

<p>DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH UNIwersYTETU Jagiellońskiego ul. Straszewskiego 25/3 i 4, 31-113 Kraków tel. +48 12-663-39-03 e-mail: bzp@uj.edu.pl www.uj.edu.pl ; www.przetargi.uj.edu.pl</p>	
--	---

Kraków, dnia 27 czerwca 2024 r.

Do wszystkich Wykonawców

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu trybie podstawowym bez możliwości negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), którego przedmiotem jest Wylonienie Wykonawcy w zakresie wymiany systemu zarządzania salą wykładową 0.14 i 0.18 w Instytucie Zoologii Badań Biomedycznych, Wydziału Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie., numer postępowania 80.272.88.2024

**PYTANIA I ODPOWIEDZI DO SWZ
ORAZ
UJEDNOLICONA OBOWIĄZUJĄCA TREŚĆ ZAŁĄCZNIKA A1 DO SWZ.**

Szanowni Państwo,

Zamawiający przedstawia poniżej treść pytań i udzielonych odpowiedzi do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ), w postępowaniu na wyżej opisany zakres przedmiotowy.

Pytanie nr 1:

Czy zamawiający posiada wdrożone „zintegrowane oprogramowanie do zarządzania systemem AV w wielu lokalizacjach” oraz czy w ramach zadania, dostarczane urządzenia mają być zarządzane przez to oprogramowanie?

Jeżeli tak, prosimy o podanie szczegółów posiadanego oprogramowania wraz z jego wersją i posiadanymi licencjami.

Odpowiedź nr 1:

Zamawiający nie posiada obecnie zintegrowanego oprogramowania do zarządzania systemem AV w wielu lokalizacjach. W ramach niniejszego zadania należy wdrożyć zintegrowane oprogramowanie do zarządzania systemem AV w wielu lokalizacjach.

Oprogramowanie ma służyć do monitorowania statusu urządzeń znajdujących się w sali, przekazywanie i zbieranie informacji o ich pracy, awariach itp. Wszystkie urządzenia, które są w dostawie w ramach niniejszego postępowania i umożliwiają taką możliwość należy objąć powyższym oprogramowaniem.

Pytanie nr 2:

W jakim celu zamawiający wymaga aby osoby skierowane do realizacji posiadały certyfikat producenta o ukończeniu szkolenia z zakresu zintegrowanego oprogramowania systemu sterowania AV?

Odpowiedź nr 2:

Zamawiający skreśla warunek określony w Rozdział VI ust. 4 pkt 1 SWZ.

Pytanie nr 3:

Prosimy o podanie przynajmniej dwóch nazw przykładowych certyfikatów producentów o ukończeniu „szkolenia z zakresu zintegrowanego oprogramowania systemu sterowania AV”, które były by możliwe do wdrożenia dla systemów, które są przedmiotem zamówienia - na które wskazuje specyfikacja SWZ

Odpowiedź nr 3:

Zamawiający W związku ze skreśleniem warunku udziału w postępowaniu pozostawia pytanie bez odpowiedzi jako bez przedmiotowe.

Pytanie nr 4:

Prosimy o podanie co najmniej dwóch modeli wzmacniaczy różnych producentów spełniających wymagania zamawiającego przedstawione w SWZ, z uwzględnieniem odpowiedzi na pytania zawarte w załączniku A1

Odpowiedź nr 4:

Zamawiający wprowadza ujednoliconą treść załącznika A1 do SWZ obejmujący swoim zakresem między innymi zmianę parametrów wzmacniacza..

Pytanie nr 5:

Czy pozostałe elementy instalacji Zamawiającego, które nie są przedmiotem zamówienia a z którymi należy zintegrować dostarczany system są sprawne oraz czy posiadają zabezpieczenia przed dostępem? Czy Zamawiający udostępni wszystkie niezbędne dane aby możliwe było dołączenie ofertowanego systemu do wszystkich posiadanych przez Zamawiającego urządzeń, zgodnie z wymogami SWZ?

