

Wejherowo, dnia 7-06-2022 r.

Zamawiający publikuje pytania wykonawców wraz z udzielonymi odpowiedziami.

Pytanie 1.

Opis przedmiotu zamówienia zawiera konkretne rozwiązania, jak rodzaj i ilość zestawów głośnikowych. Zgodnie z opisem OPZ przewidziano 6 głośników sufitowych i 6 głośników na ściennych. Rysunek rzutu Sali przedstawia 12 głośników, ale rozmieszczonych na suficie. Nie zawiera głośników ściennych. Czy zamawiający dysponuje rysunkami, na których będą przedstawione wymiary pomieszczeń, łącznie z wysokością ? Jest to bardzo istotne w celu prawidłowego rozmieszczenia zestawów głośnikowych, biorąc pod uwagę ich kąty propagacji i wysokość pomieszczenia, jego szerokości i długości w celu zapewnienia równomiernego pokrycia dźwiękiem. Jeśli inwestor dysponuje wymiarami Sali, prosimy o ich podanie. Prosimy również o wskazanie, jakiego rodzaju sufit jest w pomieszczeniu. Ewentualnie przesłanie fotografii.

Odpowiedź na Pytanie 1.

Zamawiający przesyła w załącznikach przekrój poprzeczny budynku (przekroj.pdf) Sala jest na najwyższym piętrze po stronie dachu ze skosem, rzut wraz z wymiarami (sala_konferencyjna_rzut.pdf) oraz zdjęcia (sala1.jpg, sala2.jpg, sala3.jpg). W pomieszczeniu znajduje się sufit podwieszany z płyt kartonowo-gipsowych.

Pytanie 2.

W jakim celu zostały przewidziane zestawy głośnikowe ściennie. Stosowanie tego typu głośników w inny sposób niż jako głośniki przyekranowe, grające odfrontowo będzie powodować powstawanie grzebienia częstotliwościowego, przesunięć fazowych i różnic w głośności pomiędzy dźwiękiem docierającym do słuchacza z poszczególnych zestawów głośnikowych. Prosimy zatem o wskazanie zasadności zastosowania głośników ściennych i wskazania ich rozmieszczenia.

Odpowiedź na pytanie 2.

Rodzaj zastosowanego nagłośnienia podyktowany jest architekturą pomieszczenia i poprowadzonych tras kablowych na etapie inwestycyjnym. To wymusza zastosowanie dwóch rodzajów głośnika. Dodatkowo sala jest dzielona ścianką dźwiękoszczelną na dwie niezależne sale co wymusza instalację w obu częściach sali. Zgodnie z opisem zamawiający określił minimalne wartości graniczne.

Pytanie 3.

Jeżeli po podaniu wymiarów Sali okaże się, że opisane w OPZ kąty propagacji zestawów głośnikowych będą nieadekwatne do zapewnienia równomiernego pokrycia dźwiękiem pomieszczenia, czy inwestor dopuszcza zmianę tego parametru.

Odpowiedź na pytanie 3.

Zamawiający dopuszcza głośniki o pokryciu w poziomie nie mniejsze niż 120 stopni. Jednocześnie Zamawiający nie dopuszcza zmian w okablowaniu i ilości zastosowanych głośników.

Pytanie 4.

Czy inwestor dopuszcza zmianę zapisów wymagań dla MIC 1(poz.21) na następujące ?:

Zamiast:

- mikrofon panelowy sufitowy, panel w standardzie 600x600mm

Na:

- mikrofon sufitowy, niskoprofilowy, o wymiarach średnicy nie większej niż 200mm

Zamiast:

-macierz mikrofonowa złożona z minimum 22 przetworników zbierających selektywnie dźwięk z minimum 10 stref

Na:

Macierz mikrofonowa obsługująca co najmniej cztery niezależne strefy o łącznym pokryciu 360 stopni;

Zamiast:

Wbudowany wzmacniacz, minimum 4 kanały po 15W@8ohm

Na:

Wbudowany wzmacniacz 2-kanałowy, obsługujący 40@4 ohm, 30W@8ohm

Odnosnie: możliwość kaskadowego łączenia do minimum 3 urządzeń +- ten zapis jest zbędny ponieważ w części opisowej wymagane jest, aby procesor DSP umożliwiał podłączenie drugiego mikrofonu tego samego typu. Proponujemy zatem zmienić ten zapis na „do minimum 2 urządzeń”.

Dodatkowo:

-Technologia śledzenia i rozpoznawania mowy ludzkiej;

-Montaż bezpośrednio w suficie podwieszanym;

-Gwarancja producenta – minimum 5 lat.

Odpowiedź na pytanie 4.

Zamawiający zmienia opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 4a do specyfikacji w poz. 21

Obecnie jest:

21.	Mikrofon panelowy	MIC1	mikrofon panelowy sufitowy, panel w standardzie 600x600 mm
			macierz mikrofonowa złożona z min. 22 przetworników zbierających selektywnie dźwięk z min. 10 stref,
			zintegrowany procesor DSP z algorytmami kasowania echa akustycznego (AEC) redukcji szumu i poziomu tła akustycznego,
			połączenie z procesorem audio za pomocą jednej skrętki min. CAT5e, zasilanie, sterownie, sygnał audio,
			zasilanie w standardzie PoE IEEE 802.3at
			wbudowany wzmacniacz, 4 kanały po 15W@8ohm
			możliwość kaskadowego łączenia do 3 urządzeń +
			Sufitowa ramka montażowa 600mm
			Zasilacz min 36W PoE
			Gwarancja producenta: minimum 2 lata

Zamawiający zmienia na :

21.	Mikrofon panelowy	MIC1	mikrofon panelowy sufitowy, panel w standardzie 600x600 mm
			macierz mikrofonowa złożona z przetworników zbierających selektywnie dźwięk z min. 8 stref,
			zintegrowany procesor DSP z algorytmami kasowania echa akustycznego (AEC) redukcji szumu i poziomu tła akustycznego,
			połączenie z procesorem audio za pomocą jednej skrętki min. CAT5e, zasilanie, sterownie, sygnał audio,
			zasilanie w standardzie PoE IEEE 802.3at
			wbudowany wzmacniacz, min. 2-kanałowy, obsługujący 40@4ohm, 30W@8ohm
			możliwość kaskadowego łączenia do min. 2 urządzeń
			Sufitowa ramka montażowa 600mm
			Zasilacz min 36W PoE
			Gwarancja producenta: minimum 2 lata

Pytanie 5

W jakim celu zamawiający tak precyzyjnie określił parametry monitorów do ściany wizyjnej? Czy zamawiający uważa, że inni producenci tacy jak na przykład SAMSUNG czy SHARP/NEC z kontrastem 1200:1 produkują monitory gorszej klasy? Mimo iż wspomniani

producenci z sukcesem dostarczają monitory i ich jakość jest jak najbardziej porównywalna a czasami nawet wyższa od wymaganego w postępowaniu LG.

Czy biorąc pod uwagę obecnie ograniczenie konkurencji zamawiający wyrazi zgodę na monitory do ściany wizyjnej którego parametr kontrastu wynosi 1200:1 i tym samym dopuści innych producentów?

Odpowiedź na pytanie 5

Zamawiający według swojej najlepszej wiedzy wskazał kluczowe minimalne wartości techniczne dla oczekiwanego sprzętu. Zamawiający w żaden sposób nie wyklucza producentów takich jak SAMSUNG czy SHARP/NEC ponieważ posiadają oni w swojej ofercie monitory o znacznie wyższym kontraście niż wskazany przez zamawiającego. W związku z powyższym zamawiający nie zmienia zapisu dotyczącego kontrastu 1400:1.

