

**Z – 01.03**

**ROBOTY POKRYWCZE DACHOWKĄ  
CERAMICZNĄ**

## SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP.....</b>	<b>43</b>
1.1. PRZEDMIOT ST.....	43
1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST .....	43
1.3. ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH ST.....	43
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....	43
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBOT .....	43
<b>2. MATERIAŁY.....</b>	<b>43</b>
2.1. WYMAGANIA OGÓLNE .....	43
2.2. ŁĄCZNIKI.....	43
2.3. GWOŹDZIE MIEDZIANE, SPOIWO LC 60 WG.....	43
<b>3. SPRZĘT .....</b>	<b>43</b>
3.1. WYMAGANIA OGÓLNE .....	43
<b>4. TRANSPORT.....</b>	<b>44</b>
<b>5. WYKONANIE ROBOT.....</b>	<b>44</b>
5.1. WYMAGANIA OGÓLNE .....	44
5.2. PODKLADY POD POKRYCIA Z DACHÓWEK. ....	44
5.3. KRYCIE DACHOWKĄ CERAMICZNĄ .....	44
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT.....</b>	<b>44</b>
<b>7. OBMIAR ROBOT .....</b>	<b>44</b>
<b>8. OBIOR ROBOT.....</b>	<b>45</b>
8.1. ODBIOR PODŁOŻA.....	45
8.2. ODBIÓR ROBOT POKRYWCZYCH. ....	45
8.3. ODBIÓR POKRYCIA Z DACHÓWEK .....	45
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....</b>	<b>46</b>
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>46</b>

## **1. WSTĘP**

### **1.1. PRZEDMIOT ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pokryć dachówką ceramiczną wykonywanych w ramach realizacji budowy zadaszenia zbiornika wody do naśnieżania stoku „Kolorowa” w Karpaczu, będącego elementem inwestycji pn. „Budowa ul. Parkowej w Karpaczu”

### **1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3. ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pokryć dachówką ceramiczną.

### **1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE**

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami polskimi lub odpowiednimi normami Krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo i ST S-00.00 Wymagania Ogólne p.1.4.

### **1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBOT**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST S-00.00 „Wymagania Ogólne” pkt. 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. WYMAGANIA OGÓLNE**

dotyczące materiałów podano w ST S-00.00 Wymagania Ogólne” pkt. 2.  
Dachówka ceramiczna o wymiarach i grubości zachowanej in situ

### **2.2. ŁĄCZNIKI.**

Do mocowania dachówek ceramicznych stosować gwoździe lub wkręty ocynkowane wg wskazań producenta materiałów pokryciowych.

### **2.3. GWOŹDZIE MIEDZIANE, SPOIWO LC 60 WG**

Należy stosować: gwoździe okrągłe wg BN-70/5028-12

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. WYMAGANIA OGÓLNE**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST S-00.00 Wymagania Ogólne” pkt. 3.  
Do transportu i montażu konstrukcji należy używać dowolnego sprzętu.  
Sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamykanych pomieszczeniach.

Stanowisko robocze powinno być urządzone zgodnie z przepisami bhp i przeciwpożarowymi, zabezpieczone od wpływów atmosferycznych, oświetlone z dostateczną wentylacją.

Stanowisko robocze powinno być odebrane przez Inspektora nadzoru.

#### **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

#### **5. WYKONANIE ROBOT**

##### **5.1. WYMAGANIA OGÓLNE**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji.

##### **5.2. PODKLADY POD POKRYCIA Z DACHÓWEK.**

Wymagania ogólne:

- równość powierzchni łat powinna być taka, aby prześwit między nią a łatą kontrolną o długości 3.0 m był nie większy niż 5 mm w kierunku prostopadłym do spadku i nie większy niż 10 mm w kierunku równoległym,

- podkład powinien być zdylatowany w miejscach dylatacji konstrukcji,

##### **5.3. KRYCIE DACHOWKĄ CERAMICZNĄ.**

- przed przystąpieniem do układania dachówek powinny być wykonane obróbki blacharskie.

- dachówki powinny być ułożone prostopadle do okapu, tak aby sznur przeciągnięty wzdłuż poszczególnych rzędów był poziomy i jednocześnie dotykał dolnego widocznego brzegu skrajnych dachówek; odległość od sznura do dolnego brzegu pozostałych dachówek nie powinna być większa niż 1 cm; dopuszczalne odchyłki wynoszą 2 mm o 1 m i 30 mm na całej długości rzędu,

- zamocowanie dachówek: co piąta dachówka w rzędzie poziomym powinna być przywiązana drutem do ocynkowanych gwoździ wbitych w łaty lub bezpośrednio do łat,

- pozostałe wymagania wg PN-71/B-10241.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Badania w czasie prowadzenia robót polegają na sprawdzaniu przez Inspektora Nadzoru na bieżąco, w miarę postępu robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych robót z Dokumentacją Projektową i wymaganiami ST.

W szczególności obejmują:

- prawidłowość i bezpieczeństwo prowadzonych robót

- zgodność robót z projektem technicznym.

Kontrola wykonania pokryć polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z powołanymi normami przedmiotowymi i wymaganiami specyfikacji. Kontrola ta przeprowadzana jest przez Inspektora Nadzoru:

- w odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna) - podczas wykonania prac pokrywanych,

- w odniesieniu do właściwości całego pokrycia (kontrola końcowa) - po zakończeniu prac pokrywanych.

#### **7. OBMIAR ROBOT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu wykonanych robót oraz podaniu rzeczywistych ilości użytych materiałów. Obmiar robót obejmuje roboty objęte umową oraz ewentualne dodatkowe roboty i nieprzewidziane, których konieczność wykonania uzgodnione będzie w trakcie trwania robót, pomiędzy Wykonawcą, a Inspektorem Nadzoru.

Jednostka i zasady obmiarowania

Jednostką obmiaru jest jednostka miary podana w przedmiarze robót dla danej pozycji kosztorysowej.

## **8. OBIOR ROBOT**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Wszystkie roboty objęte ST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Na podstawie wyników badań należy sporządzić protokoły odbioru robót końcowych. Jeżeli wszystkie badania dały wyniki dodatnie, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli choć jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami norm i kontraktu. W takiej sytuacji wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą i przedstawić je do ponownego odbioru.

### **8.1. ODBIOR PODŁOŻA.**

- badania podłoża należy przeprowadzać w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do krycia połaci dachowych,

- sprawdzenie równości powierzchni podłoża należy przeprowadzać za pomocą łaty kontrolnej o długości 2 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łata nie powinien przekroczyć 5 mm,

### **8.2. ODBIÓR ROBOT POKRYWCZYCH.**

Roboty pokrywcze, jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót, do których dostęp później jest niemożliwy lub utrudniony.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- podłoża (łat)
- jakości zastosowanych materiałów,
- dokładności wykonania poszczególnych warstw pokrycia,

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Badania końcowe pokrycia należy przeprowadzać po zakończeniu robót, po deszczu.

Podstawę do odbioru robót pokrywczych stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna,  
- dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia,

- zapisy dotyczące wykonywania robót pokrywczych i rodzaju zastosowanych materiałów,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów.

Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia, a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych.

### **8.3. ODBIÓR POKRYCIA Z DACHÓWEK**

- Sprawdzenie prostoliniowości rzędów po kryć dachowych powinno być przeprowadzone za pomocą miarki z podziałką milimetrową i sznurka murarskiego lub żyłki z tworzywa sztucznego O 0.8—1,0 mm, lub drutu napiętego wzdłuż badanego rzędu dachówek, płytek lub płyt. Badanie należy przeprowadzić co najmniej w trzech rzędach na każdej połaci dachu, jeżeli wyniki oględzin będą ujemne.

- Sprawdzenie rozmieszczenia styków i wielkości zakładów należy przeprowadzić przez oględziny, a w przypadkach nasuwających się wątpliwości co do prawidłowego ich wykonania, przez pomiar na zgodność z wymaganiami ogólnymi.

- Sprawdzenie prawidłowości pokrycia okapów, kalenic i grzbietów oraz koszy należy przeprowadzać wzrokowo, a w przypadkach nasuwających się wątpliwości co do prawidłowego wykonania — przez pomiar na zgodność z wymaganiami ogólnymi.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Płatność na zasadach obowiązujących w kontrakcie i harmonogramie rzeczowo-finansowym określonym w umowie.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.

PN-B-27617/A1:1997 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.

PN-B-27620:1998 Papa asfaltowa na welonie z włókien szklanych.

PN-71/B-10241 Roboty pokrywcze. Krycie dachówką ceramiczną. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 490:2000 Dachówki i kształtki dachowe cementowe.

PN-75/B-12029/Az1:1999 Ceramiczne materiały dekarские. Dachówki i gąsiorzy dachowe.

Badania.

Wymagania wykonawcze i badania przy odbiorze wg wytycznych producenta, oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE lub beneficjentów Programu ISPA w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.