***załącznik nr 4 do siwz***

### 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 nauki jazdy na łyżwach w ramach szkolnych zajęć sportowych oraz podczas zajęć indywidualnych;
3. zorganizowanie 3 imprez o charakterze kulturalno-rozrywkowym (w tym impreza otwarcia) w postaci wybranych imprez towarzyszących przeprowadzonych przez profesjonalnego animatora. Zamawiający wymaga, aby organizowane imprezy skierowane były szczególnie do dzieci i młodzieży. W czasie organizowanych imprez Wykonawca ma obowiązek umożliwić uczestnikom imprez bezpłatne wypożyczenie łyżew oraz bezpłatny wstęp na lodowisko;
4. nieodpłatne korzystanie przez:

* uczniów mieszkających na terenie Miasta Milanówka oraz Gminy Milanówek,
* dzieci w wieku przedszkolnym, uczniów szkół podstawowych, gimnazjów mających siedzibę na terenie miasta Milanówka,
* osoby/grupy na wniosek Zamawiającego

z lodowiska od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00, po uprzednim poinformowaniu o tym Wykonawcy przez Zamawiającego;

1. nieodpłatne korzystanie dzieci i młodzieży uczącej się – legitymującej się legitymacją szkolną z lodowiska w  czasie ferii zimowych 2018 w woj. mazowieckim;
2. biletowanie wstępu realizowane przez Wykonawcę w sobotę, niedziele 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. Zamawiający zastrzega jednocześnie, że jednorazowy koszt wypożyczenia łyżew zarówno dla osoby dorosłej, jak i dziecka nie przekroczy kwoty 5 zł.
3. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**
4. Dostawa, montaż i obsługa lodowiska nastąpi w terminie - od dnia podpisania umowy, nie później jednak niż do dnia 30 grudnia 2017 na terenie nieruchomości udostępnionej przez Zamawiającego (**Milanówek, ul. Turczynek, dz. nr ew. 5/2 obr. 07-01 lub Milanówek, ul. Dębowa, dz. nr ew. 66/2 obr. 06-01 lub Milanówek, ul. Szkolna dz. nr ew. 63, obr. 06-13**); **Ostateczne miejsce lokalizacji lodowiska Zamawiający wskaże w dniu podpisania umowy z Wykonawcą**.
5. Zamawiający udostępnia przyłącze elektryczne o mocy 100kW oraz dostęp do wody. Zamawiający pokrywa koszty związane ze zużyciem energii elektrycznej oraz dostarczeniem wody na potrzeby eksploatacji lodowiska.
6. Wykonawca, w ramach realizacji przedmiotu umowy zobowiązany jest do dostawy, posadowienia i  montażu kompaktowego agregatu chłodniczego, spełniającego poniższe wymagania:
7. 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,
8. współczynnik wydajności agregatu w trybie chłodzenia na poziomie min. COP = 2,60 (COP- stosunek mocy chłodniczej do mocy pobieranej przez urządzenie),
9. 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,
10. agregat musi posiadać min. dwa obiegi chłodnicze a każdy obwód chłodniczy musi być wyposażony w przetwornik wysokiego i niskiego ciśnienia, presostat wysokiego ciśnienia,
11. agregat powinien zapewnić minimum cztery stopnie regulacji pracy: 25, 50, 75, 100%,
12. 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,
13. panel elektryczny agregatu musi być odporny na wpływy atmosferyczne i musi być wyposażony   
    w dostęp rewizyjny,
14. agregat musi być wyposażony w mikroprocesorowy moduł sterujący umożliwiający wyświetlanie informacji i kontrolę elementów niezbędnych do monitorowania funkcjonowania agregatu i lodowiska,
15. poziom mocy akustycznej mierzony za pomocą pomiaru ciśnienia akustycznego w odległości 10 m od agregatu nie może przekraczać 65 dB (A),
16. cały agregat chłodniczy musi odpowiadać wymogom bezpieczeństwa wymaganych w Unii Europejskiej.
17. Przygotowanie i zabezpieczenie podłoża pod lodowiskiem poprzez rozłożenie foli budowlanej.
18. Dostawę i montaż band lodowiska o wysokości od 1,1 m do 1,2 m:
19. bandy muszą być wyposażone w dwie bramki wejściową/wyjściową oraz bramę wjazdową dla rolby o szerokości min. 3,20 m,
20. konstrukcja band musi być wykonana ze stali cynkowanej ogniowo a wypełnienie *z* płyt PEHD o grubości min 5 mm w kolorze białym,
21. 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,
22. promień w narożnikach bandy - max. 4,50 m,
23. Zamawiający dopuszcza konstrukcje bandy w konstrukcji aluminiowej z wyjątkiem bramy dla rolby i furtek dla łyżwiarzy.
24. 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.
25. Dostawę glikolu do napełnienia instalacji w ilości niezbędnej do jej prawidłowej pracy.
26. Dostawę i montaż oświetlenia lodowiska składającego się z czterech demontowalnych słupów, 8 naświetlaczy min 250 W każdy (po 2 na słupie).
27. Dostawę i montaż nagłośnienia lodowiska składającego się ze wzmacniacza min. 400 W, min. 4 głośników, min. 1 mikrofonu bezprzewodowego, odtwarzacza muzyki.
28. Dostawę nowych wykładzin gumowych w najbliższym otoczeniu lodowiska – min. 100m2
29. Dostawę min. 170 par łyżew w pełnej rozmiarówce, do odpłatnego wypożyczania przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem ust. 1 pkt 6 opisu przedmiotu zamówienia.
30. Przygotowanie zadaszonej przebieralni.
31. Dostawę min. 40 kasków dla dzieci w pełnej rozmiarówce.
32. Dostawę ostrzałki do łyżew w celu zapewnienia codziennego ostrzenia użytkowanych łyżew i suszarki do łyżew.
33. Dostawę środków dezynfekujących.
34. Dostawę chodzików do nauki jazdy na łyżwach – 10 szt. wypożyczanych bezpłatnie.
35. Dostawę maszyny do pielęgnacji lodowiska o parametrach i funkcjach:
36. struganie tafli lodu (nóż strugający o długości min 200 cm),
37. polewanie tafli lodu/pielęgnacja tafli lodu (maszyna musi być wyposażona we własny zbiornik na wodę o pojemności min 400 l oraz w rury wylewowe, zawór regulacyjny i fartuch do wygładzania powierzchni tafli lodu),
38. maszyna powinna być wyposażona w zbiorniki na śnieg o pojemności min 0,9 m oraz system transportu struganego z tafli lodu do zbiornika,
39. maszyna musi mieć możliwość łatwego doczepiania i odczepiania do ciągnika z pomocą typowego, trzypunktowego zaczepu,
40. maksymalny ciężar maszyny w stanie pustym, bez wody i śniegu, nie może przekroczyć 550 kg,
41. Wykonawca zapewni ciągnik wraz z kierowcą i obsługą maszyny oraz poniesie koszty tej obsługi. Koszty paliwa, olejów i innych materiałów eksploatacyjnych ponosi Wykonawca.
42. 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.
43. Pierwszy montaż i rozruch instalacji, wytworzenie tafli lodu min. 5 cm.
44. Demontaż po sezonie w terminie do 15 kwietnia 2017 roku lub wcześniej na wniosek Zamawiającego.
45. Prowadzenie bieżącej działalności, jako Wykonawca w zakresie obsługi, eksploatacji lodowiska oraz jego infrastruktury jak również wykonywania czynności rozrywkowo-edukacyjnej w zakresie jak poniżej:
46. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia wypożyczalni łyżew oraz ostrzalni łyżew,
47. 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,
48. Wykonawca zobowiązany jest do serwisowania lodowiska w trakcie jego użytkowania w przypadku awarii naprawa następować będzie w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego. Zgłoszenie nastąpi faksem, telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej,
49. Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia i ochrony lodowiska,
50. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia opłaty do ZAIKS z tytułu publicznego odtwarzania utworów słownych, muzycznych, słowno-muzycznych,
51. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniej ilości toalet ogólnodostępnych dla użytkowników lodowiska,
52. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniej ilości kubłów na śmieci i utylizacji śmieci na własny koszt.