Pytanie 6

Wnosimy o dopuszczenie głośników i wzmacniacza o parametrach jak poniżej. Informujemy jednocześnie, że jako wieloletni integrator systemów nagłośnienia i systemów audiowizualnych, proponowane rozszerzenie specyfikacji nie spowoduje pogorszenia jakości odbioru dźwięku:

Głośnik ścienny	GL1	Instalacyjny zestaw głośnikowy dwudrożny, ścienny:
		zestaw dwu-drożny wykorzystujący 4" przetwornik nisko-tonowy i 1" przetwornik wysoko-tonowy
		posiadający zintegrowany transformator umożliwiający pracę z liniami 70V i 100V
		umożliwiający przełączenie typu wejścia między transformatorowym a wejściem o impedancji nominalnej <u>8 lub 16 Ohm</u>
		zakres częstotliwości nie mniejszy niż 70Hz – 20kHz
		pokrycie poziome nie mniejsze niż 150 stopni (<u>dopuszcza się zakres 100x70 stopni</u>)
		maksymalny peak SPL nie mniejszy niż 103 dB
		waga nie przekraczająca 2,5 kg
		kolor biały
Głośnik wiszący	GL2	Gwarancja producenta: minimum 2 lata
		Instalacyjny pełno-pasmowy zestaw głośnikowy zawieszany minimum 30W/16 ohm/70/100V. LF-4.5 zestaw dwu-drożny wykorzystujący <u>4,5" lub 4,25"</u> przetwornik nisko-tonowy i 0,75" przetwornik wysoko-tonowy:
		zakres częstotliwości nie mniejszy niż <u>65Hz – 20kHz lub 75 Hz to 20 kHz</u>
		posiadający zintegrowany transformator umożliwiający pracę z liniami 70V i 100V
		umożliwiający przełączenie typu wejścia między transformatorowym a wejściem o impedancji nominalnej 16 Ohm
		maksymalny peak SPL nie mniejszy niż 108 dB
		pokrycie nie mniejsze niż <u>150 stopni stożkowo lub 120 stopni</u>
		waga nie przekraczająca 3 kg

		wymiary nie przekraczające (Średnica x Wysokość) 240mm x 275mm
		indeks szczelności co najmniej IP-X4
		kolor biały
		Gwarancja producenta: minimum 2 lata

Wzmacniacz audio	WZ	Technologia chłodzenia - pasywna, bez wentylatorowa
		Pasma przenoszenia 50Hz – 22kHz
		Wzmocnienie 2x60W w 8 lub 4 Ohm lub 2x120 w 8 lub 4 Ohm
		Możliwość pracy w instalacji 100V lub 70V
		Wzmocnienie 2x120W w 100V lub 70V
		Wbudowany filtr górnoprzepustowy (HPF)
		Diody LED na panelu urządzenia z informacją o statusie
		Rozmiar maksymalny połowa rack unit lub cały panel RACK 1U
		Gwarancja producenta: minimum 2 lata

Odpowiedź na pytanie 6.

Zamawiający zmienia opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 4a do specyfikacji w poniższych pozycjach:

Obecnie jest:

18.	Głośnik ścienny	GŁ1	Instalacyjny zestaw głośnikowy dwudrożny, ścienny:
			zestaw dwu-drożny wykorzystujący 4" przetwornik nisko-tonowy i 1" przetwornik wysoko-tonowy
			posiadający zintegrowany transformator umożliwiający pracę z liniami 70V i 100V
			umożliwiający przełączenie typu wejścia między transformatorowym a wejściem o impedancji nominalnej 8 Ohm
			zakres częstotliwości nie mniejszy niż 70Hz – 20kHz
			pokrycie poziome nie mniejsze niż 150 stopni,
			maksymalny peak SPL nie mniejszy niż 103 dB
			waga nie przekraczająca 2,5 kg
			wymiary nie przekraczające 230 × 160 × 150 mm
			kolor biały
19.	Głośnik wiszący	GŁ2	Gwarancja producenta: minimum 2 lata
			Instalacyjny pełno-pasmowy zestaw głośnikowy zawieszany min 30W/16 ohm/70/100V. LF-4.5 zestaw dwu-drożny wykorzystujący 4,5" przetwornik nisko-tonowy i 0,75" przetwornik wysoko-tonowy:
			zakres częstotliwości nie mniejszy niż 65Hz – 20kHz
			posiadający zintegrowany transformator umożliwiający pracę z liniami 70V i 100V
			umożliwiający przełączenie typu wejścia między transformatorowym a wejściem o impedancji nominalnej 16 Ohm
			maksymalny peak SPL nie mniejszy niż 108 dB

