

Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Realizacja umowy i wymagania:

1. Uzgodnienia z Zamawiającym:
 - a) przedstawienie Zamawiającemu do akceptacji kart katalogowych urządzeń potwierdzających spełnienie parametrów z ogłoszenia;
 - b) udzielenie zgody na dalsze prace.
2. Dostawa, uruchomienie wraz z przeprowadzeniem testów sprzętu niezbędnego do realizacji zadania polegającego na:
 - a) dostawie i instalacji projektora z obiektywem – 1 szt.
 - b) dostawie i instalacji ekranu projekcyjnego – 1 szt.
 - c) dostawie i instalacji urządzenia w standardzie HDBase-T umożliwiającego transmisję sygnału video HDMI z ławy prezydialnej sali do projektora.
 - d) dostawie oprogramowania do sterowania projektorem przez sieć LAN.
3. Montaż dostarczonego sprzętu w sali konferencyjnej nr 252 przy ul. Spokojnej 2 w Lublinie.
4. Uruchomienie i konfiguracja urządzeń w sali wraz ze szkoleniem co najmniej 2 pracowników/administratorów obsługi.
5. Wykonanie testów działania sprzętu i przeprowadzenie procedury odbiorowej.
6. Przekazanie dokumentacji urządzeń oraz instrukcji obsługi w języku polskim.

II. Stan infrastruktury zabudowanej w Sali Konferencyjnej:

Instalacja przygotowana przez właściciela budynku na etapie adaptacji składa się z okablowania niezbędnego do zasilenia oraz skomunikowania projektora z urządzeniem HDBase-T oraz instalacji ekranu.

W suficie podwieszanym zostały wykonane mocowania umożliwiające montaż ww. urządzeń, tzn. kotwy wklejone chemicznie w sufit z betonu sprężonego. W podłodze sali w rejonie stołu konferencyjnego, mównicy, zabudowano skrzynki zakończeń kablowych typu FloorBox wyposażone w gniazda elektryczne 230V.

Rzut sali konferencyjnej wraz z wymiarami przedstawia Załącznik nr 4 do ogłoszenia.

Do sufitu zamocowany jest uchwyt B893-FD200 wraz z okablowaniem dla projektora będącego przedmiotem zamówienia.

Link do dokumentacji uchwytu:

<https://www.btechavmounts.com/product-range/professional/projector-mounts/ceiling-mounts/products/bt893-fd>

UWAGA:

Ze względu na walory architektoniczne sali oraz nadzór nad jej wyglądem architekta, zdecydowano że urządzenia tj. projektor, głośniki, szafa AV z urządzeniami, obudowa zewn. ekranu muszą mieć kolor czarny/ antracyt. W przypadku ekranu dopuszczalna jest obudowa w kolorze srebrnym/stali nierdzewnej.

Ze względu na silną ekspozycję sali na naświetlenie słoneczne w godzinach 8-12, należy przyjąć właściwe parametry projektora czyli minimalną jasność 16000 ANSI

lumenów. Ze względów architektonicznych i budowlanych nie jest możliwe zablokowanie dostępu promieni słonecznych żaluzjami ani zasłonami.

III. Sposób realizacji zamówienia:

1. Wykonawca w dniu podpisania umowy nabędzie prawo wstępu do pomieszczeń w których będzie wykonywał prace, jednak o każdym swoim wejściu musi każdorazowo informować Zamawiającego aby ten uzyskał zgodę od ochrony budynku wcześniej przedkładając listę upoważnionych przez Wykonawcę pracowników.

2. Wykonawca przed podpisaniem umowy przedłoży Zamawiającemu komplet kart katalogowych dostarczanych produktów i potwierdzi na nich spełnienie wymagań.

