## Procedura rozeznania rynku na dostawę i montaż urządzeń audiowizualnych na potrzeby wyposażenia sali konferencyjnej MRiT

Pytania Wykonawców wraz z udzielonymi przez Zamawiającego odpowiedziami:

1. *Proszę o wskazanie, które z parametrów technicznych monitora wzorcowego, Samsung VM55T-E, są parametrami istotnymi – te ujęte w kolumnie nazwa czy także i inne parametry? W jaki sposób mamy traktować parametry niejednoznaczne ujęte w kolumnie nazwa, tzn.: określenie "ok." w wymaganiach dotyczących wymiarów? Wnosimy o jasne określenie wymagań na zasadzie minimum, maksimum lub zakresu odchyleń od wskazanego parametru (np.: +/-3%). Czy wymagacie Państwo podłączenia do monitorów systemu dystrybucji informacji - digital signage? Jeżeli tak to czy użytkujecie Państwo system dystrybucji informacji, do którego powinny być podłączone także te monitory?*

Odp:
Zaoferowany monitor powinien charakteryzować się co najmniej poniższymi parametrami (wymagania minimum; pozostałe parametry, funkcje, wyposażenie dodatkowe, o ile nie mają wpływu na działanie monitora, układu monitorów, systemu wideo lub audio, skonfigurowanego w całość systemu audiowizualnego - nie jest niezbędne):

* przekątna: 55”
* rozdzielczość: 1920x1080 pikseli
* kąty widzenia: 178° w pionie i poziomie
* jasność: 500 cd/m2
* kontrast statyczny: 1200:1
* czas reakcji matrycy maksymalnie: 8 ms
* wbudowane wejścia sygnałowe: 2 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x DVI-D
* wbudowane wyjścia sygnałowe: 1 x DisplayPort
* złącza sterujące/komunikacyjne: 2 x RS-232, 1 x LAN (RJ-45), 1 x USB
* szerokość ramki po połączeniu dwóch wyświetlaczy maksymalnie: 1,8 mm
* wymiary:
	+ - szerokość maksymalna: 122 cm
	+ - wysokość maksymalna: 69 cm
	+ - głębokość maksymalna: 7 cm
* podłączenie systemu ściany z monitorów i wyświetlanie treści przez sieć LAN z poziomu posiadanego przez Zamawiającego serwera Magic Info
1. *Jakie parametry powinien spełniać uchwyt równoważny dla uchwytu Edbak VWPOP65-L?*

Odp:
Zaoferowany uchwyt powinien charakteryzować się co najmniej poniższymi parametrami (wymagania minimum; pozostałe parametry, funkcje, wyposażenie dodatkowe, o ile nie mają wpływu na działanie monitora, układu monitorów, systemu wideo lub audio, skonfigurowanego w całość systemu audiowizualnego - nie jest niezbędne):

* montaż monitora w orientacji poziomej
* montaż monitora o przekątnej 55”
* głębokość uchwytu maksimum: 85mm
* niezależna, minimum 8-pozycyjna regulacja pozwalająca na precyzyjne wyrównanie ekranów bez konieczności używania jakichkolwiek narzędzi
* mechanizm wysuwny umożliwiający wysunięcie pojedynczego ekranu ze ściany bez konieczności demontażu innych ekranów
* możliwość blokady mechanizmu wysuwnego
* udźwig 60 kg, o ile zaoferowany monitor nie wymaga inaczej
* certyfikaty producenta: TUV, ISO 9001:2015
1. *Co rozumiecie Państwo pod parametrami przekroju stalowego profilu: 40x40x2 mm?*

Odp:
Zamawiający określił minimalny przekrój rury kwadratowej stalowej tj. 40 mm na 40 mm i grubości ścianki 2 mm.

1. *Jaka ma być wysokość dolnych monitorów zamontowanych na konstrukcji stalowej?*

Odp:
Zamawiający zakłada, że wysokość dolnej krawędzi najniższego rzędu monitorów będzie do ustalenia przed etapem wykonawczym.

1. *Czy konstrukcja powinna zawierać elementy montażowe na inne urządzenia?*

Odp:
Zamawiający wymaga aby konstrukcja zawierała niezbędne uchwyty i mocowania na urządzenia obsługi przedmiotowej ścianki, min. rozgałęziacz HDMI, bezprzewodowy transmiter treści *ClickShare*, itp.

