

Warszawa, dnia 13.01.2021 r.

Zamawiający:

Uniwersytet Warszawski  
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28  
00-927 Warszawa

Adres do korespondencji:

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego  
ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa  
fax.: (22) 55 32 597

**Do wszystkich zainteresowanych**

**Dotyczy: postępowania WF-37-39/20 pn. „Dostawa, montaż, wbudowanie w istniejący system AV oraz uruchomienie wielkoformatowego wyświetlacza LED w sali wykładowej Wydziału Fizyki UW połączone z demontażem i przeniesieniem części istniejącego wyposażenia”,** prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) zwanej dalej „ustawą”.

**ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW**

W dniu 11 stycznia 2021 r. do Zamawiającego wpłynęły pytania (e-mail) od Wykonawcy, na które, zgodnie z art. 38 ust. 1a ustawy Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

**Pytanie 1:**

Wykonawca prosi o doprecyzowanie informacji w stosunku do załączonej dokumentacji przetargowej i odpowiedź na pytanie z jakimi urządzeniami systemu multimedialnego AV mają zostać połączone nowe urządzenia? W SIWZ jest mowa o istniejących urządzeniach systemu AV:

- a) Prezentacji obrazu
- b) Nagłośnienia
- c) Centralnego sterowania
- d) Oświetlenia
- e) Tłumaczeń symultanicznych – technologia Brahler

Prosimy również o podanie pozostałych nazw istniejących technologii zabudowanych u Zamawiającego w/w systemów.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nowy wyświetlacz LED powinien być podłączony do istniejącego systemu w następujący sposób:

- a) w trybie współpracy z istniejącym systemem – jako 2 niezależne wyświetlacze o rozdzielczości full HD bez skalowania, podłączone zamiast istniejących dwóch rzutników multimedialnych. Źródło sygnału wideo – matryca wideo Extron DTP CrossPoint 86 4K, wyjście HDMI, dostępne w reżyserce;
- b) w trybie pracy autonomicznej – posiada 4 wejścia o rozdzielczości 4K, z możliwością skalowania obrazu (zarówno rozdzielczość, jak i rozmiary, jak i położenie obrazu na wyświetlaczu LED). Przekazuje dźwięk stereo do reżyserki – albo na drodze bezprzewodowej albo przewodowej (wtedy trzeba położyć kabel). Trzeba wykorzystać istniejący procesor audio Bssaudio BLU-100;
- c) Dodatkowo, jeden z istniejących rzutników trzeba podłączyć niezależnie od systemu do dodatkowego gniazda HDMI, a jego dźwięk – do systemu audio na Sali – przewodowo lub bezprzewodowo.

W auli istnieje system sterowania EDX w skład którego wchodzi: Jednostka centralna, dwa panele przewodowe: AFL-10A-N270 i AFL-07A-N270, tablet bezprzewodowy firmy Samsung.

- d) w auli jest zamontowany i zaprogramowany system sterowania oświetleniem firmy Helvar;
- e) w auli jest zainstalowany system tłumaczeń symultanicznych – technologia oparta na urządzeniach firmy Brahler.

**Pytanie 2:**

Wykonawca prosi o doprecyzowanie i podanie wymagań dotyczących integracji oraz założeń dla procesu sterowania i integracji nowo wbudowanego wyświetlacza LED z istniejącymi systemami audio-video.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że odpowiedź na to pytanie jest tożsama z odpowiedzią na pytanie nr 1 (powyżej).

**Pytanie 3:**

Wykonawca prosi o informację czy Zamawiający posiada i udostępni kody źródłowe istniejącego systemu sterowania? Czy system ma zostać zaprogramowany od nowa?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nie posiada kodów źródłowych. Istniejący system sterowania pozostaje. Należy go jedynie przeprogramować/zmodyfikować/uzupełnić pod potrzeby nowych urządzeń – tj. ściany LED, kontrolera wizyjnego, matrycy HDMI – w oparciu o konsultacje z Zamawiającym.

