**Dostawa i montaż 3 projektorów multimedialnych**

|  |  |
| --- | --- |
| Miejsce wykonania | sale 71a, 162 b i 162 c w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej, Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa |
| Sposób montażu | 1. sufitowy (sufit podwieszany); sala 162c – wymagany montaż uchwytu i projektora, przyłączenie do sieci elektrycznej, poprowadzenie okablowania VGA i HDMI (kabel optyczny HDMI 2.1) w listwach naściennych oraz wykonanie przyłączy VGA i HDMI na ścianie; sala 71a - demontaż i wymiana istniejącego projektora wraz z uchwytem; wymiana istniejącego kabla HDMI na HDMI optyczny (światłowód 2.1)  sala 162b - demontaż i wymiana istniejącego projektora wraz z uchwytem; wymiana istniejącego kabla HDMI na HDMI optyczny (światłowód 2.1); poprowadzenie natynkowo w korytku dodatkowego (drugiego) okablowania optycznego HDMI 2.1 w listwach naściennych i wykonanie przyłącza HDMI na ścianie  2. montaż dostarczonych urządzeń w pomieszczeniach nr 71a, 162b oraz 162c;  3. instalacja i rozruch technologiczny dostarczonych urządzeń w ww. pomieszczeniach GG PW. |
| **Wizja lokalna** | **wymagana** |
| Technologia | LCD |
| Typ lampy | laser |
| Jasność ANSI | 6000 lm |
| Rozdzielczość natywna | 1920x1200 WUXGA |
| Format obrazu | 16:10 |
| Kontrast | minimum 3000000 : 1 |
| Zoom obiektywu | 1.6 |
| Poziom hałasu | nie więcej niż 38dB |
| Żywotność źródła światła | 20000 godzin |
| Wbudowane głośniki | tak |
| Wejścia | 2 x HDMI,1 x USB typu A, 1 x VGA, 1 minijack 3,5 mm |
| Współczynnik projekcji | Minimalny zakres 1.23 - 1.7:1 |
| Korekcja trapezu w pionie | minimum ±25° |
| Korekcja trapezu w poziomie | minimum ±30° |
| Lens shift w pionie | minimum +35% |
| Lens shift w poziomie | minimum ±15% |
| Kolor | biały |
| Waga | max 9kg |
| Gwarancja producenta na urządzenie | minimum 24 miesiące |
| Gwarancja na usługę instalacji i konfiguracji | minimum 24 miesiące |
| Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej) |
| Termin realizacji | W nieprzekraczalnym terminie 14 dni od podpisania umowy |
| Pozostałe informacje | Wszystkie urządzenia powinny być:  fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych. |