



Sękocin Stary, dnia 28. 07. 2017 r.

Dot. postępowania nr ZP39-179014

ODPOWIEDZI nr 3 NA ZAPYTANIA

Do Wykonawców, którzy pobrali Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: *dostawę oraz montaż elementów kompletnego, oprogramowanego systemu audio-video wraz z jego testowaniem, uruchomieniem oraz szkoleniem pracowników Zamawiającego w zakresie jego obsługi, który zostanie zainstalowany w modernizowanym budynku dydaktyczno-konferencyjnym na działce nr ew. 374/10 w Sękocinie Starym, Gmina Raszyn zgodnie z Decyzją Starosty Pruszkowskiego nr 1308/2015 z dnia 4 września 2015 r..*

W dniu 21.07.2017 r. wpłynęły do Zamawiającego zapytania i sugestie dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w treści:

„Niniejszym informuję, że postanowienia dokumentacji przetargowej sformułowane przez Zamawiającego w zakresie opisu przedmiotu zamówienia **naruszają art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych** (tj. Dz. U. z 2013 r., z poz. 907 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą” lub „Pzp”.

Powyższe wynika z faktu, że **opis przedmiotu zamówienia został określony w sposób sprzeczny z zasadami równego traktowania wykonawców i uczciwej konkurencji.**

Jak wynika z treści wyżej przytoczonych przepisów, Zamawiający obowiązany jest do przygotowania i przeprowadzenia postępowania w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji i równe traktowanie wykonawców (art.7 Pzp).

Przez pojęcie uczciwej konkurencji na gruncie Prawa zamówień rozumie się - w oparciu o treść art. 18 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych – zapewnianie przez instytucje Zamawiające „*równego i niedyskryminacyjnego traktowania wykonawców oraz działania w sposób przejrzysty i proporcjonalny. Zamówień nie organizuje się w sposób mający na celu wyłączenie zamówienia z zakresu zastosowania niniejszej dyrektywy lub sztuczne zawężanie konkurencji. Uznaje się, że konkurencja została sztucznie zawężona, gdy zamówienie zostaje zorganizowane z zamiarem nieuzasadnionego działania na korzyść lub niekorzyść niektórych wykonawców*”.

W świetle powyższego, wszystkie czynności Zamawiającego – od przygotowania postępowania, przez sporządzanie treści dokumentacji postępowania (np. opis przedmiotu zamówienia, warunki udziału, kryteria oceny ofert,) czy wyboru trybu postępowania, winny być dokonywane w poszanowaniu tych zasad i mieć na celu zapewnienie ich przestrzegania.

Mając na uwadze cytowany przepis, sytuację, w której Zamawiający opisał przedmiot zamówienia w taki sposób, że wymagania techniczne spełnia wyłącznie jeden model urządzenia, dostarczany wyłącznie przez jednego producenta, bezsprzecznie trzeba uznać za działanie zawężające konkurencję, a w konsekwencji naruszające jej podstawowe zasady.

HA

Takie określenie przedmiotu zamówienia jest również wyraźnie sprzeczne z regułami opisywania przedmiotu zamówienia, określonymi w art. 29 ust 2 i 3 Pzp.

Zgodnie z ich treścią wykonawca nie może opisywać przedmiotu zamówienia „w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję” (art. 29 ust.2 Pzp), oraz „przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów(...)” (art. 29 ust. 3 Pzp).

Z treści przytoczonych przepisów wynika dla Zamawiającego zakaz opisywania przedmiotu zamówienia w sposób utrudniający dostęp do zamówienia wykonawcy, który potencjalnie jest w stanie je wykonać. Formułując wymogi w zakresie opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający winien kierować się celem, jakimu zamawiane produkty mają służyć. Każde wymaganie ma znajdować uzasadnienie w obiektywnych potrzebach Zamawiającego.

Tak rygorystyczne, nieuzasadnione przez Zamawiającego, wymogi sprawiają, że krąg wykonawców **zdolnych do wykonania przedmiotowego zamówienia jest bardzo ograniczony, utrudniając tym samym uczciwą konkurencję.**

Przedstawiona powyżej argumentacja znajduje swoje uzasadnienie w orzecznictwie Krajowej Izby Odwoławczej oraz poglądach doktryny Prawa zamówień publicznych:

Jako orzekła KIO w wyroku z dnia 18 listopada 2008r., sygn. akt KIO/UZP 1240/08, zgodnie z którym „Należy przy tym zauważyć, że przez utrudnienie uczciwej konkurencji należy rozumieć nie tylko opisywanie przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, ale także poprzez opisanie przedmiotu zamówienia z wykorzystaniem oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta (dostawcę), lub konkretny produkt. W szerokim rozumieniu tego przepisu **ograniczenie zasady uczciwej konkurencji może nastąpić w wyniku opisanie przedmiotu zamówienia w sposób na tyle rygorystyczny, że ogranicza to krąg wykonawców zdolnych do wykonania zamówienia, a jednocześnie nie jest to uzasadnione potrzebami Zamawiającego**”.

Powyższe stanowisko zostało potwierdzone przez Izbę w orzeczeniu z dnia 22 grudnia 2009 r. sygn. akt KIO/UZP 1734/09 - „szeroko pojęte wymagania Zamawiającego (w tym również dotyczące miejsca czy sposobu jego realizacji) składające się na opis przedmiotu zamówienia **mogą naruszać konkurencję, o której stanowi art. 29 ust. 2 p.z.p., nie tylko przez eliminację niektórych wykonawców z możliwością zaoferowania swoich usług czy produktów, ale również w sposób nadmiernie utrudniający przygotowanie i złożenie korzystnej ekonomicznie i racjonalnej oferty.**”;

Niezwykle istotnym - z punktu widzenia przedmiotowego postępowania – jest również fakt, że przy ocenie naruszenia zasad uczciwej konkurencji, należy brać pod uwagę nie tylko sytuację wykonawców, ale również producentów, którzy nie zawsze są wykonawcami w rozumieniu art. 2 pkt 11 Pzp.

