

Załącznik nr 1 do SWZ
Znak postępowania: DS/ZP07/2023

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

Dostawa całorocznego obiektu sferycznego (SPACE ARENA) w ramach zadania pn. „Toruń Space Labs”

1. Obiekt sferyczny – SPACE ARENA średnica 20 m, wysokość 10 m, oparty na konstrukcji 30 boku, powierzchnia wystawowa 300 m², powierzchnia membrany 630m², kubatura 2100 m³

2. Konstrukcja

a/ stalowa konstrukcja, stal ocynkowana metodą zanurzeniową ogniową, malowana proszkowo na biały kolor,

b/ rury bez szwu gorąco walcowane 42,4 x 2,9 mm w gatunku S235JRH,

c/ węzły wykonane z krążków stalowych min. 8 mm,

d/ kotwy stalowe – palikowe 150 cm, minimum 2 szt. na stopę, razem minimum 60 szt.,

e/ zabezpieczenie konstrukcji – cynk, lakier,

f/ na wysokości 2 m na całym obwodzie wzmocnienie na uchwyty mocujące oświetlenia, nagłośnienia itp. Rozmieszczenie uchwytów do uzgodnienia na etapie realizacji.

3. Poszycie

a/ poszycie główne nieprzepuszczające światła, wykonane z materiału PVC OPAQ, w kolorze białym 100%, w gramaturze co najmniej 750g/m², ognioodporne – reakcja na ogień B-s 2,d 0, ochrona UV,

b/ ściany z dwoma otworami drzwiowymi prostokątnymi,

c/ warstwa izolacyjna - współczynnik przewodzenia ciepła nie więcej niż 0,029W/mK, współczynnik odbicia ciepła nie mniej niż 85%,

d/ warstwa maskująca – materiał biały z wkładką OPAQ o gramaturze co najmniej 440 niepalny z atestem,

- e/ ekran biały sferyczny na całym sklepieniu od 2-go metra, do projekcji sferycznych, podciśnieniowy system naprężania. 360 (HFOV) x 180 (VFOV) stopni, średnica 20 m.
- f/ do wys. 2 metrów tkanina akustyczna niepalna w kolorze ekranu, łatwo zmywalna.
- g/ maksymalna wartość dodatkowego obciążenia 900 kg,
- h/ ilość punktów instalacji elektrycznej nie mniej niż 20.

4. Podłoga 314m²

- a/ podłoga modułowa hexagonalna,
- b/ materiał HDPE, UV odporny, chroniony przed nadmiernym blaknięciem kolorów,
- c/ maksymalne obciążenie – 5 ton/jedno koło,
- d/ współczynnik obciążenia – do 2000 Kpa,
- e/ kolor szary.

5. Drzwi nieprzeszkłone

- a/ drzwi wejściowe (od strony łącznika) 1 szt., szer. 2m, wys.2 m,
- b/ drzwi awaryjne (z zewnątrz) – p.poż. 1 szt., szer.2 m, wys.2 m,
- c/skrzydła drzwiowe podwójne.

6.Klimatyzator ewaporacyjny

filtry chłodzące i oczyszczające powietrze,
zakres temp. od - 42°C do 96°C,
odczuwalna moc chłodnicza (30°C/40%RH) - 32 kW,
odczuwalna moc chłodnicza (30°C/60%RH) - 20 kW,
wydajność wentylatora nie mniejsza niż 15 000m³/h,
chłodzona powierzchnia nie mniejsza niż 250m²,
pobór mocy nie więcej niż 1,2 kW,
poziom ciśnienia akustycznego (dB) nie więcej niż 73 dB,
zużycie wody nie większe niż 50//h,
ilość poziomów prędkości wentylatora nie mniej niż 16,
wyświetlacz LCD,
pilot sterujący,
inteligentne czyszczenie,

automatyczne osuszanie,
termostat / higrostat,
nawilżanie i oczyszczanie powietrza.

7. Usługa transportu, rozładunku, montażu, przyłączenia (elektryczne, wodne, światłowód), uruchomienia, przeszkolenia pracowników z zakresu użytkowania