			pokrycie nie mniejsze niż 150 stopni stożkowo,
			waga nie przekraczająca 3 kg
			wymiary nie przekraczające (Średnica x Wysokość) 240mm x 275mm
			indeks szczelności co najmniej IP-X4
			kolor biały
			Gwarancja producenta: minimum 2 lata
20.	Wzmacniacz audio	WZ	Technologia chłodzenia - pasywna, bez wentylatorowa
			Pasma przenoszenia 20Hz – 22kHz
			Wzmocnienie 4x60W w 8/4 Ohm lub 2x120 w 8/4 Ohm
			Możliwość pracy w instalacji 100v/70V
			Wzmocnienie 2x120W w 100V/70V
			Wbudowany filtr górnoprzepustowy (HPF)
			Diody LED na panelu urządzenia z informacją o statusie
			Rozmiar maksymalny połowa rack unit
			Gwarancja producenta: minimum 2 lata

Zamawiający zmienia na:

18.	Głośnik ścienny	GŁ1	Instalacyjny zestaw głośnikowy dwudrożny, ścienny: zestaw dwu-drożny wykorzystujący 4" przetwornik nisko-tonowy i 1" przetwornik wysoko-tonowy
			posiadający zintegrowany transformator umożliwiający pracę z liniami 70V i 100V
			umożliwiający przełączenie typu wejścia między transformatorowym a wejściem o impedancji nominalnej 8 Ohm lub 16Ohm
			zakres częstotliwości nie mniejszy niż 70Hz – 20kHz
			pokrycie poziome nie mniejsze niż 120 stopni,
			maksymalny peak SPL nie mniejszy niż 103 dB
			waga nie przekraczająca 2,5 kg
			kolor biały
			Gwarancja producenta: minimum 2 lata
19.	Głośnik wiszący	GŁ2	Instalacyjny pełno-pasmowy zestaw głośnikowy zawieszany minimum 30W/16 ohm/70/100V. LF-4.5 zestaw dwu-drożny wykorzystujący w zakresie od 4,25" do 4,50" przetwornik nisko-tonowy i 0,75" przetwornik wysoko-tonowy:
			zakres częstotliwości nie mniejszy niż 75Hz – 20kHz, @-10dB
			posiadający zintegrowany transformator umożliwiający pracę z liniami 70V i 100V
			umożliwiający przełączenie typu wejścia między transformatorowym a wejściem o impedancji nominalnej 16 Ohm
			maksymalny peak SPL nie mniejszy niż 108 dB
			pokrycie nie mniejsze niż 120 stopni

			waga nie przekraczająca 3 kg
			wymiary nie przekraczające (ŚrednicaxWysokość) 240mm x 275mm
20.	Wzmacniacz audio	WZ	kolor biały
			Gwarancja producenta: minimum 2 lata
			Technologia chłodzenia - pasywna, bez wentylatorowa
			Pasmo przenoszenia 50Hz – 22kHz
			Wzmocnienie 2x60W w 8 lub 4 Ohm lub 2x120 w 8 lub 4 Ohm
			Możliwość pracy w instalacji 100v/70V
			Wzmocnienie 2x120W w 100V/70V
			Diody LED na panelu urządzenia z informacją o statusie
			Rozmiar maksymalny połowa rack unit lub cały panel rack 1U
			Gwarancja producenta: minimum 2 lata

Pytanie 7

Dotyczy § 5 ust. 16 oraz ust. 18 wzoru umowy (Załącznik nr 5 do SWZ): Z uwagi na brak uregulowania szczegółowych przesłanek możliwości skorzystania przez Zamawiającego z prawa do wykonania zastępczego czynności serwisowych, wnosimy o usunięcie ust. 16 oraz 18 § 5 Wzoru Umowy. Oferent pragnie zauważyć, iż Zamawiający nie uzależnił możliwości skorzystania z wykonania zastępczego od zasadności roszczenia reklamacyjnego, w konsekwencji uszkodzenia powstałe z winy Zamawiającego nie będą niweczyły prawa do naprawy urządzeń przez Wykonawcę lub na jego koszt. Ponadto, w dokumentacji brak postanowienia, które regulowałoby kwestie dochodzenia kar i przerwania biegu ich naliczania przez czas potrzebny do wykonania naprawy przez podmiot trzeci. Tytułem niezbędnego dopełnienia należy wskazać, iż oferent nie jest w stanie antycypować kosztów naprawy urządzeń przez podmiot trzeci, które mogą być kreowane w sposób dowolny przez inne osoby, w

konsekwencji okazać się mogą stawkami wyższymi niż rynkowe. Wykonawca pragnie zauważyć także, iż Zamawiający posiada szereg odpowiednich narzędzi dyscyplinujących Wykonawcy do prawidłowego wykonywania obowiązków serwisowych, takich jak: kary umowne, roszczenia z tytułu rękojmi (naprawa, wymiana, obniżenie ceny, zwrot środków) czy odstąpienie od Umowy co zabezpiecza w sposób odpowiedni Zamawiającego. W związku z powyższym wnosimy o rezygnację przez Zamawiającego z wykonania zastępczego, a w konsekwencji usunięcia postanowień regulujących możliwość skorzystania z tego narzędzia.

Odpowiedź na pytanie 7.

Zamawiający wykreśla zapis § 5 ust. 16 i 18 projektu umowy, która stanowi załącznik nr 5 do specyfikacji warunków zamówienia.

Pytanie 8

Zamawiający w specyfikacji monitora 65" w pozycji nr 3 wymaga złączy „Minimalna ilość złącz: 1x mini-jack, 1x DVI, 3x HDMI, 1x DP, RS232, RJ45, 2x USB”.

W związku z tym iż zamawiający bardzo precyzyjnie określił wymagania funkcjonalne i zastosowanie monitora 65" i w tych założeniach wszystkie złącza nie są wykorzystane tym bardziej, że zamawiający stosuje przełączniki matrycowe, prosimy o dopuszczenie monitorów z 2x HDMI oraz bez złącza DVI. Wg. zamawiającego złącza te nie mają zastosowania a jedynie w bardzo precyzyjny sposób ograniczają konkurencję i nie dają możliwości zaproponować innych producentów.

Odpowiedź na pytanie 8

Zamawiający zmienia opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 4a do specyfikacji w poniższych pozycjach

Obecnie jest:

3.	Monitor 65"	MON2	Monitor o przekątnej minimum 65"
			Czas pracy minimum 16h/dobę
			Jasność minimalna 400 kandel
			Rozdzielczość minimalna 3840x2160
			Kontrast minimalny 1200:1
			Minimalne kąty widzenia (pion/poziom) - 178/178 stopni
			Możliwość działania w poziomie oraz w pionie
			Wbudowane głośniki minimum 10W
			Dedykowany system operacyjny
			Minimalna ilość złącz: 1x mini-jack, 1x DVI, 3x HDMI, 1x DP, RS232, RJ45, 2x USB
			Karta sieciowa i WiFi
			Gwarancja producenta minimum 3 lata

Zamawiający zmienia na:

3.	Monitor 65"	MON2	Monitor o przekątnej minimum 65"
			Czas pracy minimum 16h/dobę
			Jasność minimalna 400 kandel
			Rozdzielczość minimalna 3840x2160
			Kontrast minimalny 1200:1
			Minimalne kąty widzenia (pion/poziom) - 178/178 stopni
			Możliwość działania w poziomie oraz w pionie
			Wbudowane głośniki minimum 10W
			Dedykowany system operacyjny
			Minimalna ilość złącz: 1x mini-jack, 2x HDMI, 1x DP, RS232, RJ45, 2x USB
			Karta sieciowa i WiFi
			Gwarancja producenta minimum 3 lata

Dodatkowo Zamawiający zmienia opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 4a do specyfikacji w poniższych pozycjach:

Obecnie jest:

1.	Monitor 55"	MON1	Monitor bezszwowy do ścian wideo o przekątnej min.55"
			ramka, max. 0,9 mm z każdego boku
			Czas pracy 24h/dobę
			Jasność minimalna 500 kandeli
			Rozdzielczość obrazu min. 1920x1080
			Kontrast minimalny 1400:1
			Wejścia: HDMI x2, DP, DVI-D, Audio, USB 2.0
			Wyjścia: DP, Audio
			Sterowanie: Wejście/wyjście RS232C, wejście/wyjście RJ45 (LAN), wejście IR
			Gwarancja producenta minimum 3 lata

Zamawiający zmienia na:

1.	Monitor 55"	MON1	Monitor bezszwowy do ścian wideo o przekątnej min.55"
			Ramka wewnętrzna po połączeniu monitorów nie szersza niż 1,8mm
			Czas pracy 24h/dobę
			Jasność minimalna 500 kandeli
			Rozdzielczość obrazu min. 1920x1080
			Kontrast minimalny 1400:1
			Wejścia: HDMI x2, DP, DVI-D, Audio, USB 2.0
			Wyjścia: DP, Audio
			Sterowanie: Wejście/wyjście RS232C, wejście/wyjście RJ45 (LAN), wejście IR
			Gwarancja producenta minimum 3 lata

Obecnie jest:

5.	Przełącznik matrycowy AV	PM1	Wejścia minimum: 2x HDMI, 1x Display Port, 1x wejście USB-C
			Wyjścia minimum: 1x HDMI, 1x HDBaseT, 1x analogowe wyjście audio
			Obsługa rozdzielczości minimum 4K 60Hz.
			Urządzenie posiada możliwość podłączenia akcesoriów typu kamera lub mikrofon oraz komputera poprzez porty host/hub USB 2.0.
			Możliwość podłączenia jako źródła sygnału urządzenia wyposażonego w port USB-C w wersji 3.1. z obsługą przesyłania danych i zasilania.
			Sterowanie urządzeniem za pomocą TCP/IP lub RS232.
			Zarządzanie EDID.
			Skalowanie z rozdzielczości 4K do 1080p na wyjściu HDMI.
			Możliwość pracy w trybie matryca lub przełącznik z podwójnym wyjściem.
			Gwarancja producenta minimum 3 lata

Zamawiający zmienia na:

5.	Przełącznik matrycowy AV	PM1	Wejścia minimum: 2x HDMI, 1x Display Port, 1x wejście USB-C
			Wyjścia minimum: 1x HDMI, 1x HDBaseT, 1x analogowe wyjście audio
			Obsługa rozdzielczości minimum 4K 60Hz.
			Urządzenie posiada możliwość podłączenia akcesoriów typu kamera lub mikrofon oraz komputera poprzez porty host/hub USB 2.0, funkcjonalność może być realizowane poprzez podłączenie urządzenia zewnętrznego
			Możliwość podłączenia jako źródła sygnału urządzenia wyposażonego w port USB-C w wersji 3.1. z obsługą przesyłania danych i zasilania.
			Sterowanie urządzeniem za pomocą TCP/IP lub RS232.
			Zarządzanie EDID.
			Skalowanie z rozdzielczości 4K do 1080p na wyjściu HDMI.
			Możliwość pracy w trybie matryca lub przełącznik z podwójnym wyjściem.
			Gwarancja producenta minimum 3 lata

Obecnie jest:

