



Politechnika Warszawska Centrum Projektów Rozwojowych

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Serwis urządzeń systemu audiowizualnego i tłumaczeń symultanicznych w budynku Politechniki Warszawskiej przy ul. Rektorskiej 4 w okresie 25 miesięcy”, sygn. CPR-BU71/2023

Załącznik nr 1 do OPZ

Wykaz urządzeń i czynności wchodzących w zakres Przeglądu

1. Poprzez „konserwację” należy rozumieć wszelkie czynności mające na celu zapewnienia jak najdłuższego, bezawaryjnego działania danego urządzenia.
2. Zestawy mikrofonowe: AMC iLive: 4 szt., TOA: 6 szt. + 2 mikroporty, Gonsin GX-U201: 2 szt., Shure QLXD2/SM58 QLXD4 – 4 szt.:
 - 1) sprawdzenie poprawności działania (test wykonywany przez co najmniej 15min w danym pomieszczeniu, podczas testu mikrofony muszą się przemieszczać w sali);
 - 2) weryfikacja zasięgu i poprawności działania komunikacji między nadajnikiem i odbiornikiem w sali;
 - 3) sprawdzenie możliwości nakładania się częstotliwości z sąsiadującymi pomieszczeniami w zasięgu odbiorników;
 - 4) konserwacja sprzętu przy użyciu środków zalecanych przez producenta;
3. Matryca audio TOA M-9000M2 – 4 szt.:
 - 1) kontrola konfiguracja matrycy oraz ewentualne zmiany;
 - 2) sprawdzenie poprawności działania, w tym m.in. włączniki, gniazda wejścia oraz wyjścia, elementy regulacyjne takie jak potencjometry, przyciski sterujące, wraz z konserwacją;
 - 3) czyszczenie wewnątrz urządzenia z kurzu;
4. Przetłącznik matrycowy: EXTRON DTP CrossPoint 84 (60-1368-13A) i EXTRON DTP CrossPoint 84 LL (60-1368-13A):
 - 1) sprawdzenie poprawności działania wraz z konserwacją, w tym m.in. włączniki, gniazda wejścia oraz wyjścia, elementy regulacyjne takie jak potencjometry, przyciski sterujące;
 - 2) w razie potrzeby zmiany w konfiguracji;
 - 3) czyszczenie wewnątrz urządzenia z kurzu;
5. Mikser iMIX2, MA 120 – 2 szt.:
 - 1) sprawdzenie poprawności działania wraz z konserwacją, w tym m.in. włączniki, gniazda wejścia oraz wyjścia, elementy regulacyjne takie jak potencjometry, przyciski sterujące;
 - 2) czyszczenie wewnątrz urządzenia z kurzu;
6. Wzmacniacze (A4X120D, iA240) – 8 szt.:
 - 1) sprawdzenie poprawności działania, w tym m.in. włączniki, gniazda wejścia oraz wyjścia, elementy regulacyjne takie jak potencjometry, przyciski sterujące, wraz z konserwacją;
 - 2) czyszczenie wewnątrz urządzenia z kurzu;
7. Matryce video HDMI 4x4 (Extron MVX 44, PureLink PS-420) – 4 szt.:
 - sprawdzenie poprawności działania, w tym m.in. włączniki, gniazda wejścia oraz wyjścia, elementy regulacyjne takie jak potencjometry, przyciski sterujące, wraz z konserwacją;

8. Floorboxy oraz gniazda w stołach – 6 sal multimedialnych:
 - sprawdzenie stanu złącz, poprawności działania oraz ewentualna naprawa wraz z konserwacją;
9. Audioekstraktory PureLink LU-AHD111 – 4 szt.:
 - sprawdzenie poprawności działania oraz ewentualna regulacja parametrów pracy wraz z konserwacją;
10. Ekran projekcyjny Adeo Elegance – 26 szt., Adeo Alumid – 4 szt.
 - sprawdzenie poprawności działania samego ekranu (rozwijanie oraz zwijanie), sterownika silnika ekranu oraz przekaźników elektrycznych sterujących kierunkami pracy wraz z konserwacją;
11. Panele sterowania EXTRON TLP 350MV – 2 szt., MLC 62 D – 4 szt., MLC 104 IP Plus – 1 szt.:
 - 1) sprawdzenie poprawności działania wraz z konserwacją;
 - 2) w razie potrzeby zmiany w konfiguracji;
12. Panel sterowania iPad (Apple iPad 9.7 WiFi 32GB) wraz z uchwytem i ładowarką – 4 szt.:
 - sprawdzenie poprawności działania wraz z konserwacją;
13. Centralka sterowania firmy EXTRON IPCP 505 – 4 szt.:
 - 1) sprawdzenie poprawności działania wraz z konserwacją;
 - 2) w razie potrzeby zmiany w konfiguracji;
14. Okablowanie
 - 1) sprawdzenie stanu wtyczek, gniazd oraz izolacji wraz z konserwacją;
 - 2) sprawdzenie poprawności opisanego okablowania;
 - 3) sprawdzenie poprawności działania;
15. Projektory Mitsubishi Electric UD740 – 7 szt., Mitsubishi Electric UD8900 – 4 szt., w tym 1 szt. na wysokości ok. 4 m, Panasonic PT-VZ570 – 19 szt., SIL720-P4320 – 1 szt.:
 - 1) sprawdzenie poprawności działania wraz z konserwacją;
 - 2) sprawdzenie czasu pracy lamp;
 - 3) sprawdzenie stopnia zużycia filtrów (zalecenie co 300 g. pracy);
16. System tłumaczeń symultanicznych Bosch Integrus: INT-TX04 – 1 szt., LBB3222/04 – 2 szt., LBB 4540/04 – 50 szt., LBB 3443 – 50 szt., LBB 4511/00 – 2 szt.:
 - 1) sprawdzenie poprawności działania; test musi być wykonany przez 2 osoby;
 - 2) kontrola jakości dźwięku otrzymywanego przez tłumaczy i usunięcie wszelkiego rodzaju zakłóceń;
17. Szafy RACK wisząca 19” - 15 szt.:
 - 1) sprawdzenie poprawności działania zamków z drzwiami wraz z konserwacją;
 - 2) kontrola zamocowania mechanicznego;
 - 3) kontrola chłodzenia w tym optymalnego przepływu powietrza;
18. Kolumny głośnikowe / nagłośnienie sufitowe (COM SLIM 20, VIVA 8):
 - sprawdzenie poprawności działania wraz z konserwacją;
19. Extender HDMI PureLink PT-E-HD10 – 3 szt., Extron DTP HDMI 4K 230 Rx – 6 szt., Extron DTP HDMI 4K 230 Tx – 2 szt.:
 - sprawdzenie poprawności działania wraz z konserwacją;

20. Monitory Panasonic TH-48LFE8E – 5 szt., Panasonic TH-65LFE8E – 14 szt., Panasonic TH-80LFB7 – 2 szt.:
- 1) sprawdzenie poprawności działania wraz z konserwacją;
 - 2) kontrola zużycia matrycy;
21. Rozdzielacz XLR (kostka dziennikarska) IMG STAGE LINE LS-280/SW:
- sprawdzenie poprawności działania, w tym m.in. włączniki, gniazda wejścia oraz wyjścia, elementy regulacyjne takie jak potencjometry, przyciski sterujące, wraz z konserwacją;
22. Kamera D-Link DCS2310 R/E:
- 1) sprawdzenie poprawności działania wraz z konserwacją;
 - 2) sprawdzenie komunikacji między kamerą a komputerem przeznaczonym do jej obsługi (wyświetlanie obrazu na komputerze);
23. Zestaw konferencyjny ITC Audio: TH-0802M – 1 szt., TH-0801 – 1 szt., TH-0801A - 24 szt.:
- sprawdzenie poprawności działania wraz z konserwacją.