

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamówienie obejmuje dostarczenie i montaż szyb ochronnych na bandy do gry w hokeja na lodzie na lodowisku „Jastor” w Jastrzębiu-Zdroju przy Al. Jana Pawła II 6A. Zamawiający wymaga aby wszystkie elementy szyb ochronnych na bandy lodowiska były fabrycznie nowe i nieużywane. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania homologacji lodowiska przez uprawnionego przedstawiciela Międzynarodowej Federacji Hokeja na Lodzie (IIHF) lub uprawnionego przedstawiciela Polskiego Związku Hokeja na Lodzie (PZHL) w zakresie dostarczonych i zamontowanych szyb ochronnych.

### **1. Ogólne warunki techniczno – użytkowe przedmiotu zamówienia:**

- a) Wszystkie elementy muszą być fabrycznie nowe (tj. nie dopuszcza się oferty elementów remontowanych, regenerowanych lub używanych)
- b) Szyby ochronne muszą spełniać Przepisy gry w hokeja na lodzie 2018 – 2022 wraz ze zmianami udostępnione na stronie <http://pzh.org.pl/regulaminy/>

### **2. Wymagania dla poszczególnych elementów - Szyby**

- a) szyby wykonane z wysoko udatowanego akrylu, utwardzonego dwustronnie powierzchniowo o grubość 15 mm,
- b) wysokość na krótkich bokach 2400 mm, Długość oszklenia na bokach krótkich 2x39 m,
- c) oszklenie na bokach długich, wysokość 1800 mm, łączna długość oszklenia na bokach długich 60m
- d) oszklenie przy boksach sędziowskich powinno posiadać wymagane otwory
- e) szyby łączone na całej wysokości specjalnie ukształtowanymi przezroczystymi profilami, np.  
w kształcie litery H, zapewniającymi odpowiednią stabilność, sztywność i widoczność oraz możliwość przeprowadzenia transmisji telewizyjnej z poza bandy (szyby muszą być wyrównane przezroczystymi słupkami, które zapewnią elastyczność konstrukcji),
- f) szyby muszą mieć elastyczną konstrukcję i powinny gwarantować bezpieczeństwo i małą urazowość. Powyższe potwierdza co najmniej następujący parametr: uderzenie szyby ciężarem 60kg na wysokości 155 cm od podłoża, przy prędkości około 3,5 m/s, skutkuje ugięciem się na głębokość co najmniej 50 mm. Spełnienie wyżej wspomnianego parametru giętkości musi wynikać z dokumentów złożonych na wezwanie zamawiającego (np. wyniki przeprowadzonych badań lub testów przez niezależną jednostkę badawczą).
- g) oszklenie winno zapewniać wytrzymałość przy uderzeniach krążkami z prędkością ok. 180 km/h,
- h) wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia kompletów naprawczo – wymiennych dla przeszklenia, po cztery szyby i komplet mocowań z każdego rodzaju(wielkości), oraz 20 szt. profili łączących szyby akrylowe.
- i) wykonawca dostarczy elementy zapobiegające opadaniu przezroczystych listew łączących szyby na całym obwodzie.
- j) szerokość szyb powinna być tak dobrana, aby ilość ich rozmiarów była jak najmniejsza.

### 3. **Dodatkowe wymagania :**

- a) na krótszych bokach band należy zamontować siatki ochronne o wysokości około 8 mb i długości 40 mb. na każdym boku . Siatki w dolnej części zamontowane do elementów w szybach ochronnych, natomiast w górnej części do konstrukcji podwieszanej pod sufitem.
- b) w trakcie wymiany szyb należy wymienić wykładzinę gumową w boksach zawodników oraz boksach kar o łącznej powierzchni 100m<sup>2</sup>. Wymiana na wykładzinę typu puzzle, grubości min 8mm, odpowiednią do poruszania się w łyżwach.
- c) w trakcie prac należy wymienić 70 m<sup>2</sup> wykładziny na wjeździe rolby na wykładzinę typu puzzle, dostosowaną do istniejących warunków na lodowisku i ciężaru maszyny do pielęgnacji lodu. Wykładzina dostosowana do możliwości poruszania się w łyżwach oraz wytrzymująca przejazd i postój rolby. Obrzeża należy wykończyć najazdami, aby zniwelować powstający po nałożeniu wykładziny próg.
- d) w trakcie zadania należy dostarczyć i zamontować 60 przezroczystych płyt z poliwęglanu, które przykrywają reklamy na bandach. Płyty o wymiarach około 3x950x3000mm wytrzymujące uderzenia krążka.
- e) Należy dostarczyć 100 uchwytów z tworzywa do mocowania przeszklenia na bandach. Uchwyty dostosowane do profilu montażowego w bandzie oraz montowanego przeszklenia.
- f) **Prace po dniu 18.07.2021r mogą odbywać się tylko na zamrożonej tafli wyłącznie w godzinach nocnych, nie kolidujących z harmonogramem zajęć na lodowisku.**

### 4. **Wykaz dokumentów składanych na wezwanie Zamawiającego**

- a) Przeprowadzenie przez niezależną jednostkę badawczą badań lub testów, potwierdzających zgodność parametrów szyb wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia.
- b) Jeżeli załączone powyżej dokumenty nie zostały wydane na rzecz wykonawcy, powinien on dołączyć oświadczenie podmiotu, na rzecz którego zostały one wydane, że wykonawca umocowany jest do korzystania z tych dokumentów. Przedmiotowe oświadczenie powinno zostać wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.