

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Konstrukcja powinna mieścić się na planie prostokąta o wymiarach 21,40 x 15,60 m (wymiary po obrysie zewnętrznym konstrukcji). Wysokość dachu regulowana – najniższy punkt dachu w zakresie wysokości:

- minimalna 9,00 m
- maksymalna 12,70 m

Dokładne wymiary znajdują się na rysunkach dołączonych do Opisu przedmiotu zamówienia.

2. Zadaszenie powinno być konstrukcją tymczasową, samonośną, niezwiązaną z gruntem. Powierzchnia dziedzińca to płyty kamienne, w których wyklucza się wiercenie.
3. Zadaszenie o konstrukcji z lekkich stopów aluminium (kratownic) składające się z następujących elementów:
  - a) Słupy na podstawach z podporami bocznymi i wysięgnikami wyposażonymi w śruby talerzykowe każda z możliwością ich płynnej regulacji, gwarantujące stabilne, równe ustawienie i bezpieczne użytkowanie zadaszenia. Rozstaw pomiędzy słupami powinien być jak największy. Dopuszcza się maksymalnie 8 słupów.
  - b) Obwiednia zadaszenia w postaci prostokątnej ramy nośnej. Długość odcinków kratownicy wg uznania wykonawcy, lecz nie dłuższe niż 4 mb. Obwiednia powinna podnosić się i opuszczać w taki sposób, aby nie uszkadzać gzymsów i portali elewacji.
  - c) Dach dwuspadowy ze spadkami na dłuższy bok konstrukcji składający się z kalenicy i krokwi. Nachylenie połaci dachowej dopuszcza się do 20%. Na konstrukcji dachu zamontowane listwy umożliwiające mocowanie plandeki. Woda opadowa powinna spływać na dłuższe krawędzie dachu.
  - d) Łączenie ram całości konstrukcji powinno odbywać się za pomocą tzw. szybkozłączy. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zastosowania śrub.
  - e) Całość konstrukcji zadaszenia mocowana do wózków słupowych poruszających się wzdłuż słupów wraz z wyciągarkami łańcuchowymi elektrycznymi o udźwigu dobranym odpowiednio do konstrukcji. Należy zapewnić swobodne opuszczanie i podnoszenie obwiedni z elementami zadaszenia.
  - f) Panel sterujący dla wciągarek elektrycznych wraz z okablowaniem.
  - g) Pokrycie zadaszenia wodoszczelne, posiadające atest na trudnozapałność, kolor – transparentny, złożona z przynajmniej 4 pasów na całej szerokości dachu mocowanych w listwach. Pokrycie musi być odporne na uszkodzenia mechaniczne mogące pojawić się podczas demontażu i ponownego montażu. Należy uwzględnić poruszanie się po powierzchni zadaszenia monterów. W tym celu wskazane jest wykonanie wzmocnień przy listwach umożliwiających mocowanie plandeki. W celu wyeliminowania zastoisk wody na pokryciu dachu wymagane jest aby odstęp między płatwiami umocowanymi na dźwigarach był nie większy niż 1,2 m.
  - h) Wentylatory z zasilaniem elektrycznym zapobiegające parowaniu przekrycia.
  - i) Dodatkowe rampy na planie prostokąta o wymiarach 6,00 x 8,00 m – 2 szt. Rampy składające się z belek, umożliwiające podwieszenie np. oświetlenia, nagłośnienia wraz z wyciągarkami łańcuchowymi umożliwiającymi montaż z zawieszami linowymi na obwiedni.
  - j) Odciągi linowe.
  - k) Elementy łączące kratownice aluminiowe i inne elementy konstrukcyjne w postaci szybkozłączy.
  - l) Skrzynie narzędziowe – młotki, klucze, pasy.

- m) Zapasowe elementy mocujące.
4. Zadaszenie powinno być wyposażone w system odprowadzania wody opadowej. Ze względu na różną możliwość podnoszenia zadaszenia (w zakresie 9,00 – 12,70 m) wymagane są dwa równoważne systemy odwodnienia:

#### System 1

Woda opadowa odprowadzana z dachu do poziomu posadzki Dziedzińca, np. za pomocą elastycznych rynien i rur spustowych.

#### System 2

Woda opadowa odprowadzana do rynny znajdującej się w dachu Zamku Ujazdowskiego, np. zastosowanie przedłużonej plandeki z obciążnikiem, umieszczenie jej w rynnie; na frontach zadaszenia zastosowanie trójkątnej plandeki osłaniającej zakończonej obciążnikiem, umieszczenie w rynnie. Przy odwodnieniu należy zwrócić uwagę na krawędź rynny do której odprowadzana będzie woda z zadaszenia – należy zabezpieczyć w tym miejscu plandekę przed przetarciem.

Żadne elementy zadaszenia nie mogą być montowane w sposób trwały do istniejącego dachu.

5. Należy uwzględnić obciążenie dodatkowe konstrukcji np. oświetleniem, nagłośnieniem itp. na obwodni zadaszenia – nie mniej niż 2,5 kN.
6. Krawędzie konstrukcji nie mogą stykać się z gzymsami.

### **I Montaż podestów z akcesoriami (o konstrukcji aluminiowej) tworzących scenę o wymiarach dopasowanych do konstrukcji zadaszenia składających się z:**

- a) Moduły - podesty o wymiarach min. 2,00 x 1,00 m a wysokości max. 0,20 m.

Wymagania dotyczące podestów:

- Płyta antypoślizgowa, wodoodporna, atestowana, kolor do ustalenia.
  - Nogi z profilu aluminiowego z płynną regulacją.
  - Wytrzymałość podestu – obciążenie 500kg/m<sup>2</sup> lub większe.
  - Waga podestu max. 30 kg.
  - Na zewnątrz profilu obrzeżowego powinien znajdować się rowek w kształcie litery T - umożliwiający montaż różnych akcesoriów scenicznych, np. podjazdów, kotar maskujących nogi czy też bannerów reklamowych itp
- b) Łączniki ram podestów.
- c) Połączenia nóg teleskopowych.
- d) Podjazd dla osób niepełnosprawnych zbudowany na bazie takich samych elementów jak podest. Podjazd z barierkami po obu stronach i mocowaniem (z możliwością regulacji wysokości w celu dopasowania do podestu); spadek 6%; szerokość minimalna 1,50 m - 2 szt.
- e) Wszystkie niezbędne elementy łączące podesty i inne elementy konstrukcyjne.

### **II Wymagane dokumenty, atesty i inne – przedstawia wykonawca po wykonaniu robót.**

1. Deklaracja Zgodności Producenta i atesty materiałowe. Na wszystkie elementy konstrukcji zadaszenia Wykonawca przedstawi stosowne Certyfikaty, Aprobaty, Świadectwa Jakości i bezpieczeństwa dopuszczające zastosowane elementy konstrukcji do użytkowania.
2. Dokumentacja Techniczna.
3. Obliczenia statyczne.
4. Książka Tymczasowego Obiektu Budowlanego.
5. Karta gwarancyjna konstrukcji w języku polskim - okres gwarancji min: 24 miesiące.

6. Serwis gwarancyjny (realizowane w maksymalnym okresie 2 dni roboczych od zgłoszenia usterki) i pogwarancyjny. Warunki gwarancji znajdują się w Załączniku do Umowy.
7. Wytyczne dla monterów w języku polskim.
8. Wózki umożliwiające łatwy transport elementów konstrukcji zadaszenia oraz podestów na Dziedziniec Zamku Ujazdowskiego przez hall.

### **III Pokazowy montaż zadaszenia wraz z przeszkoleniem osób wyznaczonych przez Zamawiającego**

Pokaz odbędzie się na dziedzińcu Zamku Ujazdowskiego w Warszawie, ul. Jazdów 2 w ustalonym wspólnie terminie.

### **IV Transport do Zamawiającego i montaż.**

Uwaga: Przy projektowaniu konstrukcji, elementów z jakich będzie się ona składała, należy uwzględnić wymiary drzwi przez które konstrukcja będzie transportowana (2,10x2,30 m). Ciężar udowodnienia zachowania parametrów wymaganych przez Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy.

### **V Zakres opracowania projektowego:**

- a) Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie konstrukcji zadaszenia i podestów z akcesoriami wraz z urządzeniami do montażu i konserwacji zadaszenia -Projekt koncepcyjny na etapie przetargu uwzględniający przyjęte obciążenia dodatkowe - nie mniej niż 2,5 kN.
- b) Dokumentację powykonawczą na wykonanie konstrukcji zadaszenia i podestów z akcesoriami wraz z urządzeniami do montażu i konserwacji zadaszenia zawierającą obliczenia statyczne konstrukcji.
- c) Projekt instalacji elektrycznej dla 2 wentylatorów zamontowanych pod przykryciem zadaszenia oraz dla wyciągarek umożliwiających podnoszenie obwiedni zadaszenia i dodatkowych ramp.
- d) Projekt montażu konstrukcji zadaszenia na Dziedziniec Zamku Ujazdowskiego w Warszawie.