9.	Panel sterujący	Tablet 1 Tablet 2	Możliwość działania 24h/ dobę
			Rozdzielczość minimalna 1280x800
			Ekran w technologii IPS, minimum 5 punktów dotyku
			Jasność minimalna 500 cd/m2
			Minimalny kontrast 800:1
			Minimalne kąty widzenia 160 stopni (w pionie i w poziomie)
			Procesor minimum 4-rdzeniowy, zintegrowany układ graficzny
			Minimum 2 GB pamięci RAM, DDR3
			Pamięć wewnętrzna – minimum 16 GB, możliwość rozszerzenia poprzez kartę SD
			System operacyjny kompatybilny ze sterowanymi urządzeniami
			Karta sieciowa RJ45, WiFi, wbudowany bluetooth, wbudowany mikrofon
			Wbudowane głośniki stereo, minimum 2 W
			Porty: minimum USB, micro USB, HDMI, 3,5 mm audio-out
			Montaż VESA
			Zasilanie przez PoE lub zasilacz sieciowy
			Kolor czarny
			Uchwyt do montażu naściennego
			Gwarancja producenta: minimum 2 lata

Zamawiający zmienia na:

9.	Panel sterujący	Tablet 1 Tablet 2	Możliwość działania 24h/ dobę
			Rozdzielczość minimalna 1280x800
			Ekran w technologii IPS, minimum 5 punktów dotyku
			Jasność minimalna 350 cd/m2
			Minimalny kontrast 800:1
			Procesor minimum 4-rdzeniowy, zintegrowany układ graficzny
			Minimum 2 GB pamięci RAM, DDR3
			Pamięć wewnętrzna – minimum 16 GB, możliwość rozszerzenia poprzez kartę SD
			System operacyjny kompatybilny ze sterowanymi urządzeniami
			Karta sieciowa RJ45, WiFi, wbudowany bluetooth, wbudowany mikrofon
			Wbudowane głośniki
			Porty: minimum USB, micro USB,
			Montaż VESA
			Zasilanie przez PoE lub zasilacz sieciowy
			Kolor czarny
			Uchwyt do montażu naściennego
			Gwarancja producenta: minimum 2 lata

Obecnie jest:

13.	Zestaw nadajnik i odbiornik HDBaseT cat5/6	EXT3 (FAV1)	Zestaw do transmisji sygnału USB 2.0 do minimum 100 metrów.
			Złącza w nadajniku minimum:
			RJ45 x1 (HDBaseT wyjście),
			USB-A (hub) x 2
			USB-B (host) x 1
			mini USB (do aktualizacji firmware) x 1
			Gniazdo zasilacza x 1
			Złącza w odbiorniku minimum :
			RJ45 x1 (HDBaseT wejście),
			USB-A (hub) x 4
			mini USB (do aktualizacji firmware) x 1
			Gniazdo zasilacza x 1
			Diody LED lub panel LCD sygnalizujące zasilanie oraz status urządzenia
			Zasięg: do minimum 100 metrów CAT5e/6
			Przepustowość minimum 315 Mbps
			Gwarancja producenta: minimum 2 lata

Zamawiający zmienia na:

13.	Zestaw nadajnik i	EXT3 (FAV1)	Zestaw do transmisji sygnału USB 2.0 do minimum 100 metrów składający się z nadajnika i odbiornika
-----	-------------------	-------------	---

odbiornik HDBaseT cat5/6		Złącza w zestawie minimum:
		RJ45 x1 (HDBaseT wyjście),
		USB-B (host) x 1
		mini USB (do aktualizacji firmware) x 1
		Gniazdo zasilacza x 1
		RJ45 x1 (HDBaseT wejście),
		USB-A (hub) x 4
		mini USB (do aktualizacji firmware) x 1
		Gniazdo zasilacza x 1
		Diody LED lub panel LCD sygnalizujące zasilanie oraz status urządzenia
		Zasięg: do minimum 100 metrów CAT5e/6
		Przepustowość minimum 315 Mbps
		Gwarancja producenta: minimum 2 lata

Ponadto Zamawiający ustala nowy termin składania ofert na dzień 13.06.2022 na godzinę 11.00. Otwarcie ofert nastąpi tego samego dnia o godz. 11.30.

Mając na uwadze powyższe zamawiający zmienia treść pkt. 19.1 specyfikacji warunków zamówienia nadając mu następujące brzmienie:

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**, tj. do dnia 12 lipca 2022r.

Zamawiający publikuje opis przedmiotu zamówienia (załącznik nr 4a) zawierający powyższe zmiany, zdjęcia rzut i przekrój sali.