IV. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Projektor

1. Jasność min. 16000 lumenów zgodnie z ISO 21118:2012 potwierdzona dokumentami producenta
2. Rozdzielczość min. WUXGA 1920x1200
3. Format obrazu 16:10
4. Przekątna wyświetlanego obrazu oraz obiektyw dostosowane do maksymalnych wymiarów pola wyświetlania do zaoferowanego ekranu uzyskana optycznie bez korekcji cyfrowej
5. Typ źródła światła: laser, led lub laser/led
6. Technologia wyświetlania 3LCD
7. Żywotność źródła światła min. 15000h
8. ~~Stereofoniczne wejście audio~~
9. ~~Stereofoniczne wyjście audio~~
10. Elektryczny Lens Shift
11. Automatyczna kalibracja
12. Elektryczna ostrość
13. Elektryczny zoom
14. Pilot
15. Wymienny obiektyw
16. Interfejsy wbudowane: HDBaseT, Wejście BNC, Wejście HDMI, Wejście DVI, Wejście VGA, Interfejs Ethernet (min 100 Mbit/s), RS-232C, HD-SDI
17. Waga nie przekraczająca 80% możliwości posiadanego przez Zamawiającego uchwytu tj. 56 kg.
18. Kolor: czarny lub antracyt
19. Montaż projektora – sufitowy dostosowany do posiadanego uchwytu

2. Ekran projekcyjny

1. Ekran z napędem elektrycznym umożliwiającym jego rozwijanie i zwijanie z jednostki sterującej
2. Wał nawojowy z wmontowanym cichym napędem rurowym

3. System napinaczy zapewniający gładką i płaską powierzchnię ekranu
4. Czarna ramka dookoła powierzchni projekcyjnej
5. Format obrazu 16:10
6. Szerokość robocza min. 340 max. 380
7. Powierzchnia projekcyjna ~~Gray-Pre~~ o współczynniku Gain co najmniej 1.0
8. Szerokość czarnej ramki (w standardzie 5cm)
9. Kolor: czarny/ antracyt lub stal nierdzewna
10. Dostosowany do mocowania 2x 25 kg

3. Obiektyw projektora

1. Obsługa ekranu o przekątnej do 500"
2. Obiektyw dedykowany do projektorów obsługujących jasność wymaganą przez Zamawiającego
3. Parametry optyczne tj. przysłona, ogniskowa i inne muszą być dostosowane do odległości ekranu do projektora wynoszącej ok. 8m
4. Inne współczynniki (projekcji, powiększenia) muszą zostać dobrane tak, by wyświetlanie odbywało się wyłącznie na roboczej części ekranu
5. Przesunięcie obiektywu w pionie: od -60 procent do +60 procent
6. Przesunięcie obiektywu: w poziomie: od -18 procent do +18 procent
7. Przy odległości od obiektywu projektora do powierzchni projekcyjnej ekranu wynoszącej 720 cm możemy uzyskać obraz o szerokości od 285 cm do 455 cm

4. **Urządzenie** w standardzie **HDBase-T** umożliwiające transmisję sygnału video HDMI we wszystkich obsługiwanych przez projektor rozdzielczościach z ławy prezydenckiej sali do projektora z wykorzystaniem istniejącego okablowania w standardzie CAT5e (z kompletem kabli, akcesoriów, zasilaczy, itd.).

V. Montaż dostarczonego sprzętu we wskazanej wyżej lokalizacji.

VI. Uruchomienie i konfiguracja urządzeń w sali do celów konferencyjnych.

VII. Wykonanie testów działania sali konferencyjnej, szkoleń personelu technicznego Zamawiającego i przeprowadzenie procedury odbiorowej.

VIII. Odbiór przedmiotu zamówienia obejmujący:

1. Przeprowadzenie szkoleń dla minimum 2 osób;
2. Zaaprobowanie przez Zamawiającego poprawności pracy systemu i jego funkcjonalności;
3. Akceptację sposobu wykonania i estetyki oraz oznaczeń (etykiety i o ile to konieczne tabliczki, naklejki itp.);
4. Dostarczenie instrukcji obsługi oraz administracji systemem w języku polskim.

IX. Udzielenie 36-cio miesięcznej gwarancji na całość zamówienia.