***Opis przedmiotu zamówienia***

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa kompletnej konstrukcji pływającej w postaci dwóch
(2 szt.) pływających wież sędziowskich z lokowanym na niej obszarem dla TV, w związku
z organizacją Igrzysk Europejskich 2023 na terenie małopolski.**

**Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje również mocowanie kotwień i stabilizacji na wodzie.**

**1.Określenie przedmiotu zamówienia:**

Przedmiot zamówienia obejmuje:

* wykonanie rysunku technicznego wraz z obliczeniami projektanta;
* dostawę i montaż wszystkich materiałów, urządzeń i wyposażenia niezbędnego do wykonania przedmiotu zamówienia,:
* wykonanie robót w oparciu o opracowaną i zatwierdzoną dokumentację;
* sporządzenie protokołu przekazania do eksploatacji podpisanego przez strony;
* wymagane oświadczenie o unikatowej konstrukcji nie podlegającej certyfikacji CE;
* oświadczenie o wykonaniu przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami
techniczno-budowlanymi oraz aktualnymi zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny
z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;
* przedłoży Zamawiającemu atest z Polskiego Rejestru Statków;
* przytwierdzenie dostarczonego i skonsultowanego przez Zleceniodawcę materiału brendingowego ;
* utrzymanie serwisowe i techniczne wzniesionych konstrukcji na czas trwania IE 2023 zgodnie z Harmonogramem pkt.6;

Celem przedmiotu zamówienia jest wybór Wykonawcy, który:

* wykona prace polegające na montażu i posadowieniu dwóch (2szt.) wież pływających – zgodnie ze specyfikacją opisaną w OPZ pkt. 8 i pkt.9
* zapewni utrzymanie serwisowe i techniczne (2 osób) na czas trwania imprezy.

**2.Termin realizacji przedmiotu zamówienia: od dnia podpisania umowy do dnia 05.07.2023 r.**

Termin realizacji poszczególnych etapów zamówienia określa Harmonogram w pkt 7 poniżej. Pozostałe szczegóły dotyczące terminu i warunków realizacji przedmiotu zamówienia znajdują się we wzorze Umowy, stanowiącym **Załącznik nr 2 do Zaproszenia**

**3.Lokalizacja (miejsce posadowienia ):**

Obszar na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja, zlokalizowana 12 km na zachód od centrum Krakowa, na terenie gminy Liszki. Teren pod zabudowę znajduje się na działkach nr 113/10, 113/1, 114/1, 113/4, 123/2, 125/2, 1937/52 na terenie Zalewu Kryspinów, Budzyń 135, 32-060 Cholerzyn – zgodnie z Załącznikiem 1 do OPZ – Mapa graficzna lokalizacji.

Na przedmiotowym terenie został uchwalony Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Teren inwestycji nie jest objęty Strefą Ochrony Konserwatorskiej. Na terenie znajduje się zbiornik wodny oraz otaczający go teren częściowo zalesiony, z wyznaczonymi drogami wewnętrznymi, kilkoma budkami gastronomicznymi oraz parkingiem zewnętrznym. Działka uzbrojona jest w infrastrukturę techniczną: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, p.poż., elektryczną i oświetleniową. Obszar charakteryzuje zróżnicowane ukształtowanie terenu o gruncie: piaszczystym.

**4.Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia.**

**W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca:**

* Dostarczy wszystkie materiały, urządzenia i wyposażenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia;
* Wykona prace polegające na posadowieniu wież pływających, w uzgodnionych miejscach, zgodnie z mapą lokalizacji;
* Sporządzi protokół przekazania do eksploatacji podpisany przez strony;
* Oświadczy o wykonaniu konstrukcji zgodnie z najnowszą wiedzą techniczną;
* Wykonana (jeśli jest to wymagane) tymczasowe drogi dojazdowe placów itp. niezbędnych do montażu i demontażu pontonów wodnych z trapami, o nośności drogi odpowiedniej dla rodzaju zastosowanego sprzętu;
* Zapewni utrzymanie serwisowe i techniczne posadowionych pontonów wodnych z trapami na czas trwania IE2023;
* Zdemontuje wzniesione konstrukcje wraz z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

**5.Przewidywany zakres prac:**

Potencjalny Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie niezbędne prace w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia m.in.:

1. **Prace przygotowawcze:**
* Wyznaczenie położenia dwóch (2 szt.) wież pływających z lokowanym na niej obszarem dla TV,
* Zabezpieczenie terenu robót, montażu: należy zabezpieczyć poprzez oznakowanie
i odpowiednie wygrodzenie miejsca prowadzonych prac.
1. **Wykonanie prac montażowych na podstawie harmonogramu:**
* Wykonawca prac odpowiedzialny jest za jakość wykonywanych prac montażowych oraz zgodność wykonania z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami.
* Wykonawca robót dokona wszelkich sprawdzeń, pomiarów wykonanych robót wymagane przepisami prawa.
* Wykonawca prac jest zobowiązany dla wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń przedstawić aktualne atesty, dopuszczenia do stosowania, certyfikaty lub deklaracje zgodności. Szczegóły dotyczące odbioru robót zostaną określone w umowie.
* Wykonawca ma obowiązek zorganizować i przeprowadzić roboty w sposób bezpieczny, nie stwarzający zagrożenia dla osób przebywających na terenie inwestycji.
* Z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad. Odbiór prac montażowych zgodnie z projektem technicznym i harmonogramem prac.
1. **Prace demontażowe, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego:**
* Po stronie Wykonawcy jest zapewnienie odpowiedniego nadzoru przy pracach demontażowych obejmujących przedmiot zamówienia.
* Demontaż Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

**6.Harmonogram realizacji:**

|  |  |
| --- | --- |
| Zatwierdzenie harmonogramu dostawy/odbioru i montażu/demontażu oraz wykazem osób uprawnionych i przeszkolonych | 40 dni przed montażem |
| Gotowość do użytkowania | 10.06.2023 |
| Protokół montażowy wraz z poświadczeniem o zachowaniu odpowiedniej wyporności przy dodatkowym obciążeniu min 400 kg. | W dniu zakończenia montażu |
| Pozytywna opinia rzeczoznawcy do spraw p.poż | W dniu zakończenia montażu |
| Wykaz osób uprawnionych do konserwacji i działania w wypadkach krytycznych ze strony wykonawcy | W dniu zakończenia montażu |
| Demontaż jeżeli takowy zaistnieje  | Od 05.07.2023 do 08.07.2023 |
| Protokół demontażu i przekazania/odtworzenia miejsca posadowienia  | W dniu zakończenia imprezy masowej lub w kolejnych dniach po niej |

**7.Wymiary dyspozycyjne do posadowienia:** strefa przybrzeżna zalewu zbiornika stałego bezodpływowego Kryspinów. Posadowienie w strefie południowej zbiornika, sąsiedztwo wyspy po stronie jej północnego brzegu. Strefa posadowienia o zmiennej głębokości i nachyleniu dna ( brak badań i sondowania dna ).

**8.Parametry techniczne podestu pływającego:**

|  |
| --- |
| **PODEST PŁYWAJĄCY** |
| **Ilość** | 2 sztuki |
| **Rodzaj**  | Podest pływający o wyporności określający spełnienie uniesienia masy własnej oraz dodatkowego obciążenia min 400 kg na wysokość 30 cm nad taflą wody. |
| **Materiał** | Dopuszczalny są konstrukcje stalowe lub kompozytowe przy zachowaniu założonej wyporności . |
| **Wymiary** | 4m x 4m. Wysokość podestu uzależniona od parametrów wypornościowych materiału.  |
| **Kotwienie posadowienia i stabilizacji konstrukcji** | Zastosowanie 4 knag wiązowych do cumowania balastów wgłębnych po 4 stronach konstrukcji . |
| **Warunki wykonania** | Wykonanie podestu możliwe w konstrukcji samodzielnej z elementami do kotwienia nadbudowy. Mocowanie podestów dla uniknięcia dryfowania.Podesty wraz z trapem powinny zostać tak zakotwiczone, by zagwarantowały stabilizację pontonów. |
| **Warunki estetyczne** | Podest musi zachować podstawowe warunki bezpieczeństwa co do poruszania się po jego powierzchni osób, sugerowane zastosowanie podłogi antypoślizgowej. Powierzania powinna korelować estetycznie z nadbudową. Strefa wypornościowa musi być przesłonięta w sposób estetyczny. |

