

Opis przedmiotu zamówienia

Zakres oferty powinien obejmować następujące elementy:

- ✓ Projektor multimedialny, o minimalnych wymaganiach Zamawiającego:
 - rozdzielczość co najmniej: 1024 x 768 XGA,
 - jasność: co najmniej 4000 lumenów,
 - kontrast na poziomie: co najmniej 20 000:1,
 - co najmniej jedno złącze HDMI,
 - kontrola – złącze: co najmniej jedno złącze RS232 (wraz z opisem protokołu transmisji/sterowania) i co najmniej jedno złącze RJ45,
 - sterowalny z automatyki budynkowej w standardzie KNX za pomocą portu RS232,
 - funkcja odwrócenia obrazu,
 - włączanie bezpośrednie (Projektor uruchamia się natychmiast po doprowadzeniu zasilania do urządzenia - nie trzeba ręcznie włączać projektora pilotem ani przyciskiem),
 - bezpośrednie wyłączenie (Możliwość natychmiastowego wyłączenia projektora albo odłączenia go bezpośrednio od sieci zasilającej. Oznacza to, że nie trzeba czekać aż projektor się schłodzi przed jego wyłączeniem),
 - możliwość wyświetlenia co najmniej 95" obrazu z 0,5 m odległości,
 - maksymalny poziom hałasu nie większy niż 30 dB.

- ✓ Uchwyt do projektora multimedialnego:
 - regulowane ramię teleskopowe, z możliwością ustawienia odległości od ściany w zakresie co najmniej od 450 mm do 750 mm,
 - montaż z projektorem za pomocą śrub.

- ✓ Ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie:
 - minimalne wymiary 1950 x 1550 mm x mm,
 - biała powierzchnia do projekcji przedniej,
 - wyposażony w elektryczny przełącznik ścienny i silnik elektryczny o napięciu 230 V.

- ✓ Moduł sterowania projektorem w standardzie KNX:
 - moduł RS 232 - KNX umożliwiający wysyłanie komend sterujących projektorem z instalacji KNX.

- ✓ Materiały pomocnicze:
 - koryta do kabli,
 - przewód HDMI (orientacyjna długość przewodu między projektorem, a komputerem około 10 metrów),
 - splitter/przełącznik aktywny 1 wejście HDMI, co najmniej 2 wyjścia HDMI
 - konwerter TCIP/RS 232,
 - gniazdo 230 V do projektora,
 - przewód zasilający od rozdzielnic do projektora 3x2,5 mm,
 - przewód od rozdzielnic do ekranu 4x1,5 mm,
 - skrętka 2 parowa KNX od szafy RG do projektora,
 - puszka do zamontowania modułu RS 232 / KNX przy projektorze,
 - konwerter/adapter audio-video VGA do HDMI,
 - konwerter/adapter audio-video DISPLAYPORT do HDMI,
 - zabezpieczenie B10 1 szt.

- ✓ Usługi montażowe, w tym w szczególności:
 - montaż i podłączenie ekranu projekcyjnego wraz z doprowadzeniem zasilania w korytach-orientacyjna długość przewodów pomiędzy rozdzielnicą, a ekranem projekcyjnym 8 metrów,

- montaż projektora multimedialnego wraz z doprowadzeniem zasilania w korytach- orientacyjna długość przewodów pomiędzy rozdzielnicą, a projektorem 8 metrów, orientacyjna długość przewodu KNX pomiędzy rozdzielnicą, a projektorem 8 metrów.
- podłączenie w rozdzielnicy zgodnie z zaleceniami Zamawiającego,
- zaprogramowanie sensora oraz aktorów w standardzie KNX sterujących zasilaniem projektora multimedialnego oraz ekranu projekcyjnego (sterowanie rozwijaniem/zwijaniem ekranu z instalacji KNX oraz dodatkowo sterowanie rozwijaniem/zwijaniem ekranu z przełącznika ściennego).

Termin wykonania zamówienia: nie dłuższy niż 30 dni kalendarzowych, licząc od dnia zawarcia umowy.

Montaż w budynku głównym Wydziału Elektrotechniki i Automatyki w sali E7 ,
Politechnika Gdańska ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk.

Dodatkowe niezbędne dokumenty: zgodnie z opisem zawartym w SWZ.

Możliwość szczegółowego zapoznania się z miejscem montażu oraz zakresem robót po wcześniejszym uzgodnieniu terminu (dni robocze wtorek - piątek g. 9:00-14:00).