

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **dot. „Opracowanie dokumentacji projektowej, dostawa, montaż, konfiguracja telebimu zewnętrznego w technologii LED wraz z kompletnym osprzętem dostosowanym do istniejącej konstrukcji”**

#### **1. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zapytania jest:

- a. Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego montażu telebimu zewnętrznego na istniejącej konstrukcji stalowej zamontowanej na skraju dachu budynku na wysokości do 10 m wraz z ewentualnym (jeśli będzie wymagane prawem) zgłoszeniem i zawiadomieniem wszystkich niezbędnych instytucji określonych Prawem Budowlanym i uzyskaniem wszystkich potrzebnych decyzji potrzebnych do realizacji i zakończenia inwestycji.
- b. Dostawa i montaż zabezpieczenia (np. ogrodzenie itp.) miejsca montażu (chodnik o dużej intensyfikacji ruchu pieszych) wraz z oznakowaniem przed osobami trzecimi – zgodnie z wytycznymi projektanta niniejszego projektu (plan BIOZ).
- c. Nadzór osoby posiadającej uprawnienia budowlane w zakresie konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nad wszelkimi pracami objętymi niniejszym OPZ.
- d. Dostawa, montaż, konfiguracja telebimu zewnętrznego w technologii LED wraz z kompletnym osprzętem dostosowanym do istniejącej konstrukcji oraz demontaż obecnego ekranu. Ekran zlokalizowany jest na dachu budynku przy ulicy Zwycięstwa 65 na wysokości do 10m. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę fabrycznie nowego ekranu LED (rok produkcji podzespołów: min. 2021 rok).

Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

- dostawę i montaż fabrycznie nowego (rok produkcji podzespołów: min. 2021 rok) ekranu diodowego LED wraz z kompletnym osprzętem oraz licencją;
- dostawę i montaż komputera do zarządzania ekranem LED wraz z niezbędnymi urządzeniami i okablowaniem do prawidłowego działania;
- dostarczenie oprogramowania sterującego ekranem LED (zabezpieczonego hasłem dostępu) oraz umożliwiającego wyświetlanie treści wizualnych jak i zarządzanie wyświetlaniem tych treści. Przedmiotowe oprogramowanie musi posiadać (darmową) nieograniczoną czasowo licencję na nowy w/w ekran LED oraz 4 inne ekrany LED zlokalizowane na terenie Gliwic, a będące w zarządzaniu Zamawiającego. Oprogramowanie należy zainstalować i skonfigurować pod potrzeby Zamawiającego w siedzibie ŚSM Sp. z o.o. w Gliwicach.

Ekran LED (telebim) należy zainstalować na istniejącej stalowej konstrukcji nośnej (dokumentacja techniczna istniejącej konstrukcji wraz z opinią stanu technicznego do wglądu w siedzibie zamawiającego), zakotwionej na dachu budynku zlokalizowanego w Gliwicach, przy ul. Zwycięstwa 65. Ekran powinien posiadać pełne wyposażenie umożliwiające wyświetlanie informacji takich jak: reklamy multimedialne (film, slajd, spot). Telebim powinien posiadać komputer sterujący wraz z kartą nadawczą oraz kartami odbiorczymi dla każdego kabinetu (panelu).

### Ekran LED musi posiadać minimalne parametry:

- wielkość ekranu - min 27 m<sup>2</sup>, (dostosowany do aktualnych rozmiarów konstrukcji, w przypadku zastosowania ekranu LED o większych rozmiarach niż istniejący, należy wykonać i dostarczyć obliczenia konstrukcyjne zaopiniowane przez projektanta branży konstrukcyjno-budowlanej) rozmiar piksela 10 mm technologia SMD, konfiguracja piksela - 1R,1G,1B.
- minimalna rozdzielczość ekranu [pix/m<sup>2</sup>] - 14400
- jasność ekranu (min) – 5 500 (cd/m<sup>2</sup>)
- automatyczne oraz manualne sterowanie jasnością - Oprogramowanie od 0 - 100 %
- minimalne kąty widzenia przy 50% jasności [°] H: 160° (+80°/80°), V: 120 (+60°/60°)
- pobór mocy nie większy niż (maks.) [W/m<sup>2</sup>] 680
- ilość kolorów – 16 mln
- częstotliwość odświeżania (PAL/NTSC) [Hz] > 1920
- zasilanie (V, f) 230V, 50Hz
- minimalny gwarantowany czas pracy ekranu: 100 000 godzin
- szczelność (przód / tył) IP65 / IP54
- temperatura pracy w zakresach (min. / maks.) [°C]- 30 / +60
- wilgotność pracy (min. -maks.) [% RH] 10 / 90

### Komputer sterujący do zarządzania treścią musi posiadać minimalne parametry:

- procesor czterordzeniowy o częstotliwości nie mniejszej niż 3,4 Ghz na jeden rdzeń
- karta graficzna z wyjściami DVI/HDMI o pamięci nie mniejszej niż 2GB i szynie pamięci min. 128MB
- system operacyjny MS Windows 10 pro.
- niezbędne urządzenia peryferyjne (mysz, klawiatura),
- dysk twardy typu SSD o minimalnych parametrach : pojemność min. 512GB ,
- monitor min. 15”.

Komputer musi być w pełni kompatybilny z całością systemu w tym z kartami wejścia/ wyjścia.

## **2. Obowiązki Wykonawcy**

- A. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia i montażu nowego ekranu LED wg niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia i wg projektu budowlano-wykonawczego,
- B. Ekran winien spełniać warunki poprawnego montażu:
  - określone w projekcie budowlano-wykonawczym wykonanym przez Wykonawcę i zaakceptowanego przez Zamawiającego,

- samego ekranu LED tj. kompletny brak szczelin między poszczególnymi modułami.

- C. Wykonawca udzieli minimum 36 miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenia liczonej od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu umowy.

Wykonawca w okresie gwarancji zapewni bezpłatną asystę i wsparcie techniczne (wskazanie osób technicznych wraz z przyporządkowanymi numerami telefonu) w przypadku gdy awaria urządzeń lub oprogramowania nie wymaga interwencji serwisanta „na miejscu”.

- D. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do:
- a. usunięcia wady, awarii, usterki i nieprawidłowości w terminie do 24h licząc od momentu jej zgłoszenia. Zgłoszenie wady, awarii, usterki i nieprawidłowości będzie odbyć się drogą mailową lub telefoniczną na adresy i numery podane w umowie,
  - b. Dokonania naprawy w miejscu instalacji przedmiotu zamówienia,
  - c. Wymiany elementu na nowy w przypadku trzykrotnej wady, awarii, usterki lub nieprawidłowości tego samego elementu w okresie gwarancji.
  - d. Wykonawca zobowiązany będzie do udzielenia telefonicznej pomocy technicznej podczas całego okresu gwarancji w ramach zaoferowanej ceny, bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia,
  - e. Wykonawca zapewni Zamawiającego, że wszystkie diody pochodzą od tego samego producenta i są tej samej klasy jakościowej. Wykonawca oświadczenie w tej sprawie złoży na dzień protokolarnego odbioru prac.
- E. Wykonawca dokona uruchomienia telebimu i wdrożenia całego systemu wraz z przeszkoleniem wskazanych przez Zamawiającego osób, zarówno w zakresie obsługi urządzeń, jego konfiguracji jak i konserwacji.
- F. Wykonawca dokona instalacji oraz uruchomienia oprogramowania do zarządzania treścią na 4 istniejących wraz z przeszkoleniem wskazanych przez zamawiającego osób.
- G. Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszystkie wymagane prawem licencje na oprogramowanie komputerowe,
- H. Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi i konfiguracji telebimu oraz instrukcję obsługi poszczególnych elementów systemu w języku polskim,
- I. Wykonawca zobowiązuje się do demontażu i utylizacji istniejącego ekranu oraz przedstawić dowód jego utylizacji.

### **3. Zobowiązania Zamawiającego**

- A. Zamawiający jest zobowiązany do używania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem i zapisami określonymi w DTR, przekazanej mu najpóźniej w dniu protokolarnego odbioru przedmiotu umowy,
- B. Zamawiający będzie oddelegowywał do obsługi ekranu tylko przeszkolony przez Wykonawcę personel.

C. Zamawiający niezwłocznie zgłosi Wykonawcy każdą zauważoną wadę, awarię, usterkę lub nieprawidłowość w funkcjonowaniu przedmiotu zamówienia.