Jak wskazuje się w doktrynie Prawa zamówień publicznych „przepisy nie pozwalają bowiem tylko na taki opis przedmiotu zamówienia, który w sposób nieuprawniony ograniczy krąg wykonawców zdolnych zrealizować zamówienia, **ale także w taki sposób, który bez uzasadnionego powodu wyeliminuje wielu producentów, chociaż krąg wykonawców może być stosunkowo szeroki.**” (por. J. Pieróg, Prawo Zamówień Publicznych. Komentarz, Warszawa 2013, wyd. 12, Legalis).

Zgodnie natomiast z wyrokiem KIO z dnia 20 marca 2009 r. KIO/UZP 285/09 „z orzecznictwa sądowego, arbitrażowego, a także KIO wynika, że **utrudnieniem uczciwej konkurencji lub możliwością takiego utrudnienia, jest opisanie przedmiotu zamówienia w sposób, który eliminuje z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, niemal wszystkich potencjalnych producentów.**”

W kwestii zasad sporządzania opisu przedmiotu zamówienia, Zamawiający winien stosować się również do Wytucznych Urzędu Zamówień Publicznych (dostępnych na www.uzp.gov.pl).

Stosownie do ich treści, zasadą opisu przedmiotu zamówienia powinno stanowić wyspecyfikowanie właściwości użytkowych urządzenia, a nie jego szczegółowych parametrów konstrukcyjnych. Wymóg zaoferowania konkretnego rozwiązania konkretnego producenta sprzętu rodzi bowiem daleko idące konsekwencje, ograniczając krąg wykonawców mogących złożyć ofertę w postępowaniu, co samo w sobie potwierdza naruszenie art. 7 ust. 1 w związku z art. 29 ust. 2 i 3 Pzp.

Mając na uwadze szereg przytoczonych powyżej okoliczności formalnoprawnych oraz cytowane orzecznictwo i poglądy doktryny, stwierdzić należy, że opis przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu został sporządzony z naruszeniem zasad uczciwej konkurencji, określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych.”

W odpowiedzi na stawiane w pierwszej części zapytania tezy Oferenta Zamawiający informuje, iż przygotowując przedmiot zamówienia, nakreślił w nim całościową i spójną koncepcję systemu multimedialnego mogącą sprostać wysokim wymaganiom, jakie stawiane są tego typu nowoczesnym, wielofunkcyjnym obiektom konferencyjno-wystawienniczym, takim jak: nowoczesność, niezawodność, uniwersalność, podatność na dowolną rozbudowę oraz konfigurację, tworząc modułową architekturę i traktując system AV jako całość, opierając się według swoich szacunków na produktach ponad 26 wiodących firm, tak krajowych, jak i zagranicznych.

Jednocześnie Zamawiający pragnie wyraźnie podkreślić, iż na żadnym etapie dotychczasowego postępowania przetargowego żaden z Oferentów, w tak szerokim zakresie jak tylko zespół IBL przygotowujący całościową koncepcję systemu, nie mógł posiadać szczegółowej wiedzy na temat specjalistycznych potrzeb, możliwych scenariuszy wydarzeń oraz kierunków rozwoju w przedmiotowej sprawie, aby móc rzetelnie zapoznać się i jednoznacznie oceniać „obiektywne potrzeby Zamawiającego”.

Stąd też zawarte w kartach katalogowych dane, szczegółowe schematy blokowe oraz szczegółowy opis funkcjonalny, a według subiektywnej opinii Oferenta rygorystyczne i nieuzasadnione wysokie parametry, mają za zadanie zapewnić Zamawiającemu produkty na najwyższym poziomie technologicznym i jakościowym renomowanych producentów oraz wyłonić dostawcę o szerokiej merytorycznej wiedzy technologicznej i doświadczeniu.

Zamawiający po ponownej analizie dokumentacji przetargowej nie dostrzegł, aby w jakimkolwiek miejscu umieścić znaki towarowe, patenty, wskazywał pochodzenie lub wykorzystywał oznaczenie konkretnego produktu.

Według wiedzy Zamawiającego wymagania postawione przez SIWZ dla poszczególnych pozycji specyfikacji spełniane są przez więcej niż jedno urządzenie i jednego producenta. Niemniej jednak Zamawiający przychylając się do sugestii zawartych w przedmiotowym piśmie Oferenta załącza mniej szczegółowe wymagania techniczne na wybrane elementy systemu AV, aby nie istniała wątpliwość, co do pełnego zachowania uczciwej konkurencji, zakładając, że nie wpłynie to na jakość oferowanych rozwiązań, przy jednoczesnym poszerzeniu gamy możliwych rozwiązań.

Poniżej zamieszczamy zmienione (poszerzone) specyfikacje techniczne wybranych urządzeń.

