

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**D - 04.19.**

### **POSZYCIE Z MAT IGIELITOWYCH**

## D-04.19. POSZYCIE Z MAT IGIELITOWYCH

Kody CPV:

### 1. Wstęp

#### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem poszycia buli i zeskoku skoczni z mat igielitowych typu EVERSILDE CONDUCTION lub równoważnego posiadającego certyfikat FIS w ramach realizacji zadania „**Budowa skoczni narciarskich HS16 i HS30 w Chochołowie**” .

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności podstawowe występujące przy wykonaniu montażu mat igielitowych według projektu dostarczonego przez wykonawcę systemu z godnie z szata graficzna dostarczona przez Zamawiającego, system mat igielitowych wykonany z mat plastikowych polipropylenowych, zamocowanych na poszyciu z desek.

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w OST D - 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST D - 00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

#### 1.6. Dokumentacja robót

Dokumentację robót stanowi:

- projekt budowlany, opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133),
- projekt wykonawczy (jeżeli taka potrzeba występuje),
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót (obligatoryjna w przypadku zamówień publicznych), zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. (Dz. U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072),
- dziennik budowy, prowadzony zgodnie z zarządzeniem MGPIB z 15.12.1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (MP z 1995 r. nr 2, poz. 29),
- aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z 7.07.1994 r. (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych,
- dokumentacja powykonawcza.

## **Szczegółowa Specyfikacje Techniczne**

### **D-04.19. Poszycie z mat igielitowych**

Roboty należy wykonywać na podstawie projektu opracowanego dla konkretnej realizacji. Powinien on uwzględniać:

- materiały do wykonywania poszycia z mat igielitowych buli i zeskoku skoczni narciarskich
- warunki użytkowania,
- rodzaj i stan podłoża pod podłogę.

## **2. MATERIAŁY**

**2.1.** Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST D-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2

Materiałem są maty igielitowe plastikowe z polipropylenu w wybarwieniu zielonym, czerwonym, białym, niebieskim, elementy łączące te maty, siatka o oczkach 66x66mm z polipropylenu czarna, mata montażowa o grubości 20mm, nie przyjmująca wody, o kolorze szarym, elementy muszą posiadać certyfikat FIS.

## **3. SPRZĘT I NARZĘDZIA**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST D-00.00

Wykonawca przystępujący do wykonania montażu igielitu powinien zaopatrzyć się taki sprzęt jak, wyciągarki, ładowarki i inne.

## **4. TRANSPORT**

**4.1.** Ogólne wymagania dotyczące transportu podano OST D-00.00.

Wykonawca w własnym zakresie zorganizuje transport materiału.

## **5. WYKONANIE ROBOT**

**5.1.** Ogólne zasady wykonywania robót podano w OST D-00.00.

Montaż systemu mat igielitowych typu EVERSLIDE, posiadającego ważny certyfikat FIS ma pozwolić na rozgrywanie zawodów rangi międzynarodowej w skokach narciarskich latem. Maty mają zostać zamontowane za pomocą odpowiednich spinek do poszycia zeskoku, zgodnie z instrukcją dołączona przez producenta igielitu w języku polskim.

- pianka 2cm jako podkład pod maty igielitowe o grubość pianki polietylenowej 20 mm i gęstość 28kg/m<sup>3</sup>.
- siatka wzmacniająca
- maty igielitowe /polipropylenowe/ ze szczególnym uwzględnieniem zgodnie z wytycznymi FIS głównego obszaru lądowania tj.± 20% od pkt K.

Standardowe kolory to zielony z czerwonymi i niebieskimi elementami dla punktów K i P i białymi oznaczeniami elementów dystansowych dla stref określonych przepisami FIS.

- spinki/ zapięcia NET/z PP/ i i taśmy montażowe/ ocynkowane, perforowane metalowe taśmy o wymiarach 1,0 x 25mm mocowane za pomocą śrub do podłoża/

Zamówienie dostawy winno obejmować ok. 3% dodatkowych /zapasowych/elementów do głównego obszaru lądowania i pozostałego /tj. maty igielitowe ,zaciski mocujące NET/zapięcia/ z PP/.

Elementy zaczepienia winny być dostarczane wraz z instrukcją montażu, która musi także zawierać punkty zaczepienia na powierzchni skoczni. Montaż przeprowadzany jest samodzielnie przez wykonawcę.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**6.1.** Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-00.00

## **Szczegółowa Specyfikacje Techniczne**

### **D-04.19. Poszycie z mat igielitowych**

---

#### **6.2. Kontrola jakości**

Plan kontroli jakości obejmuje sprawdzenie na każdym etapie realizacji obiektu tj:

- w trakcie produkcji elementów w wytwórni,
- na budowie,
- po zmontowaniu konstrukcji.

