

**Wszyscy zainteresowani**

**Dotyczy: dostawa 4 szt. rolb do zadaszego toru lodowego w COS-OPO w Zakopanem – uzupełnienie SWZ.**

Na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605, ze zm.) Zamawiający dokonuje uzupełnienia treści specyfikacji warunków zamówienia o załącznik nr 4 do SWZ-szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Zamawiający udostępnia również szczegółową specyfikację – wzór do wypełnienia przez Wykonawców, która stanowi treść oferty.

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa 4 szt. rolb elektrycznych z przeznaczeniem do utrzymania toru lodowego i lodowiska w COS-OPO w Zakopanem. Wszystkie 4 rolby produkcji jednego producenta. Rolby mają za zadanie przygotowywać i utrzymywać tor lodowy (2 szt) oraz lodowisko (2 szt). Rolby mają gwarantować możliwość uzyskania najwyższych jakości lodu w budowanym torze lodowym.

Obiekt wg. stanu na dzień wszczęcia postępowania znajduje się w budowie z planowanym oddaniem do użytkowania w 2024 roku. Na parterze budynku znajduje się pomieszczenie magazynu rolb wraz z topielnikiem nr 1. Topielnik 2 znajdować się będzie przy lodowisku.

Zamawiający oczekuje dostaw 4 szt. rolb, fabrycznie nowych, nie regenerowanych, nie refabrykowanych, nie podrabianych, rok produkcji nie wcześniej niż 2024 rok (każda), profesjonalnych, przeznaczonych i dedykowanych dla torów lodowych i lodowisk. Urządzenia fabrycznie nowe, nigdy wcześniej nie używane na lodowisku i na torach lodowych. Przebiegi przy przekazaniu do eksploatacji: 0,00 mtg.

Rolby mają zapewniać realizację głównych celów, jakim są potrzeby treningowe oraz potrzeby związane z przygotowaniem lodu do zawodów rangi mistrzowskiej ISU.

**Skrócona charakterystyka dostawy**

Lp.	Nazwa	Skrócony opis
1	2 szt. rolb na tor lodowy	2 szt. rolb przeznaczone do obsługi toru lodowego wraz z 2 szt. stacji ładowania rolb (1 stacja ładowania rolb na 1 rolbę)
2	2 szt. rolb na lodowisko	2 szt. rolb przeznaczone do obsługi toru lodowego wraz z 2 szt. stacji ładowania rolb (1 stacja ładowania rolb na 1 rolbę)

**Lokalizacja dostawy:** Zakopane, ul. Bronisława Czecha 1, 34-500 Zakopane

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia****2 szt. rolb na tor lodowy**

Lp.	Nazwa	Skrócony opis
1	2 szt. rolb na tor lodowy	2 szt. rolb przeznaczone do obsługi toru lodowego wraz z 2 szt. stacji ładowania rolb (1 stacja ładowania rolb na 1 rolbę)

Parametry techniczne		
1	Napęd Wspomaganie kierownicy	Tak, Elektryczny, 4 koła Tak
2	Rodzaj baterii, wymiana baterii	Baterie kwasowo ołowiowe, pierwsza wymiana nie wcześniej, niż po 60 miesiącach
3	Ocynkowany agregat do pielęgnacji lodu Felgi stalowe chromowane lub z kołpakami	Tak Tak
4	Czyszczenie, struganie i pielęgnacja tafli lodu obsługiwane przez 1 osobę w cyklu zautomatyzowanym	Tak
5	Szerokość noża strugającego	W przedziale od 2200 mm do 2300 mm
6	System szybkiego mechanicznego mocowania noża	Tak
7	Polewanie tafli lodu/ pielęgnacja tafli lodu	Tak
8	Zbiornik wody do mycia tafli	Minimum 400 l
9	Szczotka boczna do wymiatania lodu przy bandach Frez do wycinania lodu przy bandach obsługiwany z poziomu operatora	Tak Tak
10	System proporcjonalnego dozowania wody w zależności od prędkości jazdy maszyny	Tak
11	Spryskiwacz do budowania tafli lodowiska	Tak
12	Zbieranie śniegu: maszyna wyposażona w zbiornik na śnieg	Tak, pojemność minimum 4,0 m3
13	Promień skrętu	Zgodnie z ofertą danego producenta
14	Wymiary maszyny	Wysokość: w przedziale: od 2000 mm do 2650 mm Szerokość: w przedziale od 2400 mm do 2650 mm
15	Licznik motogodzin	Tak
16	Koła kolcowane	Tak
17	System mycia kół	Tak
18	Bezstopniowa przekładnia biegów	Tak, z biegiem przednim i wsteczny oraz hamulec
19	Przeznaczenie maszyny	Na zadane tory lodowe
20	Wziernik do zasobnika śniegu	Tak
21	System automatycznego uzupełnienia wody w akumulatorach	Tak
22	System centralnego smarowania	Tak
23	System automatycznej regulacji kąta ustawienia noża	Tak
24	Ogrzewane siedzenie kierowcy	Tak
25	Ogrzewana kabina kierowcy	Tak
26	System laserowej kontroli grubości tafli	Tak
27	System natrysku wody do budowy nowej tafli	Tak
28	System mycia śrub transportowych śniegu	Tak
29	Kamera przednia	Tak
30	Podświetlenie LED	Tak
31	Joystick wielofunkcyjny	Tak

32	System ładowania baterii	Tak, system ładowania (stacja ładowania) dostosowany do mocy urządzeń, zapewniający wraz z pompką. W okresie gwarancji po stronie Wykonawcy zapewnienie prawidłowej pracy baterii, włącznie z procesem regeneracji i/lub wymiany baterii na nowe.
32	Oprogramowanie umożliwiające zdalny podgląd np. przy pomocy smartfona ilości zebranego lodu, ilość wylanej wody, czas wykonanej pielęgnacji tafli, stan baterii	Tak
33	Gwarancja fabryczna co najmniej 60 miesięcy	Tak
34	Serwis gwarancyjny w okresie gwarancji 60 miesięcznej gwarancji realizowany przez Wykonawcę wraz z wymianą części eksploatacyjnych zgodnie z książką serwisową, minimum 2 razy w roku	Tak
35	Serwis producenta lub serwis autoryzowany producenta na terenie Polski	Tak
36	Przeszkolenie pracowników Zamawiającego przez przedstawicieli producenta z zakresu obsługi z wydaniem imiennych zaświadczeń o przeszkoleniu, nie mniej niż 3 pracowników	Tak
37	Katalog części zamiennych z książką serwisową (w języku polskim)	Tak
38	Zestaw kluczy serwisowych do podstawowej obsługi rolby	Tak
39	Zapassowe koło	Tak
40	Fotel kierowcy z podłokietnikiem	Tak
41	Gwarancja zapewnienia dostępności części zamiennych przez okres nie krótszy niż 10 lat	Tak
42	System szybkiej wymiany noży przez 1 osobę	Tak, w czasie nie dłuższym niż 3 min.
43	Lusterko przednie	x 2 szt.
44	System mycia lodu	Tak
45	Zapassowe noże min. 3 szt.	Tak
46	System automatycznej startu obróbki lodu	Tak
47	System łagodnego startu	Tak

## 2 szt. rolb na lodowisko

Lp.	Nazwa	Skrócony opis
1	2 szt. rolb na tor lodowy	2 szt. rolb przeznaczone do obsługi lodowiska wraz z 2 szt. stacji ładowania rolb (1 stacja ładowania rolb na 1 rolbę)
<b>Parametry techniczne</b>		
1	Napęd	Tak, Elektryczny, 4 koła

	Wspomaganie kierownicy	Tak
2	Rodzaj baterii, wymiana baterii	Baterie kwasowo ołowiowe, pierwsza wymiana nie wcześniej, niż po 60 miesiącach
3	Ocynkowany agregat do pielęgnacji lodu Felgi stalowe chromowane lub z kołpakami	Tak Tak
4	Czyszczenie, struganie i pielęgnacja tafli lodu obsługiwane przez 1 osobę w cyklu zautomatyzowanym	Tak
5	Szerokość noża strugającego	W przedziale od 2200 mm do 2300 mm
6	System szybkiego mechanicznego mocowania noża	Tak
7	Polewanie tafli lodu/ pielęgnacja tafli lodu	Tak
8	Zbiornik wody do mycia tafli	Minimum 400 l
9	Szczotka boczna do wymiatania lodu przy bandach	Tak
10	System proporcjonalnego dozowania wody w zależności od prędkości jazdy maszyny	Tak
11	Spryskiwacz do budowania tafli lodowiska	Tak
12	Zbieranie śniegu: maszyna wyposażona w zbiornik na śnieg	Tak, pojemność minimum 3,0 m3
13	Promień skrętu	Zgodnie z ofertą danego producenta
14	Wymiary maszyny	Wysokość: W przedziale od 2200 mm do 2650 mm Szerokość w przedziale: od 2400 mm do 2500 mm
15	Licznik motogodzin	Tak
16	Koła kolcowane	Tak
17	System mycia kół	Tak
18	Bezstopniowa przekładnia biegów	Tak, z biegiem przednim i wsteczny oraz hamulec
19	Przeznaczenie maszyny	Na zadane lodowiska
20	Wziernik do zasobnika śniegu	Tak
21	System automatycznego uzupełnienia wody w akumulatorach	Tak
22	System centralnego smarowania	Tak
23	System automatycznej regulacji kąta ustawienia noża	Tak
24	Ogrzewane siedzenie kierowcy	Tak
25	Ogrzewana kabina kierowcy	Tak
26	System laserowej kontroli grubości tafli	Tak
27	System natrysku wody do budowy nowej tafli	Tak
28	System mycia śrub transportowych śniegu	Tak
29	Kamera przednia	Tak
30	Podświetlenie LED	Tak
31	Joystick wielofunkcyjny	Tak
32	System ładowania baterii	Tak, system ładowania (stacja ładowania) dostosowany do mocy urządzeń, zapewniający wraz z pompką.

		W okresie gwarancji po stronie Wykonawcy zapewnienie prawidłowej pracy baterii, włącznie z procesem regeneracji i/lub wymiany baterii na nowe.
32	Oprogramowanie umożliwiające zdalny podgląd np. przy pomocy smartfona ilości zebranego lodu, ilość wylanej wody, czas wykonanej pielęgnacji tafli, stan baterii	Tak
33	Gwarancja fabryczna co najmniej 60 miesięcy	Tak
34	Serwis gwarancyjny w okresie gwarancji 60 miesięcznej gwarancji realizowany przez Wykonawcę wraz z wymianą części eksploatacyjnych zgodnie z książką serwisową, minimum 2 razy w roku	Tak
35	Serwis producenta lub serwis autoryzowany producenta na terenie Polski	Tak
36	Przeszkolenie pracowników Zamawiającego przez przedstawicieli producenta z zakresu obsługi z wydaniem imiennych zaświadczeń o przeszkoleniu, nie mniej niż 3 pracowników	Tak
37	Katalog części zamiennych z książką serwisową (w języku polskim)	Tak
38	Zestaw kluczy serwisowych do podstawowej obsługi rolby	Tak
39	Zapasowe koło	Tak
40	Fotel kierowcy z podłokietnikiem	Tak
41	Gwarancja zapewnienia dostępności części zamiennych przez okres nie krótszy niż 10 lat	Tak
42	System szybkiej wymiany noży przez 1 osobę	Tak, w czasie nie dłuższym niż 3 min.
43	Lusterko przednie	X 2 szt.
44	System mycia lodu	Tak
45	Noże zapasowe minimum 3 sztuki	Tak
46	System automatycznej startu obróbki lodu	Tak
47	System łagodnego startu	Tak

#### **Stosowanie zapisów związanych z równoważnością:**

**Zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych dopuszcza się zastosowanie produktów równoważnych o parametrach nie gorszych niż przewidziano powyżej („minimalne parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne”. W tym celu określono min. najważniejsze parametry techniczne, jakie powinny spełniać 4 szt. rolby do obsługi toru lodowego i lodowiska.**

