Załącznik nr 1 do Umowy

– Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Opis przedmiotu zamówienia

# Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 5 szt. zestawów na potrzeby wideokonferencji w Ministerstwie Sprawiedliwości.

# Zawartość zestawu

Zestaw musi obejmować:

* Urządzenie typu videobar
* Zestaw mikrofonów
* Monitor
* Stojak
* Akcesoria

# Specyfikacja poszczególnych elementów zestawu

## Urządzenie typu videobar

Poprzez urządzenie typu videobar Zamawiający rozumie kompaktowe urządzenie służące do prowadzenia wideokonferencji, które posiada wbudowane: kamerę wideo, głośniki oraz mikrofony, podłączane do monitora lub komputera.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Wymagane minimalne parametry techniczne [minimalne, dokładne lub przedział] | Uwagi |
| 1.1 | Obsługiwana rozdzielczość | nie mniej niż 1920px x 1080px, dla transmisji o częstotliwości 30 fps, minimalna rozdzielczość winna wynosić 720px x 576px |  |
| 1.2 | Pole widzenia kamery | Pole widzenia horyzontalne: co najmniej 115°  Pole widzenia wertykalne: co najmniej 80° |  |
| 1.3 | Zoom | Optyczny, co najmniej 3,5x |  |
| 1.4 | Automatyczne ustawianie ostrości | tak |  |
| 1.5 | Automatyczny fokus na osobie mówiącej | tak |  |
| 1.6 | Wbudowany mikrofon | Tak, zasięgu co najmniej 4m |  |
| 1.7 | Usuwanie echa akustycznego, szumów tła | tak |  |
| 1.8 | Pasmo przenoszenia | Nie węższe niż 100Hz – 16kHz |  |
| 1.9 | Średnica głośników | Nie mniej niż 35mm |  |
| 1.10 | Liczba głośników | Minimum 2 |  |
| 1.11 | Moc głośników (sumaryczna) | Nie mniej niż 5W |  |
| 1.12 | Mono/stereo | stereo |  |
| 1.13 | Zasilacz sieciowy 240V | Tak, jeśli wymagany |  |
| 1.14 | Regulacja urządzenia w pionie | Tak, w zakresie co najmniej 10°, manualnie lub za pomocą pilota zdalnego sterowania |  |
| 1.15 | Montaż | Zamocowany do monitora przy użyciu standardu Vesa (musi umożliwiać trwałe wielokrotne montowanie/demontowanie) lub z wykorzystaniem mocowań oferowanego w zestawie stojaka. Montaż kamery nad górna krawędzią monitora.  Dodatkowo – możliwość montażu do ściany. | W przypadku montażu do ściany, jeżeli urządzenie nie ma gotowych uchwytów do bezpośredniego mocowania do ściany, takie uchwyty winny zostać dołączone do zestawu. |
| 1.16 | Interfejsy | Wyjścia HDMI: 1  Wejście HDMI: 1  USB 3.0: 1x Typu A, 1x Typu C  Sieć: 10/100/1G Ethernet  WiFi: 802.11a/b/g/n/ac  Wejście na zewnętrzny mikrofon: Tak |  |
| 1.17 | Pilot zdalnego sterowania | Tak, łączność pilota z urządzeniem przez Bluetooth lub Wi-Fi. Zamawiający nie dopuszcza pilota na podczerwień. |  |
| 1.18 | Kompatybilność | Windows 11 Pro i iOS |  |
| 1.19 | Certyfikaty | Certyfikowane co najmniej przez Zoom oraz przez Microsoft Teams |  |

## Zestaw mikrofonów

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Wymagane minimalne parametry techniczne [minimalne, dokładne lub przedział] | Uwagi |
| 2.1 | Liczba sztuk w zestawie | 4, z czego 2 mikrofony bezprzewodowe |  |
| 2.2 | Typ mikrofonów | pulpitowe |  |
| 2.3 | Sposób podłączenia do zestawu | Przewodowy (każdy z mikrofonów wyposażony w przewód o dł. min. 5m)  oraz  Bezprzewodowy akumulatorowy (o zasięgu minimalnym 10m) | Kompatybilne z dostarczonym zestawem zarówno dla rozwiązania przewodowego jak i bezprzewodowego.  Mikrofony bezprzewodowe mogą był podłączane do komputera klasy PC, dostarczanego przez Zamawiającego. |
| 2.4 | Przycisk włącz/wyłącz (wycisz mikrofon) | tak |  |
| 2.5 | Wskaźnik włączony/wyłączony (wyciszony mikrofon) | tak |  |
| 2.6 | Usuwanie echa akustycznego, szumów tła | tak |  |
| 2.7 | Stacje dokujące do mikrofonów bezprzewodowych | Wymagane. Do każdej stacji dokującej musi być dołączony zasilacz. Mikrofony będą mogły pracować w czasie ładowania. |  |
| 2.8 | Zasilanie mikrofonów przewodowych | Mikrofony przewodowe muszą być tego samego producenta co videobar i muszą być zasilane bezpośrednio z videobara. |  |

## Monitor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Wymagane minimalne parametry techniczne [minimalne, dokładne lub przedział] | Uwagi |
| 3.1 | Przekątna ekranu | w przedziale między 61-66 cali |  |
| 3.2 | Rozdzielczość ekranu | nie mniej niż 1920px x 1080px |  |
| 3.3 | Jasność | nie mniej niż 350 cd/m2 |  |
| 3.4 | Kontrast | nie mniej niż 1100:1 |  |
| 3.5 | Waga | nie więcej niż 46 kg |  |
| 3.6 | Czas reakcji | nie więcej niż 8ms |  |
| 3.7 | Ekran dotykowy | niewymagany |  |
| 3.8 | Możliwość zamocowania kamery | tak | Niewymagane, jeśli stojak, będący elementem zestawu, będzie wyposażony w uchwyt do kamery, jak w specyfikacji urządzenia videobar, wymaganie 1.15. |
| 3.9 | Standard mocowania do stojaka/ściany | zgodny ze standardem Vesa, kompatybilny z oferowanym stojakiem |  |
| 3.10 | Wbudowane głośniki | tak |  |
| 3.11 | Format obrazu | 16:9 |  |
| 3.12 | Kąty widzenia poziomo/pionowo | Nie mniejsze niż 178°/178° |  |
| 3.13 | Porty wejścia/wyjścia | Zgodnie z interfejsem kamery + 1xHDMI do podłączenia dodatkowego sprzętu |  |

## Stojak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Wymagane minimalne parametry techniczne [minimalne, dokładne lub przedział] | Uwagi |
| 4.1 | Możliwość zamontowania urządzeń na stojaku | Stojak musi umożliwiać trwałe wielokrotne montowanie/demontowanie wszystkich urządzeń wchodzących w skład zestawu, tj.:  Videobar  Monitor  Komputer klasy Mini PC – podłączenie na półce  Zasilacze (do 3 sztuk)  Listwa zasilająca | Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył stojak, który umożliwia również montaż komputera klasy Mini PC określonego w specyfikacji. Sam komputer nie jest przedmiotem zamówienia. Komputer Mini PC będzie montowany za pomocą uchwytu w standardzie VESA 75x75 oraz 100x100. |
| 4.2 | Mobilność | wyposażony w kółka z funkcją blokady przesuwania |  |
| 4.3 | Regulacja wysokości | Tak, od poziomu podłogi dla zamontowanego monitora (tym samym również umożliwi zmianę wysokości kamery zamontowanej nad górną krawędzią monitora) |  |
| 4.4 | Udźwig stojaka | Musi być dopasowany do zaoferowanych rozwiązań (videobar, monitor) |  |
| 4.5 | Konstrukcja | Stabilna – szeroki rozstaw nóg (kółek) |  |
| 4.6 | Mocowanie monitora | zgodny ze standardem Vesa oferowanego monitora będącego częścią zestawu |  |
| 4.7 | Mocowanie komputera | Możliwość zamontowania komputera wskazanego przez Zamawiającego: MINI PC Dell Optiplex 7050 (standard VESA 75x75 oraz 100x100) |  |
| 4.8 | Mocowanie videobara | Zgodny ze standardem dla oferowanego videobara |  |
| 4.9 | Kolor | czarny |  |
| 4.10 | Mocowanie przewodów | Wyposażony w trakty kablowe dla urządzeń (zapewniające zorganizowanie przewodów dla całego zestawu), w tym wskazanego typu komputera Mini PC oraz wyprowadzenie przewodu zasilającego do sieci energetycznej, a także przewodu do sieci LAN. |  |

