

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Dane zamawiającego

Akademia Wojsk Lądowych
imienia generała Tadeusza Kościuszki
ul. Czajkowskiego 109
51 - 147 Wrocław
NIP: 896-10-00-117
fax. 261 658 425

2. Przedmiot zamówienia:

Zakup z dostawą, montażem, instalacją i konfiguracją sprzętu telewizyjnego oraz szkolenie z zakresu obsługi urządzeń będących przedmiotem zamówienia.

3. Opis przedmiotu zamówienia (TV 98-100 cali, wieszaki, matryca 4x4 HDMI wraz z montażem, instalacją i konfiguracją sprzętu oraz szkoleniem).

- 1) Specyfikacja techniczna dla telewizorów – **od 98 do 100 cali** – *(łącznie zamawiamy 2 sztuki)*:

Telewizor:

- Typ matrycy: **4K Ultra HD**
- Wielkość: **od 98 do 100 cali**
- Rozdzielczość: **3840 x 2160 px**
- Technologia wyświetlacza: **QLED**
- Częstotliwość odświeżania min. **100 Hz**
- Tuner: **Analogowe, DVB-C, DVB-S2, DVB-T2 (HEVC)**
- Komunikacja: **Wi-Fi, Bluetooth i USB**
- Technologia: **HDR, HDR10+, HLG**

Gwarancja **24 miesiące**.

Zdjęcie poglądowe telewizora:



2) Specyfikacja techniczna **wieszaków** do telewizorów (*łącznie zamawiamy 2 sztuki*):

Parametry produktu:

- odległość od ściany po złożeniu w **pozycji - zero 90 mm**
- odległość od ściany **max 60 cm**
- **do wszystkich typów** m.in: LED, LCD, OLED, QLED
- odpowiedni do przekątnej ekranu **od 42" do 120"**
- odporność na temperatury od -40°C do +80°C
- odpowiedni do dedykowanych telewizorów (patrz: specyfikacja)
- kolor: **czarny**
- Maksymalne obciążenie – nie mniej niż 100 kg

Gwarancja **24 miesiące**.

Zdjęcie poglądowe wieszaka:



3) Specyfikacja techniczna **Matrycy wideo 4x4, HDMI, 4K** – 1 szt.

Parametry produktu:

- Matryca wykorzystuje format HDMI 2.0 4K 60 Hz 4:4:4 HDCP 2.2 Matrix wykorzystujący technologię CSC do dostarczania HDMI, dwukierunkowego IR, RS-232 i PoC na długości do 70 m za pomocą jednego kabla CAT
- Zaawansowana technologia HDBaseT™ oferująca dystrybucję obrazu i dźwięku za pomocą jednego kabla CAT
- Zaawansowana konwersja przestrzeni kolorów (CSC) obsługuje specyfikację HDMI 2.0 18 Gb/s, w tym HDR
- Zawiera 4 wejścia HDMI, które można niezależnie przekierować do 4 wyjść HDBaseT™
- Wyjście 1 oferuje jednocześnie wyjście HDMI i HDBaseT™
- Obsługuje wideo 4K przy 60 Hz 4:4:4 UHD
- Rozszerza wideo HDMI 1080p do 70 m
- Obsługuje wszystkie standardowe rozdzielczości wideo, w tym VGA- WUXGA i 480i-4K

- Obsługa formatów audio HDMI, w tym Dolby TrueHD, Atmos; Transmisje DTS-HD Master Audio i DTS:X
- Moduł interfejsu sieciowego do sterowania i konfiguracji matrycy
- Możliwość komunikacji IR i RS-232 na wszystkich wyjściach HDBaseT™
- W zestawie odbiorniki i emitery IR
- Sterowanie przez panel przedni, IR, RS-232 i TCP/IP
- Obsługa PoC (Power over Cable) do zasilania dostarczonych odbiorników HDBaseT™
- Możliwość montażu w szafie 19" 1U – zestaw montażowy w zestawie
- Zaawansowane zarządzanie EDID
- Zgodność ze standardem HDCP 2.2

Gwarancja 24 miesiące.

Zdjęcie poglądowe matrycy:



- 4) Specyfikacja montażu, instalacji i konfiguracji sprzętu telewizyjnego wraz z przedmiotowym szkoleniem.

