Załącznik nr 1 do SWZ

**Wynajem, montaż i obsługa lodowiska w ramach zadania z BO „Bezpłatne lodowisko w Parku Bródnowskim z animacjami” oraz wynajem rolby i frezu na lodowisko przy ul. Łabiszyńskiej 20A**

1. Zamówienie obejmuje wykonanie sztucznego lodowiska oraz górki zajazdowej. Dostawa, montaż, wynajem wyposażenia i obsługa w okresie zimowym w Parku Bródnowskim.
2. Lodowisko posadowione będzie w niecce fontanny. Będzie to obiekt przeznaczony do jazdy rekreacyjnej na łyżwach. Płyta lodowiska o nieregularnych kształtach ze ścieżkami lodowymi oraz strefą odpoczynku będzie zajmować łącznie powierzchnię ok. 1240 m2.
3. Zamawiający jest w posiadaniu lodowiska o powierzchni ok. 1240 m2. Szczegółowe zestawienie elementów w posiadaniu Zamawiającego zawiera załącznik nr 1.
4. Na terenie sąsiadującym z płytą lodowiska oraz w środku lodowiska zlokalizowana zostanie niezbędna infrastruktura do jego prawidłowej eksploatacji oraz zaplecze techniczne lodowiska.
5. Lodowisko wykonane będzie w sposób uwzględniającym cykliczny, coroczny jego montaż i demontaż
6. Montaż lodowiska nastąpi do dnia 30.11.2024 r.
7. Demontaż lodowiska nastąpi nie później niż do 31.03.2025 r.
8. Zamawiający udostępni przyłącze elektryczne oraz dostęp do wody; Zamawiający pokryje koszty związane ze zużyciem energii elektrycznej oraz dostarczeniem wody na potrzeby eksploatacji lodowiska.

**Zadanie 1. Zakup i montaż fabrycznie nowych elementów lodowiska oraz przygotowanie do sezonu elementów stanowiących własność Zamawiającego,**

* 1. Zakup nowych materiałów na lodowisko,
  2. Bieżąca konserwacja i naprawy elementów lodowiska (bandy, słupy),

**Zadanie 2. Wynajem elementów stanowiących wyposażenie lodowiska oraz obsługa w trakcie sezonu zimowego,**

**Zadanie 3. Demontaż lodowiska z transportem elementów składowych i wyposażenia do**

**miejsca wskazanego przez Zamawiającego stanowiących jego własność.**

**ZADANIE 1. ZAKUP I MONTAŻ FABRYCZNIE NOWYCH ELEMENTÓW LODOWISKA MOBILNEGO**

1. ***Wykładziny gumowe***

* Przeciwpoślizgowe maty w kształcie puzzli do stosowania w obiektach sportowych, - 300 m2
* Maty w kolorze czarnym zapewniające łatwy sposób montażu.
* Wymiar maksymalny - 120 x 80 cm
* Grubość puzzli - minimum 10 mm.
* Twardość: min. 65 Shore A
* Wytrzymałość na rozciąganie: min. 2,80 Mpa
* **Klasa palności:** EN 13501-1 Dfl-s2

1. **Zakup chodzików na lodowisko – 4 szt.**

* Chodziki do nauki jazdy na łyżwach z możliwością siedzenia
* Chodzik wzorowany na klasycznych rolbach do pielęgnacji lodowiska
* Waga – 8 kg

1. **Prace konserwacyjno - remontowe band – 210 band o długości 2 mb**

* Wymiana uszkodzonego deskowania
* Dwukrotne malowanie wszystkich elementów drewnianych – kolor biały
* Profesjonalna emalia poliuretanowa dwuskładnikowa,

1. **Prace konserwacyjno - remontowe słupów – 70 szt. O wymiarze 10 x 10**
   * Dwukrotne malowanie wszystkich elementów drewnianych – kolor biały
   * Profesjonalna emalia poliuretanowa dwuskładnikowa,

