

....., dnia .....

## OFERTA

### 1. Nazwa i adres WYKONAWCY

Nazwa: .....

.....

Adres: .....

.....

NIP: .....

REGON: .....

### 2. Oferuje wykonanie przedmiotu zamówienia – dostawa elementów lodowiska demontowalnego o wymiarach 40m x 25m w tym:

#### **Agregat**

Dostawa, posadowienie i montaż kompaktowego agregatu chłodniczego, spełniającego poniższe wymagania:

- a) kompaktowy agregat chłodniczy o wydajności chłodniczej dla 34% roztworu glikolu etylenowego -12/-9 °C na poziomie min. 175 kW dla sytemu ziębniczego na bazie mat chłodniczych lub orurowanie chłodnicze z rur aluminiowych zapewniających brak falowania.
- b) współczynnik wydajności agregatu w trybie chłodzenia na poziomie min. COP = 2,60 (COP- stosunek mocy chłodniczej do mocy pobieranej przez urządzenie).
- c) agregat musi być wyposażony w pełen roboczy wsad czynnika na bazie freonu dopuszczonego do stosowania i posiadającego wszelkie niezbędne atesty i zezwolenia na stosowanie,
- d) agregat musi posiadać min. dwa obiegi chłodnicze a każdy obwód chłodniczy musi być wyposażony w przetwornik wysokiego i niskiego ciśnienia, presostat wysokiego ciśnienia.
- e) agregat powinien zapewnić minimum cztery stopnie regulacji pracy: 25, 50, 75, 100%.
- f) agregat musi posiadać zintegrowany moduł hydrauliczny - pompa i naczynie rozszerzalne, elektroniczny wyłącznik przepływu, zawory odcinające i wyrównawcze, filtr wodny (średnica cząstek pow. I mm), przyłącze umożliwiające pomiar spadku ciśnienia parownika oraz pomiar dostępnego ciśnienia, zawór nadmiarowy dostosowany do instalacji.
- g) panel elektryczny agregatu musi być odporny na wpływy atmosferyczne i musi być wyposażony w dostęp rewizyjny.
- h) agregat musi być wyposażony w mikroprocesorowy moduł sterujący umożliwiający wyświetlanie informacji i kontrolę elementów niezbędnych do monitorowania funkcjonowania agregatu i lodowiska.
- i) poziom mocy akustycznej mierzony za pomocą pomiaru ciśnienia akustycznego w odległości 10 m od agregatu nie może przekraczać 65 dB (A).
- j) cały agregat chłodniczy musi odpowiadać wymogom bezpieczeństwa w UE

#### **Lodowisko**

Dostawa i montaż modułowego systemu ziębniczego tafli lodowiska:

- a) długość pojedynczego modułu min. 2,5 mb.
- b) kolektory zasilające muszą pracować w odpowiednim układzie.
- c) odległość (podziałka) pomiędzy osiami sąsiednich przewodów ziemniczych - nie może być większa niż 20 mm dla zapewnienia krótkiej drogi wymiany ciepła i bardzo równomiernej temperatury lodu.
- d) przewody ziemnicze muszą być wykonane z odpowiedniej gumy zapewniającego brak „falowania” po rozłożeniu na planowanej powierzchni. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania przewodów ziemniczych wykonanych z materiału wykazującego tendencje do „falowania” i powodujących potrzebę budowania i utrzymywania tafli lodu o nadmiernej grubości (max. 6 cm).
- e) kolektory zasilające muszą być zabudowane w sztywnej ramie stalowej, dodatkowo obudowanej blachą celem zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem i dostępem osób niepowołanych. Dla połączenia między sobą rur kolektorów poszczególnych modułów muszą być użyte szybko-złącza zapewniające możliwie szybki montaż i demontaż oraz szczelność połączenia. Zamawiający nie dopuszcza łączenia rur kolektorów za pomocą złączy kołnierzowych.

Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć powierzchnię pod taflą lodowiska poprzez rozłożenie na całej powierzchni foli budowlanej oraz z izolacji termicznej (styrodur XPS 300 gr 3mmm) – 1000 m<sup>2</sup>

Dostawa i napełnienie instalacji 34% roztworem glikolu etylenowego w ilości niezbędnej dla prawidłowej pracy układu.