Zamawiający zaleca odbycie wizji lokalnej przed złożeniem oferty – po jej telefonicznym uzgodnieniu z p. Ewą Swancar tel. 261-658-227

- Wykonanie montażu zestawu urządzeń do transmisji i prezentacji treści cyfrowych z czterech niezależnych źródeł na czterech niezależnych wyjściowych urządzeniach projekcyjnych (dwa telewizory będące przedmiotem zakupu oraz dwa projektory multimedialne, stanowiące aktualne wyposażenie sali audiowizualnej) – w dowolnej konfiguracji projekcyjnej
- Instalacja musi spełniać normy UE
- Gwarancja minimum 24 miesiące. Po okresie gwarancji usługodawca zapewnia płatny serwis i naprawę instalacji w miejscu montażu przez okres minimum 5 lat.
- Wysokość pomieszczenia w najwyższym punkcie wynosi 5,5 m. W celu wykonania prac istnieje konieczność zastosowania rusztowania/podnośnika o wysokości ok. 5 m spełniającego wymagania bezpieczeństwa pracy na wysokości. W przypadku zastosowania rusztowania rozpoczęcie robót powinno być poprzedzone odbiorem technicznym rusztowania potwierdzającym bezpieczeństwo konstrukcji. W przypadku zastosowania podnośnika kosztowego należy przedstawić dokumentację potwierdzającą dopuszczenie urządzenia przez UDT.
- Wykonawca zobowiązuje się do posiadania opłaconej polisy – na minimalną sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 250 000 zł oraz ważną w okresie realizacji umowy – potwierdzającej zawarcie umowy ubezpieczenia w zakresie odpowiedzialności cywilnej za szkody oraz od szkód majątkowych, w szczególności polegających na utracie, zniszczeniu lub uszkodzeniu mienia. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających zawarcie umowy ubezpieczenia oraz potwierdzenie jej opłacenia.

I etap: realizacja w terminie 15 lipca – 29 lipca.

Zamocowanie dedykowanych wieszaków do telewizorów, wykucie kanałów kablowych/wentylacyjnych, ułożenie okablowania po elementach konstrukcyjnych w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Realizacja zakresu prac w ramach I etapu musi zostać przeprowadzona **przed pracami malarskimi, które zostały zaplanowane w terminie 15 lipca – 27 sierpnia**. Istnieje konieczność wcześniejszej akceptacji proponowanego terminu w uzgodnieniu z firmą remontową wykonującą prace malarskie. Wykonawca powiadomi w formie elektronicznej Zamawiającego o terminie realizacji przedmiotu zamówienia z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem [2 dni robocze], a Zamawiający potwierdzi ten termin w formie elektronicznej bądź pisemnej.

Zamocowanie wieszaków telewizyjnych na ścianach składających się z suchej zabudowy (profile, płyta gips-karton), muru, oraz pustej przestrzeni między nimi, z zastosowaniem kotew bądź innych elementów nośnych, które umożliwiają zamocowanie wieszaków na istniejących elementach konstrukcyjnych.

W celu poprowadzenia okablowania od zamawianych odbiorników telewizyjnych do pomieszczenia reżyserki konieczne jest wykucie i zastosowanie dwóch kanałów kablowych (wentylacyjnych) o wymiarach 150x75 mm (szerokość, głębokość) i długości ok. 3 m każdy. Dalszy bieg okablowania po elementach konstrukcji.

Ułożenie okablowania pomiędzy elementami systemu - odbiornikami i źródłami (rzutniki podsufitowe – 2 szt., telewizory będące przedmiotem zamówienia – 2 szt.). Rzutniki są aktualnie podwieszone na wysokości nie mniej niż 5 m. i posiadają okablowanie VGA/HDMI doprowadzone do docelowego pomieszczenia reżyserki.

Niezależnie od istniejącego okablowania, w celu połączenia rzutników i telewizorów z matrycą należy ułożyć nowe okablowanie, które wyszczególniono w poniższej tabeli, oraz zastosować konwertery RJ45/HDMI.

Na czas realizacji I etapu Wykonawca musi posiadać i przekazać Zamawiającemu przewody niezbędne do podłączenia i konfiguracji systemu, ujęte w poniższej tabeli:

TV nr 1	- 1 kabel HDMI o długości ok. 25 m - 1 kabel RJ 45 o długości ok. 25 m - konwerter RJ45/HDMI
TV nr 2	- 1 kabel HDMI o długości ok. 50 m - 1 kabel RJ 45 o długości ok. 50 m - konwerter RJ45/HDMI
Projektor nr 1	- 2 kable RJ 45 o długości ok. 30 m - konwerter RJ45/HDMI
Projektor nr 2	- 2 kable RJ 45 o długości ok. 50 m - konwerter RJ45/HDMI

II etap: realizacja w terminie 30 lipca – 27 sierpnia

Dostawa oraz zamocowanie telewizorów i matrycy, konfiguracja i przygotowanie systemu do pracy.

Przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi systemu dla minimum dla 3 pracowników.

Realizacja zakresu prac w ramach II etapu musi nastąpić **po zakończeniu prac malarskich, które zostały zaplanowane w terminie 15 lipca – 27 sierpnia.** Istnieje konieczność wcześniejszej akceptacji proponowanego terminu w uzgodnieniu z firmą remontową wykonującą prace malarskie. Wykonawca powiadomi w formie elektronicznej Zamawiającego o terminie realizacji przedmiotu zamówienia z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem [2 dni robocze], a Zamawiający potwierdzi ten termin w formie elektronicznej bądź pisemnej.

5. Zdjęcia poglądowe:





