#### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

* 1. Modernizacja systemu audio w salach konferencyjnych w siedzibie Fundacji w obiekcie West Station 1 w Warszawie.
	2. Dostarczenie urządzeń niezbędnych do modernizacji i rozbudowy sytemu nagłośnienia tj.:
		1. mikrofonów bezprzewodowych (systemu bezprzewodowego) w ilości 3 szt.

- mikrofony pojemnościowe

- pasmo przenoszenia 100-15000Hz,

- liczba kanałów nośnych 10,

- stabilność częstotliwości: ±0.005% z PLL,

- zniekształcenia harmoniczne THD: < 1% (1 kHz, dew. ±20 kHz),

- czułość: 20dBuV (S-S 60 dB, dew. 5 kHz),

- system odbioru: Dwuantenowy True Diversity,

- charakterystyka: kierunkowa,

- stosunek sygnału do szumu: > 100 dB (dew. maks. 40 kHz).

* + 1. urządzenia umożliwiającego wydzielenie dźwięku z kabla HDMI z możliwością przekierowania do na matryce w ilości 3 szt:

- konwersja HDCP 2.2 do wszystkich niższych formatów HDCP ,

- obsługa wszystkich znanych formatów dźwięku HDMI, w tym Technologia Dolby TrueHD, Dolby Atmos, Dolby Digital Plus i DTS-HD Master Audio,

- złącza wyjściowe wideo: HDMI typu A,

- złącza wyjściowe audio: 1x SPDIF Koncentryczne cyfrowe i 1x Analogowe lewe / prawe audio (gniazdo stereo 3,5 mm).

* + 1. cyfrowy matryca dźwięku umożliwiający przełączanie pomiędzy strefami oraz funkcjonalność polegającą na obróbce barwnej dźwięku. 1 szt.

- 12 wejść analogowych, wyposażonych w algorytm eliminacji echa akustycznego,

- 10 wyjść analogowych,

- protokół TP-NET umożliwiający sterowanie matrycą przez zewnętrzne systemy zarządzania,

- wbudowany procesor DSP wraz z bramką szumów, eliminacją sprzężeń, filtrami EQ, limiterami, funkcją opóźnienia sygnału,

- pasmo przenoszenia: 20 Hz-20 kHz (+0,25 dB/-0,5 dB),

- zakres dynamiki (0 dB gain): >108 dB,

- konwersja A/D i D/A: 24 bity/48 kHz

- system zdalnego sterowania UCP

* + 1. paneli kontrolnych umożliwiających przełączanie manualne dźwięku pomiędzy poszczególnymi strefami sal konferencyjnych,

- panel naścienny typu Ecler WPaVOL-Sr, w ilości 3 szt.

* 1. Dostarczone urządzenia (zwane w dalszej treści „urządzeniami”) muszą być objęte dwudziestoczteromiesięcznym okresem gwarancji. W ramach gwarancji wymagane jest aby:
		1. gwarancją objęte były wszelkie wady i awarie, wykryte podczas eksploatacji urządzeń;
		2. gwarancja obejmowała wszystkie komponenty stanowiące elementy składowe urządzeń oraz części i podzespoły urządzeń;
		3. odpowiedzialność wykonawcy z tytułu gwarancji obejmowała szkody Zamawiającego i osób trzecich spowodowane istnieniem wad ukrytych urządzeń oraz szkody powstałe przy usuwaniu tych wad;
		4. w okresie gwarancji bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego (w ramach zaoferowanej ceny wykonania przedmiotu zamówienia) wykonywane były okresowe przeglądy i czynności konserwacyjne, w tym wynikające z zaleceń i przewidziane przez producenta zaoferowanych urządzeń;
		5. w okresie gwarancji bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego (w ramach zaoferowanej ceny wykonania przedmiotu zamówienia) dokonywana była wymiana części i podzespołów naturalnie zużywających się podczas eksploatacji urządzeń (wymiana nie związana z awarią, wadą urządzeń);
		6. serwis gwarancyjny świadczony był z uwzględnieniem poniższych zasad:
			1. serwis gwarancyjny winień być świadczony przez producenta urządzeń lub podmiot autoryzowany przez producenta urządzeń,
			2. czas reakcji na zgłoszone awarie/wady (tj. potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia) nie może być dłuższy niż do końca dnia roboczego, następującego po dniu w którym dokonano zgłoszenia, przy czym przez dni robocze należy rozumieć dni tygodnia od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem przypadających w tym okresie dni ustawowo wolnych od pracy,
			3. termin usunięcia awarii/wady (naprawy) nie dłuższy niż 2 dni robocze od dnia zgłoszenia,
			4. awarie/wady winny być usuwane w siedzibie Zamawiającego,
			5. transport urządzeń z siedziby Zamawiającego do serwisu oraz z serwisu do siedziby Zamawiającego oraz dostarczenie urządzenia zastępczego odbywać się będzie na koszt i ryzyko wykonawcy,
			6. dokonanie, na koszt i ryzyko wykonawcy, wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad - w sytuacji, gdy pomimo trzech napraw urządzenie nadal wykazuje wady lub występują w nim awarie, przy czym wymienione urządzenie musi charakteryzować się cechami technicznymi i użytkowymi nie gorszymi od urządzenia wymienianego, określonymi w opisie przedmiotu zamówienia i być objęty gwarancją na okres nie krótszy niż urządzenie wymieniane,
			7. okres gwarancji musi być każdorazowo wydłużany o czas naprawy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |