Dotyczy: AI.220.30.2021ZC

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**na potrzeby Zakładu Propedeutyki Stomatologii**

**1. Konwerter sygnałów HDMI (2 szt.)**

Wymagane parametry:

- min. 1 złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe żeńskie złącze typu A;

- min. 1 złącze wyjściowe HDMI: 19-stykowe żeńskie złącze typu A;

- szybkość transmisji danych: min. 2,0 Gbit/s;

- konwersja z przeplotem do progresywnej z różnymi dodatkami do wyświetlania obrazu;

- wymagane rozdzielczości wejściowe: min. 1080p@60 / WUXGA 1920×1200;

- wymagane rozdzielczości wyjściowe: SXGA 1280x1024, WUXGA 1920×1200;

- podgląd na ekranie wejściowej i wyjściowej rozdzielczości wyświetlania;

- szybka synchronizacja i wybór rozdzielczości wyjściowej za pomocą przycisku na obudowie;

- transmisja sygnału HDMI: zgodność z HDTV, HDCP, obsługa trybu głęboki kolor, Dolby® Digital;

- zasilacz sieciowy w komplecie: 5V DC;

**Gwarancja producenta: min. 60 miesięcy.**

**2. Przełącznik sygnałów HDMI (1 szt.)**

Wymagane parametry:

- automatyczne przełączanie zgodnie z wybranym schematem przełączania

 (priorytet / ostatnie połączenie) na podstawie wykrycia aktywnych sygnałów wideo;

- min. 2 złącza wejściowe HDMI: 19-stykowe żeńskie złącze typu A;

- min. 1 złącze wyjściowe HDMI: 19-stykowe żeńskie złącze typu A;

- wskaźniki LED stanu portów HDMI;

- obsługa rozdzielczości 4K przy 60 Hz (4:4:4);

- szybkość transmisji danych: min. 17,0 Gbit/s (5,0 Gbit/s na kanał graficzny);

- transmisja sygnału HDMI: zgodność z HDR 10, HDCP 2.2, obsługa trybu głęboki kolor,

 xvColor™, nieskompresowane kanały audio HDMI, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K ;

- obsługa danych identyfikujących wyświetlacze EDID (Extended Display Identification Data);

- zasilacz sieciowy w komplecie: 5V DC;

**Gwarancja producenta: min. 60 miesięcy.**

**3. Wzmacniacz dystrybucyjny sygnałów HDMI typ 1 (1 szt.)**

Wymagane parametry:

- min. 1 złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe żeńskie złącze typu A;

- min. 2 złącza wyjściowych HDMI: 19-stykowe żeńskie złącze typu A;

- wskaźniki LED stanu portów HDMI;

- obsługa Ultra HD przy min. 30Hz, rozdzielczość 4096 x 2160p;

- szybkość transmisji danych: min. 2,5 Gbit/s na kanał graficzny;

- transmisja sygnału HDMI: zgodność z HDTV i HDCP, obsługa trybu głęboki kolor;

- obsługa skompresowanych formatów audio: DTS Digital, DTS-HD, Dolby True HD;

- wbudowany wzmacniacz sygnału HDMI;

- zasilacz sieciowy w komplecie: 5V DC;

**Gwarancja producenta: min. 24 miesiące.**

**4. Wzmacniacz dystrybucyjny sygnałów HDMI typ 2 (1 szt.)**

Wymagane parametry:

- min. 1 złącze wejściowe HDMI: 19-stykowe żeńskie złącze typu A;

- min. 3 złącza wyjściowe HDMI: 19-stykowe żeńskie złącze typu A;

- wskaźniki LED stanu portów HDMI;

- obsługa rozdzielczości 4K przy 60 Hz (4:4:4);

- szybkość transmisji danych: min. 17,0 Gbp/s (5,0 Gbp/s na kanał graficzny);