### **Bandy**

Dostawa i montaż band lodowiska o wysokości od 1,1 m do 1,2 m:

- a) bandy muszą być wyposażone w dwie bramki we/wy oraz bramę wjazdową dla rolby o szerokości min. 3,20 m.
- b) konstrukcja band musi być wykonana ze stali cynkowanej ogniowo a wypełnienie z płyt PEHD o grubości min 5 mm w kolorze białym.
- c) bandy wyposażone być muszą w dolną listwę okopową wykonaną z PEHD o grubości min. 10 mm w kolorze żółtym do wysokości max. 0,20 m. oraz górne pochwyty wykonane z PE o grubości min. 10mm w kolorze niebieskim lub czerwonym.
- d) promień w narożnikach bandy - max. 4,50 m.
- e) zamawiający dopuszcza konstrukcje bandy w konstrukcji aluminiowej z wyjątkiem bramy dla rolby i furtek dla łyżwiarzy.

### **Rolba**

Dostawa maszyny do pielęgnacji o parametrach i funkcjach (przystosowanej do pracy z ciągnikiem lub samojezdnej)::

- a) struganie tafli lodu (nóż strugający o długości min 200 cm),
- b) polewanie tafli lodu/pielęgnacja tafli lodu (maszyna musi być wyposażona we własny zbiornik na wodę o pojemności min 400 l oraz w rury wylkowe, zawór regulacyjny i fartuch do wygładzania powierzchni tafli lodu),
- c) maszyna powinna być wyposażona w zbiorniki na śnieg o pojemności min 0,9 m oraz system transportu struganego z tafli lodu do zbiornika,
- d) maszyna musi mieć możliwość łatwego doczepiania i odczepiania do ciągnika z pomocą typowego, trzypunktowego zaczepu,
- e) maksymalny ciężar maszyny w stanie pustym, bez wody i śniegu, nie może przekroczyć 550 kg,
- f) maszyna musi być przystosowana do pracy z ciągnikiem o maksymalnym udźwigu na podnośniku do 1 000 kg. Maszyna do pielęgnacji lodu musi współpracować z ciągnikiem dostarczonym przez Zamawiającego

### **Pozostałe**

1. Pierwszy montaż i rozruch instalacji, wytworzenie tafli lodu min. 5 cm.
2. Demontaż po sezonie w terminie do 30.04.2023 r. lub na wniosek Zamawiającego.
3. Podłączenie elektryczne odbiorników do rozdzielni elektrycznej o mocy minimalnej ok. 80 kW i zabezpieczeniu 160A posadowionej w odległości do 15m

- od miejsca lokalizacji agregatu chłodniczego.
4. Dostawa mat gumowych do chodzenia na łyżwach o szerokości min.1 m, długości min. 60 mb.
  5. Dostarczenie instrukcji obsługi lodowiska i rolby i przeszkolenie obsługi lodowiska,
  6. Serwisowanie lodowiska w trakcie dzierżawy (czynności wykraczające poza zwykłą eksploatację i naprawa uszkodzeń wynikłych nie z winy użytkownika),

zgodnie z warunkami określonymi w zapytaniu, ofercie i w załączonym projekcie umowy, za cenę ofertową brutto uwzględniającą należny podatek VAT, w wysokości

cena netto:..... zł.

podatek VAT: ..... zł.

cenę brutto: ..... zł.

słownie brutto: .....

..... zł.

**Termin realizacji zamówienia – od dnia 15.11.2023 r. - 15.03.2024 r.**

3. Oświadczam, że zawarte w zapytaniu ofertowym warunki akceptuję i zobowiązuję się w przypadku przyjęcia mojej oferty, do realizacji zamówienia na tych warunkach.

4. Oświadczam, że zaoferowana kwota obejmuje wykonanie całości przedmiotu zamówienia, łącznie z ryzykiem i odpowiedzialnością za prawidłowe oszacowanie wszystkich kosztów.

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)