

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Konstrukcja zadaszenia sceny

ST 4.0

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji stalowej sceny wraz z przekryciem z powłoki membranowej dla zadania:

„Rewitalizacja teatru letniego wraz z rozbudową instalacji oświetlenia terenu oraz zasilania kamer monitoringu, z przyłączem wody, kanalizacji, włz.”.

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją obejmuje:

- Opracowanie projektu warsztatowego konstrukcji stalowej
- Opracowanie projektu warsztatowego powłoki membranowej wraz z systemem mocowania
- Wykonanie, dostawę i montaż konstrukcji stalowej zadaszenia
- Wykonanie, dostawę i montaż powłoki membranowej.

1.2 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wymagania ogólne.

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

Klasyfikacja robót zgodnie z tabelą w ST 0.0 - Wymagania Ogólne

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- Konstrukcja stalowa zadaszenia zgodnie z projektem konstrukcji
- Przekrycie powłoki membranowej z tkaniny technicznej o właściwościach:

Rdzeń nośny (wątek osnowa)	Włókna PES		
Materiał pokrycia	PVC		
Ciężar własny (g/m2)	DIN EN ISO 2286-2		1350
Wytrzymałość na rozciąganie (N/5 cm)	DIN 53354	osnowa/wątek	8000/7000
Wytrzymałość na rozerwanie (N)	DIN 53363	osnowa/wątek	1200/1200
Przezierność/ Przezroczystość (%)	DIN 5036		Min 5%

Materiał pokrycia : Lakier PVDF z obu stron, odporny na atak mikrobow i grzybow, ochrona przeciw UV, low-wick

- Łączniki i elementy mocujące zgodnie z zaleceniami producenta membrany i dokumentacją projektową

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

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

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU KONSTRUKCJI ZADASZENIA

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją obejmuje:

- Opracowanie projektu warsztatowego konstrukcji stalowej
- Opracowanie projektu warsztatowego powłoki membranowej wraz z systemem mocowania
- Wykonanie, dostawę i montaż konstrukcji stalowej zadaszenia
- Wykonanie, dostawę i montaż powłoki membranowej.

Przed przystąpieniem do montażu elementów konstrukcji należy sprawdzić prawidłowość wykonania elementów montażowych osadzonych w stopach żelbetowych, do których nastąpi montaż konstrukcji stalowej.

Projekty warsztatowe należy przedstawić do zatwierdzenia Projektantowi i Inwestorowi.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT MONTAŻOWYCH

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór konstrukcji z drewna może być przeprowadzony częściowo w trakcie robót (odbiór międzyoperacyjny oraz po zakończeniu robót).

Przekroje i rozmieszczenia elementów powinno być zgodne z dokumentacją techniczną.

Podstawą do oceny technicznej konstrukcji jest sprawdzenie jakości:

- wbudowanych materiałów
- wykonania elementów i zabezpieczenia antykorozyjnego przed ich zmontowaniem
- gotowej konstrukcji

Ocena jakości materiałów przy odbiorze konstrukcji powinna być dokonywana pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku i zaświadczeń z kontroli stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz norm.

Badania elementów przed ich zmontowaniem powinny obejmować:

- Sprawdzenie wykonania połączeń na zgodność z wymaganymi podanymi w dokumentacji technicznej.
- Sprawdzenie wymiarów wzorników (szablonów) i konturów oraz wymiarów poszczególnych elementów konstrukcji należy przeprowadzić za pomocą pomiaru taśmą lub inną miarą stalową z podziałką milimetrową, przez stwierdzenie ich zgodności z dokumentacją techniczną i wymaganiami podanymi w niniejszych warunkach technicznych.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIIARU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe:

W tonach mierzy się:

- Ciężar konstrukcji stalowej

W m² mierzy się:

- Powierzchnię membrany

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Celem odbioru jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, PN-EN).

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

1. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót
2. zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja projektowa ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji
6. Instrukcje producenta materiałów.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót oraz inne aktualne normy związane

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.