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 \*)  |