

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) udostępnienie mieszkańcom sztucznego lodowiska o wymiarach min. 20 m x 40 m oraz profesjonalnej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej umożliwiającej użytkownikom lodowiska zdrowy, rodzinny wypoczynek i zwiększenie aktywności fizycznej;
- 2) możliwość bezpłatnego korzystania z lodowiska w ramach szkolnych zajęć sportowych.
- 3) nieodpłatne korzystanie przez: dzieci i młodzież do ukończenia 18 r.ż. legitymującym się legitymacją szkolną placówki oświatowej mającej siedzibę na terenie miasta Milanówka i osób/grup na wniosek Zamawiającego od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00, po uprzednim poinformowaniu o tym Wykonawcy przez Zamawiającego a także za okazaniem karty przedszkolaka stworzonej przez Zamawiającego
- 4) nieodpłatne korzystanie dzieci i młodzieży uczącej się – legitymującej się legitymacją szkolną z lodowiska w czasie ferii zimowych 2020 w woj. mazowieckim;
- 5) biletowanie wstępu realizowane przez Wykonawcę w sobotę, niedzielę i święta oraz każdy dzień roboczy w godzinach od 16.00 do 22.00, z zastrzeżeniem, że jednorazowy koszt biletu nie może przekroczyć kwoty 4 zł dla osoby poniżej 18 roku życia, 6 zł dla osoby dorosłej powyżej 18 roku życia oraz seniorzy 4 zł. Zamawiający zastrzega jednocześnie, że jednorazowy koszt wypożyczenia łyżew zarówno dla osoby dorosłej, jak i dziecka nie przekroczy kwoty 5 zł. Kaski wydawane bezpłatnie do wyczerpania zapasów.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest wykonywać przedmiot zamówienia (dostawa, montaż, obsługa, demontaż lodowiska) w terminie: **od dnia podpisania umowy do dnia 15 marca 2020 r. (z zastrzeżeniem pkt 21). Otwarcie lodowiska planowane jest na 15 stycznia a najpóźniej do 20 stycznia 2020 r.**
- 2) Dostawa i montaż lodowiska nastąpi w terminie od dnia podpisania umowy, nie później niż do dnia **20 stycznia 2020** jednak preferowana data otwarcia to 15 stycznia 2020 (pod warunkiem występowania warunków umożliwiających zmontowanie lodowiska). Lodowisko zostanie dostarczone i zmontowane na terenie nieruchomości udostępnionej przez Zamawiającego **ul. Dębowa, dz. nr ew. 66/2 obr. 06-01 lub Milanówek**;
- 3) Zamawiający udostępni przyłączy elektryczne o mocy 100kW oraz dostęp do wody. Zamawiający pokrywa koszty związane ze zużyciem energii elektrycznej oraz dostarczeniem wody na potrzeby eksploatacji lodowiska.
- 4) Wykonawca, w ramach realizacji przedmiotu umowy zobowiązany jest do dostawy, posadowienia i montażu 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 orurowania chłodniczego 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 jego 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. 1 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 wymagom bezpieczeństwa wymaganych w Unii Europejskiej.
- 5) Przygotowanie i zabezpieczenie podłoża pod lodowiskiem poprzez rozłożenie foli budowlanej.
- 6) Dostawę i montaż band lodowiska o wysokości od 1,1 m do 1,2 m:
- a) bandy muszą być wyposażone w dwie bramki wejściową/wyjściową 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.
- 7) Podłączenie elektryczne odbiorników do rozdzielni elektrycznej o mocy minimalnej ok. 100 kW i zabezpieczeniu 160A posadowionej w odległości do 10m od miejsca lokalizacji agregatu chłodniczego.
- 8) Dostawę glikolu do napełnienia instalacji w ilości niezbędnej do jej prawidłowej pracy.
- 9) Dostawę i montaż oświetlenia lodowiska składającego się z czterech demontowalnych słupów, 8 naświetlaczy min 250 W każdy (po 2 na słupie).
- 10) Dostawę i montaż nagłośnienia lodowiska składającego się ze wzmacniacza min. 400 W, min. 4 głośników, min. 1 mikrofonu bezprzewodowego, odtwarzacza muzyki.
- 11) Dostawę nowych wykładzin gumowych w najbliższym otoczeniu lodowiska – min. 100m²
- 12) Dostawę min. 170 par łyżew w pełnej rozmiarówce, do odpłatnego wypożyczenia przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem ust. 1 pkt 6 opisu przedmiotu zamówienia.
- 13) Przygotowanie zadaszonej przebieralni.
- 14) Dostawę min. 60 kasków dla dzieci i dorosłych w pełnej rozmiarówce.
- 15) Dostawę ostrzałki do łyżew w celu zapewnienia codziennego ostrzenia użytkowanych łyżew i suszarki do łyżew.

- 16) Dostawę środków dezynfekujących.
- 17) Dostawę chodzików do nauki jazdy na łyżwach – 10 szt. wypożyczanych bezpłatnie.
- 18) Dostawę maszyny do pielęgnacji lodowiska o parametrach i funkcjach:
 - 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 wylutowe, 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) Wykonawca zapewni ciągnik wraz z kierowcą i obsługą maszyny oraz poniesie koszty tej obsługi. Koszty paliwa, olejów i innych materiałów eksploatacyjnych ponosi Wykonawca.
 - g) w przypadku awarii maszyny do czyszczenia lodu Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej naprawy lub niezwłocznego zapewnienia drugiej sprawnej maszyny w terminie nie przekraczającym 12 godzin od poinformowania Wykonawcy przez pracowników lodowiska lub Zamawiającego.
- 19) Dostawę kontenerów (lub innych pomieszczeń) na potrzeby kasy, wypożyczalni łyżew oraz garażu na maszynę do pielęgnacji lodowiska. Dostawę ławek oraz wieszaków dla użytkowników lodowiska – min. 10 szt.
- 20) Pierwszy montaż i rozruch instalacji, wytworzenie tafli lodu min. 5 cm.
- 21) Demontaż po sezonie w terminie do 20 marca 2020 r. lub wcześniej na wniosek Zamawiającego.
- 22) Prowadzenie bieżącej działalności, jako Wykonawca w zakresie obsługi, eksploatacji lodowiska oraz jego infrastruktury jak również wykonywania czynności rozrywkowo-edukacyjnej w zakresie jak poniżej:
 - a) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia wypożyczalni łyżew oraz ostrzalni łyżew,
 - b) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia lodowiska polegającego na konserwacji i pielęgnacji tafli lodowiska, dbaniu o estetyczny wygląd lodowiska, przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa na lodowisku mając do dyspozycji narzędzia i maszyny opisane jak wyżej a jeśli jest to niezbędne do prawidłowego funkcjonowania lodowiska Wykonawca zobowiązany jest do posiadania również innych narzędzi i maszyn,
 - c) Wykonawca zobowiązany jest do serwisowania lodowiska w trakcie jego użytkowania w przypadku awarii naprawa nastąpić będzie w ciągu 12 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego. Zgłoszenie nastąpi faksem, telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej,
 - d) Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia i ochrony lodowiska,
 - e) Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia opłaty do ZAIKS z tytułu publicznego odtwarzania utworów słownych, muzycznych, słowno-muzycznych,

- f) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniej ilości toalet ogólnodostępnych dla użytkowników lodowiska,
- g) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniej ilości kubłów na śmieci i utylizacji śmieci na własny koszt.