Warszawa, dnia 02.06.2022 r.

DZP-361/22/2022/MK/601

**Do wszystkich zainteresowanych**

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego nr DZP-361/22/2022 na:

**Dostawę wyposażenia audio-video wraz z montażem i okablowaniem, podłączeniem, konfiguracją, zaprogramowaniem i przeszkoleniem użytkowników oraz wykonaniem niezbędnych projektów aranżacyjnych i technicznych na potrzeby zamówienia w ramach inwestycji projektu pn. „Budowa budynku naukowo-dydaktycznego ul. Dobra 55 (filologie i lingwistyka); II etap”, objętej programem wieloletnim pn. „Uniwersytet Warszawski 2016-2027”.**

**ODPOWIEDZI NA PYTANIA I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**I zestaw**

W związku z art. 135 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych  
(Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”, Zamawiający poniżej przedstawia treść otrzymanych zapytań wraz z wyjaśnieniami. Równocześnie Zamawiający, działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy, zmienia treść specyfikacji warunków zamówienia.

**Pytania**

**Pytanie nr 1**

Zamawiający wskazuje m.in. we wzorze umowy § 1 ust. 1, że elementem przedmiotu zamówienia jest m.in. „(…) wykonanie niezbędnych projektów aranżacyjnych i technicznych, zwanych dalej również „Projektami„ które to projekty należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy „Specyfikacja techniczna Sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę (wraz z załącznikami)” oraz załącznikiem nr 3 do umowy „Opis przedmiotu zamówienia (wraz z załącznikami)”. Słowo „projekty” pojawia się w umowie wielokrotnie, jednakże nie znajdujemy nigdzie w dokumentacji informacji co ma wchodzić w zakres projektów? Czy mają to być jedynie schematy blokowe połączeń czy też coś więcej? Z uwagi na dosyć krótki czas na wykonanie i dostarczenie projektów (14 dni) wnosimy o doprecyzowanie zakresu prac projektowych.

**Pytanie nr 2**

W zał. 1 do SWZ (Specyfikacje) Zamawiający dla każdego typu sal opisuje funkcjonalność danej Sali co właściwie jest wystarczające do dobrania odpowiednich rozwiązań sprzętowych. Jednakże po każdym z opisów funkcjonalnych pojawiają się tabele z nadzwyczaj szczegółową specyfikacją każdego z urządzeń. Z pobieżnej analizy wynika, że specyfikacja stanowi de facto zbiór skopiowanych 1:1 parametrów z kart katalogowych. Parametrów dobranych w taki sposób, że niemożliwe jest zaoferowanie jakiegokolwiek rozwiązania równoważnego, co stanowi naruszenie art. 16 oraz art. 99 ust 4 ustawy PzP. Wnosimy zatem o modyfikację parametrów tak, aby specyfikacja umożliwiała zaoferowanie rozwiązań równoważnych.

**Pytanie nr 3**

W wielu specyfikacjach urządzeń Zamawiający nie wskazuje czy dany parametr jest opisany jako minimalny czy maksymalny. Np. Monitor 65’’ opisany jest jedną opcją jasności, kontrastu, czasu reakcji matrycy itp. Oznacza to, że oferta Wykonawcy oferując np. monitor o wyższej jasności (lepszy) będzie musiała zostać odrzucona jako niezgodna z OPZ, pomimo zaoferowania rozwiązania lepszego. Opis taki potwierdza również fakt, że parametry są skopiowane 1:1 z kart katalogowych. Wnosimy o rewizję specyfikacji i wskazanie, czy dane parametry urządzeń (wszystkich) są minimalne czy maksymalne.

**Pytanie nr 4**

W odniesieniu do pytania 2. Selektor prezentacyjny. Pozycja 6 dla sal dydaktycznych ok. 25m2- 35m2 (rozdział 1), pozycja 6 dla sal dydaktycznych o powierzchni ok 45m2-50m2 (rozdział 2), pozycja 6 dla sali dydaktycznej z podwójnym systemem prezentacji (rozdział 5), pozycja 5 dla dal konferencyjno-dydaktycznych (rozdział 6). W związku z tym, że specyfikacja jednoznacznie wskazuje na urządzenie Extron HC404, czy Zamawiający dopuści urządzenie o parametrach jak niżej (zmiany w kolorze)?

