Załącznik nr 1

**Zestaw do wideokonferencji – opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zestaw do wideokonferencji składający się z czterech części:

- ekranu z wbudowanymi głośnikami,

- kamery wideokonferencyjnej z wbudowanym mikrofonem i głośnikami,

- zestawu komputerowego do wideokonferencji (nettop/laptop) z zainstalowanym systemem operacyjnym,

- stojak na kółkach.

**Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia – „Ekran” Tabela Techniczna**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa elementu,**  **parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Spełnia / Nie spełnia** |
| Przekątna ekranu | * Minimum 65 cali – maksimum 100 cali | spełnia/nie spełnia \*) |
| Rozdzielczość | * 3840 x 2160 UHD 4K | spełnia/nie spełnia \*) |
| Typ telewizora | * OLED | spełnia/nie spełnia \*) |
| HDR | * Tak | spełnia/nie spełnia \*) |
| Smart TV | * Android TV | spełnia/nie spełnia \*) |
| Funkcje Smart | * Przeglądarka internetowa | spełnia/nie spełnia \*) |
| Wbudowany tuner | * DVB-S (cyfrowy satelitarny) * DVB-S2 (cyfrowy satelitarny) * DVB-T (cyfrowy naziemny) * DVB-T2 (cyfrowy naziemny) * DVB-C (cyfrowy kablowy) | spełnia/nie spełnia \*) |
| Odtwarzane formaty | * 3GPP * AVC * AVI * HEVC * MKV * MOV * MP4 * MPEG * VP9 * WMV * XviD * AAC * FLAC * LPCM * MP3 * OGG * WAV * WMA * JPEG * ASF | spełnia/nie spełnia \*) |
| Łączność bezprzewodowa | * a)Bluetooth * b) Wi-Fi | a)  spełnia/nie spełnia \*)  b) spełnia/nie spełnia \*) |
| Liczba złączy HDMI | * 4 szt. | spełnia/nie spełnia \*) |
| Liczba złączy USB | * 3 szt. | spełnia/nie spełnia \*) |
| Złącze CI | * Tak | spełnia/nie spełnia \*) |
| Pozostałe złącza | a) minimum 1 wejście Ethernet (LAN)  b) minimum 1 wejście kompozytowe sygnału wideo x 1  c) minimum 1 wyjście audio cyfrowe (optyczne)  d) Wyjście słuchawkowe | a)  spełnia/nie spełnia \*)  b) spełnia/nie spełnia \*)  c)spełnia/nie spełnia \*)  d) spełnia/nie spełnia \*) |
| Moc głośników | * Minimum 2 x 10 W + 2 x 5 W | spełnia/nie spełnia \*) |
| Standard VESA | * 300 x 300 mm | spełnia/nie spełnia \*) |
| Waga z podstawą | * Nie więcej niż 70 kg | spełnia/nie spełnia \*) |
| Dołączone akcesoria | * a) Pilot * b) Podstawa telewizora * c) Baterie do pilota | a) spełnia/nie spełnia \*)  b) spełnia/nie spełnia \*)  c) spełnia/nie spełnia \*) |
| Dodatkowe wymagania | * a) Czterordzeniowy procesor * b) 16 GB wbudowanej pamięci * c)Możliwość sterowania za pomocą klawiatury i myszki USB * d) Możliwość sterowania za pomocą smartfona lub tabletu | a) spełnia/nie spełnia \*)  b) spełnia/nie spełnia \*)  c) spełnia/nie spełnia \*)  d) spełnia/nie spełnia \*) |

**Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia – „Kamera wideokonferencyjna” Tabela Techniczna**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa elementu,**  **parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Spełnia / Nie spełnia** |
| Kamera | * a) Kąt widzenia 120 stopni; * b) Rozdzielczość rejestrowania UHD 2160p (4K); * c) Automatyczne kadrowanie osób i śledzenie osoby mówiącej; * d) 5-krotny zoom; * e) 2 zaprogramowane ustawienia kamery | * a) spełnia/nie spełnia \*) * b) spełnia/nie spełnia \*) * c) spełnia/nie spełnia \*) * d) spełnia/nie spełnia \*) * e) spełnia/nie spełnia \*) |
| Audio | * a) Przyciski wyciszania / wyłączania wyciszenia; * b) Mikrofony stereofoniczne: 6-elementowa matryca mikrofonów formujących wiązkę; * c) Zasięg mikrofonów 3,7 m; * d) Pasmo przenoszenia 120 Hz – 16 kHz; * e) Wbudowane głośniki stereofoniczne: Pasmo przenoszenia 100 Hz – 20 kHz | * a) spełnia/nie spełnia \*) * b) spełnia/nie spełnia \*) * c) spełnia/nie spełnia \*) * d) spełnia/nie spełnia \*) * e) spełnia/nie spełnia \*) |
| Złącza i akcesoria | * a) minimum 1 port USB 3.0 typu C; * b) Złącze zasilania; * c) Opcjonalny mikrofon zewnętrzny; * d) Wejście audio stereo 3,5 mm; * e) Blokada zabezpieczająca Kensington; * f) Obsługa sieci bezprzewodowej Wi-Fi; * g) Bluetooth 4.2; * h) pilot. | * a) spełnia/nie spełnia \*) * b) spełnia/nie spełnia \*) * c) spełnia/nie spełnia \*) * d) spełnia/nie spełnia \*) * e) spełnia/nie spełnia \*) * f) spełnia/nie spełnia \*) * g) spełnia/nie spełnia \*) * h) spełnia/nie spełnia \*) |
| Zgodność oprogramowania | * a) Współpracuje z systemami operacyjnymi: * a1) Windows 8.1, 10 * a2) MacOS 10.12, 10.13, 10.14 * b) współpracuje z aplikacjami konferencyjnymi: * b1) Microsoft Teams and Skype for Business * b2) Zoom Certified; * b3) LogMeIn GoToMeeting®; * b4) BlueJeans Network; * b5) Google Hangouts™ communication platform; * b6) Amazon Chime; * b7) Cisco Webex®; | * a1) spełnia/nie spełnia \*) * a2) spełnia/nie spełnia \*) * b1) spełnia/nie spełnia \*) * b2) spełnia/nie spełnia \*) * b3) spełnia/nie spełnia \*) * b4) spełnia/nie spełnia \*) * b5) spełnia/nie spełnia \*) * b6) spełnia/nie spełnia \*) * b7) spełnia/nie spełnia \*) |
| Gwarancja | Minimum roczna gwarancja | spełnia/nie spełnia \*) |
| Ulepszone funkcje | Eliminacja echa, tłumienie szumów, automatyczna kontrola wzmocnienia. | spełnia/nie spełnia \*) |

**Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia – „Zestaw komputerowy do wideokonferencji (nettop/laptop)** **” Tabela Techniczna**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zestaw komputerowy do wideokonferencji nettop/laptop** | | |
| **Minimalne parametry** | | **Nazwa producenta: ………………………………………….**  **Typ/model urządzenia: …………………………………….**  **Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
| Wydajność obliczeniowa | 1. Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 6500 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php. 2. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ. 3. Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. | Nazwa i model procesora: …………………………………….  Wynik PassMark: ……………………………………………….. |
| Waga | 1. Nie większa niż 2,5 kg | 1. Waga …………………………….. |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 8 GB RAM DDR4 2133 MHz 2. Możliwość rozbudowy do 64 GB. 3. Minimum 1 wolne złącze pamięci. | 1. Zainstalowana pamięć: ………………………………….. 2. Możliwość rozbudowy pamięci: …………………….. 3. Ilość wolnych slotów: ………………………………. |
| Karta graficzna | 1. Zintegrowana | 1. spełnia/nie spełnia \*) |
| Dysk Twardy | 1. Min. 240 GB SSD | Pojemność dysku: ……………………. |
| Złącza i łączność | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, 2. Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, 3. Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax), 4. Bluetooth, 5. Co najmniej 4 portów USB w obudowie komputera z czego min. 1 x USB Type-C, 6. Porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon (dopuszcza się rozwiązanie combo). 7. Złacze HDMI min. 1x 8. Thunderbolt min. 1x | 1. spełnia/nie spełnia \*) 2. spełnia/nie spełnia \*) 3. spełnia/nie spełnia \*) 4. spełnia/nie spełnia \*) 5. Ilość portów USB w obudowie komputera: …………. w tym ……… USB Type-C 6. spełnia/nie spełnia \*) 7. spełnia/nie spełnia \*) 8. spełnia/nie spełnia \*) |
| Zasilanie | Zasilacz dołączony o mocy maksymalnej do 100W, osiągający sprawność min. 85% przy obciążeniu 50% - Wykonawca  załączy do oferty oświadczenia producenta zasilacza lub dokument potwierdzający spełnienie wymogu. | Moc zasilacza: …….. W  Zasilacz wewnątrz obudowy: tak/nie\*)  Sprawność zasilacza przy obciążeniu 50%: ………. |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro PL 64-bit (nieograniczona w czasie  licencja uprawniająca do korzystania z programu na terenie RP) , nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważny system operacyjny (nieograniczona w czasie  licencja uprawniająca do korzystania z programu na terenie RP). | spełnia/nie spełnia \*) |
| Standardy i certyfikaty | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) 2. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub 6.x . Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w  internetowym katalogu http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej 3. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) | 1. spełnia/nie spełnia \*) 2. spełnia/nie spełnia \*) 3. spełnia/nie spełnia \*) |
| Warunki gwarancji | 1. Min. 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii -  3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych, 2. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego, 3. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, 4. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. | 1. spełnia/nie spełnia \*) 2. spełnia/nie spełnia \*) 3. spełnia/nie spełnia \*) 4. spełnia/nie spełnia \*) |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej — Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji). | spełnia/nie spełnia \*) |

**Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia – „Stojak na kółkach” Tabela Techniczna**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa elementu,**  **parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Spełnia / Nie spełnia** |
| Możliwy rozmiar montowanego wyświetlacza | 60"- 100" | spełnia/nie spełnia \*) |
| Maksymalna waga wyświetlacza | 90,9 kg | spełnia/nie spełnia \*) |
| Regulacja wysokości wyświetlacza | płynna regulacja wysokości w zakresie 130 ~170 cm | spełnia/nie spełnia \*) |
| Regulacja szerokości podstawy | Opcja | spełnia/nie spełnia \*) |
| Półka na sprzęt Audio Video | regulowana półka na sprzęt AV - udźwig do 6 kg | spełnia/nie spełnia \*) |
| Półka z regulacją wysokości pod kamerę | regulowana pólka na kamerę - udźwig do 4,5 kg | spełnia/nie spełnia \*) |
| System zarządzania kablami | maskowanie przewodów w kolumnie stojaka | spełnia/nie spełnia \*) |
| Kółka | posiada cztery kółka z funkcją blokady | spełnia/nie spełnia \*) |
| zgodność ze standardem VESA | kompatybilny z VESA (rozstaw otworów montażowych) norma:  - VESA 200 (odstęp otworów 200 x 200 mm)  - VESA 300x200 (odstęp otworów 300 x 200 mm)  - VESA 300 (odstęp otworów 300 x 300 mm)  - VESA 400x200 (odstęp otworów 400 x 200 mm)  - VESA 400 (odstęp otworów 400 x 400 mm)  - VESA 600x400 (odstęp otworów 600 x 400 mm)  - VESA 800x400 (odstęp otworów 800 x 400 mm)  - VESA 1000x600 (odstęp otworów 1000 x 600 mm)  - VESA 200x200 ~ 1000x600 mm (wszystkie kombinacje otworów w tym przedziale) | spełnia/nie spełnia \*) |