

Numer postępowania: ZP/122/055/D/22

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**CZĘŚĆ 1**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą i montażem 4 koszy najazdowych oraz 4 nawierzchni do gry w koszykówkę 3x3 oraz zestaw zegarów na potrzeby Centrum Sportu Akademickiego Politechniki Gdańskiej
2. Zarówno kosze, jak i nawierzchnię muszą posiadać certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki FIBA
3. Okres gwarancyjny na kosze i nawierzchnie musi objąć co najmniej 5 lat
4. Szczegóły zamówienia:
  - I. Zamówienie obejmuje zakup **trzech (3) koszy najazdowych do koszykówki 3x3** używanych podczas oficjalnych rozgrywek koszykówki 3x3.
    - 1) Kosz musi być przeznaczony do użytkowania zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz;
    - 2) Kosz musi być łatwy do przemieszczania (może być podnoszony wózkiem widłowym)
    - 3) Kosz musi posiadać niezbędny element dodatkowy: wózek z obciążeniem.
    - 4) Charakterystyka kosza:
      - a) wysięg od 140 cm
      - b) Waga do 580 kg
      - c) kosze te muszą posiadać stalową konstrukcję malowaną proszkowo
      - d) pneumatyczny system podnoszenia oraz opuszczania kosza
      - e) 2 przednie podpory stabilizujące kosz
      - f) wytrzymałe kółka przednie i tylne ułatwiające transportowanie kosza
      - g) ablica akrylową przezroczystą o wym. 180 x 105 cm
      - h) obręcz uchylana w trzech kierunkach
      - i) bezpieczne przednie osłony w kolorze czarnym
    - 5) Charakterystyka wózka:
      - a) służy do stabilizacji pozycji zestawu podczas wykonywania wsadów
      - b) posiada wytrzymałą konstrukcję stalową malowaną proszkowo
      - c) posiada wytrzymałe kółka ułatwiające transportowanie obciążenia
      - d) maksymalna waga wózka z obciążeniem – 330 kg
  - II. Zamówienie obejmuje **zakup jednego (1) kosza najazdowych do koszykówki 3x3** używanego podczas oficjalnych rozgrywek koszykówki 3x3.
    - 1) Kosz musi być przeznaczony do użytkowania zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz
    - 2) Charakterystyka kosza:
      - a) wysięg – od 220 do 230 cm+
      - b) waga ok. 1 600 kg
      - c) wymiary:
        - kosz złożony 420 x 193 x 216 cm
        - kosz rozłożony 491 x 193 x 398 cm
      - d) posiada certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki FIBA
      - e) kosz musi być wyposażony w dwa podwójne koła skrętne z przodu i dwa potrójne koła stałe z tyłu;
      - f) kosz wolnostojący dzięki zintegrowanym dodatkowym przeciwwagom (nie wymaga kotwiczenia);
      - g) kosz musi być ustawiany za pomocą systemu APF (Automatic Pedestal Feet)
      - h) kosz posiada jednostopniowy system ustawiania; system polegający na tym, że kosz jest ustawiany w wybranym miejscu i blokowany do podłoża za pomocą dwóch specjalnych „stóp”

- i) system automatycznej blokady w pozycji do przechowywania
- j) blokada zatraskowa w teleskopie
- k) jest łatwy w obsłudze przez jedną osobę;
- l) kosz wyposażony jest w system SAM (Spring Assisted Mechanism) – rozkładanie kosza za pomocą siły fizycznej, a nie za pomocą np. hydrauliki;
- m) kosz musi posiadać tablicę ze wzmocnionego szkła o wymiarach 180 cm x 105 cm, o grubości 12 mm ze stalową ramą na całym obwodzie
- n) obręcz uchylana w trzech kierunkach
- o) kosz musi posiadać wielokierunkowy pierścienień wsadowy Pro Action 180° i siatkę przeciw uderzeniom
- p) kosz musi posiadać wbudowany 12-sekundowy zegar
- q) kosz musi być wyposażony w pełny zestaw ochraniaczy na przód, boki, tablicę i wysięg;
- r) kosz musi posiadać gwarancję na co najmniej 5 lat.

III. Zamówienie obejmuje **zakup czterech (4) nawierzchni** do gry w koszykówkę 3x3 używanego podczas oficjalnych rozgrywek koszykówki 3x3 wraz z namalowaniem linii umożliwiających rozgrywanie oficjalnych zawodów