Pod pojęciem „minimalne parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne” Zamawiający rozumie wymagania dotyczące urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. **Operowanie przykładowymi nazwami producenta nie występuje w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.** Ewentualnie dookreślone parametry mają jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonych rozwiązań wg. identyfikacji

parametrów istotnych zawartych w ogólnie dostępnych rozwiązaniach rynkowych, w tym wynikających z uzasadnionych potrzeb Zamawiającego (należyte i profesjonalne przygotowanie obiektu do treningów i zawodów). Zamawiający dopuszcza produkty równoważne o parametrach technicznych, eksploatacyjnych, użytkowych, jakościowych i funkcjonalnych co najmniej na poziomie parametrów wskazanych w minimalnych parametrach produktów o wymaganych parametrach jakościowych, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. Oznacza że wskazaniom tym towarzyszą wyrazy „lub równoważny” a podstawą oceny są kryteria równoważności, określone parametrami minimalnymi i przedziałami.

**Należy również wskazać, że racjonalizując opis przedmiotu zamówienia Zamawiający uwzględnił koszty cyklu życia w możliwie długim okresie, jakie będzie ponosił Zamawiający, w tym w co najmniej 60 miesięcznym okresie gwarancji jakości i rękojmi za wady. Opis przedmiotu zamówieni zawiera min. wytyczne w zakresie:**

- a) Zapewnienia długiej, bezawaryjnej pracy urządzeń, poprzez obowiązek przeszkolenia pracowników z zakresu obsługi urządzeń, z wydaniem imiennych certyfikatów odbycia takich szkoleń,
- b) Ograniczenie do minimum kosztów wymian baterii i akumulatorów, co najmniej w okresie minimalnej gwarancji jakości i rękojmi za wady,
- c) Zapewnienia optymalnych warunków obsługi urządzeń przez wytypowanych pracowników do obsługi, w tym poprzez zapewnienie co najmniej minimalnych akcesoriów, kluczy, przeznaczonych do obsługi,
- d) Uwzględnienie nowoczesnych systemów wytwarzania i pielęgnacji lodu na torze lodowym i lodowisku, z naciskiem na wysoką jakość lodu, ze względu na fakt, że obiekt przeznaczony jest dla zawodów rangi mistrzowskiej (ISU),
- e) Zapewnienie możliwości realizacji obsługi z uwzględnieniem spełnienia warunków odzysku lodu i jego ponownego wykorzystania poprzez wprowadzenie do powtórnego obiegu,
- f) Zapewnienie kompatybilności wszystkich 4 urządzeń, w tym interoperacyjności wszystkich urządzeń (zapewnienie 4 szt. urządzeń jednego producenta),
- g) Zapewnienia minimalizacji ponoszenia przez Zamawiającego nadmiernych kosztów związanych z obsługą posprzedażową,
- h) Zapewnienia gwarancji możliwości wydłużenia eksploatacji urządzeń w długim okresie poprzez zapewnienie sprzedaży części zamiennych, przez okres nie krótszy niż 10 lat.

**Niniejszy opis przedmiotu zamówienia uwzględnia treść konsultacji technicznych przeprowadzonych w oparciu o ogłoszenie z dnia 01.09.2022 r. Link do ogłoszenia: <https://bip.cos.pl/3782/01-09-2022-zaproszenie-do-wstepnych-konsultacji-rynkowych-dostawa-4-szt-rolb-elektrycznych>**

**Informacje uzyskane w toku konsultacji technicznych:**

**Data ogłoszenia konsultacji:** 01.09.2022 r.

**Sposób prowadzenia konsultacji:** korespondencja elektroniczna

**Nazwy podmiotów, jakie przystąpiły do konsultacji:**

1. Next Art Tomasz Cisek ul. Poznańska 24 41-711 Ruda Śląska.
2. Prorink Polska Sp. z o.o. 00-226 Warszawa, ul. Widok 19 lok. 197.
3. GAMAK Spółka z o.o., ul. Towarowa 9, 44-337 Jastrzębie Zdrój.

**Zamawiający wyjaśnia, że nie wykluczy ww. oferentów z postępowania, ze względu na udział w konsultacjach technicznych, a informacje, jakie uzyskał w toku konsultacji zamieszcza zbiorczo i tematycznie poniżej w formie skróconej i opisowej.**

**Informacje uzyskane w czasie konsultacji technicznych:**

1. Na rynku istnieją podmioty trudniące się w dostawach rolb.
2. Serwis urządzeń prowadzony jest głównie w miejscu dostawy.
3. Firmy dostarczające rolby oświadczają, że dysponują serwisem profesjonalnym.
4. Rolby będące w sprzedaży posiadają pełną dokumentację obsługową w języku polskim.
5. Koszty serwisów są zróżnicowane, w zależności od ilości przebiegu.
6. Maszyny do pielęgnacji lodu podlegają ładowaniu średnio raz dziennie, w zależności od częstotliwości użytkowania.
7. Mocowanie noży nie jest czasochłonne.
8. Topielniki wg. rozwiązań konstrukcyjnych projektu.
9. W rolbach występują typowe usterki, związane z rodzajem twardości wody, jaka jest używana, typowe usterki z czujnikami.
10. Zachowanie właściwych i częstotliwych kontroli serwisu pomaga w długiej bezawaryjnej pracy urządzeń.
11. Wykonawcy nie podlegali wykluczeniu ze względu na sankcje.

**Podsumowanie uzyskanych informacji od Wykonawców:**

W wyniku konsultacji technicznych ustalono, że na rynku funkcjonują podmioty, trudniące się realizacją dostaw rolb do utrzymania lodu na torach lodowych i lodowiskach. WW. firmy dysponują różnego rodzaju rolbami, w zależności od wymagań użytkownika. Serwis urządzeń i ich należyte utrzymywanie gwarantuje długą, bezawaryjną pracę urządzeń. Firmy zadeklarowały, że dysponują serwisem profesjonalnym. Mocowanie noży nie jest czynnością czasochłonną. W rolbach występują typowe usterki jak dla urządzeń mechanicznych. Wszystkie z podmiotów, jakie wzięły udział w konsultacjach technicznych są zdolne do realizacji zamówienia.

**Dodatkowe uwagi Zamawiającego wynikające z konsultacji technicznych oraz z analizy potrzeb:**

Wynik konsultacji technicznych potwierdził, że na rynku dostępne są podmioty trudniące się przedmiotem zamówienia. W wyniku konsultacji technicznych oraz w wyniku analizy zapotrzebowania dla hali lodowej ustalono, że najbardziej ekonomiczną i wydajną opcją będzie zakup 4 urządzeń, dedykowanych w układzie 2 szt. przeznaczone na tor lodowy i 2 szt. przeznaczone na lodowisko. Rolby mogą być użytkowane zamiennie. Koszty utrzymania będą stosunkowo mniejsze, kiedy zakupiona zostanie jedna rodzina 4 urządzeń (tzn. urządzenia tej samej produkcji). Zamówienie z tych przyczyn nie jest zatem dzielone na części, gdyż wynika to z ekonomiki przyszłych kosztów eksploatacji, co wykonawcy winni zrozumieć bez uwag. Zamawiający planuje zatrudnić do obsługi osoby, które Wykonawca będzie miał za zadanie przeszkolić, za potwierdzeniem imiennym. Realizacja czynności wynikających z opisu przedmiotu zamówienia powinna zapewnić spełnienie wymagań, jakie stawiane są tego typu urządzeniom, jak również zapewnić dla Zamawiającego możliwość profesjonalnego przygotowywania toru lodowego. Wykonawcy w ramach zamówienia mają obowiązek dostarczyć ładowarki dla każdej z rolb. Wykonawcy mają obowiązek dokonać montażu tych urządzeń, w tym dokonać niezbędnego okablowania i przyłączenia się odpowiednio dopasowanymi gniazdami. Pomieszczenia mają być

magazynowane w garażu rolb na poziomie 0. Urządzenia mają być profesjonalne, w zakresie zapewnienia wysokiej jakości lodu. Wszelkie usterki gwarancyjne mają być usuwane niezwłocznie, na warunkach umownych. Wykonawcy mają obowiązek zapewnić profesjonalny serwis, świadczony przez osoby płynnie posługujące się językiem polskim. Wykonawca ma zapewnić wsparcie na początkowym etapie realizacji dostawy oraz podczas pierwszych wdrożeń. W tym celu Wykonawca będzie pełnił asystę przy wykonywaniu lodu, przez okres nie krótszy niż 2 dni robocze, pełniąc funkcję doradczą dla operatorów.