|  |
| --- |
| Zestaw cyfrowy nadajnik/odbiornik sygnałów HDMI, audio oraz dwukierunkowej komunikacji sterującej RS-232 i jednokierunkowej IR wysyłanych po skrętce CATX z możliwością przełączania i skalowania sygnałów |
| Zestaw powinien zapewnić skuteczny sposób na rozszerzenie HDMI o wbudowany dźwięk ~~wielokanałowy~~ z urządzeń wyposażonych w HDMI |
| ~~Powinna być wbudowana automatyczna korekcja HDMI~~ |
| Zestaw powinno posiadać możliwość zdalnego zasilania (zasilanie z tej samej skrętki co odbiór sygnałów) |
| Nadawanie sygnałów HDMI i dźwięku analogowego do 70 metrów przez ekranowany kabel CATX |
| Typ sygnału przesyłanego HDMI 1.4, 12 bitów na kolor, głębia bitowa danych w pikselach cyfrowych 8, 10 lub 12 bitów na kanał; zegar pikseli 165 MHz maksymalna szybkość transmisji danych wideo do 6,75 Gb/s |
| Zakres odsługiwanych rozdzielczości do minimum 1920x1200, w tym 1080p/60 i 2048x1080p/60 z częstotliwością do 30Hz przy próbkowaniu koloru 4:4:4 |
| Obsługiwana bitowa głębia koloru ~~od 8 do 12 bitów z zastrzeżeniem limitu maksymalnej szybkości transmisji danych~~ |
| Wymagane są w nadajniku: minimum dwa wejścia HDMI i jedno wejście VGA ~~z synchronizacją dwupoziomowa i trójpoziomowa~~ |
| Wymagane jest automatyczne zarządzanie EDID |
| Urządzenie powinno być zgodne z HDCP 1.4 |
| Wyposażone w analogowe wyjście audio niesymetryczne 0dB, zbalansowane ~~do +6dB~~, pasmo  przenoszenia 20Hz do 20kHz +-0,5dB |
| Separacja kanałów stereo powyżej 80dB ~~przy 1kHz~~ |
| Wbudowane złącze poru szeregowego RS-232 (z możliwością ustawienia prędkości przesyłu od 300 do 115200, 7 lub 8 bitów danych, 1 lub 2 bity stopu, parzystość, brak parzystości lub nieparzystość) |
| Zestaw powinien obsługiwać następujące protokoły: ICMP (ping), IPv4, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, NTP, ~~SFTP, SMTP, SNMP~~, SSH |
| Wsparcie dla sygnałów sterujących w HDMI – Consumer Electronics Control (CEC) |

W zakresie dźwięku wielokanałowego – cały system audio opisany przez Zamawiającego jest systemem dwukanałowym. Zatem parametr dla tego rozwiązania jest zbędny.

Pozostałe parametry są charakterystyczne dla kart katalogowych tylko jednego producenta.

**Pytanie nr 5**

W odniesieniu do pytania 2. Panel sterowania. Pozycja 7 dla sal dydaktycznych ok. 25m2-35m2 (rozdział 1), pozycja 10 dla sal dydaktycznych o powierzchni ok 45m2-50m2 (rozdział 2), pozycja 12 dla sali dydaktycznej z podwójnym systemem prezentacji (rozdział 5). W związku z tym, że specyfikacja jednoznacznie wskazuje na urządzenie Extron MLC Plus 100, czy Zamawiający dopuści urządzenie o parametrach jak niżej (zmiany w kolorze)?

|  |
| --- |
| Minimum sześć ~~dwukolorowych~~, konfigurowalnych, podświetlanych przycisków |
| Panel wykorzystujący standardową łączność sieci Ethernet, zgodność z PoE |
| Pokrętło sterujące ze wskaźnikiem LED do regulacji np. poziomu głośności |
| ~~Zdejmowane nakładki na przyciski umożliwiające zmianę~~ Możliwość zmian etykiet danych klawiszy |
| Panel w pełni konfigurowalny za pomocą dedykowanego oprogramowania |
| Składa się z płyt czołowych dostępnych w dwóch kolorach: biały i czarny |
| ~~Wbudowana pamięć co najmniej SDRAM 512 MB i pamięci flash 512 MB~~ |
| Złącze Ethernet RJ45 z prędkością transmisji danych 10/100Base-T, half/full duplex z autodetekcją i obsługiwanymi protokołami DHCP, DNS, HTTP (przekierowanie), HTTPS, ICMP, IEEE 802.1X, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP/IP, UDP/IP |

Wskazane przez Zamawiającego parametry są charakterystyczne dla kart katalogowych tylko jednego producenta.

**Pytanie nr 6**

W odniesieniu do pytania 2. Monitor LCD 65’’. Pozycja 1 dla sal dydaktycznych ok. 25m2-35m2 (rozdział 1), pozycja 1 dla sali dydaktycznej z podwójnym systemem prezentacji (rozdział 5). W związku z tym, że specyfikacja jednoznacznie wskazuje na urządzenie Sony FW-65BZ30J, czy Zamawiający dopuści urządzenie o parametrach jak niżej (zmiany w kolorze)?

|  |
| --- |
| Rozdzielczość min. 4K (3840 x 2160 pikseli) |
| Jasność (cd/m2): min. 440 |
| Współczynnik kontrastu: 1200:1 |
| Czas reakcji matrycy (ms): 11 |
| ~~Dynamiczny współczynnik kontrastu: 300 000:1~~ |
| Typ panelu (IPS/VA): IPS |
| Powierzchnia panelu: powłoka przeciwodblaskowa |
| ~~Typ podświetlenia: bezpośrednie podświetlenie Direct LED~~ |
| Czas pracy: 24/7 |
| Wejścia i wyjścia: ~~Wejścia kompozytowe wideo szt.1 (z boku)~~; wejścia HDMI min. szt.3 ~~4~~ (z boku) ~~cyfrowe wyjścia audio szt.1 (z boku); wyjścia słuchawkowe szt.1 (z boku)~~, porty USB min szt.2 (z boku); wejścia Ethernet szt.1 (z boku), wejścia RS-232C szt.1 (z boku) |
| System operacyjny: Tak |
| Tryb Wi-Fi Direct: Tak |
| Standard Wi-Fi: a/b/g/n/ac. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie komunikacji WiFi za pomocą  dedykowanego dongle USB lub zbliżonych rozwiązań. |
| Częstotliwość Wi-Fi: 2,4 GHz / 5 GHz (Wi-Fi Direct: tylko 2,4 GHz). Zamawiający dopuszcza rozwiązanie komunikacji WiFi za pomocą dedykowanego dongle USB lub zbliżonych rozwiązań. |
| Łącze Bluetooth 4.2. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie komunikacji Bluetooth za pomocą  dedykowanego dongle USB lub zbliżonych rozwiązań. |
| ~~Zgodność z HDR: HDR10 / HLG / Dolby Vision~~ |
| Kąt widzenia (z lewej/z prawej): 178° (89°/89°) |
| Kąt widzenia (z góry/z dołu): 178° (89°/89°) |
| Częstotliwość odświeżania panelu (natywna, Hz): 50 Hz |
| Sterowanie za pośrednictwem portu IP: Tak |
| Sterowanie za pośrednictwem portu RS-232C: Tak |
| Wbudowane głośniki: 10W + 10W |

Wskazane przez Zamawiającego parametry sa charakterystyczne dla jednego producenta. Ponadto Zmawiający wymaga złączy, które nie będą wykorzystywane w systemie. W zakresie komunikacji WiFi czy Bluetooth wielu producentów stosuje rozwiązanie z zewnętrznymi dongle USB. Rozwiązanie takie jest korzystne z punktu widzenia Zamawiającego. W przypadku awarii komunikacji Wi-Fi czy Bluetooth naprawa polega właściwie na wymianie niewielkiego elementu. W rozwiązaniu wskazanym przez Zamawiającego, do serwisu należy odesłać cały monitor.

**Pytanie nr 7**

Prosimy o wyjaśnienie, czy okablowanie elektryczne i teletechniczne, oświetlenie, kanały kablowe czy rolety opisane w 1616-PW-IN -INSTALACJE MULTIMEDIALNE-PROJEKT WYKONAWCZY- 07.04.2021.pdf, 1616-PW-TRASY KABLOWE AV-SALA MULTIMEDIALNA-OPIS-07.04.2021.pdf oraz rzutach do projektu są częścią niniejszego postępowania?

**Odpowiedzi.**

**Odpowiedź na pytanie nr 1**

Zamawiający wymaga wykonania niezbędnych projektów aranżacyjnych i technicznych w następującym zakresie:

* rysunki z rozmieszczeniem urządzeń w salach,
* rysunki tras kablowych z opisem ich wykonania,
* lista kablowa,
* schematów ideowych instalacji AV i centralnego zarządzania
* rysunki warsztatowe wyposażenia meblowego czyli katedr wykładowców, stołu konferencyjnego oraz mównicy wraz z naniesionymi urządzeniami systemu AV.

**Odpowiedź na pytanie nr 2**

Zamawiający w tabelach zawartych w specyfikacji technicznej (załącznik nr 1 do SWZ) określił wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu.

Zamawiający określił, iż parametry zaproponowanego przez Wykonawcę sprzętu nie mogą być gorsze od wskazanych przez Zamawiającego w specyfikacji technicznej.

**Odpowiedź na pytanie nr** **3**

Zamawiający w tabelach zawartych w specyfikacji technicznej (załącznik nr 1 do SWZ) określił wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu.

Zamawiający określił, iż parametry zaproponowanego przez Wykonawcę sprzętu nie mogą być gorsze od wskazanych przez Zamawiającego w specyfikacji technicznej.

**Odpowiedź na pytanie nr** **4**

Zamawiający w tabelach zawartych w specyfikacji technicznej (załącznik nr 1 do SWZ) określił wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu.

Wskazany selektor prezentacyjny jest również przeznaczony do sterowania zewnętrznym sprzętem AV.

System sterowania salami powinien być kompatybilny z istniejącym serwerem i oprogramowaniem, wdrożonym w budynku na etapie 1, który UW obecnie wykorzystuje w salach dydaktycznych do zarządzania i sterowania systemem AV.

Instalowany system AV /sterowania/ powinien być wdrożony i zintegrowany z istniejącym serwerem i oprogramowaniem.

Mając na uwadze powyższe Zamawiający podtrzymuje zapisy wymagań technicznych dotyczących wskazanego selektora prezentacyjnego.

**Odpowiedź na pytanie nr 5**

Zgodnie z opisem funkcjonalnym sal, uruchamianie urządzeń musi odbywać się za pomocą panela sterowania, który umożliwi wykładowcy m.in. włączenia/wyłączenie urządzeń, wybór źródła, regulację wzmocnienia dźwięku.

System sterowania salami powinien być kompatybilny z istniejącym serwerem i oprogramowaniem, wdrożonym w budynku na etapie 1, który UW obecnie wykorzystuje w salach dydaktycznych do zarządzania i sterowania systemem AV.

Instalowany system AV /sterowania/ powinien być wdrożony i zintegrowany z istniejącym serwerem i oprogramowaniem.

Mając na uwadze powyższe Zamawiający podtrzymuje zapisy wymagań technicznych dotyczących wskazanego panela sterowania.

**Odpowiedź na pytanie nr** **6**

Zamawiający w tabelach zawartych w specyfikacji technicznej (załącznik nr 1 do SWZ) określił wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu.

Zamawiający określił, iż parametry zaproponowanego przez Wykonawcę sprzętu nie mogą być gorsze od wskazanych przez Zamawiającego w specyfikacji technicznej.

W zakresie komunikacji WIFi, Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie rozwiązania z zewnętrznymi donglami USB. Sprzęt będzie instalowany na uczelni i dlatego Zamawiający wymaga, aby był w jak największym stopniu odporny na zniszczenia, w tym na dekompletację przez wyciągnięcie zewnętrznego sprzętu USB.

Mając na uwadze powyższe Zamawiający podtrzymuje zapisy wymagań technicznych dotyczących wskazanego monitora LCD.

Dodatkowo w odniesieniu do pytań nr 4, 5, 6 Zamawiający informuje, że nie może oceniać parametrów sprzętu i ich zgodności z przedstawionymi w Opisie przedmiotu zamówienia wymogami przed otwarciem ofert. Ocena zgodności zaoferowanych rozwiązań z opisem przedmiotu zamówienia odbędzie się po terminie składania i otwarcia ofert.

**Odpowiedź na pytanie nr** **7**

Zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie wyposażenia audio-video wraz z montażem i okablowaniem, podłączeniem, konfiguracją i zaprogramowaniem sprzętu audiowizualnego. Czyli niezbędną częścią niniejszego postępowania jest adaptacja lub wykonanie nowego okablowania elektrycznego i teletechnicznego, potrzebnego do uruchomienia systemów AV.

Dlatego Zamawiający udostępnia rzuty pomieszczeń i projekt sali multimedialnej, którymi dysponuje. W projekcie są zawarte informacje o instalacjach wykonanych na etapie budowlanym, które są odpowiedzią na zadane pytania.

Wykonawca przedstawiając wycenę prac, powinien sam ocenić stan instalacji i wycenić prace związane z adaptacją lub/i koniecznością doprowadzenia niezbędnego okablowania elektrycznego i teletechnicznego.

Zgodnie z postanowieniami art. 4 § 1 ust. 1 SWZ istnieje możliwość odbycia wizji lokalnej w miejscu realizacji przedmiotu zamówienia.

*W imieniu Zamawiającego*

Pełnomocnik Rektora ds. zamówień publicznych

mgr Piotr Skubera