## Akcesoria

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Uwagi |
| 5.1 | Wszystkie wymagane przewody i zasilacze | Długość przewodów dobrana w taki sposób, aby można było podłączyć wszystkie elementy zaoferowanego zestawu, uwzględniając komputer klasy Mini PC |
| 5.2 | Uchwyty umożliwiające zmontowanie zestawu: zamocowanie monitora, videobara, komputera typu Mini PC, przewodów |  |
| 5.3 | Listwa zasilająca uwzględniająca wszystkie urządzenia wchodzące w skład zestawu oraz komputer klasy Mini PC |  |
| 5.4 | Dodatkowy przewód HDMI oraz USB C: długość minimum 5m |  |

# Pozostałe wymagania dotyczące zestawu

Zestaw musi współpracować z komputerami PC z systemem operacyjnym Windows 11 Pro i iOS (w przypadku połącznia przewodowego).

Dopuszczalne kolory obudowy sprzętu wchodzącego w skład zestawu oraz przewodów i akcesoriów: czarny/grafitowy (ciemnoszary).

Zastaw ma uwzględniać jeden wychodzący przewód zasilający oraz kabel do sieci LAN RJ-45 o długości min. 5m.

# Gwarancja

24 miesiące od daty protokolarnego odbioru dostawy przedmiotu zamówienia, przy czym na elementy wymienione 12 miesięcy od protokolarnej wymiany, z tym że nie krócej niż do upływu 24 miesięcy od daty protokolarnego odbioru dostawy przedmiotu zamówienia.

Gwarancja typu door-to-door, tj. Wykonawca usunie zgłoszone wady on-site w terminie 5 dni roboczych od zgłoszenia, względnie wymieni produkt na nowy w terminie 10 dni roboczych od zgłoszenia.

Do powyższej gwarancji stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego o gwarancji jakości, a obowiązki gwaranta ciążą na Wykonawcy. Wykonawca zapewni, aby w razie wykreślenia Wykonawcy z rejestru, obowiązki gwaranta ciążyły na producencie, względnie dystrybutorze danego urządzenia / sprzętu / akcesoriów.

Zamawiający przy zgłoszeniu wskazuje, czy korzysta z rękojmi czy gwarancji producenta czy ww. gwarancji Wykonawcy.

# Liczba zestawów objętych zamówieniem

Zamówienie obejmuje 5 jednakowych zestawów.

# Wymagania dotyczące dostawy

W ramach dostawy, Wykonawca rozmieści każdy z zestawów, tj. dostarczy, rozpakuje, skompletuje i zmontuje w pojedyncze zestawy we wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeniach.

Zamawiający wymaga, aby każdy z zestawów został dostarczony jako gotowy do użycia, co zostanie potwierdzone w dniu dostarczenia poprzez testowe podłączenie i uruchomienie w zestawieniu z komputerami klasy Mini PC posiadanymi przez Zamawiającego, co zostanie wykonane przez Wykonawcę w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

Dostawa obejmuje rozmieszczenie w nie więcej niż 5 pomieszczeniach znajdujących się w trzech lokalizacjach - budynkach zajmowanych przez Ministerstwo Sprawiedliwości, według poniższego wykazu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Adres dostawy | Liczba zestawów |
| 1 | Al. Ujazdowskie 11, Warszawa | 2 |
| 2 | ul. Chopina 1, Warszawa | 2 |
| 3 | ul. Czerniakowska 100, Warszawa | 1 |

Istnieje możliwość zaparkowania pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony w odległości nie większej niż 100m od budynku wyłącznie na czas rozładunku.