***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 operat wodnoprawny;
* 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.

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 | 30 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 | 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.  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.