Tab 1. Specyfikacja projektora multimedialnego

RODZAJ URZĄDZENIA	Projektor multimedialny
ILOŚĆ	3 szt
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	Laserowe o żywotności min. 20000h przy pracy w trybie pełnej jasności; możliwa płynna zmiana siły światła i wydłużenia tym samym żywotności źródła

ROZDZIELCZOŚĆ NATYWNA	Min. WUXGA – 1920 x 1200 (współczynnik proporcji obrazu 16:10)
JASNOŚĆ	Min. 8.000 lumen (zarówno dla światła białego jak i barwnego, pomiary zgodnie z normami ISO 21118:2012, ISO IDMS15.4)
OBIEKTYWY	Wymienny; sterowany elektrycznie: Zoom; Focus; LensShift (pionowo min. +/- 65%, poziomo min. +/- 30%); projektor dostarczany z obiektywem zoom min. 1-1,6, o współczynniku projekcji min. 1,45 - 2,32:1 – jeśli ten zakres pokrywany jest przez 2 różne obiektywy dopuszcza się zaoferowanie 2 obiektywów spełniających wymóg łącznie.
ZŁĄCZA WEJŚCIOWE	Min. 1x HDBase-T ze wsparciem HDCP2.2; 1x HDMI ze wsparciem HDCP2.2; 1x DVI-D; uniwersale 5xBNC; 1x D-Sub HD15-pin VGA
STEROWANIE/KOMUNIKACJA	RS-232; LAN 10/100; pilot przewodowy
FUNKCJE ZAAWANSOWANE	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość montażu w dowolnej pozycji bez utraty jakości i parametrów użytkowych (kąąt nachylenia pion/poziom 360 stopni); • pamięć ustawień obiektywu • automatyczna kalibracja obrazu • korekcja zniekształceń obrazu: trapez pion/poziom; korekcja narożników; projekcji na zakrzywionej powierzchni oraz w narożniku pomieszczenia, korekcja punktowa w siatce min. 10x10 • precyzyjna regulacja barw dla każdej ze składowych palety RGBCMY (odcień, nasycenie, jasność) oraz Gamma • funkcja edge-blendingu z wyrównywaniem poziomu czerni • projekcja side-by-side z dwu niezależnych źródeł jednocześnie • praca 24/7
OPROGRAMOWANIE	Oprogramowanie producenta nie wymagające opłat licencyjnych do monitorowania stanu projektora.
Gwarancja	Producenta min. 60 miesięcy lub 20.000 h na urządzenie i źródło światła

Tab 4. Specyfikacja Odbiornika HDBaset

RODZAJ URZADZENIA	Odbiornik HDBaset
ILOŚĆ	22 szt.
Parametr	Wartość
Przeznaczenie	Odbiornik HDBaseT cat5/6
Złącza w odbiorniku	RJ45 x1 (HDBaseT wejście), RJ45 x 1 (port Ethernet), HDMI x1 (wyjście), RS232 x 1, podczerwień x 1, mini USB (do aktualizacji firmware) x 1
Zasilanie	PoE
Diody LED	sygnalizujące zasilanie oraz status urządzenia
Zasięg	do 100 metrów CAT5e/6 @ 1080p; do 70 metrów 4K CAT5e/6 @ 4K; do 100 metrów CAT6a/7 @4k
Zgodność z HDCP 2.2	Tak
Komunikacja CEC	Tak
Zużycie energii	nie większe niż 16W
Wymiary	nie większe niż 26 x 111 x 91 (mm)
Waga	nie większa niż 0.4 kg
Gwarancja producenta	minimum 5 lat

Tab.5 Specyfikacja skalera/przełącznika prezentacyjnego

RODZAJ URZADZENIA	Skaler/przełącznik prezentacyjny
ILOŚĆ	3 szt.
Parametr	Wartość
Przeznaczenie	Skaler/przełącznik prezentacyjny

Handwritten signature or initials in blue ink.

RODZAJ URZĄDZENIA	Skaler/przełącznik prezentacyjny
ILOŚĆ	3 szt.
Parametr	Wartość
Wejścia wideo	HDMI minimum 4, 15-pin HD (RGBHV, kompozyt, komponent, S-Video) minimum 2
Wyjścia wideo	HDBaseT RJ45 minimum 1, HDMI minimum 1
Wejścia audio	Minimum 2
Wyjścia audio	Minimum 1
Wejście mikrofonowe	Minimum 1 (zasilanie 48V phantom, przełącznik trybu mic/line/48V)
Port podczerwieni	Minimum 2
Port RS232	Minimum 8
Port mini USB	(do aktualizacji firmware) x 1
Port Ethernet	RJ45 x 1
Zasięg	CAT5e/6 do 70 metrów (@4K), CAT6a/7 do 100 metrów (@4K), CAT5e/6 do 100 metrów (@1080p)
Zgodność z HDCP	możliwość wyboru trybu zgodny/niezgodny
Zarządzanie zdalne	Możliwość zdalnego monitoringu statusu urządzenia (w tym otrzymywania alertów za pomocą poczty elektronicznej), aktualizacji oprogramowania, zmiany konfiguracji z poziomu dedykowanej aplikacji
Zużycie energii	nie większe, niż 50W
Wymiary (WxSxG)	Nie większe niż 48 x 445x 260 (mm)
Gwarancja producenta	minimum 5 lat

Tab. 6 Specyfikacja zestawu nadajnik i odbiornik HDBaseT cat5/6

RODZAJ URZĄDZENIA	zestaw nadajnik i odbiornik HDBaseT
ILOŚĆ	8 szt.
Parametr	Wartość
Złącza w nadajniku	HDMI x1 (wejście), RJ45 x 1 (HDBaseT wyjście), mini USB (do aktualizacji firmware) x 1, DC48V x1 (zasilanie)
Złącza w odbiorniku	RJ45 x1 (HDBaseT wejście), HDMI x1 (wyjście), mini USB (do aktualizacji firmware) x 1
Zasięg	do 70 metrów/1080p CAT6a/7 @ 1080p; do 40 metrów/4K CAT6a/7 @ 4K
Zgodność z HDCP 2.2	tak
Komunikacja CEC	tak
Diody LED	Diody LED sygnalizujące zasilanie oraz status urządzenia
Zużycie energii	nie większe niż 16 W
Wymiary nadajnika (WxSxG)	nie większe niż 26x 111 x 91 (mm)
Wymiary odbiornika (WxSxG)	nie większe niż 26 x 131 x 91 (mm)
Waga	nadajnik 0,4 kg, odbiornik 0,4 kg
Akcesoria	zasilacz DC 48V/0,83A
Gwarancja	Min. 5 lat

8240

Tab. 7 Specyfikacja zestawu nadajnik i odbiornik HDBaseT cat5/6

RODZAJ URZĄDZENIA	zestaw nadajnik i odbiornik HDBaseT z sterowaniem i ethernetem
ILOŚĆ	6 szt.
Parametr	Wartość
Złącza w nadajniku	Złącza w nadajniku: HDMI x1 (wejście), RJ45 x1 (HDBaseT wyjście), cyfrowe wyjście optyczne audio x 1, RJ45 x 1 (port Ethernet), RS232 x 1, podczerwień x 1, mini USB (do aktualizacji firmware) x 1
Złącza w odbiorniku	RJ45 x1 (HDBaseT wejście), HDMI x1 (wyjście), mini USB (do aktualizacji firmware) x 1 Złącza w odbiorniku: RJ45 x1 (HDBaseT wejście), RJ45 x 1 (port Ethernet), HDMI x1 (wyjście), cyfrowe wejście optyczne audio x 1, RS232 x 1, podczerwień x 1, mini USB (do aktualizacji firmware) x 1
Zasięg	Zasięg: do 100 metrów CAT5e/6 @ 1080p; do 70 metrów 4K CAT5e/6 @ 4K; do 100 metrów CAT6a/7 @4k
Zgodność z HDCP 2.2	tak
Komunikacja CEC	tak
Diody LED	Diody LED sygnalizujące zasilanie oraz status urządzenia
Zasilanie odbiornika	Zasilanie PoE
Zużycie energii	Zużycie energii: nie większe niż 22W (po połączeniu z dedykowanym nadajnikiem)
Wymiary nadajnika (WxSxG)	nie większe niż 27 x 147 x 91 (mm)
Wymiary odbiornika (WxSxG)	nie większe niż 26 x 131 x 91 (mm)
Waga	Nadajnika: nie większa niż 0.43 kg; odbiornika: nie większa niż 0.43 kg
Akcesoria	zasilacz nadajnika DC 48V
Gwarancja	Min. 5 lat
Uwagi:	Możliwość zdalnego monitoringu statusu urządzenia (w tym otrzymywania alertów za pomocą poczty elektronicznej), aktualizacji oprogramowania, zmiany konfiguracji z poziomu dedykowanej aplikacji

Tab. 8. Specyfikacja wzmacniacza dystrybucyjnego HDMI obsługujący rozdzielczości do 4K

RODZAJ URZĄDZENIA	Wzmacniacz dystrybucyjny HDMI obsługujący rozdzielczości max. 4K
ILOŚĆ	1 szt
Parametr	Wartość
Obsługa HDCP 2.2	tak
Obsługa komunikacji CEC	tak
Diody LED	do sygnalizacji statusu urządzenia do sygnalizacji trybu EDID
EDID	Przycisk do zarządzania EDID
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • Wejścia: HDMI x 1, • Wyjścia: HDMI x 2, • Port mini USB (do aktualizacji firmware) x 1 • Gniazdo zasilające x 1

Handwritten signature or initials

RODZAJ URZĄDZENIA	Wzmacniacz dystrybucyjny HDMI obsługujący rozdzielczości max. 4K
ILOŚĆ	1 szt
Parametr	Wartość
Zasilanie	Zasilacz dołączony w zestawie
Zużycie energii	nie większe niż 10 W
Wymiary	nie większe niż 28 x 120 x 91 (mm)
Waga	nie większa niż 0.4 kg
Gwarancja	Min. 5 lat
Uwagi:	

Tab. 9. Specyfikacja wzmacniacza dystrybucyjnego HDMI obsługujący rozdzielczości do 4K

RODZAJ URZĄDZENIA	Wzmacniacz dystrybucyjny HDMI obsługujący rozdzielczości do 4K
ILOŚĆ	1 szt
Parametr	Wartość
Obsługa HDCP 2.2	tak
Obsługa komunikacji CEC	tak
Diody LED	do sygnalizacji statusu urządzenia; do sygnalizacji trybu EDID
EDID	Przycisk do zarządzania EDID
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • Wejścia: HDMI x 1, • Wyjścia: HDMI, x 4, • Port mini USB (do aktualizacji firmware) x 1 • Gniazdo zasilające x 1
Zasilanie	Zasilacz dołączony w zestawie
Zużycie energii	nie większe niż 14 W
Wymiary	nie większe niż 48 x 222,5 x 260 (mm)
Waga	nie większa niż 0.6 kg
Gwarancja	Min. 5 lat
Uwagi:	

Tab. 10. Specyfikacja przełącznika matrycowego HDMI z wyjściami RJ45 HDBaseT, HDMI i audio

RODZAJ URZADZENIA	Przełącznik matrycowy HDMI z wyjściami RJ45 HDBaseT, HDMI i audio
ILOŚĆ	1 szt.
Parametr	Wartość
Przeznaczenie	Urządzenie przełącza sygnał HDMI pomiędzy wejściami i wyjściami
Zasięg	Urządzenie przesyła sygnał na odległość do 100 metrów (port wyjściowy 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) i do 70 metrów (port wyjściowy 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16) przewodem kategorii 6a lub 7 w technologii HDBaseT
Złącza	Wejścia: HDMI x minimum 16, Wyjścia: HDMI x minimum 4; RJ45 HDBaseT x minimum 16, audio minimum x 12 Wyjścia HDMI mogą pracować w trybie mirror (na wyjściu pojawia się ten sam sygnał, co na jednym z wyjść HDBaseT) lub w trybie matrix (port HDMI zostaje skonfigurowane jako kolejne, niezależne wyjście sygnału audio/wideo) Port mini USB (do aktualizacji firmware) x 1 Port RS232 x 1 Port RJ45 Ethernet x 1 Gniazdo zasilające (wbudowany zasilacz AC 240V) x 1
Obsługa	Możliwość zdalnego monitoringu statusu urządzenia (w tym otrzymywania alertów za pomocą poczty elektronicznej), aktualizacji oprogramowania, zmiany konfiguracji z poziomu dedykowanej aplikacji
Zużycie energii	nie większe niż 400W
Wymiary	Standard 19"
Gwarancja	Min. 5 lat

Tab. 62 Specyfikacja techniczna procesora DSP

Parametr	Wartość
Przeznaczenie	Programowalny procesor DSP; dopuszcza się zarówno konstrukcje modułowe jak również ze stałą ilością wejść wyjść.
Wejścia	12 analogowych kanałów elektronicznie symetryzowanych, Phantom Power +48V, mic/line
Wyjścia	8 analogowych elektronicznie symetryzowanych, poziom max. sygnału audio min. +19 dBu
Cyfrowa magistrala audio	pozwalająca na przesłanie min. 48 niezależnych kanałów audio przy użyciu skrętki komputerowej min. Cat5e na odległość min. 100m; dopuszcza się rozwiązania bazujące na pakietowej transmisji danych (Ethernet i pokrewne) jak inne używające tego typu okablowania.
Pasma przenoszenia sygnału audio	20Hz – 20kHz (+/- 1 dB)
GPIO	min. 10 wejść (napięciowe, pomiar impedancji w układzie 2-/3- przewody); min. 6 wyjść (logika 5V, prądowe)
Sterowanie:	Ethernet, RS-232
Sygnalizacja stanu:	Panel przedni min. obecność sygnału, przesterowanie (dla każdego kanału niezależnie), dla kanałów wejściowych dodatkowo sygnalizacja załączenia zasilania Phantom; ogólne: zasilanie, komunikacja z systemem, błąd w urządzeniu. Dopuszcza się sygnalizacje w formie diod LED lub wyświetlacz LCD z widocznymi informacjami jw. bez konieczności poruszania się po menu urządzenia.
Obudowa	Rack 19", max. 2U

Parametr	Wartość
Inne	dla urządzeń opisanych w Tab. 62-68 należy zastosować rozwiązanie bazujące na jednej platformie sprzętowej – nie dopuszcza się rozwiązań wieloplatformowych / różnych producentów; jeden wspólny interfejs do obsługi systemu audio

Tab. 63 Specyfikacja techniczna matrycy sygnałowej audio typ 1

Parametr	Wartość
Przeznaczenie	Matryca sygnałowa audio, ekspander wejść wyjść audio w systemie, nie wymaga się wewnętrznego procesora DSP; wymagana konstrukcja modułowa z możliwością zamiany kart I/O
Wejścia/Wyjścia	min. 16 niezależnych torów – karty wejściowe/wyjściowe 1- lub 2- lub 4 kanałowe, możliwość użycia wejść analogowych mic/line z Phantom +48V; karty wejściowej z AEC; wyjść analogowych liniowych, wejść/wyjść cyfrowych AES/EBU, S/PDIF
Cyfrowa magistrala audio	pozwalająca na przesłanie min.256 niezależnych kanałów audio przy użyciu skrętki komputerowej min.Cat5e na odległość min. 100m; dopuszcza się rozwiązania bazujące na pakietowej transmisji danych (Ethernet i pokrewne) jak inne używające tego typu okablowania.
GPIO	min. 10 wejść (napięciowe, pomiar impedancji w układzie 2-/3- przewody); min. 6 wyjść (logika 5V, prądowe)
Sterowanie:	Ethernet, RS-232
Sygnalizacja stanu:	Panel przedni min. obecność sygnału, przesterowanie (dla każdego kanału niezależnie), dla kanałów wejściowych dodatkowo sygnalizacja załączenia zasilania Phantom; Informacja na temat użytej karty I/O w slotcie; ogólne: zasilanie, komunikacja z systemem, błąd w urządzeniu. Dopuszcza się sygnalizację w formie diod LED lub wyświetlacz LCD z widocznymi informacjami jw. bez konieczności poruszania się po menu urządzenia.
Obudowa	Rack 19", max. 2U
Inne	dla urządzeń opisanych w Tab. 62-68 należy zastosować rozwiązanie bazujące na jednej platformie sprzętowej – nie dopuszcza się rozwiązań wieloplatformowych / różnych producentów; jeden wspólny interfejs do obsługi systemu audio

Tab. 64 Specyfikacja techniczna procesora DSP

Parametr	Wartość
Przeznaczenie	Programowalny procesor DSP; wymagana konstrukcja modułowa z możliwością zamiany kart I/O
Wejścia/Wyjścia	Min.16 niezależnych torów – karty wejściowe/wyjściowe 1- lub 2- lub 4 kanałowe, możliwość użycia wejść analogowych mic/line z Phantom +48V; karty wejściowej z AEC; wyjść analogowych liniowych, wejść/wyjść cyfrowych AES/EBU, S/PDIF
Cyfrowa magistrala audio	pozwalająca na przesłanie min.256 niezależnych kanałów audio przy użyciu skrętki komputerowej min.Cat5e na odległość min. 100m; dopuszcza się rozwiązania bazujące na pakietowej transmisji danych (Ethernet i pokrewne) jak inne używające tego typu okablowania.
GPIO	min. 10 wejść (napięciowe, pomiar impedancji w układzie 2-/3- przewody); min. 6 wyjść (logika 5V, prądowe)
Sterowanie:	Ethernet, RS-232
Sygnalizacja stanu:	Panel przedni min. obecność sygnału, przesterowanie (dla każdego kanału niezależnie), dla kanałów wejściowych dodatkowo sygnalizacja załączenia zasilania Phantom; Informacja na temat użytej karty I/O w slotcie; ogólne: zasilanie, komunikacja z systemem, błąd w urządzeniu. Dopuszcza się sygnalizację w formie diod LED lub wyświetlacz LCD z widocznymi informacjami jw. bez konieczności poruszania się po menu urządzenia.
Obudowa	Rack 19", max. 2U
Inne	dla urządzeń opisanych w Tab. 62-68 należy zastosować rozwiązanie bazujące na jednej platformie sprzętowej – nie dopuszcza się rozwiązań wieloplatformowych / różnych producentów; jeden wspólny interfejs do obsługi systemu audio

RD

Tab. 65 Specyfikacja techniczna matrycy sygnałowej audio typ 2

Parametr	Wartość
Przeznaczenie	Matryca sygnałowa audio, ekspander wejść wyjść audio w systemie, nie wymaga się wewnętrznego procesora DSP; wymagana konstrukcja modułowa z możliwością zamiany kart I/O
Wejścia/Wyjścia	Min. 16 niezależnych torów – karty wejściowe/wyjściowe 1- lub 2- lub 4 kanałowe, możliwość użycia wejść analogowych mic/line z Phantom +48V; karty wejściowej z AEC; wyjść analogowych liniowych, wejść/wyjść cyfrowych AES/EBU, S/PDIF
Cyfrowa magistrala audio	pozwalająca na przesłanie min.256 niezależnych kanałów audio przy użyciu skrętki komputerowej min.Cat5e na odległość min. 100m; dopuszcza się rozwiązania bazujące na pakietowej transmisji danych (Ethernet i pokrewne) jak inne używające tego typu okablowania.
Interfejs DANTE	Porty Primary i Secondary zgodne ze standardem; interfejs DANTE niezależny od cyfrowej magistrali audio z opisu powyżej.
GPIO	min. 10 wejść (napięciowe, pomiar impedancji w układzie 2-/3- przewody); min. 6 wyjść (logika 5V, prądowe)
Sterowanie:	Ethernet, RS-232
Sygnalizacja stanu:	Panel przedni min. obecność sygnału, przesterowanie (dla każdego kanału niezależnie), dla kanałów wejściowych dodatkowo sygnalizacja załączenia zasilania Phantom; Informacja na temat użytej karty I/O w slotcie; ogólne: zasilanie, komunikacja z systemem, błąd w urządzeniu. Dopuszcza się sygnalizację w formie diod LED lub wyświetlacz LCD z widocznymi informacjami jw. bez konieczności poruszania się po menu urządzenia.
Obudowa	Rack 19", max. 2U
Inne	dla urządzeń opisanych w Tab. 62-68 należy zastosować rozwiązanie bazujące na jednej platformie sprzętowej – nie dopuszcza się rozwiązań wieloplatformowych / różnych producentów; jeden wspólny interfejs do obsługi systemu audio

Tab. 66 Specyfikacja karty rozszerzeń analogowych wejść sygnałów audio

RODZAJ URZĄDZENIA	Karta rozszerzeń analogowych wejść sygnałów audio
ILOŚĆ	9 szt. (ilość podana dla kart 4-kanałowych, przy zastosowaniu kart 1-, 2- kanałowych oferowana ilość kart musi zapewniać założoną ilość dostępnych kanałów audio w systemie)
Parametr	Wartość
Wejścia	4 analogowe kanały audio elektroniczne symetryzowane, Phantom Power +48V niezależnie dla każdego kanału, poziom mic/line, złącza Phoenix Combicon lub XLR
Uwagi:	Karta kompatybilna z procesorami i matrycami sygnałowymi Tab 63-65

Tab. 67 Specyfikacja karty rozszerzeń cyfrowych wejść sygnałów audio

RODZAJ URZĄDZENIA	Karta rozszerzeń cyfrowych wejść sygnałów audio
ILOŚĆ	1 szt. (ilość podana dla kart 2x Stereo Digital IN, przy zastosowaniu kart 1x Stereo Digital IN oferowana ilość kart musi zapewniać założoną ilość dostępnych kanałów audio w systemie)
Parametr	Wartość
Wejścia	min. 2 pary AES/EBU lub S/PDIF , złącza Phoenix Combicon lub XLR
Uwagi:	Karta kompatybilna z procesorami i matrycami sygnałowymi Tab 63-65

R A

Tab. 68 Specyfikacja karty rozszerzeń analogowych wyjść sygnałów audio

RODZAJ URZĄDZENIA	Karta rozszerzeń analogowych wejść sygnałów audio
ILOŚĆ	2 szt. (ilość podana dla kart 4-kanalowych, przy zastosowaniu kart 1-, 2- kanalowych oferowana ilość kart musi zapewniać założoną ilość dostępnych kanałów audio w systemie)
Parametr	Wartość
Wejścia	4 analogowe kanały audio elektroniczne symetryzowane, złącza Phoenix Combicon lub XLR
Uwagi:	Karta kompatybilna z procesorami i matrycami sygnałowymi Tab 63-65

Pytanie 1.

Istnieje przypuszczenie, iż kombinacja wymagań dotyczących opisu przedmiotu zamówienia zamieszczonych w Załączniku nr 2 Karty produktów w punktach:

Tab. 1. Specyfikacja projektora multimedialnego

Tab. 4. Specyfikacja Odbiornika HDBaset

Tab. 5 Specyfikacja skalera/przełącznika prezentacyjnego

Tab. 6 Specyfikacja zestawu nadajnik i odbiornik HDBaseT cat5/6

Tab. 7 Specyfikacja zestawu nadajnik i odbiornik HDBaseT cat5/6

Tab. 8. Specyfikacja wzmacniacza dystrybucyjnego HDMI obsługujący rozdzielczości do 4K HDR

Tab. 9. Specyfikacja wzmacniacza dystrybucyjnego HDMI obsługujący rozdzielczości do 4K HDR

Tab. 10. Specyfikacja przełącznika matrycowego HDMI 16x20 z wyjściami RJ45 HDBaseT, HDMI i audio

Tab. 21. Specyfikacja techniczna klawiatury sterującej

Tab. 23. Specyfikacja techniczna panelu dotykowego 10"

Tab. 25. Specyfikacja techniczna jednostki sterującej

Tab. 26. Specyfikacja techniczna klawiatury sterującej

Tab. 33. Specyfikacja techniczna liniowej kolumny głośnikowej

Tab. 34. Specyfikacja techniczna wzmacniacza mocy

Tab. 62. Specyfikacja techniczna procesora DSP typ 1

Tab. 63. Specyfikacja techniczna matrycy sygnałowej audio typ 1

Tab. 64. Specyfikacja techniczna procesora DSP typ 2

Tab. 65. Specyfikacja techniczna matrycy sygnałowej audio typ 2

Tab. 66. Specyfikacja karty rozszerzeń analogowych wejść sygnałów audio

Tab. 67. Specyfikacja karty rozszerzeń cyfrowych wyjść sygnałów audio

Tab. 68. Specyfikacja karty rozszerzeń analogowych wyjść sygnałów audio

wskazują jednoznacznie, iż w prowadzonym postępowaniu możliwe jest zaoferowanie wyłącznie jednego konkretnego produktu dla każdej z pozycji, co jest jawnym przejawem ograniczenia kręgu Wykonawców, oraz łamania zasady uczciwej konkurencji.

Produkty co do, których istnieje powyższe przypuszczenie to:

Tab. 1. Epson EB-L1300U

Tab. 4. Atlona AT-UHD-EX-100CE-RX

Tab. 5. Atlona AT-UHD-CLSO-601

Tab. 6. Atlona AT-UHD-EX-70-KIT

Tab. 7. Atlona AT-UHD-EX-100CEA-KIT

Tab. 8. Atlona AT-RON-442

Tab. 9. Atlona AT-RON-444

Tab. 10. Atlona PRO3-1616M

Tab. 21. AMX SP-08-E-US
Tab. 22. AMX MXD-701
Tab. 23. AMX MXD-1001
Tab. 25. AMX NX-3200
Tab. 26. AMX MKP-108
Tab. 33. JBL CBT-70J-1
Tab. 34. Crown DCi 2|300
Tab. 62. BSS BLU-100
Tab. 63. BSS BLU-120
Tab. 64. BSS BLU-160
Tab. 65. BSS BLU-326
Tab. 66. BSS BLUCARD-IN
Tab. 67. BSS BLUDIGITAL-OUT
Tab. 68. BSS BLUCARD-OUT

Co więcej, postawione wymagania specyfikacji urządzeń nie są podyktowane obiektywnymi potrzebami Zamawiającego, a pozwalają przypuszczać, iż mają za zadanie celowe ograniczenie możliwych do dostarczenia Zamawiającemu urządzeń. Biorąc pod uwagę powyższe zwracamy się do Zamawiającego o możliwość dopuszczenia rozwiązań zamiennych (w oparciu o urządzenia czołowych producentów) mających na celu zapewnienie identycznej funkcjonalności zgodnej z dokumentami SIWZ oraz, zachowujące kluczowe parametry techniczne, istotne dla realizacji zadania, a w szczególności:

- ilości wejść i wyjść systemowych niezbędnych do dystrybucji sygnałów Audio i Video od źródła do odbiornika,

Zamawiający ze względu na aktualne potrzeby jak i założone możliwe kierunki rozwoju nie dopuszcza zmniejszenia ilości wejść i wyjść sygnałów, tak matrycy sygnałów HDMI, jak i wejść, wyjść procesorów oraz matryc sygnałów audio oraz zmiany modułowego i jednocześnie otwartego charakteru systemu.

- transmisji sygnału video wysokiej rozdzielczości (4K/UHD) w domenie cyfrowej, na odległości zgodne z umiejscowieniem urządzeń nadawczo – odbiorczych

Zamawiający nie dopuszcza innego standardu niż HDBaseT. Zamawiający posiada wykonany system okablowania, certyfikowany wg standardu HDBaseT”.

- integracji wszystkich elementów systemu AV za pośrednictwem komunikacji RS323/Ethernet, a w szczególności integracji wszystkich elementów Centralnego Systemu Sterowania (CSS) tj. – panele dotykowe, klawiatury sterujące, moduły przekaźnikowe, jednostka sterująca, bramka oświetlenia DALI – za pomocą wspólnej magistrali systemowej jednego producenta.

