

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

UWAGA ! Zamawiający dopuszcza składanie ofert na poszczególne pozycje w ramach opisu przedmiotu zamówienia. Wykonawca może złożyć ofertę również na całość zamówienia.

Zapotrzebowanie oraz wymagane parametry minimalne oferowanych produktów:

1. Laptop – 5 szt.	
Ekran:	13.3", 1920 x 1080px, 60Hz
Typ matrycy:	OLED
Procesor:	Intel Core i5-1135G7 lub równoważny
Taktowanie procesora [GHz]:	2.4 - 4.2
Liczba rdzeni:	4
Wielkość pamięci RAM [GB]:	16
Dysk:	512 GB SSD
System operacyjny:	Windows 11
Rodzaj matrycy:	Błyszcząca
Waga [kg]:	1.14 ± 10%
Karta graficzna:	Intel Iris Xe Graphics lub równoważna
Pamięć karty graficznej:	Współdzielona z pamięcią RAM
Karta dźwiękowa:	Zintegrowana
Wbudowane głośniki:	Tak
Wbudowany mikrofon:	Tak
Wyjście audio:	Tak
Wi-Fi - standard:	Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
Bluetooth:	5.0
Liczba złączy USB 3.0:	1
Wyjście HDMI:	Tak
Czytnik kart pamięci:	Micro SD
Pozostałe złącza:	2x Thunderbolt 4
Urządzenie wskazujące:	Touchpad
Podświetlana klawiatura:	Tak
Wbudowana kamera:	Tak
Wersja językowa systemu operacyjnego:	Polska
Wposażenie:	Adapter USB Type-C do Audio Jack, Instrukcja obsługi w języku polskim, Etui, Zasilacz
Gwarancja:	24 miesiące
2. Monitor interaktywny 55" – 2 szt.	
Długość przekątnej ekranu	139,7 cm (55")
Technologia wyświetlacza	VA, matowy
Rozdzielczość	3840 x 2160 px
Jasność	350 cd/m ²
Ekran dotykowy	Tak
Kontrast (typowy)	4000:1
Czas odpowiedzi (typowy)	8 ms
Współczynnik kontrastu	166,6673611

(typowy)	
Typ powłoki dotykowej	IR, AG Flim(Anti glare) Hydrophobic Coated PET (Shatter-proof flim) Antimicrobial Coating
multidotyk	20
typ pisaka	pasywny z magnesem
rozdzielczość	2mm/ 4mm / 8mm / 50mm (Brush Mode : Dynamic Object Recognition)
Kąt widzenia (poziomy)	178°
czas odpowiedzi na dotyk	6,7 ms
opóźnienie rysowania	26 ms
Kąt widzenia (pionowy)	178°
Rozmiar plamki	0,315 x 0,315 mm
Nasycenie kolorów	0,72
Zasięg skanowania w poziomie	30 - 81 kHz
Zasięg skanowania (długość)	48 - 75 Hz
Wskaźnik zamglenia	0,02
Wersja HDMI	2.0
Ilość portów wejściowych HDMI	2
Wejście DisplayPort	1
Ilość portów USB	4
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Wi-Fi	Tak
Wyjście audio (prawe/lewe)	1
Złącze RS232	Tak
Wbudowane głośniki	Tak
Konstrukcja	Płaski panel Digital Signage
Orientacja	Poziomy/Pionowy
Kolor produktu	Biały/szary
Standard VESA	Tak
Mocowanie zgodne ze standardem VESA	400 x 400 mm
HDCP	Tak
Wersja HDCP	2.2
Pobór mocy	154 W ± 10%
Pobór mocy w trybie czuwania	0,5 W ± 10%
Procesor wbudowany	Tak
Zainstalowany system operacyjny	Tizen 6.5 lub równoważny
Akcesoria:	Dedykowany stojak na kółkach z funkcją pivot tego samego producenta, dedykowany adapter przyłączeniowy z wejściami/wyjściami USB i HDMI tego samego producenta
Wyposażenie:	Kabel zasilający, pisak 2 szt, kabel USB 1 szt.
3. Monitor interaktywny 65" – 3 szt.	
Długość przekątnej ekranu	165,1 cm (65")
Technologia wyświetlacza	VA, matowy
Rozdzielczość	3840 x 2160 px
Jasność	350 cd/m ²
Ekran dotykowy	Tak
Kontrast (typowy)	4000:1

