

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
(specyfikacja ekranu typu LIVE PANEL HD)**

Sprzęt nowy, nieużywany, bez ukrytych wad fabrycznych, sprawny technicznie, gotowy do natychmiastowego użytkowania, posiadający niezbędne atesty i certyfikaty dopuszczające do użytkowania

Panel ekranu		
1.	Ilość modułów	160 szt. (5m x 8m = 40 m²)
2.	Rozmiar piksela	5.9 mm
3.	Rodzaj diody	SMD 1R1G1B
4.	Jasność	Minimum 6000 cd/m ²
5.	Rozmiar modułu (szerokość x wysokość x grubość)	500 x 500 x 60-75
6.	Rozdzielczość modułu w pikselach	Minimum 42 x 42
7.	Żywotność diody	Minimum ≥ 100.000 h
8.	Częstotliwość odświeżania	1920 Hz
9.	Proporcja obrazu	1 : 1
10.	Optymalny kąt oglądania	160° / 120°
11.	Stopień ochrony modułów	Przód: IP65 Tył: IP54
12.	Sterownik / tryb pracy	MBI 5252-1 / 7 Scan
13.	Zakres temperatur pracy	-20° ÷ +45°
14.	Zakres wilgotności	10% ÷ 90%
15.	Skrzynie transportowe na kółkach	18 sztuk
Sterownik ekranu		
1.	Kontroler do obsługi nośników video, konfiguracja ekranu bez użycia komputera	TAK
2.	Stabilny i pozbawiony migotania obraz	TAK
3.	Kalibracja balansu bieli i mapowania gamy kolorów	TAK
4.	Obsługa wejścia 12 bitowego interfejsu multimedialnego o wysokiej rozdzielczości	TAK HDMI
5.	Ręczna regulacja jasności ekranu	TAK
6.	Wejście / wyjście	HDMI / DVI
7.	Port USB	TAK
8.	Zewnętrzne wejście audio	TAK
9.	Źródła video	HD 12 bit / 10 bit / 8 bit
10.	Obsługa rozdzielczości	2048x1152, 1920x1200, 2560x960 / 1440x900 (12 bitów / 10 bitów)
11.	18 bitowe przetwarzanie i prezentacja w skali	TAK

	szarości	
12.	Format video	RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4
13.	Obsługiwanie kaskadowe	TAK
14.	Wskaźniki pracy	Wskaźnik zasilania, Wskaźnik źródła video Wskaźnik działania sprzętu
15.	Wyświetlacz operacji	TAK
16.	Napięcie wejściowe	100V – 240V Ac, 50-60Hz
17.	Moc urządzenia	Max. 20 W
18.	Zakres temperatur pracy	-20° ÷ +60°
19.	Zakres wilgotności	0% ÷ 95%
20.	Kabel USB	1,5 m
21.	Kabel DVI	1,5 m
Videoprocessor		
1.	Możliwość połączenia z dowolnym źródłem	TAK
2.	Skalowanie obrazu	Horyzontalne i wertykalne
3.	Ulepszanie obrazu	TAK
4.	Efekty przejścia	TAK
5.	Funkcja podziału	TAK
6.	Funkcja PIP (obraz w obrazie)	Z dowolnego źródła, w dowolnej pozycji i rozmiarze
7.	Obsługiwana rozdzielczość	Do 2048x1152, 60 Hz, 2560x1152 , 50Hz
8.	Płynne przełączanie pomiędzy dowolnymi wejściami o dowolnej rozdzielczości, bez efektu „czarnej klatki” podczas przejścia	TAK
9.	Wejścia / wyjścia	RS232/USB, HDMI, HDMI LOOP, VGA, SDI, CVB5, DVI, DVI LOOP, RJ-45 CAT5
10.	Porty komunikacyjne	LAN - TCP/IP USB 2.0
11.	Moduł Wi-Fi Hot Spot do zdalnej obsługi	TAK
12.	Przetwarzanie w skali szarości	10 bitów
13.	Napięcie wejściowe	100V – 240V Ac, 50-60Hz
14.	Moc urządzenia	Max. 65 W
15.	Zakres temperatur pracy	0° ÷ +40°
16.	Zakres wilgotności	10% ÷ 85%
17.	Kabel zasilający	TAK
Oprogramowanie		

1.	Kompletne środowisko do zdalnego odtwarzania i zarządzania ekranem przy pomocy smartfona, tabletu lub laptopa z dostępem do internetu.	
2.	Obsługa plików	avi, wmv, swf, jpg
3.	Skalowanie obrazu	TAK
4.	Nieprzerwany nadzór nad ekranem i wyświetlanie jego statusu	TAK
5.	Funkcja wyświetlania materiałów video o określonych godzinach lub naprzemiennie	TAK
Konstrukcja obudowy ekranu		
1.	Konstrukcja aluminiowa	Składana, demontowalna, uniwersalna, z możliwością złożenia w mniejszy format ekranu, np. 6x4m, 5x3m, itp.
Informacje dodatkowe		
1.	Instrukcje obsługi wszystkich urządzeń	W języku polskim i angielskim
2.	Pierwszy montaż, podłączenie, szkolenie obsługi, pokaz funkcjonowania, demontaż	Obowiązkowy Zawarty w cenie
3.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące
4.	Termin dostawy	Do 15 grudnia 2021r.
5.	Miejsce dostawy	COS-OPO w Wałczu Al. Zdobywców Wału Pomorskiego 99 78-600 Wałcz
6.	Koszt dostawy	Zawarty w cenie. Ponosi dostawca.