Zamawiający zapewniając wszechstronność, uniwersalność i możliwość rozbudowy systemu przewidział modułową architekturę systemu, aby zapewnić tak teraz, jak i w przyszłości integrację systemu z produktami różnych producentów, dlatego nie wymaga w/w elementów jednego producenta.

- kluczowych parametrów dotyczących jasności, rozdzielczości, kontrastu, czasu pracy, technologii, niezbędnych wejść, dla urządzeń wyświetlających jak projektory i monitory

Zamawiający nie dopuszcza urządzeń o niższych od zakładanych w specyfikacjach parametrach.

- kluczowych parametrów elementów stanowiących część nagłośnienia tj. głośników sufitowych, kolumn liniowych, mikrofonów – w zakresie skuteczności, poziomu głośności, pasma przenoszenia, mocy, pasma nośnego,

Zamawiający nie dopuszcza urządzeń o niższych od zakładanych w specyfikacjach parametrach.

-zachowania wszystkim parametrów urządzeń stanowiących wymagania funkcjonalne dotyczące obiektywnych potrzeb Zamawiającego w zakresie funkcjonowania systemu, bez względu na wymagania strukturalne, dotyczące szczegółowych konstrukcji urządzeń, wewnętrznej topologii oraz szczegółowych parametrów technicznych, nie mających wpływu na normalne użytkownie

Zamawiający dopuszcza drobne zmiany strukturalne oraz korektę szczegółowych parametrów technicznych, niemających wpływu na założone w Załącznikach 1,2,3 i 6 parametry i funkcjonalność systemu po złożeniu zapytania co do zmiany konkretnego parametru czy urządzenia, pozostawiając Zamawiającemu wyłączną ocenę swoich „obiektywnych” potrzeb. Dodatkowo dopuszczone zmiany zawarte są w złączonej modyfikacji minimalnych wymagań technicznych SIWZ.

Pytanie 2.

Dla urządzeń wyspecyfikowanych w pozycjach:

Tab. 4. Specyfikacja Odbiornika HDBaset

Tab. 5 Specyfikacja skalera/przełącznika prezentacyjnego

Tab. 6 Specyfikacja zestawu nadajnik i odbiornik HDBaseT cat5/6

Tab. 7 Specyfikacja zestawu nadajnik i odbiornik HDBaseT cat5/6

Tab. 8. Specyfikacja wzmacniacza dystrybucyjnego HDMI obsługujący rozdzielczości do 4K HDR

Tab. 9. Specyfikacja wzmacniacza dystrybucyjnego HDMI obsługujący rozdzielczości do 4K HDR

Tab. 10. Specyfikacja przełącznika matrycowego HDMI 16x20 z wyjściami RJ45 HDBaseT, HDMI i audio

Zamawiający zawarł w Załączniku nr 2 Karty produktów, parametr Gwarancja min. 10 lat, jednocześnie w warunkach ogólnych SIWZ, Zamawiający wymaga minimalnego okresu gwarancji – 3 lata, co jest sprzeczne wymaganiem postawionym w ww. Specyfikacji urządzeń. Okres gwarancji producenta 10 lat jest okresem nieprzeciętnie długim dla wszystkich urządzeń elektronicznych, jednocześnie wg naszej wiedzy tylko jeden producent na rynku jest w stanie sprostać takim wymaganiom, co może stanowić naruszenie zasady uczciwej konkurencji w kwestii dopuszczenia min. 2 producentów.

Zamawiający udzielił już we wcześniejszym piśmie szczegółowych odpowiedzi. Odpowiedzi do pobrania ze strony www. Zamawiającego.

Pytanie 3.

W odpowiedziach na pytania z dnia 21.07.2017r. Zamawiający napisał:

„Zamawiający dopuszcza redukcję zbędnych odbiorników HDBaseT w przypadku Zastosowania Matrycy z wejściami HDBaseT o tych samych parametrach i funkcjonalności z zachowaniem możliwości podłączenia źródeł lokalnych.” Prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający wyraża zgodę na zmiany ilości w formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 7, dotyczących pozycji nie mających wpływu na funkcjonalność systemu z zachowaniem ważności oferty bez zagrożenia odrzucenia oferty ze względu na zawarcie takich zmian?

Zamawiający potwierdza dopuszczalną redukcję zbędnych odbiorników HDBaseT w przypadku zastosowania Matrycy z wejściami HDBaseT o tych samych parametrach i funkcjonalności z zachowaniem możliwości podłączenia źródeł lokalnych oraz zmianę z tym związaną ilością szt. w Załączniku nr.7 pozycja 4.

Pytanie 4.

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o zmianę specyfikacji komputerów zawartych w Tab. 55 oraz Tab. 52. Specyfikacja komputerów powinna odnosić się do ogólnodostępnej klasyfikacji w zakresie wydajności zastosowanych podzespołów tj. procesorów oraz kart graficznych, a nie do konkretnych modeli, uniemożliwiając dostawę komputera wyposażonego w podzespoły innego producenta.

Zamawiający ze względu na licznych producentów komputerów na wymienionych w specyfikacjach 55 i 52 Załącznika 2 procesorach i kartach nie przewiduje zmiany w/w specyfikacji, jednak dopuszcza ich zmianę na równorzędne lub o wyższych parametrach po uzyskaniu akceptacji zamawiającego w przyjętej formie: zapytanie do przetargu/ odpowiedź.

Zatwierdzam odpowiedzi

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Ekonomicznych

inż. Piotr Gołos