**ZADANIE 2. WYNAJEM ELEMENTÓW STANOWIĄCYCH WYPOSAŻENIE LODOWISKA ORAZ OBSŁUGA W TRAKCIE SEZONU ZIMOWEGO.**

1. ***Agregaty chłodnicze (2 sztuki)***

* Agregaty chłodnicze o mocy wystarczającej do utrzymania lodowiska przy temperaturze plus 10 stopni Celsjusza.
* agregaty muszą być wyposażone w pełen roboczy wsad czynnika na bazie freonu dopuszczonego do stosowania i posiadającego wszelkie niezbędne atesty i zezwolenia na stosowanie,
* agregaty muszą posiadać minimum dwa obiegi chłodnicze, a każdy obwód chłodniczy musi być wyposażony w przetwornik wysokiego i niskiego ciśnienia, presostat wysokiego ciśnienia,
* panel elektryczny agregatu musi być odporny na wpływy atmosferyczne i musi być wyposażony w dostęp rewizyjny,
* agregat musi być wyposażony w mikroprocesorowy moduł sterujący umożliwiający wyświetlanie informacji i kontrolę elementów niezbędnych do monitorowania funkcjonowania agregatu i lodowisk,
* poziom mocy akustycznej mierzony za pomocą pomiaru ciśnienia akustycznego w odległości 10 m od agregatu nie może przekraczać 65 dB (A),
* cały agregat chłodniczy musi odpowiadać wymogom bezpieczeństwa w Unii Europejskiej.
* Wykonawca musi posiadać w swojej działalności PKD serwis agregatów lub przedstawić oświadczenie o umowie serwisowej zawartej z firmą profesjonalnie zajmującą się serwisowaniem agregatów.
* Serwis agregatu musi być zapewniony w ciągu 24 godzin od zgłoszenia na e-mail: i/lub telefon: Wykonawca zobowiązuje się do diagnozy awarii w ciągu 48 godzin od zgłoszenia, dokonania naprawy lub wymiany na sprawny w ciągu kolejnych 72 godzin.

1. ***Rolba 3 sztuki***

Wynajem 3 sztuk maszyn do pielęgnacji lodowisk ( 1 szt. ul. Łabiszyńska 20A, 2 szt. Park Bródnowski) o parametrach i funkcjach:

* struganie tafli lodu (nóż strugający o długości min. 200 cm),
* Rolba ma być samobieżna, o napędzie spalinowym i wyposażona w instalację LPG,
* polewanie tafli lodu/pielęgnacja tafli lodu (maszyna musi być wyposażona we własny zbiornik na wodę o pojemności min. 400 l oraz rury wylewowe, zawór regulacyjny i fartuch do wygładzania powierzchni tafli lodu),
* maszyna powinna być wyposażona w zbiorniki na śnieg o pojemności min. 0,9 m3 oraz system transportu struganego lodu z tafli do zbiornika,
* serwis rolby musi być zapewniony w ciągu 24 godzin od zgłoszenia na e-mail: … i/lub telefon:… Wykonawca zobowiązuje się do diagnozy awarii w ciągu 48 godzin od zgłoszenia, dokonania naprawy lub wymiany na sprawny w ciągu kolejnych 72 godzin.
* w trakcie trwania umowy wynajmujący minimum dwa razy wymieni lub naostrzy noże do rolby,
* najazd dla rolby wykonany z profili stalowych o grubości min. 6 mm z blachy ryflowanej umożliwiający wjazd rolby poprzez bramę na powierzchnię lodowiska,
* garaż dla rolby o wymiarach 6 x 2,5 metra, ocieplony styropianem minimum 5 cm, brama wjazdowa umożliwiająca swobodne poruszanie się rolby.
* **Wynajem 2 sztuk frezu** do lodu z silnikiem spalinowym. Frez do pielęgnacji lodu może być napędzany przez silnik elektryczny lub spalinowy.
* **Dostawa urządzeń**: 1 szt. ul. Łabiszyńska 20A od dnia 10.11.2024 r. do 28.02.2025 r.

**1 szt**. lodowisko Park Bródnowski od dnia 01.12.2024 r. do 28.02. 2025 r.

* Zamawiający zastrzega sobie przedłużenie okresu najmu o max. 30 dni w zależności od warunków pogodowych.

