

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Przedmiot zamówienia:

- a. Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego:
  - konstrukcji stalowej (ocynkowanej galwanicznie i malowanej proszkowo w kolorze czarnym
  - klasa zabezpieczenia antykorozyjnego C4) pod nowoprojektowany telebim LED posadowionej na istniejącym kołnierzu  $\varnothing$  650x20 mm konstrukcyjnego słupa stalowego  $\varnothing$  406,4x6,3 mm opartym na stopie żelbetowej 2400x4000x500cm.
  - montażu nowego telebimu zewnętrznego LED (o wymiarach  $\pm 6,0 \times 4,0$  m w proporcjach 16:9 z uwzględnieniem modułu „kabinetu”) do nowoprojektowanej konstrukcji stalowej (j/w) zamontowanej na wysokości do 5 m wraz z ewentualnym zgłoszeniem i zawiadomieniem wszystkich niezbędnych instytucji określonych Prawem Budowlanym i uzyskaniem wszystkich potrzebnych decyzji potrzebnych do realizacji i zakończenia inwestycji (jeśli będzie wymagane prawem).
- b. Dostawa i montaż zabezpieczenia (np. ogrodzenie itp.) miejsca montażu (chodnik/parking samochodowy o dużej intensyfikacji ruchu samochodowego i 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 (o wymiarach  $6,0 \times 4,0$  m  $\pm$ około 0,5m w proporcjach 16:9) wraz z kompletnym osprzętem dostosowanym do istniejącej i nowoprojektowanej konstrukcji wraz z demontażem obecnej konstrukcji z ekranem. Ekran-wraz ze stalową konstrukcją ramową zlokalizowany jest na słupie stalowym  $\varnothing$  406,4x6,3 mm przy ulicy Dworcowej w Gliwicach na wysokości do 5 m. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę fabrycznie nowego ekranu LED (rok produkcji podzespołów: min. 2022 rok).

### Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

- dostawę i montaż fabrycznie nowego (rok produkcji podzespołów: 2022 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 oraz umożliwiającego wyświetlanie treści wizualnych jak i zarządzanie wyświetlaniem tych treści, takie jak:
  - obsługa plików video w formatach: .mp4, .wmv
  - obsługa plików statycznych w formacie: .jpg
  - możliwość ustalenia harmonogramu emisji wybranego spotu poprzez:
    - ustawienie długości spotu (w przypadku plików statycznych .jpg),
    - ustawienia dokładnej pętli emisyjnej (interwału) wybranego spotu poprzez wpisanie wartości do programu (minuty, sekundy)

- ustawienia długości trwania kampanii (przedział od-do) z podziałem na dni/miesiące oraz godziny
- generowanie raportów z prowadzonych kampanii w postaci plików .pdf.
- możliwość sterowania jasnością ekranów.
- możliwość zdalnego resetowania oprogramowania oraz komputera
- pokazanie aktualnej zajętości czasu na wybranym ekranie w procentach
- 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.
- Oprogramowanie musi być zabezpieczone hasłem dostępu

Ekran LED (telebim) wraz z nowoprojektowaną konstrukcją należy zainstalować na istniejącym kołnierzu stalowym  $\varnothing$  650x20 mm konstrukcyjnego słupa stalowego (dokumentacja techniczna istniejącej konstrukcji wraz z opinią stanu technicznego do wglądu w siedzibie zamawiającego), zamontowanego na stopie żelbetowej fundamentowej zlokalizowanej w Gliwicach, przy ul. Dworcowej. 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. 24 m<sup>2</sup>, (w proporcji 16:9, +/- 6,55 m x 3,7 m)
- rozmiar piksela 8 mm technologia SMD, konfiguracja piksela - 1R,1G,1B.
- 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, powinien być zabudowany w kabiniecie ekranu, bądź inny bezpieczny sposób chroniąc go w pełni przed wszelkimi warunkami atmosferycznymi oraz powinien być zabezpieczony przed dostępem osób trzecich (zamykany na klucz).

### **Obowiązki Wykonawcy**

- Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia i montażu nowej konstrukcji stalowej wraz z nowym ekranem LED wg niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia i wg projektu budowlano-wykonawczego,
- 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.
- Wykonawca udzieli minimum 36 miesięcznej gwarancji na dostarczone materiały i 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”.

- 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.
- B. 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.
- C. Wykonawca dokona instalacji oraz uruchomienia oprogramowania do zarządzania treścią na 4 istniejących ekranach wraz z przeszkoleniem wskazanych przez zamawiającego osób.
- D. Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszystkie wymagane prawem licencje na oprogramowanie komputerowe,
- E. Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi i konfiguracji telebimu oraz instrukcję obsługi poszczególnych elementów systemu w języku polskim,
- F. Wykonawca zobowiązuje się do demontażu i utylizacji istniejącego ekranu oraz przedstawić dowód jego utylizacji.

#### **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.