

## **DZIAŁ B-12      POSADZKI Z DESEK KOMPOZYTOWYCH**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące przygotowania i wykonania posadzki tarasu łącznika z desek kompozytowych.

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

Specyfikacja jest stosowana jako część Dokumentów Kontraktowych i należy ją stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres Robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej stanowią wymagania dotyczące Robót związanych z wykonaniem posadzek tarasowych z desek kompozytowych, zgodnie z zakresem rysunków Dokumentacji Projektowej.

Zakres Robót niniejszej ST dotyczy całości obiektu. Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia Robót związanych z realizacją następujących elementów:

- taras na łączniku nad ul. Teatralną między Starą Apteką, a budynkiem głównym.
- Szczegółowe dane zawiera Dokumentacja Projektowa.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz definicjami podanymi w ST Dział B-00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót**

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami i poleceniami Nadzoru Inwestorskiego.

#### **1.6. Dokumentacja Projektowa szczegółowa**

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić Roboty zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz zgodnie z poleceniami przekazanymi przez Nadzór Inwestorski.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- dane od producenta i dostawcy desek;
- dane dotyczące legarów;
- dane dotyczące akcesoriów;
- dane dotyczące programu pielęgnacji okładzin w trakcie normalnego użytkowania;
- inne dane konieczne do podjęcia decyzji wykonawczych.

Nie należy rozpoczynać prac bez uprzedniego pisemnego zatwierdzenia przez Nadzór Inwestorski i Nadzór Autorski przedkładanych danych.

Ponadto:

Wykonawca przedstawi projekt warsztatowy okładziny z desek, z detalami miejsc trudnych, ze szczególnym uwzględnieniem styku z innymi okładzinami;

Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do zatwierdzenia przez Nadzór Inwestorski i Nadzór Autorski pełnowymiarowe próbki wykończenia tarasu.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne warunki stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST B-00 "Wymagania Ogólne", pkt. 2. Wszystkie stosowane materiały powinny być zgodne z wymogami określonymi w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

### 2.2. Stosowany materiał posadzkowy

Należy stosować grupy materiałowe o następujących parametrach:

- pomostowe deski kompozytowe
  - szerokości 16,5 cm i grubości 4 cm;
  - długość desek należy dostosować do rozstawu legarów;
  - klasa antypoślizgowości R10
  - materiał kompozytowy z tworzywa sztucznego barwiony w masie na kolor szary;
  - odporność na zginanie przy obciążeniu 500N mniejsze lub równe 2,0mm;
  - odporność na uderzenie ciałem twardym przy energii uderzenia 7J – brak pęknięć o długości większej lub równej 10mm i wgniecień o głębokości większej lub równej 0,5mm;
  - odporność na starzenie określona zmianą barwy po 300h napromieniowania – mniejsza lub równa 6 wg. normy PN-ISO 7724-2:2003
  - nasiąkliwość po 28 dniach zanurzenia w wodzie mniejsza lub równa 7%
  - tolerancje wymiarów: odchyłki +3%
- legary kompozytowe
  - rozstaw i wymiary wg. zaleceń wybranego producenta desek
  - materiał kompozytowy z tworzywa sztucznego;

Uwaga:

- komplet rozwiązań desek, legarów, mocowań i akcesoriów musi być rozwiązaniem systemowym jednego producenta.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 3.

### 3.2. Stosowany sprzęt

Do wykonania Robót związanych z realizacją prac posadzkowych należy stosować:

- jedynie sprzęt zapewniający właściwą jakość wykonywanych elementów; bądź inny sprzęt zaakceptowany przez Nadzór Inwestorski.

Szczególne uwagi zwracane będą na sprzęt mający wpływ na efekt końcowy – powierzchnię tarasu. Należy stosować sprzęt dający możliwości właściwego wykańczania powierzchni.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 4.

## 4.2. Transport materiałów

Materiały bezwzględnie należy przewozić w oryginalnych opakowaniach fabrycznych, w sposób określony przez producenta oraz w sposób uniemożliwiający ich zniszczenie. Materiał przewozić samochodami zamkniętymi.

Rozładunek materiałów należy prowadzić w sposób ostrożny przy użyciu środków i sprzętu zapewniających niezmiennie właściwości materiałów, gwarantujących właściwą jakość Robót. Materiał winien znajdować się w opakowaniu fabrycznym do czasu jego wbudowania (również na placu budowy). Materiał nie może być narażany na wilgoć i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Ogólne zasady wykonania Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 5.

### 5.2. Zasady realizacji Robót

Zgodnie z zapisem w Dziale B-00 pkt 2.1.5, a mówiącym, że wykończenie obiektu będzie poprzedzone wykonaniem fragmentów próbnych o powierzchni nie mniejszej jak 5 m<sup>2</sup> dla każdego z materiałów wykańczających, należy wykonać próbne kładzenie tarasu. Całość będzie podlegała ocenie i końcowej akceptacji.

W próbie należy zawrzeć wszystkie tzw. miejsca trudne, które wymagają dodatkowych akcesoriów i akceptacji detali, w szczególności miejsca styku z innymi płaszczyznami, miejsca przełamania, itp.

### 5.3. Montaż wykończenia tarasu

Należy przestrzegać następujących zasad:

- w miejscu wkręcenia wkręta wyfrezować deskę tak aby główka wkręta znalazła się we wgłębieniu ryfla;
- przed wkręceniem wkręta nawiercić wiertłem o odpowiedniej średnicy legar oraz deskę. Wiertła powinny być przystosowane do wiercenia w stali.
- do montażu desek użyć wkrętów do drewna ze stali nierdzewnej co najmniej A2. Wkręty powinny mieć łeb stożkowy. Do deski pomostowej montaż min. 2 wkręty na zewnętrznych legarach oraz min. 1 wkręt na każdy wewnętrzny legar.
- całość użytych materiałów winna mieć aktualne atesty i dopuszczenia do użytkowania.

Jakość powierzchni:

- dopuszcza się pionowe odchylenie  $\pm 2$  mm w stosunku do średniego poziomu powierzchni innego materiału posadzki.
- ułożone elementy desek powinny tworzyć jednolitą równą powierzchnię. Dopuszcza się uskok nie przekraczający 0,3 mm.
- szczeliny między elementami, mierzone w poprzek elementów posadzki powinny być równe.
- spaczenie powierzchni desek, mierzone w poprzek szerokości ułożonego elementu, nie może przekroczyć 0,5% jego szerokości.
- na powierzchni posadzki nie powinny występować ślady jakichkolwiek substancji.

#### Uwaga:

materiał do realizacji Robót winien pochodzić od jednego producenta, wiodącego na rynku związanym z wykonawstwem tarasów z desek kompozytowych..

#### Uwaga:

- wybór Wykonawcy musi uwzględniać fakt konieczności wykonywania niniejszych Robót przez ekipy wyspecjalizowane, posiadające pracowników z odpowiednimi kwalifikacjami oraz z odpowiednim doświadczeniem; całość winna zostać udokumentowana przed rozpoczęciem prac;
- należy uwzględnić fakt znacznej ilości powierzchni do wykonania; za całość prac winien odpowiadać jeden Wykonawca.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 6.

### **6.2. Kontrola jakości Robót związanych z wykonaniem posadzki z desek**

Sprawdzenie jakości Robót polega na sprawdzeniu ich zgodności z:

- Dokumentacją Projektową w zakresie kompletności wykonanych Robót oraz zgodności z projektowanym układem;
- ogólnym wyglądem, w tym stopniem gładkości powierzchni, jednolitością faktury;
- wymaganiami podanymi w pkt 5 niniejszej Specyfikacji.

Kontrolą jakości wykonanych Robót należy objąć poszczególne etapy, a mianowicie:

- przygotowanie podłoża;
- przegląd istniejącej hydroizolacji;
- zakładanie legarów;
- przekładki izolacyjne;
- deskowanie;
- impregnacja;
- wykończenie.

Ze względu na wagę Robót posadzkarskich dla efektu końcowego, prace powinny być kontrolowane w sposób ciągły. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- poprawność wykonania miejsc trudnych.;
- prawidłowość wykańczania;
- kompletność.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiaru Robót jest 1 m kwadratowy (1m<sup>2</sup>) desek z kompletnym wykończeniem.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady dotyczące odbioru Robót**

Ogólne zasady dotyczące odbioru Robót podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 8.

### **8.2. Częściowy odbiór Robót**

Harmonogramy odbiorów częściowych sporządza Nadzór Inwestorski po zapoznaniu się z programem prac okładzinowych. Harmonogramy stanowią integralną część akceptacji programów. Sposób i zakres odbiorów częściowych opisane są w pkt 5. niniejszej ST.

### 8.3. Końcowy odbiór Robót

Końcowy odbiór Robót winien nastąpić po wykonaniu całości Robót dachowych, łącznie z innymi częściami dachu. Wykonanie Robót należy zgłosić do odbioru Nadzorowi Inwestorskiemu.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST B-00 „Wymagania Ogólne” pkt 9.

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1m<sup>2</sup> wykonania tarasu z desek kompozytowych na powierzchni posadzki obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze;
- transport materiałów niezbędnych do wykonania Robót;
- transport, sprawdzenie, uruchomienie i należyta konserwacja sprzętu mechanicznego;
- praca sprzętu mechanicznego;
- przygotowanie i sprawdzenie podłoża;
- regulacja końcówek instalacji wodno – kanalizacyjnej, elektrycznej, itp.;
- przygotowanie materiałów pomocniczych jak klej, impregnaty, lakier;
- układanie legarów i przekładek;
- okładanie płaszczyzn deskami wraz z docinaniem, otworowaniem, a także pasowaniem wielkości, wzoru i koloru;
- impregnowanie;
- ręczne wykończenie miejsc trudnodostępnych;
- wywóz opakowań;
- ochrona płaszczyzn przed uszkodzeniami do czasu odbioru końcowego.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Norma PN-EN 15534-1:2014
2. Norma PN-EN ISO 604:2006
3. Norma PN-EN 178:2011
4. Norma PN-ISO 7724-2:2003

oraz unormowania podane w tekście