



Poznań, 14.03.2023 r.

nr postępowania: 783/AZ/262/2022

*do wszystkich zainteresowanych Wykonawców*

### Wyjaśnienia treści SWZ

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie podstawowym, bez negocjacji, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.) w przedmiocie: **Modernizacja sali wykładowej 111 w budynku Wydziału Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej ul. Piątkowska 94 w Poznaniu**

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Pzp w związku z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ złożonym przez Wykonawcę Zamawiający poniżej udziela wyjaśnień.

W projekcie instalacji AV przedstawiono schemat połączeń audio bazujących na standardzie analogowym i standardzie cyfrowym Dante. Ten ostatni wg schematu i projektu jest wykorzystany przede wszystkim do połączenia mikrofonu matrycowego ze strukturą audio. Połączenie to można zrealizować na wiele sposobów. W projekcie jednak wskazano szereg urządzeń, których wymagania parametrowe wskazują na konkretne i jedyne produkty, które są w stanie spełnić wymagania przetargowe. W szczególności obecność standardu Dante, która nie jest konieczna do zrealizowania instalacji, a jedynie subiektywnym wyborem projektanta.

Urządzenia, o których mowa to:

Matryca/Sterownik (HDMTX) - Wymagania spełnia tylko DVX-2265-4K

Wzmacniacz mocy (WZM) – Wymagania spełnia tylko LEA Pro Connect 354D

W ślad za tym wymagania wskazują na następujące urządzenia, które jedynie spełniają warunki projektowe:

Panel Sterujący stołowy (TP) - AMX MT-702

Nadajnik HDBaseT (HDTXx) – AMX DX-TX-4K60

Odbiornik HDBaseT (HDRXx) - AMX DX-RX-4K60

Prowadzi to do sytuacji, w której opis plasuje jednego producenta na uprzywilejowanej pozycji, eliminuje dużą grupę producentów i tym samym narusza art. 99 ust. 4 pzp. Wnosimy tym samym do zmiany zapisów w dokumentacji tak by dopuszczono innych producentów, którzy spełnią wymagania jakie są stawiane a jakościowo są na tym samym poziomie co wskazana wyżej marka.

#### **Pytanie 1**

**Czy zamawiający dopuszcza następujące opcje, które są w stanie zagwarantować funkcjonalność Sali:**

OPCJA 1:

Dwa oddzielne urządzenia tj. Matryca AV i procesor centralnego sterowania

Parametry Matrycy:

WielofORMATOWA matryca audio i video z możliwością wysłania dwóch niezależnych obrazów,

Min. 4 wejścia HDMI,  
Min. 2 wejścia HDBaseT,  
Min. 1 wyjście HDMI,  
Min. 1 wyjścia HDBaseT,  
Parametry Procesora centralnego sterowania:  
Wbudowany sterownik systemowy z możliwością programowania logiki  
Sterowanie portami Relay, RS-232, IR, GPIO

#### *OPCJA 2*

Wieloformatowa matryca audio i video z możliwością wystania dwóch niezależnych obrazów,  
Min. 4 wejścia HDMI,  
Min. 2 wejścia HDBaseT,  
Min. 1 wyjścia HDBaseT,  
Wbudowany sterownik systemowy z możliwością programowania logiki

#### **Odp.**

Zamawiający podtrzymuje zapisane w specyfikacji parametry matrycy/sterownika systemu, dopuszczalne jest możliwość zastosowanie kilku urządzeń (zamiast jednego) do ich spełnienia.

#### **Pytanie 2**

**Czy zamawiający dopuszcza wzmacniacz mocy o następujących parametrach:**

Czterokanałowy wzmacniacz mocy,  
Moc przy obciążeniu 4, 8 ohm i linii 100V nie mniejsza niż 300 W przy wysterowaniu wszystkich kanałów

#### **Odp.**

Zamawiający podtrzymuje zapisane w specyfikacji parametry wzmacniacza mocy, dopuszczalne jest możliwość zastosowanie kilku urządzeń (zamiast jednego) do ich spełnienia.

#### **Pytanie 3**

**Czy zamawiający dopuszcza Nadajnik i odbiornik o następujących parametrach:**

Konwerter sygnału HDMI/HDBaseT Min. 1 wejście HDMI,  
Min. 1 wyjście HDBaseT,  
Min. 1 wyjście RS232,  
Min. 1 port Ethernet,  
Obsługa sygnału 4K60 4:2:0

#### **Odp.**

Zamawiający nie dopuszcza nadajnika i odbiornika nie obsługujących sygnału 4K60 4:4:4. Istnieje co najmniej kilku producentów produkujących tego typu sprzęt. Zastosowanie standardu sygnału 4K60 4:4:4 zapewni sygnał możliwie najlepszej jakości.

#### **Pytanie 4**

**Według schematu wzmacniacz mocy o przedstawionych parametrach nie wykorzystuje interfejsu Dante co oznacza, że nie jest wykorzystywany w opisanym projekcie. Jego zapis służył projektantowi do zawężenia wyboru produktów do jednego wspomnianego. W związku z powyższym oferent zwraca się z zapytaniem czy Zamawiający dopuszcza oferty dwa wzmacniacze o następujących parametrach:**

- Wzmacniacz nr 1 do wysterowania głośników ZGSx

Dwukanałowy wzmacniacz mocy z DSP



Moc przy obciążeniu 4, 8 ohm i linii 100V nie mniejsza niż 125 W  
Obudowa w standardzie RACK19" nie większa niż 1 moduł U  
- Wzmacniacz nr 2 do wysterowania głośników ZGSx  
Czterokanałowy wzmacniacz mocy z DSP  
Moc przy obciążeniu 4, 8 ohm i linii 100V nie mniejsza niż 250W  
Obudowa w standardzie RACK19" nie większa niż 1 moduł U

**Odp.**

Zamawiający podtrzymuje zapisane w specyfikacji parametry wzmacniacza mocy, dopuszczalne jest zastosowanie kilku urządzeń (zamiast jednego) do ich spełnienia.

**Pytanie 5**

**Na podstawie parametrów zestawu głośnikowego ściennego ZGFx projekt jednoznacznie wskazuje na JBL Control 29AV-1. Czy w związku z tym zamawiający dopuszcza produkt o podobnych parametrach spełniający wymagania projektu**  
Zestaw głośnikowy dwudrożny, wyposażony w przetwornik niskotonowy o średnicy 8" oraz przetwornik wysokotonowy o średnicy 1"

Pasma. Przenoszenia 90Hz – 18 KHz

Skuteczność 92db (1W/1m)

Maksymalny poziom SPL 115 dB ciągle

Dyspersja 90 stopni w poziomie i 50 stopni w pionie

**Odp.**

Zamawiający nie dopuszcza zestawu głośnikowego, którego pasmo przenoszenia nie obejmuje zakresu 37 Hz - 18 kHz (przy spadku -10 dB).

**Pytanie 6**

**Na podstawie parametrów zestawu głośnikowego ściennego ZGSx projekt jednoznacznie wskazuje na JBL CSS8018 Czy zamawiający w związku z tym dopuszcza głośniki sufitowe o następujących parametrach:**

Zestaw głośnikowy przystosowany do montażu w suficie podwieszanym,  
Średnica przetwornika 8",

Pasma przenoszenia w zakresie nie mniejszym niż od 60 Hz do 24 kHz (-10 d),

Efektywność 93 dB (1W/1m),

Wbudowany transformator dla linii 100V i 70V

**Odp.**

Zamawiający nie dopuszcza zestawu głośnikowego, którego pasmo przenoszenia nie obejmuje zakresu 50 Hz - 16 kHz (przy spadku -10 dB).

Jeszcze jedno pytanie, które wpłynęło przed chwilą do postępowania

**Pytanie 7**

W dokumentacji przetargowej przedstawione karty techniczne dla dwóch systemów podłogi podniesionej: Nortec i ER01S40. W opisie technicznym jest powołanie do zastosowania systemu Nortec, jednak tylko system tzn. ER01S40 o grubości 38 mm pozwoli dopasować montaż foteli bez dodatkowego wzmocnienia. Ze względu na wymianę foteli zastosowanie systemu posadzki Nortec grubości 30 mm nie zapewni możliwości bezpiecznego montażu wzmocnień pod fotele. Prosimy o potwierdzenie, który system należy zastosować na całej posadzce.

**Odp.**



Płyta podniesiona grubości 30 mm w tym blacha o grubości 0.5 mm jest wystarczająca do zamontowania tego typu systemu siedzisk audytoryjnych zgodnie z projektem. Montaż systemowy skręcany na przestrzał z podkładkami.

**Pytanie 8**

W rozdziale 4. punkt 8 Zamawiający przedstawia wymóg co najmniej 36 miesięcy na roboty budowlano-instalacyjne, w tym samym punkcie zawarta została informacja o gwarancji, co najmniej 24 miesięcy na system multimedialny. Czy przy udzieleniu przez Wykonawcę gwarancji 60 miesięcy na roboty budowlane, gwarancja na system multimedialny może wynosić 24 miesiące?

**Odp.**

Tak. Okres gwarancji na system multimedialny jest warunkiem brzegowym i ma wynosić 24 miesiące. Gwarancja na roboty budowlano-instalacyjne jest jednym z kryteriów i nie obejmuje systemu multimedialnego.

**UWAGA**

Zgodnie z wymogami art. 99 ust. 4 pzp. Zamawiający dopuszcza wyroby innych producentów. Podstawowe wymagania zawarte w projekcie spełnia co najmniej kilku producentów produkujących tego typu sprzęt.

Odpowiedzi Zamawiającego należy uwzględnić w składanych ofertach. Powyższe informacje otrzymują wszyscy Wykonawcy, którzy pobrali SWZ. Powyższa informacja została zamieszczona na Platformie [https://platformazakupowa.pl/pn/up\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/up_poznan) W pozostała treść Specyfikacji Warunków Zamówienia pozostaje bez zmian.

**KIEROWNIK**  
Działu Technicznego  
*mgr inż. Roman Kołodziejczyk*