Kontrola konstrukcji obejmuje:

- (1) Badanie zastosowanych materiałów i technologii produkcji, a w tym:
- (2) transport, sposób składowania i zabezpieczenia na placu budowy;
- (3) sprawdzenie wymiarów oraz geometrii konstrukcji i jej elementów;
- (4) kontrola montażu i fabrykacji;
- (5) sprawdzenie detali konstrukcyjnych (liczby gwoździ i śrub, wymiary i rozmieszczenie otworów, poślizg);
- (6) końcowe sprawdzenie wyników procesu produkcyjnego ( np. przez inspekcję wizualną lub obciążenie próbne).

#### **6.2 Badania przed przystąpieniem do robót montażu mat igielitowych:**

Przed przystąpieniem do robót montażowych Wykonawca powinien poddać siatki oraz liny i inne elementy mocujące ocenie wizualnej i przedstawić ich wyniki Inspektorowi nadzoru do akceptacji

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 7.

#### **8. ODBIÓR ROBÓT**

**8.1.** Ogólne zasady odbioru robót podano w OST D – 00.00 „Wymagania ogólne”.

##### **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

W trakcie odbioru należy przeprowadzić badania wymienione w pkt 6.2. niniejszego opracowania.

Jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wynik pozytywny można uznać podłoże za wykonane prawidłowo, tj. zgodnie z dokumentacją i ST i zezwolić do przystąpienia do dalszych robót .

Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny podłoże nie powinno być odebrane.

Wykonawca zobowiązany jest do dokonania naprawy podłoża poprzez np. szlifowanie lub szpachlowanie i ponowne zgłoszenie do odbioru. W sytuacji gdy naprawa jest niemożliwa (szczególnie w przypadku zaniżonej wytrzymałości) podłoże musi być skute i wykonane ponownie.

Wszystkie ustalenia związane z dokonanym odbiorem robót ulegających zakryciu oraz materiałów należy zapisać w dzienniku budowy lub protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (inspektor nadzoru) i wykonawcy (kierownik budowy).

##### **8.3. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym.

Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy.

Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót jeżeli umowa taką formę przewiduje.

##### **8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)**

Odbiór ostateczny stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonanie robót w odniesieniu do zakresu (ilości), jakości i zgodności z dokumentacją projektową.

## **Szczegółowa Specyfikacje Techniczne**

### **D-04.19. Poszycie z mat igielitowych**

Odbiór ostateczny dokonuje komisja powołana przez zamawiającego na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów oraz dokonanej ocenie wizualnej.

Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działalności powinna określać umowa.

Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- projekt budowlany,
- projekty wykonawcze
- dokumentację powykonawczą,
- szczegółowe specyfikacje techniczne,
- dziennik budowy z zapisami dotyczącymi toku prowadzonych robót,
- aprobaty techniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności dla zastosowanych materiałów i wyrobów,
- protokoły odbiorów częściowych,
- instrukcje producentów dotyczące zastosowanych materiałów,
- wyniki badań laboratoryjnych i ekspertyz jeśli takie występują

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy zamawiającym a wykonawcą.

#### **8.5. Odbiór pogwarancyjny**

Odbiór pogwarancyjny przeprowadza się po upływie okresu gwarancji, którego długość jest określona w umowie. Celem odbioru pogwarancyjnego jest ocena stanu technicznego po użytkowaniu w okresie gwarancji oraz ocena wykonywanych w tym okresie ewentualnych robót poprawkowych związanych z usuwaniem zgłoszonych wad.

Odbiór pogwarancyjny jest dokonywany na podstawie oceny wizualnej z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt. 8.4. „Odbiór ostateczny robót”.

Pozytywny wynik odbioru pogwarancyjnego jest podstawą do zwrotu kaucji gwarancyjnej, negatywny do dokonania potrąceń wynikających z obniżonej jakości robót.

Przed upływem okresu gwarancyjnego zamawiający powinien zgłosić wykonawcy wszystkie zauważone wady w wykonanych posadzkach.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

**9.1.** Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 9.

#### **9.2. Zasady rozliczenia i płatności**

Rozliczenie pomiędzy zamawiającym a wykonawcą za wykonane roboty może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie po dokonaniu odbioru częściowego robót.

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru pogwarancyjnego.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. Certyfikat FIS Ski Jumping Committee