**Pytanie 4:**

Wykonawca prosi o uzupełnienie dokumentacji projektowej o schematy istniejących systemów w tym schematu pokazującego obszary integracji systemów sterowania z poszczególnymi elementami i podsystemami AV.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że ze względu na fakt, że styk obu systemów następuje na poziomie połączeń elektrycznych to nie ma potrzeby udostępniania dokumentacji projektowej istniejącego systemu. Jeśli w czasie montażu i projektowania zajdzie taka konieczność to firmie wykonującej zamówienie taka dokumentacja zostanie udostępniona.

**Pytanie 5:**

Wykonawca prosi o doprecyzowanie i podanie informacji na temat planowanych konfiguracji (scenariuszy) wyświetlanych treści na panelach LED. W jaki sposób dokonywany ma być podział paneli LED? Jaka jest wymagana rozdzielczość przesyłanego i prezentowanego obrazu oraz czy istniejąca infrastruktura pozwala na jej właściwą dystrybucję.

**Odpowiedź:**

Zamawiający oczekuje, że sam będzie miał możliwość zaprojektowania scen wyświetlanych na dużym panelu. Najłatwiej byłoby to stworzyć, gdyby można było interaktywnie (za pomocą przeciągania i skalowania okienek) ustalić następujące parametry wyświetlania 4 obrazów na nowym wyświetlaczu:

- przyporządkowanie wejść do obrazów - w tym obraz z jednego wejścia na więcej niż w jednym okienku oraz oczywiście możliwość wyboru mniejszej liczby okien niż maksymalna,
- położenie poszczególnych okien z obrazami,
- wielkość okien z obrazami,

- zoom obrazu w poszczególnym oknie

Pożądana byłaby możliwość zapamiętania kilku scen rozmieszczenia okien/wejść. Zamawiający wyobraża to sobie jako sterowanie matrycą o pełnej rozdzielczości 4K, a której wyświetlana jest za pomocą zamawianego panelu jedynie np. górna połowa obrazu. Oprogramowanie powinno zapewnić możliwość łatwego przeniesienia okienek przez osobę obsługującą system, w trakcie jego bieżącego użytkowania, tak by znalazły się w obszarze widocznym na wyświetlaczu.

Wymagany jest również niezależny poziom regulacji głośności sygnału audio dla każdego z 4 wejść HDMI. Do istniejącego systemu nagłośnienia będzie przekazana suma sygnałów audio w systemie stereo.

**Pytanie 6:**

Wykonawca prosi o informację czy planowany jest kolejny etap rozbudowy systemu AV w tym ściany LED? Czy Zamawiający w przypadku dalszej rozbudowy przyjmuje ewentualność iż dostarczane panele z różnych okresów produkcyjnych mogą różnić się jasnością oraz wyświetlanymi barwami. Wykonawca zaznacza, że może nie być możliwości pełnej integracji paneli LED z różnych okresów produkcyjnych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że na obecną chwilę nie ma skonkretyzowanych planów dotyczących rozbudowy systemu AV. Chce sobie zachować taką możliwość w przyszłości. Jest świadomy faktu, że wytwarzane partie diod LED w różnych okresach mogą różnić się w zakresie tonalnym i jasności pikseli.

**Pytanie 7:**

W związku z odbytą wizją lokalną w dniu 07.01.2021 oraz poruszonymi powyżej wątpliwościami Wykonawca zwraca się z prośbą o przesunięcie terminu złożenia oferty na dzień 29.01.2021.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgadza się na zmianę terminu na składanie ofert na dzień **21.01.2021 r., godz. 11:00**

**Udzielone odpowiedzi i zmiany SIWZ są wiążące dla wszystkich Wykonawców i należy je obowiązkowo uwzględnić przy sporządzaniu ofert!**

Z poważaniem

DZIEKAN WYDZIAŁU FIZYKI  
UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO  
*Dariusz Wasik*  
prof. dr hab. Dariusz Wasik

**Załącznik:**

Zmiana SIWZ z dn. 13.01.2021 r.