- transmisja sygnału HDMI: zgodność z HDR 10, HDCP 2.2, obsługa trybu głęboki kolor,

 xvColor™, Dolby TrueHD, DTS–HD, 2K, 4K;

- technologia odbudowy sygnału cyfrowego przez wzmocnienie i korekcję umożliwiająca jego

 przesył na duże odległości do kilku identycznych wyświetlaczy;

- obsługa danych identyfikujących wyświetlacze EDID (Extended Display Identification Data);

- 1 RS-232 do aktualizacji oprogramowania;

- zasilacz sieciowy w komplecie: 5V DC;

**Gwarancja producenta: min. 60 miesięcy.**

**5. Wzmacniacz dystrybucyjny sygnałów HDMI typ 3 (1 szt.)**

Wymagane parametry:

- min. 2 złącza wejściowe HDMI: 19-stykowe żeńskie złącze typu A;

- min. 14 złączy wyjściowych HDMI: 19-stykowe żeńskie złącze typu A;

- wskaźniki LED stanu portów HDMI;

- szybkość transmisji danych: min. 6,0 Gbit/s (2,0 Gbit/s na kanał graficzny);

- transmisja sygnału HDMI: zgodność z HDTV i HDCP, obsługa trybu głęboki kolor, x.v.Color™,

 Lip Sync, CEC;

- technologia odbudowy sygnału cyfrowego przez wzmocnienie i korekcję umożliwiająca jego

 przesył na duże odległości do kilkunastu identycznych wyświetlaczy;

- obsługa danych identyfikujących wyświetlacze EDID (Extended Display Identification Data);

- 1 RS-232 do sterowania urządzeniem;

**Gwarancja producenta: min. 60 miesięcy.**

**6. Kabel instalacyjny HDMI typ 1 (3 szt.)**

Wymagane parametry:

- długość min. 15m (±20cm);

- pozłacane złącza odporne na korozję, odporność na wyciąganie;

- transmisja sygnału HDMI: zgodność z HDR, HDCP 2.2, EDID, obsługa trybu głęboki kolor, xvColor™,

 Lip Sync, 7.1 PCM, Dolby TrueHD, DTS−HD, CEC;

- szybkość transmisji danych: min. 4,5 Gbp/s

- min. 15 przewodników w zakodowanym innym kolorze i umieszczonych w pojedynczej koszulce;

- przewodnik centralny koaksjalny: min. 26 AWG Miedź;

- potrójne ekranowanie - podwójna osłona przeciwzakłóceniowa EMI/RFI oraz pełny oplot

 ekranujący na całym obwodzie przewodu;

- zewnętrzna koszulka – PCV, elastyczny;

**Gwarancja producenta: min. 60 miesięcy.**

**7. Kabel instalacyjny HDMI typ 2 (1 szt.)**

Wymagane parametry:

- długość min. 3m (±20cm);

- pozłacane złącza odporne na korozję, odporność na wyciąganie;

- transmisja sygnału HDMI: zgodność z HDR, HDCP 2.2, EDID, obsługa trybu głęboki kolor, xvColor™,

 Lip Sync, 7.1 PCM, Dolby TrueHD, DTS−HD, CEC;

- szybkość transmisji danych: min. 17 Gbp/s;

- min. 15 przewodników w zakodowanym innym kolorze i umieszczonych w pojedynczej koszulce;

- przewodnik centralny koaksjalny: min. 28 AWG Miedź;

- potrójne ekranowanie - podwójna osłona przeciwzakłóceniowa EMI/RFI oraz pełny oplot

 ekranujący na całym obwodzie przewodu;

- zewnętrzna koszulka – PCV, elastyczny;

**Gwarancja producenta: min. 60 miesięcy.**

**8. Kabel instalacyjny HDMI typ 3 (5 szt.)**

Wymagane parametry:

- długość min. 1m (±20cm);

- pozłacane złącza odporne na korozję, odporność na wyciąganie;

- transmisja sygnału HDMI: zgodność z HDR, HDCP 2.2, EDID, obsługa trybu głęboki kolor, xvColor™,