Czas odpowiedzi (typowy)	8 ms
Współczynnik kontrastu (typowy)	166,6673611
Typ powłoki dotykowej	IR, AG Flim(Anti glare) Hydrophobic Coated PET (Shatter-proof flim) Antimicrobial Coating
multidotyk	20
typ pisaka	pasywny z magnesem
rozdzielczość	2mm/ 4mm / 8mm / 50mm (Brush Mode : Dynamic Object Recognition)
Kąt widzenia (poziomy)	178°
czas odpowiedzi na dotyk	6,7 ms
opóźnienie rysowania	26 ms
Kąt widzenia (pionowy)	178°
Rozmiar plamki	0,315 x 0,315 mm
Nasycenie kolorów	0,72
Zasięg skanowania w poziomie	30 - 81 kHz
Zasięg skanowania (długość)	48 - 75 Hz
Wskaźnik zamglenia	0,02
Wersja HDMI	2.0
Ilość portów wejściowych HDMI	2
Wejście DisplayPort	1
Ilość portów USB	4
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Wi-Fi	Tak
Wyjście audio (prawe/lewe)	1
Złącze RS232	Tak
Wbudowane głośniki	Tak
Konstrukcja	Płaski panel Digital Signage
Orientacja	Poziomy/Pionowy
Kolor produktu	Biały/szary
Standard VESA	Tak
Mocowanie zgodne ze standardem VESA	400 x 400 mm
HDCP	Tak
Wersja HDCP	2.2
Pobór mocy	154 W ± 10%
Pobór mocy w trybie czuwania	0,5 W ± 10%
Procesor wbudowany	Tak
Zainstalowany system operacyjny	Tizen 6.5 lub równoważny
Akcesoria:	Dedykowany uchwyt ścienny z funkcją pivot tego samego producenta, dedykowany adapter przyłączeniowy z wejściami/wyjściami USB i HDMI tego samego producenta
Wyposażenie:	Kabel zasilający, pisak 2 szt, kabel USB 1 szt.
4. Kamera videokonferencyjna – 5 szt.	
Typ matrycy	CMOS
Rozdzielczość połączeń wideo	4K (4096 x 2160) FullHD (1920 x 1080) HD (1280 x 720)

Kompresja wideo	H.264
Mikrofon	Wbudowany, stereo
Łączność	USB 3.0
Ustawienie ostrości	Automatyczne
Dodatkowe informacje	Mikrofon z funkcją redukcji szumów, Uniwersalny klips, Możliwość podpięcia do statywu, Format 16:9 umożliwia nagrywanie wideo w formacie kinowym, Pole widzenia 90°, Dioda LED, Technologia RightLight 3, Czujnik podczerwieni, Zastępowanie tła
Dołączone akcesoria	Kabel USB, Podstawa, Osłona wizjera, Futerał
Gwarancja	24 Miesiące (gwarancja producenta)
5. Głośniki przenośne – 5 szt.	
Moc głośników (RMS)	20 W
Rodzaje wyjść / wejść	USB-C - 1 szt.
Łączność bezprzewodowa	Bluetooth
Sterowanie	Przyciski na głośniku, Smartfon / tablet
Dodatkowe informacje	Do 10 godzin pracy na akumulatorze, Czas ładowania do 3 godzin, Wodoodporność IPX7, Pasma przenoszenia 65 Hz - 20 kHz, Stosunek sygnału do szumu: > 80 dB, Obsługiwane profile: A2DP V1.3, AVRCP V1.6, Głęboki bas, Wersja Bluetooth: 5.1, Bateria o pojemności 3250 mAh
Waga	0,52 kg +/- 10%
Dołączone akcesoria	Kabel USB-C
Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)

1.