

## **Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiot zamówienia:** Sporządzenie dokumentacji projektowej budowy zewnętrznego telebimu wraz z wolnostojącą konstrukcją wsporczą oraz zasilaniem z sieci energetycznej na terenie Oddziału Golęcin, należącego do Poznańskich Ośrodków Sportu i Rekreacji, zlokalizowanego przy ul. Warmińskiej 1 w Poznaniu. Projektowany obiekt będzie zlokalizowany na nieruchomości o oznaczeniach geodezyjnych 18/2 ark. 36, obr. 20 Golęcin.

**Cel zamówienia:** Telebim ma być zamontowany na stałe i wykorzystywany w czasie imprez sportowych na Stadionie lekkoatletycznym.

### **Zakres zamówienia obejmuje:**

#### **1. Sporządzenie projektu teletechnicznego telebimu:**

- Projekt zewnętrznego telebimu o odpowiednich wymiarach i parametrach technicznych, zapewniających wysoką jakość obrazu, widoczność w różnych warunkach oświetleniowych oraz odporność na warunki atmosferyczne.

#### **Parametry telebimu:**

- Ekran LED outdoor - 1 szt., o następujących parametrach:
  - Wymiary: 15 x 8,5 metra.
  - Wykonany z kabinetów full black P5 SMD.
  - Rozdzielczość ekranu minimum 2520x1428 px.
  - Źródłem obrazu będzie wóz realizacyjny TV.

#### **Minimalne parametry kabinetu LED:**

- Emitery minimum SMD1820 full black.
- Częstotliwość odświeżania minimum 6000 Hz.
- Kontrast minimum 5000:1.
- Jasność minimum 3000 nit.
- Kąty widzenia minimum 130°/110°.
- Zgodność z wymogami IP65.
- Pixel pitch nie większy niż 6 mm.

#### **2. Sporządzenie projektu konstrukcji wsporczej:**

- Projekt wolnostojącej konstrukcji wsporczej zapewniającej stabilność i bezpieczeństwo użytkowania telebimu.
- Konstrukcja wsporcza powinna być zaprojektowana z materiałów o wysokiej trwałości i odporności na korozję, uwzględniając wpływ warunków atmosferycznych oraz ekspozycję na słońce.
- Konstrukcja wsporcza musi uwzględniać montaż ekranu, zapewniając, że dolna krawędź telebimu będzie znajdować się na wysokości 2,5 metra nad poziomem gruntu.

#### **3. Sporządzenie projektu zasilania telebimu:**

- Zasilanie ekranu możliwe jest z lokalnej rozdzielni elektrycznej, należącej do Zamawiającego, zlokalizowanej na terenie oddziału. Wolna moc w przyłączy to 30kW.

- W przypadku konieczności zasilania większą mocą niż możliwa do wykorzystania z lokalnej rozdzielni, projektant musi zaprojektować zasilanie z trafostacji ENEA wraz z uzyskaniem od gestora warunków przyłączeniowych.
- Należy również przewidzieć dodatkowo automatyczną rozdzielnię elektryczną do sekwencyjnego włączania ekranu.
- Możliwość przyłączenia zewnętrznego agregatu.

#### **4. Sporządzenie projektu transmisji sygnału:**

- Transmisja sygnału wyłącznie za pomocą okablowania światłowodowego wyposażonego w złącza odporne na działanie czynników mechanicznych i spełniające wymagania standardu IP65.

#### **5. Oprogramowanie i komputerowa stacja robocza:**

- Telebim musi współpracować z komputerową stacją roboczą wyposażoną w dedykowane oprogramowanie umożliwiające przyjęcie sygnału z TV, nałożenie go na tło stanowiące wypełnienie ekranu, generowanie na żywo elementów graficznych, napisów itp.
- Możliwości wyświetlania na telebimie treści z różnych rodzajów plików.
- Oprogramowanie w języku polskim, pełna nieograniczona i bezpłatna licencja.

#### **6. Uzyskanie wymaganych dokumentów i decyzji:**

- Aktualna mapa zasadnicza.
- Aktualna mapa do celów projektowych.
- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Decyzja o pozwoleniu na budowę.

#### **7. Sporządzenie dokumentacji projektowej:**

- Projekt architektoniczno-budowlany.
- Projekt zagospodarowania działki lub terenu.
- Projekt techniczny.
- Przedmiar robót.
- Kosztorys inwestorski.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Szacunkowy Koszt Realizacji Inwestycji, sporządzony przy zastosowaniu wskaźników cenowych lub kalkulacji własnych.

#### **8. Obowiązki Wykonawcy prac projektowych:**

- Przeprowadzenie wizji terenowej.
- Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb możliwości wykonania projektu i realizacji inwestycji.
- Opracowanie koncepcji projektowej, podlegającej zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
- Pełnienie nadzorów autorskich w ramach opracowanej dokumentacji projektowej nad robotami budowlanymi na podstawie odrębnej umowy, której wartość nie przekroczy 20% wartości umowy na wykonanie prac projektowych.

#### **9. Wymagania dotyczące wykonawcy:**

- Dysponowanie osobami posiadającymi uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
- Doświadczenie w realizacji projektów monitorów multimedialnych LED - minimum dwa zrealizowane projekty.

#### **10. Dokumentacja:**

- Dokumentacja musi być dostarczona w wersji papierowej w 4 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej zapisanej na nośniku danych typu pen drive w 2 egzemplarzach.
- Pliki w wersji elektronicznej powinny być zapisane w wersji nieedytowalnej w formacie PDF oraz edytowalnej w formatach DWG, ATH, DOC.

#### **11. Wymagania szczegółowe:**

- Uwzględnienie wysokiej estetyki i funkcjonalności. Projekt telebimu oraz konstrukcji wsporczej powinien uwzględniać wysoką estetykę, aby harmonijnie wpisywały się w otoczenie stadionu lekkoatletycznego oraz kompleksu sportowego Gołęczin.
- Telebim oraz konstrukcja wsporcza muszą być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Dokumentacja projektowa powinna zawierać wszystkie niezbędne rysunki techniczne, obliczenia, opisy oraz specyfikacje materiałowe.
- Projekt powinien przewidywać użycie materiałów o wysokiej jakości i trwałości, odporności na promieniowanie UV oraz inne warunki atmosferyczne.
- Należy uwzględnić wszystkie wymagane uzgodnienia, pozwolenia i decyzje administracyjne niezbędne do realizacji inwestycji.