Odpowiedź nr 5:

Wszystkie elementy wyposażenia nie będące przedmiotem niniejszego postępowania przetargowego a objęte integracją przez system sterowania AV są sprawne, nie posiadają zabezpieczeń lub Zamawiający ma do nich pełny dostęp. Podczas realizacji zamówienia wszelkie niezbędne dane zostaną przekazane Wykonawcy.

Pytanie nr 6

Bardzo proszę o dołączenie specyfikacji do następujących urządzeń:

- 1.1. 1 (dwóch) sztuk kamery PTZ;
- 1.2. 1 (dwóch) sztuk transmisji do kamery;
- 1.3. 1 (dwóch) sztuk miksera wideo – interface kamery do PC;

Odpowiedz nr 6

Zamawiający informuje iż, wprowadzona ujednolicona treść załącznika A1 do SWZ obejmuje

Zamawiający informuje, iż powyższe pytania i odpowiedzi do SWZ i jej modyfikacja stanowią jej integralną część, a przy tym z uwagi na ich zakres i charakter oraz termin wprowadzenia nie wpływają na konieczność przedłużenia terminu składania ofert. Dlatego też, Zamawiający zawiadamia, iż terminy składania i otwarcia ofert ulegają zmianie:

Nowy termin składania ofert to: 4 lipca 2024 r. do godziny 10:00

Nowy termin otwarcia ofert to: 4 lipca 2024 r. o godzinie 11:00

Nowy termin związania ofertą to: 2 sierpnia 2024 r. (włącznie).

Z poważaniem,

Pytania i odpowiedzi w postępowaniu Wyłonienie Wykonawcy w zakresie wymiany systemu zarządzania salą wykładową 0.14 i 0.18 w Instytucie Zoologii Badań Biomedycznych, Wydziału Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie

Nr sprawy: 80.272.189.2024

Jerzy Wordliczek

Załącznik A4 do SWZ treść ujednoliconą na dzień 27.06.2024 r. – obowiązujący opis przedmiotu zamówienia:

Dostawa urządzeń audiowizualnych i sieciowych w zakresie:

- 1.1. 2 (dwóch) sztuk kamery PTZ;
- 1.2. 2 (dwóch) sztuk transmisji do kamery;
- 1.3. 2 (dwóch) sztuk miksera wideo – interface kamery do PC;
- 1.4. 2 (dwóch) sztuk przełącznika prezentacyjnego;
- 1.5. 2 (dwóch) sztuk wzmacniacza;
- 1.6. 2 (dwóch) sztuk odbiornika transmisji do projektora;
- 1.7. 2 (dwóch) sztuk panelu sterującego do zabudowy;
- 1.8. 2 (dwóch) sztuk switcha LAN,

- po jednej sztuce sprzętu dla każdej z sal

w ramach wymiany systemu zarządzania salą wykładową nr 0.14 i 0.18 w Instytucie Zoologii Badań Biomedycznych, Wydziału Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia jest zobowiązany do:

- 1) dostawy sprzętu do siedziby Instytutu Zoologii Badań Biomedycznych, Wydziału Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie (30-387) przy ul. Gronostajowej 9;
- 2) demontażu dotychczasowego sprzętu i przekazania go Zamawiającemu, z wyłączeniem uszkodzonego panelu sterującego oraz okablowania, podlegającego utylizacji przez Wykonawcę jako wytwórcy odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2023 poz. 1587);
- 3) programowania nowego systemu obejmujące stworzenie interfejsu graficznego dla panelu sterowania oraz zaprogramowanie urządzeń wraz ze szkoleniem z obsługi systemu. Oprogramowanie będzie służyć do monitorowania statusu urządzeń znajdujących się w sali, przekazywanie i zbieranie informacji o ich pracy, awariach. interfejs graficzny oraz funkcjonalność panelu sterującego będzie wymagała akceptacji Użytkownika.

Kamera PTZ:

Przetwornik obrazu:	CMOS Exmor R typu 1/2.5"
Efektywna liczba pikseli (min):	8.0 megapiksela
Sygnał zgodny z systemem (min):	1080/59,94p, 50p, 29,97p
Wzmocnienie (min):	Automatyczne / ręczne (od 0 do +48 dB)
Sterowanie ekspozycją:	Automatyczne
Zakres zoomu (min):	10x
Kąt widzenia w poziomie (min):	67 stopni (min. Ogniskowa)
Ogniskowa (min):	f=4.5mm - 52mm
Kąt obrotu / wychylenia (min):	Obrót: ±168°, Pochylenie: +86°/-18°
Szybkość obrotu (min):	298 stopni/sekundę
Zaprogramowana pozycja (min):	98 (VISCA)
Dzień / noc:	tak
Stabilizacja obrazu:	tak
Format kompresji (min):	H.264

Funkcja jednoczesnego przesyłania wielu strumieni danych (multistreaming)(min):	2
Wyjście wideo 4K:	1x HDMI i IP
Pobór mocy (maks):	30W

Transmisja do kamery:

Ogólne wymagania	Przesył sygnału HDMI po kablu min CAT6
	Obsługuje 4K i UHD do 70 m
	Obsługuje HD 1080p, WUXGA i 2K z odległości do 70m
	Obsługa formatu 4K60 4:2:0 Obsługa formatu 4K30 4:4:4
	Obsługuje Dolby® TrueHD, DTS HD®
	Zgodny z HDCP 2.2
	Przekazuje sygnały CEC i EDID
	Przekazuje sygnały RS-232 oraz IR
	kompaktowa konstrukcja do montażu powierzchniowego
	W zestawie uniwersalny zasilacz 100-240 V
	Złącze Ethernet w nadajniku i odbiorniku
W zestawie nadajnik oraz odbiornik AV	
Zakres temperatury w jakiej urządzenie może pracować (min):	2 - 40 stopni Celsjusza
Wilgotność (min)	25% - 55%

Mikser wideo – interface kamery do PC

całkowita liczba wejść wideo	4
Całkowita liczba wyjść	2
Całkowita liczba wyjść „aux”	1
Całkowita liczba wejść audio	Wtyk mini jack 2 x 3,5mm stereo
Wejścia wideo HDMI	min. 3 x HDMI typu A
Wyjście programowe HDMI	1
Interfejs komputera	1 x USB typu C 3.1

Standardy wideo HD dla wejścia	720p50, 720p59.94, 1080p59.94, 1080p60 1080i50,
Standardy wideo dla transmisji	1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97,
Próbkowanie wideo	4:2:2 YUV
Precyzja kolorów	10-bitowa
Mikser audio	Mikser: min 5 wejść 2-kanalowych. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji „audio podąża za obrazem” dla każdego kanału oraz osobna regulacja wzmocnienia dla każdego kanału.
Opóźnienie wejścia analogowego	Maks. 8 klatek
Impedancja wejściowa	1.8k
Maks. poziom wejściowy	+6dBV
Transmisja bezpośrednia	obsługuje bezpośrednią transmisję na żywo z wykorzystaniem protokołu Real Time Messaging Protocol (RTMP) za pośrednictwem sieci Ethernet.
Nagrywanie bezpośrednie	Port 1 x USB-C 3.1 Gen 1 do bezpośredniego nagrywania w formacie .mp4 H.264 z dźwiękiem AAC na zewnętrzne nośniki danych
Monitoring multiview	1 x 10 okien, w tym możliwość lewo- i prawostronnej konfiguracji programu/podglądu, 4 wejścia HDMI

Przełącznik prezentacyjny:

Ogólne wymagania	Przełącznik AV 8x2
	Obsługa wideo 4K
	6-kanalowy mikser mikrofonowy
	cyfrowe przetwarzanie sygnału audio (DSP)
	Wbudowany wzmacniacz (min): 24 W/Ch @ 8 Ω stereo lub 48 W @ 70/100V mono
	Zarządzanie formatem EDID
	Sterowanie urządzeniami CEC
	2 karty sieciowe
Pamięć RAM (min):	512 MB
Pamięć Flash (min):	4 GB
Ethernet (min):	100/1000 Mbps
Wbudowany skaler:	tak
Przełącznik / mikser audio (min):	12x4
Konwersja A/D	24-bit 48 kHz
Pasma przenoszenia (min):	21 Hz - 19 kHz
THD+N, wyjścia głośnikowe (min):	<0.1%, 1 kHz @ 25 W into 4 or 8 Ω;
Stosunek sygnał/szum (wyjścia głośnikowe) (min):	96 dB

Opóźnienie (min):	0.0 - 85.0 ms
Wejścia audio/wideo (min):	5x aud, 6x mic/line, 7 wejść wideo w tym minimum 4x HDMI i 1x wejście transmisji sygnału
Wyjścia audio/wideo (min):	wyjścia głośnikowe 4Ω/8Ω L – R, wyjście głośnikowe 100V, 2x AUX, 1x HDMI Out, 1x wyjście transmisji sygnału
Wejścia/wyjścia sterujące (min):	2x IR Out, 2x Relay, 2x RS-232, LAN
Pobór mocy (maks):	140W
Zakres temperatury w jakiej urządzenie może pracować (min):	8 - 38 stopni Celsjusza
Wilgotność (min)	25% - 85%

Wzmacniacz:

Moc przy wykorzystaniu podziatu mocy (min):	300 WRMS @ 100V line
Pasma przenoszenia	21Hz - 19kHz
THD+Szum	<0.04%
Stosunek sygnał/szum	>90dB
Wymiary (maks):	485 x 90 x 420 mm
Waga (maks):	14 kg
Ogólne wymagania	4 wzmacnione wyjścia (poziom liniowy 100 V) ochrona termiczna

Odbiornik transmisji do projektora:

Ogólne wymagania	Obsługa rozdzielczości 4K60 4:4:4
	Obsługa HDR
	Kompatybilny ze standardem HDBaseT
	Jedno wyjście HDMI ze skalerem
	Obsługuje Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS-HD® i nieskompresowany liniowy dźwięk PCM 7.1
	zgodny z HDCP 2.2
	Przesył sygnału 1080p do 100m
	Przesył sygnału 4K do 50m
	urządzenie tego samego producenta co przełącznik prezentacyjny
	Umożliwia sterowanie urządzeniem poprzez CEC, IR, RS-232 i Ethernet
Typy sygnałów wyjściowych	HDMI z obsługą HDR10, Deep Color i 4K60
Pasma przenoszenia (min):	21Hz - 19kHz
THD+Szum (min):	<0,2% przy 1 kHz

Wejścia / wyjścia:	1x RS-232, 2x IR, 1x Audio Out, 1x HDMI out, 1x LAN, 1x wejście transmisji sygnału
Zakres temperatury w jakiej urządzenie może pracować (min):	8 - 38 stopni Celsjusza
Wilgotność (min)	25% - 85%

Panel sterujący do zabudowy:

Ogólne wymagania:	ścienny ekran dotykowy
	pojemnościowy ekran dotykowy
	wbudowane głośniki i mikrofon
	wyświetlanie strumieniowego wideo H.264
	panel tego samego producenta co przetącnik prezentacyjny
Typ ekranu:	matryca aktywna TFT
Rozmiar ekranu (min):	10"
Rozdzielczość (min):	16:10 WUXGA, 1920x1200 pikseli
Jasność (min):	345 nitów
Kontrast (min):	800:1
Pamięć RAM (min):	2 GB LPDDR3
Pamięć eMMC (min):	16 GB
Zasilanie:	PoE
Zakres temperatury w jakiej urządzenie może pracować (min):	2 - 38 stopni Celsjusza
Wilgotność (min):	25% - 85%

Switch LAN:

Ogólne wymagania	16 portów PoE+ zgodnych ze standardami 802.3af/at
	Routing statyczny
	Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X,
	Obsługa IPv6 z podwójnym stosem IPv4/IPv6, MLD snooping i IPv6 neighbor discovery
Standardy i protokoły (min):	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab
Wydajność przetaczania (min):	35 Gb/s
Bufor pakietów (min):	4 Mbit
Funkcje L2 i L2+:	DHCP Relay
	DHCP VLAN Relay
	Statyczna agregacja łączy
	RSTP 802.1w
	Port Mirroring

Warunki gwarancyjne w trybie i na zasadach określonych w treści projektowanych postanowień umownych, uwzględniając poniższe okresy na poszczególne urządzenia:

- 1) 24 miesięcznej na kamerę PTZ;
- 2) 60 miesięcznej na transmisję do kamery;
- 3) **24 miesięcznej na mikser wideo – interface kamery do PC;**
- 4) 60 miesięcznej na przełącznik prezentacyjny;
- 5) **60 miesięcznej na wzmacniacz;**
- 6) 60 miesięcznej na odbiornik transmisji do projektora;
- 7) 36 miesięcznej na panel sterujący do zabudowy;
- 8) **60 miesięcznej na switch LAN**

Warunki gwarancyjne w trybie i na zasadach określonych w treści projektowanych postanowień umownych, uwzględniając poniższe okresy na poszczególne urządzenia: , licząc od daty wykonania Umowy, tj. od daty odbioru przedmiotu Umowy, potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń, **z uwzględnieniem zapisów dotyczących warunków gwarancyjnych wynikających z SWZ.**

Dodatkowe uwarunkowania realizacji wynikające z pytań do postępowania nr sprawy 80.272.88.2024:

Prosimy o udostępnienie projektu lub dokumentacji powykonawczej wykonanej instalacji i okablowania.

Prosimy o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytania:

1. **Czy w zakresie jest wykonanie okablowania dodatkowego okablowania? Czy istnieje możliwość wykonania dodatkowego okablowania?**
2. **Jakimi urządzeniami należy sterować? Prosimy o podanie producentów, modeli oraz sposobu podłączenia do istniejącego systemu.**
3. **W jakich dniach i godzinach będzie możliwy montaż / demontaż urządzeń?**

Odpowiedź nr 1:

- 1) Instalację systemu zarządzania salą wykładową 0.14 i 0.18 w Instytucie Zoologii Badań Biomedycznych, Wydziału Biologii UJ można wykonać za pomocą okablowania już istniejącego, jeśli Wykonawca uzna, że konieczna jest wymiana okablowania na nowe również istnieje taka możliwość,
- 2) Rolety okien, oświetlenie sali, mikrofony (Shure, Sennheiser), nagłośnienie sali, ekran projekcyjny, projektor, kamera (objęta przedmiotem zamówienia). Zamawiający informuje, że załącznikiem nr A2 do odpowiedzi są zdjęcia urządzeń, którymi należy sterować.
- 3) montaż/demontaż urządzeń będzie możliwy od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 20:00.

Pytanie nr 2:

Czy w ramach zadania należy również wycenić okablowanie oraz jego ułożenie? Jeżeli tak, to prośba o wskazanie jakie okablowanie ma być wycenione oraz jakie są jego długości i relacje. Czy w przypadku wymiany okablowania będzie można skorzystać z istniejących tras kablowych (korytka, peszle) oraz czy są one drożne i odpowiednie dla docelowego okablowania?

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Dostępny jest projekt powykonawczy, który stanowi załącznik A3 do odpowiedzi na pytania. Zamawiający informuje, że można skorzystać z istniejących tras kablowych.

Pytanie nr 3:

Czy moc podana dla wzmacniacza „350 WRMS @ 100V line” dotyczy jednego kanału czy jest to suma mocy dla 4 kanałów?

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zamawiający wymaga aby wzmacniacz posiadał moc minimum 300W przy połączonych 4 kanałach