1. *Blenda maskująca ma być wykonana z pełnej czy perforowanej blachy?*

Odp:

Zamawiający zakłada, że rodzaj blachy będzie możliwy do ustalenia przed etapem wykonawczym.

1. *Czy dostarczone rozgałęziacze kabli zasilających mają być wyposażone w bezpieczniki przepięciowe?*

Odp:

Zamawiający wymaga aby rozgałęziacze były wyposażone w zabezpieczenia przepięciowe.

1. *W jaki sposób mają być sterowane monitory podłączone w jeden system?*

Odp:

Zamawiający wymaga aby monitory były sterowane za pomocą systemowego sterownika zapewniające obsługę całościową wszystkich monitorów w tym samym czasie.

1. *Jaka minimalna rozdzielczość powinna być wyświetlona na monitorach podłączonych w jeden system?*

Odp:
Zamawiający wymaga aby rozdzielczość rzeczywista wyświetlona na monitorachwynosiła nie mniej niż 3840 x 2160 pikseli.

1. *Jak daleko będzie stał komputer PC od ściany z monitorów?*

Odp:
Zamawiający zakłada, że maksymalna odległość podłączonego komputera od ściany z monitorów będzie wynosiła do 30 metrów.

1. *Co Zamawiający rozumie pod wymaganiem: "dodatkowo okablowanie: wyjścia na floorbox podestu, oraz połączenie z istniejącą infrastrukturą audiowizualną w pomieszczeniu"?*

Odp:
Pod wymaganiem: "dodatkowe okablowanie” Zamawiający rozumie zainstalowania we foloorboxie systemowego gniazda montażowego HDMI zapewniającego transmisje 4K (60Hz) oraz gniazd i okablowania audio do szafy sprzętowej, przeniesionej do tylnej części sali.

1. *Proszę o wskazanie, które z parametrów technicznych rozdzielacza wzorcowego, Atlona RON-442, są parametrami istotnymi?*

Odp:

Najistotniejsze dla Zamawiającego parametry techniczne to: rozdzielenie sygnałów na dwa wyjścia, obsługa 4K/UHD @ 60 Hz z próbkowaniem chrominancji 4:4:4 oraz obsługę formatów HDR, zgodność z HDCP 2.2, zarządzanie EDID.

1. *Jakie dokumenty, elementy powinna zawierać dokumentacja techniczno-projektowa i na którym etapie realizacji powinna być złożona?*

Odp:
Zamawiający wymaga aby dokumentacja została złożona i zatwierdzona bez uwag przed przystąpieniem do realizacji etapu wdrożenia. Dokumentacja powinna zawierać: rysunek konstrukcji, schemat blokowy połączeń wszystkich urządzeń, łącznie z posiadanymi już przez Zamawiającego (zamontowanymi w przenoszonej szafie sprzętowej).

1. *Czy w miejscu montażu konstrukcji wsporczej oraz monitorów mogą powstać kolizje z innymi elementami, innych branż?*

Odp:
Zamawiający zakłada, że mogą powstać kolizje z innymi systemami; rozwiązywanie kolizji będzie każdorazowo uzgadniane z Zamawiającym.

1. *Jakie urządzenia systemu audio zamontowane są w szafie rack, które podlegają przeniesieniu? Czy urządzenia systemu audio wymagają doporowadzenia jakiegokolwiek nowego okablowania?  Czy urządzenia systemu audio wymagają doporowadzenia nowego okablowania z nowej lokalizacji do miejsca montażu ściany wizyjnej?*

Odp:
W szafie sprzętowej Zamawiającego są zainstalowane następujące urządzenia:

* matryca audio BOSE Control ESP-88C,
* eliminator sprężeń́ DBX AFS 224,
* rozdzielacz audio Klark Teknik SQ1S (16 wyjściowy) wraz z wyniesionym modułem przyłączeniowym,
* wzmacniacz mocy ADS 500 LX,
* jednostka centralna bezprzewodowego systemu konferencyjnego Bosch DCN,
* 4 odbiorniki mikrofonów bezprzewodowych Speechline Sennheiser.

Zamawiający wymaga aby Wykonawca doprowadził z szafy sprzętowej do podestu okablowanie audio oraz dostarczył i zainstalował okablowanie audio (około 15 metrów) typu multicor modułu wyniesionego przyłączeniowego audio, a także
doprowadził okablowanie głośnikowe do przeniesionych kolumn (zgodnie ze schematem).

1. *Czy należy przenieść istniejące okablowanie głośnikowe i zainstalować w nowej lokalizacji, czy też położyć nowe okablowanie a istniejące usunąć?*

Odp:

Zamawiający wymaga aby Wykonawca doprowadził nowe okablowanie głośnikowe do przeniesionych kolumn głośnikowych (zgodnie ze schematem) oraz usunął stare okablowanie i zamaskował miejsca po wypustach kablowych i otworach montażowych.

1. *Jakiego okablowania Zamawiający wymaga wykonania?*

Odp:

Zamawiający wymaga zastosowania okablowania głośnikowego, miedzianego o przekroju żyły minimum 2,5 mm2 oraz okablowania audio – sygnałów symetrycznych i HDMI, zgodnych z parametrami rzeczywistymi ścianki wizyjnej.

1. *Czy są trasy kablowe do wykonania tego okablowania?*

Odp:
Na załączonym szkicu sytuacyjnym Zamawiający zaznaczył koryto instalacyjne zamontowane w podłodze. Dostęp do koryta kablowego jest od strony podłogi po demontażu wykładziny dywanowej. Po zakończeniu prac wykładzina musi zostać ponownie zainstalowana.

1. *Czy obecny system audio jest skonfigurowany zgodnie z założeniami Zamawiającego czy też należy przeprowadzić jego ponowną konfigurację?*

Odp:
W związku ze zmianą układu użytkowego Zamawiający wymaga dokonania ponownej kalibracji systemu audio. W chwili obecnej system jest skonfigurowany poprawnie.

1. *Czy Zamawiający wymaga wykonania prac innych poza wymienionymi w specyfikacji?*

Odp:
Dodatkowo Zamawiający przewiduje demontaż istniejącego projektora oraz jego uchwytu i okablowania.

1. *Czy w zakresie postępowania jest doprowadzenie elementów sztukaterii do stanu pierwotnego?*

Odp:

Po zakończeniu realizacji Zamawiający wymaga od Wykonawcy doprowadzenia sali do stanu pierwotnego. W przypadku konieczności malowania ścian Zamawiający dysponuje informacją dotyczącą rodzaju farby oraz jej kolorem z wzornika. W sali nie ma elementów sztukaterii ozdobnej.

1. *Jakich zasad naprawy gwarancyjnej oczekujecie Państwo od wykonawcy w okresie trwania gwarancji?*

Odp:
Zamawiający wymaga aby w okresie gwarancji Wykonawca zapewnił m.in. podjęcia działań, w przypadku wystąpienia awarii systemu, polegających na uruchomieniu systemu w ciągu dwunastu godzin od momentu zgłoszenia awarii – wymóg niezbędny związany z prowadzeniem konferencji prasowych.

Ponadto Zamawiający wymaga przeprowadzenia przeglądów gwarancyjnych raz na sześć miesięcy (w okresie trwania gwarancji), a także wykonania kalibracja monitorów raz na dwanaście miesięcy (w okresie trwania gwarancji).

1. *Czy jakichkolwiek dokumentów formalnych, na potwierdzenie rzetelności oferentów – poza wymienionymi w dokumentacji, wymagacie Państwo wraz ze złożoną ofertą?*

Odp:

Zamawiający przygotowując przedmiotowe zapytanie ofertowe określił wymagania jakie ma spełniać Wykonawca składający ofertę.

1. *Czy biorąc pod uwagę wartość dostarczanych monitorów, rozwiązania, oczekujecie Państwo by oferent posiadał opłaconą polisę OC obejmującą swoim zakresem przedmiot umowy?*

Odp:
Ze względu na wartość realizowanej dostawy prac Zamawiając zaleca, a Wykonawca posiadał polise OC obejmująca swoim zakresem przedmiot umowy.

1. *Czy Oferent powinien do oferty załączyć zestawienie urządzeń zawierające nazwę producenta i model dostarczanych urządzeń? Czy Oferent powinien do oferty załączyć zestawienie elementów montażowych i prac do wykonania?*

Odp:

W celu oceny ofert Zamawiający wymaga wyszczególnienia typów oferowanych urządzeń.