



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### „Dostawa i montaż systemu reklamowego NOSPR oraz przeróbka trzech gablot reklamowych”

Aktualnie w budynku jest zainstalowany system URVE wyświetlający reklamy. System składa się 29 wyświetlaczy wraz z playerami. Zadanie ma na celu wymianę 29 playerów na nowszy model dostosowany do aktualnych standardów, przeróbka 3 zewnętrznych gablot reklamowych. Montaż do każdej z trzech gablot zestawu składającego się z dwóch monitorów oraz jednego playera. Projekt obejmuje również dostawę serwera reklamowego. Całość należy zamontować, skonfigurować i przygotować do pracy na obiekcie.

#### I. Zakres prac

1. Montaż w każdej z trzech gablot zewnętrznych dwóch monitorów podłączonych do jednego playera (komputera) wraz z grzałką i wykonaniem wentylacji oraz ramką maskującą (możliwa folia wyciemniająca) otaczającą oba monitory i zakrywającą widoczną pustą przestrzeń.
2. Adaptacja zasilania - montaż gniazd (wymiary oraz zdjęcia dwóch gablot od strony wejścia głównego i jednej od strony wschodniej do montażu sprzętu).
3. Instalacja i podłączenie nowych lokalizacji do obecnie posiadanego systemu oprogramowania systemu do zarządzania treścią multimedialną Urve.
4. Konfiguracja i uruchomienie systemu w każdej gablocie. Połączenie bezprzewodowe z siecią komputerową komunikującą się pomiędzy systemem Urve.
5. Podłączenie nowych lokalizacji do nowo dostarczonego serwera systemu Urve wraz z niezbędną konfiguracją oraz integracją.
6. Mocowanie monitorów powinno być wyśrodkowane (w pionie i poziomie) w stosunku do mocowania gabloty oraz objęte ramką maskującą otaczającą oba monitory w każdej gablocie. Przy użyciu odpowiedniego stelaża oraz elementów mocujących.
7. Demontaż obecnie istniejących playerów (komputerów-29szt). Dostawa i montaż nowych dostarczonych komputerów w wskazanych 29ciu lokalizacjach. Montaż oraz instalacja trzech nowych komputerów klienckich (playerów) systemu Urve w trzech gablotach budynku NOSPR (zdjęcia poglądowe pkt VI OPZ).
8. Dostawa, montaż, podłączenie oraz uruchomienie nowego serwera systemu URVE. Konfiguracja oraz dostosowanie do współpracy z 29-cio ma wymienionymi komputerami systemu URVE oraz z trzema nowo dostarczonymi komputerami w gablotach.
9. Przełączenie obecnie działającego systemu (serwer, playery) powinno odbyć się płynnie włącznie z przeniesieniem obecnie działającej konfiguracji w ciągu 7 dni roboczych.
10. Wszelkie aktualizacje sprzętu i oprogramowania związanego z rozbudowaniem systemu są po stronie wykonawcy.
11. Dostawa musi obejmować komplet bezterminowych licencji systemów operacyjnych (serwer oraz 32 sztuki komputerów) jak i również komplet bezterminowych licencji oprogramowania URVE na serwerze oraz 32 sztukach komputerów.

## II. Specyfikacja sprzętu i oprogramowania

**Sprzęt musi być nowy, niebędący przedmiotem ekspozycji.**

### 1. Ekran LCD :6szt

- 1) Technologia wyświetlacza LCD
- 2) Konstrukcja produktu –Płaski panel wyświetlacza systemu reklamowego
- 3) Orientacja pracy pozioma i pionowa
- 4) Długość przekątna ekranu minimalnie 124,2 cm \ maksymalnie 124,5cm
- 5) Szerokość produktu minimalnie 1092,1 mm \ maksymalnie 1092,7
- 6) Głębokość produktu minimalnie 104,2 mm \ maksymalnie 104,5mm
- 7) Wysokość produktu minimalnie 626,2 mm \ maksymalnie 626,4mm
- 8) Jasność od 2500 cd/m2
- 9) Natywne proporcje obrazu 16:9
- 10) Współczynnik kontrastu od 800:1 do 1000:1
- 11) Kąt widzenia (poziomy/pionowy) minimum 178 °C
- 12) Obsługiwane rozdzielczości grafiki minimum 1920 x 1080 (HD 1080)
- 13) Porty HDMI - szt2;Port DVI-1szt; Display Port – 2szt
- 14) USB – 1szt; LAN RJ45 – 1szt; RS-232C - 1szt
- 15) Mocowanie zgodne ze standardem VESA
- 16) Pobór mocy maksymalnie - 300 W
- 17) Napięcie wejściowe AC 230V–240V
- 18) Zakres temperatur 0 – 50 C°
- 19) Przeznaczenie: wewnątrz
- 20) Certyfikaty FCC Class „A” /CE
- 21) Akcesoria: Pilot zdalnego sterowania, kabel zasilający, kabel HDMI
- 22) System chłodzenia – wentylatory
- 23) Czas pracy – godziny/dni 24/7
- 24) Możliwość konfiguracji dwóch monitorów pracujących w gablotach w orientacji LANDSCAPE zarówno jako dwa niezależne ekrany jak również jako video-wall (dwumonitorowa ściana wideo)