1. ***Łyżwy***

* Wynajem min. 250 par łyżew do odpłatnego wypożyczania przez Wykonawcę. Łyżwy dostępne w rozmiarach od 25 do 50, szczegółowy wykaz dostępny **poniżej**, męskie hokejowe, damskie figurowe, zapinane tylko na klamry z oznaczeniem rozmiaru z tyłu buta i na języku, płoza wykonana ze stali węglowej, wykonane według najwyższych standardów, dedykowane do wypożyczalni łyżew. Zaprojektowane tak, by w maksymalnym stopniu zabezpieczyć stopę oraz dawać poczucie komfortu każdemu użytkownikowi. Skorupa wykonana z wytrzymałego i odpornego na niskie temperatury tworzywa PU. Kolor niebieski, posiadające system uniemożliwiający przesuwanie buta wewnętrznego podczas wkładania nogi oraz posiadać certyfikat CE.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Łyżwy** | | | |
| **Hokeje** | | **Figurówki** | |
| **25** | **2** | **25** | **3** |
| **26** | **2** | **26** | **3** |
| **27** | **2** | **27** | **3** |
| **28** | **3** | **28** | **4** |
| **29** | **3** | **29** | **4** |
| **30** | **3** | **30** | **4** |
| **31** | **3** | **31** | **4** |
| **32** | **3** | **32** | **5** |
| **33** | **4** | **33** | **6** |
| **34** | **4** | **34** | **8** |
| **35** | **5** | **35** | **8** |
| **36** | **5** | **36** | **10** |
| **37** | **8** | **37** | **10** |
| **38** | **8** | **38** | **12** |
| **39** | **10** | **39** | **12** |
| **40** | **10** | **40** | **12** |
| **41** | **10** | **41** | **4** |
| **42** | **12** | **42** | **3** |
| **43** | **12** | **43** | **1** |
| **44** | **10** | **Razem:** | **116** |
| **45** | **6** |  |  |
| **46** | **4** |  |  |
| **47** | **2** |  |  |
| **48** | **1** |  |  |
| **49** | **1** |  |  |
| **50** | **1** |  |  |
| **Razem:** | **134** |  |  |
| **Razem:** | **250** |  |  |

* Wynajem min. 20 kasków dla dzieci.

Wysokiej jakości kaski ochronne przeznaczone dla dzieci. Wytrzymałe z zewnątrz, doskonale chroniące głowę przed urazem w razie upadku, od wewnątrz zapewniające dobrą amortyzację. Posiadające liczne otwory wentylacyjne. Dedykowane do użytku na lodowiskach, nie posiadające powierzchni i materiałów pochłaniających pot – umożliwiające łatwą i skuteczną dezynfekcję. Posiadające certyfikat CE. Idealne dopasowanie do głowy, uniwersalny rozmiar, kolor czarny lub granatowy.

* Wynajem ostrzałki do łyżew w celu zapewnienia codziennego ostrzenia użytkowanych łyżew i ostrzenia łyżew dla klientów z własnymi łyżwami. Ostrzałka powinna mieć możliwość regulacji głębokości rowka, elektryczny odciąg. Na wyposażeniu ostrzałki powinno znajdować się minimum 5 tarcz, kamień do gradowania oraz przyrząd do sprawdzania równości krawędzi ostrzonych łyżew.

**Parametry:**

* moc: 250 W,
* prędkość: 2800-3400 obr./min,
* wysokość: 32 cm,
* szerokość: 25 cm,
* długość: 35 cm,
* waga: 15 kg,
* wymiary tarczy: 150 x 6 x 38 (mm).
* Wynajem suszarki do butów (łyżew), jednostronna, na 20 par butów, z wbudowaną lampą UV.

Specyfika towaru:

* Wymiary około: szer. 1120, gł. 450, wys. 1950 mm
* Materiał: stal nierdzewna kwasoodporna gat. 1.4301 (OH18N9)
* Powierzchnia: szlifowana
* Konstrukcja: spawana
* Dolny nadmuch powietrza
* Zakres temp. 30-45 °C
* Bakteriobójcza lampa UV
* Zasilanie 230 V
* Regulacja wysokości nóg
* Certyfikaty spełniające wszystkie istotne dyrektywy europejskie.
* Regały na łyżwy – regały jednostronne o łącznej pojemności do 180 par łyżew. Wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie o wymiarach 120 x 40 x 200 cm.
* Dostawa środków dezynfekujących w ilości 15 litrów oraz atomizera. Płyn do bieżącej dezynfekcji łyżew stosowany po każdym zdaniu łyżew przez klienta. Blokuje rozwój bakterii i nieprzyjemnych zapachów.
* Wynajem chodzików do nauki jazdy na łyżwach pingwin– 8 szt., posiadające certyfikat CE oraz DEKRA. Atestowane pomoce łyżwiarskie zapewniające utrzymanie równowagi oraz wyrabiające naturalną postawę.

1. 43 x 45 x 81 cm / 12,5 kg
2. 49 x 45 x 81 cm / 14 kg
3. Pokrycie Atestowana mieszanka gumowa
4. Certyfikaty CE oraz DEKRA
5. Gwarancja 2 lata

* Wynajem chodzików do nauki jazdy na łyżwach z możliwością siedzenia tzw. Miś polarny, foka siedziskiem – 8 szt. posiadający certyfikat CE.

1. Wymiary 40 x 55 x 81 cm
2. Waga 4,5 kg
3. Materiał PE
4. Certyfikaty CE
5. Gwarancja 2 lata

* Wynajem wyposażenia kasy oraz wypożyczalni łyżew – 2 stoły, stół pod ostrzałkę, cztery krzesła, dwa wieszaki na odzież.
* Wynajem ławek dla użytkowników lodowiska – min. 10 sztuk,
* Wynajem ławek z wieszakami na ubrania – min 14 sztuk
* Wynajem szafek na buty - min. 3 sztuki.
* Wynajem dekoracji choinki usytuowanej na górce.
* Wynajem toalety przenośnej 3 szt. wraz z profesjonalnym serwisem min. 1 raz w tygodniu, wyposażone w automatyczne oświetlenie led.
* Wynajem narzędzi oraz przyrządów do konserwacji lodowiska podczas jego użytkowania (zgarniaczka śniegu 4 szt., zgarniaczka wody 3 szt., skrobak do lodu, zestaw do naprawy pęknięć oraz ubytków lodu).

1. ***Górka zjazdowa***

* Wynajem, oraz uruchomienie i utrzymanie górki zjazdowej.
* Przygotowanie wyznaczonego przez zamawiającego terenu pod montaż infrastruktury górki zjazdowej.
* Montaż górki zjazdowej na stabilnej i gwarantującej bezpieczeństwo konstrukcji wsporczej. Górka ma zostać otoczona tymczasowym ogrodzeniem o wysokości co najmniej 2 metrów, chroniącym przed niekontrolowanym z niej korzystaniem w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.
* Zapewnienie oświetlenia górki zjazdowej, umożliwiającego bezpieczny i komfortowy zjazd również po zmroku.
* Ustawienie górki umożliwiające bezpieczny i komfortowy zjazd również po zmroku.

**Parametry i charakterystyka górki zjazdowej:**

* Długość od krawędzi konstrukcji do końca strefy hamowania od 25 do 35 metrów, przy czym długość rampy zjazdowej (mierzona wzdłuż dolnej krawędzi, poziomo wzdłuż podłoża) musi wynosić, co najmniej 15 metrów.
* Wysokość od 3 do 5 metrów (wysokość od poziomu ziemi do dolnej krawędzi podestu)
* Szerokość: od 4 do 6 metrów.
* Górka dwutorowa.
* Bezpieczeństwa hamowania – zastosowanie strefy wytracenia prędkości po zjeździe, powodującym bezpieczne i komfortowe zatrzymanie się zjeżdżającej osoby.
* Powierzchnia zjeżdżania wykonana z paneli syntetycznych lub innego tworzywa czy materiału o odpowiednich parametrach śliskości. Dopuszcza się także wykorzystanie igielitu narciarskiego (jak w instalacjach snowtubingowych) lub innego tworzywa o równorzędnych cechach, w tym w szczególności o równorzędnej śliskości.
* Zjazd odbywać się ma za pomocą pontonów gumowych dostarczonych przez wykonawcę (w zależności od rodzaju powierzchni do zjeżdżania), dostosowanych do wzrostu i wagi użytkowników w różnym wieku
* Ściany boczne skonstruowane w sposób uniemożliwiający wypadnięcie z obiektu (panele, balustrady lub inne rozwiązanie)

1. **Oświetlenie dekoracyjne**
   * Wynajem girland żarówkowych – minimum 300 mb
   * biały kabel z białymi oprawkami i wtyczką
   * girlanda zakończona gniazdem przelotowym, za pomocą którego można łączyć kolejne przewody,
   * estetyczny płaski przewód w izolacji z gumy EPR - przekrój kabla umożliwiający połączenie girland szeregowo do 100 mb dekoracji,
   * oprawki o stopniu ochrony IP44,
   * oprawki w girlandach umieszczone w odstępach co 50 cm.
   * żarówka LED G45 0,5W w barwie 2100k.
2. **Elementy świetlne**

* Wynajem 8 elementów świetlnych, ozdobnych o wysokości ok. 2 -3 m, nawiązujących do tematyki lodowiska.
* Wynajem min 20 ozdób wiszących wokół drewnianych słupów oświetleniowych.

Inne elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania lodowiska.

Dostawa elementów składowych lodowiska obejmuje elementy nowo wykonane/ zakupione przez wykonawcę opisane w zadaniu 1. oraz elementy wyposażenia lodowiska, które zamawiający wynajmuje na sezon 2024/2025

1. ***Transport, montaż i rozruch instalacji, w tym:***

* Transport elementów lodowiska posiadanych przez Zamawiającego.
* Rozłożenie styropianu i folii.
* Rozwinięcie orurowania lodowiska, podłączenie orurowania w układzie Tischelmana do agregatu chłodniczego, napełnienie instalacji glikolem.
* Rozstawienie i montaż band lodowiska oraz słupów lodowiska.
* Montaż oświetlenia dekoracyjnego, roboczego, nagłośnienia.
* Przyłączenie do instalacji elektrycznej instalacji lodowiska, agregatu, oświetlenia dekoracyjnego, oświetlenia roboczego, nagłośnienia.
* Wykonanie zabudowy wokół lodowiska w kolorze czarnym, zabudowa kolektorów, garażu dla rolby i agregatu.
* Rozruch instalacji, wytworzenie tafli lodu minimum 5 cm.
* Serwis bieżący lodowiska w trakcie funkcjonowania obiektu.

1. ***Montaż strefy odpoczynku i strefy wejściowej:***

* Montaż domków w strefie wejściowej wraz z dekoracjami świątecznymi, oznaczeniem budynków, regulaminami, cennikami.
* Montaż wykładziny gumowej w strefie wejściowej i w strefie odpoczynku.
* Montaż ławek oraz szafek w strefie wejściowej i w strefie odpoczynku.
* Montaż toalet wraz z automatycznym oświetleniem.
* Wyznaczenie szlaków komunikacyjnych w strefie wejściowej i odpowiednie ich zabezpieczenie płotkami drewnianymi lub stalowymi.

1. Prowadzenie bieżącej działalności, jako Wykonawca w zakresie obsługi, eksploatacji lodowiska oraz jego infrastruktury jak również wykonywania czynności rozrywkowo - edukacyjnych w zakresie jak poniżej:

* Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia wypożyczalni łyżew w bezpośrednim sąsiedztwie lodowiska oraz ostrzarni łyżew jak również miejsca do suszenia łyżew.
* Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykwalifikowaną kadrę (min. 4 osoby), w tym obsługę techniczną lodowisk i jego infrastruktury oraz obsługę imprez towarzyszących,
* Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia lodowiska polegającego na konserwacji i pielęgnacji tafli lodowiska, dbaniu o estetyczny wygląd lodowiska, zapewnienie bezpieczeństwa osób korzystających z lodowiska , mając do dyspozycji narzędzia i maszyny opisane jak wyżej,
* Wykonawca zobowiązany jest do serwisowania lodowiska w trakcie jego użytkowania,
* Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia i ochrony lodowiska,
* Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania imprez towarzyszących o charakterze kulturalno – rozrywkowym, po uzgodnieniu zakresu i terminu z Zamawiającym.
* Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania nauki jazdy na łyżwach dla dzieci minimum raz w tygodniu przez 75 min. Zakres i termin będzie ustalony z Zamawiającym.
* Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia opłaty do ZAIKS z tytułu publicznego odtwarzania utworów słownych, muzycznych, słowno - muzycznych,
* Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniej ilości toalet ogólnodostępnych dla użytkowników lodowiska,
* Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniej ilości koszy na śmieci i utylizacji śmieci na własny koszt.
* maszynę do pielęgnacji lodu wraz z obsługą do użytku w miarę potrzeb, nie rzadziej niż 2 razy dziennie w godz 7:00- 8:00 oraz 15:00-16:00,
* miejsca do przechowywania odzieży dla użytkowników , przy czym Wykonawca nie bierze odpowiedzialności za pozostawione rzeczy,
* ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej, od roszczeń osób korzystających z lodowiska za ewentualne szkody wynikające z wypadków powstałych na lodowiskach lub bezpośrednio w sąsiedztwie i w tym zakresie zwolnienie od tej odpowiedzialności Zamawiającego.
* Wykonawca udostępni w widocznym miejscu regulamin korzystania z lodowiska.
* Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia automatu z gorącymi i zimnymi napojami.
* Wykonawca zobowiązany jest do zamieszczania na Facebooku informacji dotyczących funkcjonowania lodowiska.
* Odpowiedzialność z tytułu użytkowania lodowiska ponosi Wykonawca.
* Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia, gdy zachodzi w szczególności jedna z poniższych sytuacji:
* temperatura zewnętrzna powietrza w ciągu doby będzie wyższa niż +10 stopni Celsjusza przez co najmniej 2 godziny,
* prędkość wiatru będzie wyższa niż 2,0 m/s, przy jednoczesnej temperaturze powietrza wyższej niż +8 stopni Celsjusza,
* promieniowanie słoneczne nie będzie rozproszone przez chmury, a temperatura powietrza będzie wyższa niż +8 stopni Celsjusza,
* wystąpią intensywne opady deszczu przez co najmniej godzinę przy temperaturze powietrza 0 stopni Celsjusza,
* wystąpią przerwy w dostawie prądu,
* wystąpi opóźnienie w uruchomieniu przyłącza elektroenergetycznego.
* Jeżeli w czasie uruchomienia lodowiska temperatura powietrza i warunki atmosferyczne  nie pozwalają na utworzenie tafli lodu, termin jego utworzenia zostaje przesunięty do czasu zaistnienia korzystnych do zamrożenia tafli lodu warunków atmosferycznych.

**ZADANIE 3. DEMONTAŻ LODOWISKA I TRANSPORT.**

Demontaż po okresie funkcjonowania lodowiska wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w terminie do dnia 30.03.2025 r.

* Demontaż band lodowiska i strefy odpoczynku wraz z całą infrastrukturą towarzyszącą.
* Wypompowanie glikolu z instalacji lodowiska, zwinięcie instalacji lodowiska i montaż w kolektorach, piętrowe ustawienie kolektorów.
* Odłączenie agregatu chłodniczego.
* Demontaż podbudowy lodowiska.
* Demontaż strefy wejściowej, podjazdu i garażu dla rolby, oświetlenia roboczego.
* Transport elementów składowych i wyposażenia do magazynu Zamawiającego, elementów wynajmowanych do magazynu Wykonawcy.
* Wykonawca zobowiązuje się przywrócić drogi dojazdowe oraz teren, na którym zostało zamontowane lodowisko do jego stanu przed montażem z pominięciem naturalnego zużycia elementów.

Dariusz GIERS