 Lip Sync, 7.1 PCM, Dolby TrueHD, DTS−HD, CEC;

- szybkość transmisji danych: min. 17 Gbp/s;

- min. 15 przewodników w zakodowanym innym kolorze i umieszczonych w pojedynczej koszulce;

- przewodnik centralny koaksjalny: min. 28 AWG Miedź;

- potrójne ekranowanie - podwójna osłona przeciwzakłóceniowa EMI/RFI oraz pełny oplot

 ekranujący na całym obwodzie przewodu;

- zewnętrzna koszulka – PCV, elastyczny;

**Gwarancja producenta: min. 60 miesięcy.**

**9. Przyłącze ścienne, natynkowe do podłączenia komputerów (1 szt.)**

Wymagane parametry:

- 1 x gniazdo HDMI,

- standard wykończenia: panel przedni plastikowy lub metalowy, tylna ścianka złącze HDMI;

- 1 x puszka natynkowa.

**Gwarancja producenta: min. 24 miesiące.**

**10. Telewizor 65 cali z montażem na uchwycie ściennym (1 szt.)**

**Telewizor** - wymagane parametry:

- przekątna ekranu min. 65";

- rozdzielczość: min. UHD 4K 3840 x 2160;

- rodzaj matrycy: LED;

- częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz;

- technologia poprawy obrazu: standard HDR10;

- wbudowany tuner: DVB-T2 / HEVC(cyfrowy naziemny);

- łączność bezprzewodowa: Apple Airplay2, Wi-Fi, Bluetooth;

- wbudowane głośniki: min. 2x10W;

- funkcje dodatkowe: czujnik oświetlenia, nagrywanie cyfrowe, nagrywanie na USB;

- pilot z mikrofonem;

**Uchwyt** - wymagane parametry:

- dopuszczalny rozmiar ekranu: 65″;

- dopuszczalne obciążenie: min. 60 kg;

- odpowiedni do montażu do ściany ceglanej, betonowej, gipsowej, drewnianej;

- płyta montażowa o wymiarach min.: SZER. 780 mm, GŁ. 10 mm, WYS. 200 mm;

- możliwość przesunięcia monitora na boki po zawieszeniu na płycie montażowej;

- ramiona mocujące z zabezpieczeniem przed upadkiem i regulacją pochylenia ekranu

 w zakresie : min. -6,0° / +12°;

- śruby do montażu ekranu w zestawie;

**Gwarancja producenta: min. 24 miesiące.**

**11. Montaż, uruchomienie i kalibracja systemu (1 kpl.)**

**UWAGA: W celu poprawnego przygotowania oferty Zamawiający zaleca Wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej.**

Wykonawca dostarczy i zainstaluje odpowiednie elementy konstrukcyjne, gwarantujące bezpieczeństwo i stabilność montażu dostarczonego wyposażenia,.

Podłączy urządzenia do istniejących punktów zasilania 230V, zainstaluje niezbędne okablowanie audio/wideo, sterujące oraz przyłącza umożliwiające prawidłowe działanie sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem. Wykonawca zamontuje przyłącze ścienne, komputerowe HDMI w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Wymagane jest estetyczne ułożenie okablowania

w przeznaczonych do montażu ściennego, natynkowego i podłogowego listwach z PCV.

Wymagane jest uruchomienie systemu, sprawdzenie jakości działania urządzeń, wykonanie niezbędnych regulacji. Wykonawca przekaże Zamawiającemu stosowny protokół powykonawczy oraz przeszkoli użytkowników z obsługi wyposażenia.

**Gwarancja na wykonaną instalację: min. 24 miesiące.**

Niniejszym potwierdzam, że oferowany produkt spełnia wymagania opisane wyżej.

………..……………………………………………………………………………

Wykonawca lub upełnomocnieni przedstawiciele wykonawcy (podpis, pieczęć)