**9.Parametry techniczne nadbudowy sędziowskiej:**

|  |
| --- |
| **NADBUDOWA SĘDZIOWSKA** |
| **Ilość** | 2 sztuki  |
| **Wymiary** | 2m x 2,5m x 2m z zachowaniem strefy większej komunikacji od strony wejściowej do zabudowy.  |
| **Kolor** | Kolorystyka określona w fazie projektowej . |
| **Opis budowy** | Budowa prostokątna 2m dł. X 2,5m szer. x 2 m wys. Przeszklenie okienne od strony strefy sędziowskiej. Po przeciwnej stronie znajdują się drzwi wejściowe. Konstrukcja dachowa musi umożliwić swobodne poruszanie się po jej powierzchni. Należy uwzględnić posadowienie ekipy TV z kamerą.  |
| **Kablowanie elektryczne** | Instalacja elektryczna z dwoma gniazdkami 230 V zasilanymi z agregatu prądotwórczego zlokalizowanego na podeście na zewnątrz. |
| **Oświetlenie wewnętrzne** | Standardowe 300 luxów.  |
| **Warunki estetyczne** | Weryfikowane na poziomie projektu wykonawczego . |
| **Wyposażenie dodatkowe** | Mały spalinowy agregat prądotwórczy o mocy 5 kW.Automatycznie dmuchane kamizelki – 3 sztuki.Koło ratunkowe przytwierdzona na zewnątrz – 1 sztuka.  |

**10.Wymagania Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy:**

1. Opracowanie przedmiotu zamówienia w oparciu o wizje lokalną i własne pomiary na terenie objętym przedmiotem zamówienia.
2. Zamawiający wymaga by Wykonawca wyznaczył osobę – koordynatora Umowy, dedykowaną do obsługi zamówienia oraz wykonującą czynności w zakresie koordynacji i nadzoru realizacji umowy. Wyznaczona osoba ma w obowiązku obsługę bieżących zapytań i zgłoszeń na potrzeby współpracy podczas całości trwania umowy;
3. Uzgodnienie z Zamawiającym szczegółów w zakresie rozwiązań projektowych, zastosowanych materiałów i urządzeń, których propozycję Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu.
4. Dostarczenie wraz z montażem i demontażem przedmiotu zamówienia, wraz z wszelkiego rodzaju sprzętem, narzędziami i urządzeniami koniecznymi do użycia w celu prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca zapewni niezbędną obsługę techniczną/ serwis, w tym całodobowy serwis
w okresie określonym zgodnie Harmonogramem pkt .6
6. Przygotowanie dokumentów do odbioru i przekazanie przedmiotu zamówienia do eksploatacji;
7. Demontaż infrastruktury tymczasowej wraz z usunięciem wszelkich urządzeń tymczasowych, zaplecza itp., po zakończeniu robót, wraz z uporządkowaniem terenu po zakończeniu robót.
8. Wykonawca ma obowiązek unieszkodliwienia powstałych odpadów jako wytwórca tych odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy o odpadach (tekst jedn. Dz.U. z 2022r., poz. 699 z późn. zm.). Wykonawca ma obowiązek uwzględniać koszt składowania, wywozu
i utylizacji odpadów.
9. Prace montażowe i demontażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z przepisami BHP,
a szczególnie z zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401).
10. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej terenu, na którym będą montowane pontony
z trapami, w celu zdobycia wszelkich informacji niezbędnych do prawidłowego przygotowania oferty. Wizja lokalna nie należy do przedmiotu zamówienia i z tytułu jej przeprowadzenia Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie od Zamawiającego.
11. Wykonawca robót odpowiedzialny jest za dostawę, montaż i jakość wykonania, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, zgodność z dokumentacją projektową, niniejszym opisem przedmiotu zamówienia i poleceniami Zamawiającego.
12. Odebranie przedmiotu zamówienia nastąpi protokołem przekazania do eksploatacji zgodnie
z harmonogramem pkt. 6 OPZ.
13. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający wymaga wskazania przez Wykonawcę, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania nazw ewentualnych podwykonawców.

Oferta powinna być kompleksowa, tj. obejmować cały zakres przedmiotu zamówienia. Przedmiot zamówienia musi być kompletny oraz musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia i jej załączników. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymogi Zamawiającego. Dokumentacja powinna zawierać opracowania wszystkich niezbędnych branż, m.in.: branży konstrukcyjno-budowlanej. Wykonawca na etapie realizacji zamówienia, wykonuje przedmiot zamówienia zgodnie z wymogami Zamawiającego.

**Załączniki:**

Załącznik 1 do OPZ – Mapa graficzna lokalizacji.