

I. Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Zakup ekranu wielkoformatowego na potrzeby PUW w Rzeszowie

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie ekranu wielkoformatowego w Sali 562, w budynku Podkarpackiego Urzędu Wojewódzkiego w Rzeszowie.

Ekran ma mieć możliwość podłączenia do zewnętrznego zestawu komputerowego po złączu HDMI.

Wszelkie prace instalacyjne wykonuje Wykonawca. Ewentualne ubytki tynkarsko-malarskie powstałe w trakcie wykonywania prac należy naprawić. Należy również przed montażem zabezpieczyć posadzkę w Sali 562.

2. Wymagania techniczne

Ekran LED All-in-One o określonym rozmiarze zawierający player i głośniki wbudowane w ekran:

1. Ekran składający się z 4 modułów składających się z 12 x 9 płytek z diodami LED
2. Wsparcie LED HDR
3. Wielkość pixela – maksymalnie 1.5 mm
4. Typ diody- SMD
5. Proporcje 16:9
6. Rozmiar ekranu min. (szerokość x wysokość) – 2.88 x 1.62 m, maksimum (szerokość x wysokość) – 3.1 x 1.75 m)
7. Rozdzielczość ekranu LED - FHD
8. Waga - poniżej 125 kg na cały ekran
9. Jasność (standard) – minimum 500 nit
10. Jasność (peak) – minimum 1000 nit
11. Kontrast minimum 6000:1
12. Podwojenie jasności i kontrastu, wzmocnienie odwzorowania kolorów przy niskiej skali szarości, możliwość pracy w różnych spektrum kolorów (gamach kolorów)
13. Kąty widzenia – minimum 160° (pionowe) x 160°(poziome)
14. Głębia kolorów - 16 bit
15. Wewnętrzne procesowanie obrazu - 20 bit
16. Temperatura kolorów zakres 2 800 ~ 10 000K - Częstotliwość odświeżania ekranu – 50/60 Hz
17. Częstotliwość odświeżania LED – minimum 3,840 Hz
18. Pobór mocy typowy - maksymalnie 685 (W/Ekran)
19. Tryb Stand-by- maksymalnie 0.5W
20. Emisja ciepła maksymalnie – 5800 (BTU/Ekran)
21. Emisja ciepła typowa - 2337 (BTU/Ekran)
22. Zakres temperatury pracy – minimum 0°C~40°C / 10~80%RH
23. Żywotność LED – 100,000 h
24. Ekran przystosowany do pracy ciągłej 24/7
25. Konstrukcja ekranu zawiera wbudowane głośniki – min. 2x10W
26. Konstrukcja ekranu zawiera kontroler wbudowany w ekran
27. Serwis – od frontu, możliwość deinstalacji modułów w czasie pracy ekranu (hot swap)
28. System chłodzenia – pasywny, bezgłośny
29. Dostarczony z systemem operacyjnym

30. Sensor temperatury, wilgotności
31. Łączność Bluetooth i Wifi
32. System wzmacniania i poprawy obrazu oparty na AI
33. Ekran LED powinien zawierać uchwyty pozwalające na zamocowanie ekranu na ścianie.
34. Gwarancja producenta – min. 3 lata
35. Bezpieczeństwo użytkowania - zgodność z normami 62368-1, 60950-1
36. Certyfikat EMC- klasa A, Certyfikat Ochrony oczu przed światłem niebieskim wydany przez TUV
37. Certyfikat CE
38. Wsparcie techniczne oraz serwis ze strony producenta w języku polskim przez cały okres trwania gwarancji
39. Autoryzowane przedstawicielstwo/oddział producenta na terenie RP, wraz ze wsparciem technicznym oraz serwisowym w języku polskim, infolinia serwisowa w języku polskim
40. Oprogramowanie na PC oraz aplikacja mobilna tego samego producenta co ekran LED do konfiguracji i kalibracji ekranu LED. Aplikacja mobilna powinna umożliwiać połączenie z ekranem za pomocą Wi-Fi, posiadać funkcję auto-konfiguracji ustawień kabinetów i auto-korekty jasności poprzez skierowany na moduł aparatu telefonicznego. Aplikacja powinna być do pobrania poprzez ogólnodostępne sklepy z aplikacjami Android app store oraz powinna łączyć się z ekranem bez infrastruktury zewnętrznej.
41. Wraz z ekranem LED należy dostarczyć dedykowaną konstrukcję zawiesi/uchwytów umożliwiającą instalację kabinetów do ściany zgodnie z wytycznymi oraz standardami producenta Ekranu LED. Konstrukcja powinna posiadać dodatkowe zabezpieczenia w postaci magnesów na prowadnicach, które stabilizują kabinety w trakcie montażu, eliminując ryzyko upadku nieprzykręconej kabiny.
42. W skład zestawu powinna wchodzić ramka dekoracyjna zabezpieczająca krawędzie ekranu z wejściem na czujnik jasności oraz Bluetooth i Wifi.
43. Kontroler powinien umożliwiać wyświetlenie obrazu na ekranie LED o rozdzielczości FHD
44. Kontroler powinien posiadać minimum trzy wejścia wideo HDMI 1.4 oraz jedno z funkcją eARC
45. Kontroler wyposażony w minimum 1 port LAN pozwalający na zarządzanie pracą kontrolera z systemów firm 3-cich
46. Kontroler wyposażony w minimum 1 port RS232
47. Kontroler wyposażony jest w bezprzewodową komunikację WIFI i BT
48. Kontroler wyposażony w minimum 2 porty USB 2.0
49. Kontroler wyposażony w minimum 1 port DP 1.2
50. Kontroler posiada wyjście Audio (Stereo mini Jack)
51. Kontroler z wbudowanym oprogramowaniem kompatybilnym z systemem zarządzania treścią – oprogramowanie typu CMS.

3. Wymagane oświadczenia i wymagania dot. oferty

1. Oświadczenie producenta potwierdzające posiadaną przez Wykonawcę wiedzę i kompetencje w zakresie instalacji i konfiguracji oferowanych rozwiązań.
2. Oferta ma zawierać nazwę zaproponowanego rozwiązania, nazwę producenta, specyfikację ekranu, konstrukcji i sposobu montażu kabinetów. Opracowanie to ma być wystawione przez producenta sprzętu.