- 1) Każde boisko musi posiadać wymiar minimalny 17 x 13 m obejmujący:
  - a) pole gry: 15 m (szerokość) x 11 m (długość)
  - b) strefę bezpieczeństwa- 1 m za linią końcową (wprowadzenia piłki), 1 m za liniami bocznymi oraz 1 m za linią końcową (za koszem)
  - c) powierzchnia jednego boiska 221 m<sup>2</sup>
- 2) na każdym boisku muszą być wyznaczone linie malowane:
  - a) linia rzutów wolnych (5,80 m),
  - b) linia rzutów za 2 punkty (6,75 m),
  - c) „półkole bez szarży” pod koszem
- 3) nawierzchnie muszą posiadać:
  - a) atest PZH
  - b) certyfikat FIBA Approved Equipment
- 4) charakterystyka nawierzchni:
  - a) kolor szary (jasny/ciemny)
  - b) nawierzchnia antypoślizgowa
  - c) wykonana ze specjalnego materiału elastomerowego
  - d) dobrze amortyzująca, odporna na uderzenia, zapewniająca wysoką elastyczność
  - e) nawierzchnia modułowa, składająca się z płytek o wymiarach ok: 30,1 cm x 30,1 cm i grubości co najmniej 1,6 cm
  - f) moduły muszą tworzyć gładką, niechropowatą płaszczyznę wierzchnią, która nie kaleczy, nie powoduje obtarć;
  - g) moduły muszą posiadać unikatowy system otworów odprowadzających wodę, który zapewnia wysoką przyczepność w każdych, nawet mokrych warunkach
  - h) nawierzchnia musi być przystosowana do montażu na boiskach zewnętrznych
  - i) nawierzchnia musi być odporna na temperaturę od -40 do 70 stopni C
  - j) odporność na obciążenia toczne 1500N = brak uszkodzeń
  - k) nawierzchnia musi umożliwiać:
    - odbicie piłki powyżej 90 %,
    - amortyzację powyżej 25 %
    - współczynnik tarcia – 0,5 – 0,7
- 5) Nawierzchnia musi posiadać min. 4 lata gwarancji

IV. Zamówienie obejmuje zestaw 4 zegarów do mierzenia czasu akcji oraz 2 zegarów pełnych

- 1) Zegary do mierzenia 12 sekundowego czasu akcji - 4 sztuki
  - a) zegary bezprzewodowe, montowane na regulowanych stojakach
  - b) Wymiary tablic: 50x40 cm
  - c) Wyświetlacz co najmniej: 20 cm
  - d) Obsługa trybu 12 sekund

- e) 12 sek. (koszykówka 3x3)
  - f) Sterowanie za pomocą bezprzewodowego pilota o zasięgu 50m
  - g) Zasilanie sieciowe 230/50 Hz
  - h) Automatyczny sygnał dźwiękowy
  - i)
- 2) Tablica wyników do koszykówki 3x3 - 2 sztuki
- a) Wymiary ok 80\*50cm
  - b) Ciężar: do 10 kg
  - c) Zasilanie: 230V
  - d) Średni pobór mocy: 20VA
  - e) Obudowa aluminiowa malowana lakierem proszkowym na czarno z antyrefleksyjną płytą czołową odporną na uderzenia piłki.
  - f) Sterowanie bezprzewodowe o zasięgu: 50m
  - g) Bateria w sterowniku CA72 (3\*AA) wystarcza na 4 lata pracy!
  - h) Funkcje tablicy:
    - Wynik meczu (0-99), cyfry co najmniej 12 cm
    - Zegar czasu gry, cyfry co najmniej 12cm
    - Ręczny sygnał dźwiękowy do sygnalizacji przerw w grze np. zmiana zawodnika
    - Możliwa praca tablicy w trybie zegara czasu rzeczywistego (po zawodach) z opcjonalnym wyświetlaniem temperatury w hali
    - Możliwość ustawiania czasu gry

## CZEŚĆ 2

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup trybun stałych zewnętrznych przenośnych (mobilnych) wraz z dostawą i montażem na potrzeby Centrum Sportu Akademickiego Politechniki Gdańskiej
2. Trybuny muszą posiadać certyfikat zgodności z normami: Norma obciążeniowa – PN-EN 13200
3. Szczegóły zamówienia:
  - 1) Zamówienie obejmuje zakup systemu dwóch trybun zewnętrznych :
    - a) Pierwsza trybuna - 5 rzędowa o wymiarach 21 m x 4 m
    - b) Druga trybuna – 5 rzędowa o wymiarach 25 x 4 m
    - c) Trybuny mogą składać się z mniejszych modułów, jednak ich łączna długość musi odpowiadać powyższym wymiarom
    - d) Konstrukcja wykonana ze stalowych profili zamkniętych
  - 2) Charakterystyka zamówienia:
    - a) Konstrukcja trybuny wykonana być musi z profili stalowych, ocynkowanych ogniowo, odpornych na korozję oraz negatywny wpływ czynników atmosferycznych
    - b) Podesty wykonane z kraty stalowej – cynkowane ogniowo, odporne na korozję oraz działanie negatywnych czynników atmosferycznych
    - c) Na szczytach trybuny znajdować się muszą barierki ochronne odporne na korozję oraz działanie negatywnych czynników atmosferycznych
    - d) Siedziska plastikowe w kolorze niebieskim z wysokim oparciem (30-35 cm)
    - e) Różnica poziomów między podestami – 20-25 cm
    - f) Szerokość wejść 115-125 cm
    - g) Konstrukcja umożliwiająca szybki montaż i demontaż
    - h) Posiadająca zabezpieczenia przez kradzież poszczególnych modułów
    - i) Możliwość regulowania stopek w ramie głównej (pozwalająca na kompensowanie nierówności podłoża)