, aby zapewnić odpowiednie podparcie płyt – zgodnie ze wskazaniem producenta. Materiały należy układać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością prze-

suwania się podczas transportu. Płyty i blachy powinny być układane w pozycji poziomej wzdłuż środka transportu. Jeżeli długość elementów będzie większa niż długość pojazdu, wielkość nawisu nie może przekroczyć wartości wskazywanych przez producenta i musi on być zabezpieczony przed powstaniem deformacji przewożonego materiału.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Środki transportu winny być zgodne z ustaleniami Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, programem zapewnienia jakości, winny zyskać akceptację Inspektora.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego, tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST 00 - WO.

Do wykonania pokryć dachowych i przekryć można przystąpić po:

- sprawdzeniu zgodności wykonania konstrukcji dachu z Dokumentacją Projektową oraz wymaganiami szczegółowymi dla danego rodzaju podłoża,
- zakończeniu robót budowlanych wykonanych na powierzchni połaci, z wyjątkiem robót, które ze względów technologicznych powinny być wykonane w trakcie układania pokrycia dachowego lub po jego całkowitym zakończeniu,
- sprawdzeniu zgodności z Dokumentacją Projektową materiałów pokrywczych i sprzętu do wykonywania pokryć dachowych.

### 5.1 Pokrycia dachowe

Roboty pokrywcze powinny być wykonywane w sposób i zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-80/B10240

#### Warunki wykonywania robót:

Pokrycia dachowe z płyt warstwowych należy wykonywać ściśle wg wskazań producenta.

Niezbędne jest prawidłowe uszczelnienie kalenicy i okapu za pomocą specjalnych uszczelek, w celu uniemożliwienia przedostawania się śniegu i kurzu. Zaleca się stosowanie uszczelek wzdłuż całej kalenicy i okapu.

Nie należy dopuszczać do uszkodzeń powłok ochronnych, elementy z powłoką zniszczoną na powierzchni większej od 1 % elementu muszą być wymienione, jeśli miejsce uszkodzenia będzie narażone na bezpośrednie wpływy atmosferyczne; wszystkie inne uszkodzenia powłok należy traktować zgodnie z wytycznymi producenta.

Układając płyty należy przewidzieć miejsca i sposoby ułożenia i mocowania rynien. Rynny powinny umożliwiać przelewanie się wody w taki sposób, aby nie powodować szkód materialnych i nie utrudniać eksploatacji obiektu.

Rynna powinna mieć o wymiary dostosowane do spływającej z połaci dachowej wody i mieć na swej długości co najmniej dwie rury spustowe. Nie należy stosować odwodnienia wewnętrznego.

W przypadkach konieczności wycięcia otworów w pokryciu dla zamontowania przewidzianych w dokumentacji elementów (np. wentylatory dachowe DN 200 mm 3 szt. w kalenicy), lokalizacji tych miejsc i wycinania otworów należy dokonywać po zamontowaniu płyt na połaci dachowej. Konieczne jest przestrzeganie następującej kolejności robót:

- dokładne wyznaczenie położenia (lokalizacja) przebicia,
- wycięcie otworu w blasze trapezowej; otwór winien być wycięty mechanicznie (w skrajnych wypadkach ręcznie, ale z zachowaniem wszystkich zasad) i posiadać kształt i wymiary ściśle odpowiadające potrzebom i warunkom technicznym przejść przez płyty,
- montaż od spodu odpowiednich dodatkowych elementów (np. osłony),
- przeprowadzenie elementu przez płytę,
- zabezpieczenie izolacyjne i mechaniczne przejścia przez płytę

## 5.2 Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia i kształtu elementów przeznaczonych do opierzenia. Obróbki blacharskie (zabezpieczenia dachowe) powinny być wykonywane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5 do 0,6 mm, powlekanej. W pokryciach blaszanych obróbki blacharskie powinny być łączone między sobą na rąbki leżące podwójnie.

Obróbki blacharskie z blachy cynkowej można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od  $-15^{\circ}\text{C}$ . Robót nie należy wykonywać na oblodzonych podłożach. Obróbki blacharskie należy montować na podkładzie z papy.

Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o zachowaniu dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być wykonane w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

## 5.3 Urządzenia do odprowadzania wód opadowych

W dachach z odwodnieniem zewnętrznym w warstwach przekrycia powinny być osadzone uchwyty rynnowe (rynunki) o wyregulowanym spadku podłużnym, który nie powinien być mniejszy niż 0,5%.

Kosze zlewne powinny być usytuowane w najniższych miejscach rynien. Rury spustowe powinny być zabezpieczone specjalnymi nasadkami ochronnymi przed możliwością zanieczyszczenia liśćmi lub innymi elementami mogącymi stać się przyczyną niedrożności rur spustowych. Odpowiednie filtry (przegrody z otworami) należy umieścić w każdej rurze spustowej tuż nad czyszczakiem na takim poziomie, aby obsługa (czyszczenie) z poziomu terenu nie stwarzała trudności. Średnice rur spustowych winny to uwzględnić. W celu ochrony rynien przed zanieczyszczeniami nanoszonymi przez wiatr zaleca się, aby na rynkach zamontować wzdłuż całej ich długości siatki z tworzywa sztucznego o oczkach rzędu 2 – 5 mm zamontowane na specjalnych wypukłych pałkach, aby nagromadzone liście nie spowodowały przygniecenia siatek i zmniejszenia zdolności hydraulicznych rynien. Dopuszcza się rozwiązania ułatwiające samoczynne zdmuchiwanie liści z siatek przez powiewy wiatru. Siatki te winny mieć możliwość podnoszenia dla celów kontrolnych i konserwacyjnych rynien.

Przekroje poprzeczne rynien dachowych i rur spustowych powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową i dostosowane do wielkości odwadnianych powierzchni dachu (stropodachu).

Rynny dachowe i elementy wyposażenia powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w odpowiednich normach.

Rury spustowe odprowadzające wodę do kanalizacji powinny być wpuszczone do rury żeliwnej na głębokość kielicha, a poniżej należy zamontować czyszczaki. Sita mogą być zamontowane w obrysie rur spustowych. Miejsca wprowadzania tych wód (studzienki przyłączeniowe) winny być zaopatrzone w osadniki oraz kosze podwieszane.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00 - WO.

### 6.1 Kontrola i badania w trakcie wykonywania robót

Badania w czasie prowadzenia robót polegają na sprawdzeniu przez Inspektora, na bieżąco, w miarę postępu robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zaakceptowanie wyników badań laboratoryjnych Wykonawcy, zgodności wykonywanych robót pokrywczych z Dokumentacją Projektową, i wymaganiami Specyfikacji, a w szczególności:

- Kontrola wykonania konstrukcji dachu jako podkładu pod pokrycia, która powinna być przeprowadzona przed przystąpieniem do wykonania pokryć zgodnie z wymaganiami normy PN-80/B-10240.
- Kontrola wykonania: całego pokrycia – po zakończeniu prac pokrywczych.

## **6.2 Bieżąca kontrola Wykonawcy**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość materiałów i prowadzi na swój koszt kontrolę ilościową i jakościową ich dostaw.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00 - WO.  
Obmiar prowadzony będzie według poniższych wymagań:

- Pokrycie dachu – m<sup>2</sup> pokrytej powierzchni dachu.
- Obróbki blacharskie – m<sup>2</sup> powierzchni w rozwinięciu.
- Rynny i rury spustowe – mb wykonanych rynien lub rur spustowych.

Z powierzchni krycia nie potrąca się urządzeń obcych, jak np. wywiewki itp. o ile powierzchnia każdego nie przekracza 0,50 m<sup>2</sup>.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady i wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST 00 - WO.  
Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Warunkami Technicznymi oraz obowiązującymi Normami i dokumentami producenta.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zasady i wymagania ogólne dotyczące płatności podano w ST 00 - WO.  
Podstawą płatności jest zatwierdzona faktura wystawiona przez Wykonawcę.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- PN-EN 508-2:2003 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję.
- PN-EN 607: 2005 Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PVC-U. Definicje, wymagania i badania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).
- unormowania i wytyczne dotyczące przekryć dachowych z płyt warstwowych.
- dokumenty dopuszczeniowe i wytyczne producentów elementów – wyrobów budowlanych nieznorمالizowanych.