### 2. Komputer PC - serwer systemu URVE 1 komplet

- 1) Procesor wielordzeniowy z obsługą aplikacji 64bitowych – minimalnie 2,1GHz;
- 2) średniej wydajności ocenianej na co najmniej 31126 punktów w teście Passmark CPU
- 3) Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem
- 4) Minimum pamięć RAM – minimum 32GB /DDR4 3200MHz z możliwością rozbudowy do 64GB
- 5) Dysk Twardy – SSD M2 1TB interfejs PCI Express 3.0 x2 /NVM Express (NVMe)
- 6) Napęd optyczny - Nagrywarka DVD
- 7) Czytnik kart: obsługiwane karty pamięci: SD,SDHC,SDXC
- 8) Kontroler Ethernet
- 9) Bezprzewodowa karta Wi-Fi 6
- 10) Interfejsy: 1x słuchawki/mikrofon, 4xUSB 3.2Gen1, 4xUSB 2.0, 1xLAN RJ-45
- 11) 1xDisplay Port 1.4, 1xHDMI 1xwyjście liniowe audio
- 12) Zasilacz AC90-264V (50/60Hz) Certyfikat 80 Plus
- 13) Minimalna temperatura pracy 0°C – 35°C
- 14) Wymiary komputera szerokość/głębokość/ wysokość - maksymalne 16/32/35 cm
- 15) Zainstalowany system operacyjny - Windows 11Pro
- 16) Mysz optyczna USB przewodowa
- 17) Klawiatura USB przewodowa QWERTY

### 3. Komputer PC 32szt wi-fi (player)

- 1) Procesor wielordzeniowy z obsługą aplikacji 64bitowych, minimalnie 1.6 GHz
- 2) średniej wydajności ocenianej na co najmniej 1376 punktów w teście Passmark CPU
- 3) Minimum pamięć RAM - 8GB DDR3
- 4) Dysk Twardy – minimum SSD 256 GB
- 5) Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem
- 6) Złącza: 2xRj45, 2xHDMI, 1xDP, 4xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, 1xCOM, 1x Minijack audio
- 7) Wymiary – maksymalnie 200 x 200 x 50 mm
- 8) Łączność bezprzewodowa Wi-Fi 5
- 9) Zainstalowany system operacyjny w wersji Pro co najmniej- Windows 10Pro

**Cały dostarczony sprzęt oraz system musi być objęty minimum 24 miesięcznym okresem gwarancji.**

### III. Usługi montażowe

1. Montaż urządzeń w gablotach (uchwyty, grzałki, monitory, komputery (playery), maskownice)
2. Możliwość zastosowania maskownicy wykonanej z folii wyciemniającej wolną przestrzeń.  
W każdej gablocie zastosowanie części i materiałów niepalnych oraz zabezpieczonych przed korozją.
3. Podłączenia urządzeń oraz wykonanie wentylacji w trzech gablotach. Prace związane z montażem w gablotach powinny zostać wykonane zgodnie z aktualną sztuką budowlaną i wiedzą techniczną.
4. Z uwagi na koncerty oraz inne wydarzenia wykonawca zabezpieczy miejsce wykonywania prac zarówno w trakcie pracy jak i w przerwach pomiędzy dniami montażu. Zabezpieczanie zostanie wykonane w sposób bezpieczny oraz dostosowane do aktualnych przepisów oraz norm.
5. Dostawa ma obejmować, wszystkie niezbędne przewody zasilające lub zasilacze, kompletne okablowanie sygnałowe oraz wszystkie niezbędne elementy niezbędne do codziennej obsługi i konserwacji (np. ewentualne piloty, klawiatury, panele sterujące itd.) zależnie od specyfikacji producenta sprzętu.

### IV. Specyfikacja wymiarów istniejących gablot

1. Gablota nr 1 (Wymiar do zabudowy max 187,5 x 133 cm. głębokość 8,5cm Zabudowa 2 monitorów i jednego playera + grzałka i wentylacja.
2. Gablota nr 2 (Wymiar do zabudowy max 187,5 x 133 cm. głębokość 8,5cm Zabudowa 2 monitorów i jednego playera + grzałka i wentylacja.
3. Gablota nr 3 (Wymiar do zabudowy max 141,5 x 125 cm. głębokość 8,5cm Zabudowa 2 monitorów i jednego playera + grzałka i wentylacja.

Istnieje możliwość wycięcia tylnej ściany gablot oraz uzyskanie dodatkowych 10cm głębokości. Montaż przy użyciu i zabudowaniu odpowiednio dopasowanych stelaży oraz elementów montażowych.

### V. Terminy realizacji zadania

Maksymalny Termin zakończenia realizacji zadania 12 tygodni od daty zawarcia umowy z wybranym wykonawcą.

**Uwaga termin realizacji zadania stanowi dodatkowe kryterium oceny ofert**

Montaż przedmiotu zamówienia zostanie wykonany w ciągu 7 dni od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.

Dostawa może nastąpić tylko i wyłącznie w terminie uprzednio zaakceptowanym przez Zamawiającego i tylko w godzinach pracy Zamawiającego (tj. pomiędzy godziną 8.00 a 16.00).

## VI. Zdjęcia poglądowe miejsc planowanych prac

**Zdjęcie nr 1.** 2 sztuki gablot przy głównym wejściu do budynku NOSPR przy pl. Wojciecha Kilara



**Zdjęcie nr 2** 1 sztuka gabloty od wejścia do budnymku NOSPR od ulicy. Jerzego Haralda



Powyżej wskazane określenia należy traktować jako przykładowe pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert z produktami równoważnymi, wskazując, iż minimalne wymagania, jakim mają odpowiadać produkty równoważne, to wymagania określone w SWZ, a także nie gorsze od parametrów wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia.