Załącznik nr 2 do SWZ

**FORMULARZ CENOWO –TECHNICZNY**

UWAGA:

Zamawiający wymaga dostawy urządzeń do wideokonferencji w podanej niżej ilości oraz o określonych parametrach technicznych. Podane parametry określają wymagania minimum dla zamawianego sprzętu  
i stanowią warunek kompatybilności ze sprzętem posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego  
oraz minimalizacji kosztów użytkowania i serwisowania urządzeń.

1. Przedmiot zamówienia: **Zakup**
2. **Zestaw do wideokonferencji z monitorem – 1 szt.**
3. **Zestaw do wideokonferencji – 1 szt.**

**Uwaga!**

Zestaw do wideokonferencji z pozycji a) oraz b) musi być fabrycznie nowy, nie może być sprzętem po-leasingowym, a jego data produkcji nie może być starsza niż 01.01.2024 r. Wszystkie składniki zestawu do wideokonferencji muszą być wyprodukowane przez tego samego producenta w celu zapewnienia pełnej kompatybilności pomiędzy urządzeniami.

Zestaw musi zawierać wszystkie składniki wymienione w poniższej tabeli formularza cenowo-technicznego oraz jeżeli jest to wymagane musi być uzupełniony o urządzenia i przewody niezbędne do pracy w pełnej funkcjonalności i spójności zestawu do wideokonferencji.

Gwarancja na wszystkie elementy przedmiotu zamówienia nie może być niższa niż 24 miesiące .

1. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot zamówienia spełniać będzie minimalne wymagania wskazane w niniejszej tabeli.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** |  | **Parametry wymagane (minimum)** | **Parametry oferowane – opis lub potwierdzenie [tak-nie]**  **(wypełnia wykonawca)** |
| **Zestaw do wideokonferencji z monitorem (a)**  ………………………  (marka, model  – wypełnia wykonawca) | **Urządzenie typu mini-pc** | **Procesor:** 4 rdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark CPU Benchmarks wynik nie mniejszy niż 9 000 według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na w/w stronie). |  |
| **Pamięć RAM:** 8 GB |  |
| **Nośnik danych:** SSD, nie mniejszy niż 128 GB |  |
| **Karta graficzna:** zintegrowana  **Karta dźwiękowa:** zintegrowana |  |
| **Wyjście video:** 3 x HDMI z obsługą CEC,  2 porty USB 3.0; port RJ-45 |  |
| **Łączność:** Ethernet 10/100/1000 BaseTX RJ-45, Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.2 |  |
| **Montaż:** różnorodny sposób montażu (na powierzchni płaskiej, mocowanie do ściany, mocowanie do monitora/ekranu) z pomocą fabrycznego uchwytu lub zamiennika dołączonego do zestawu). |  |
| **Obsługiwane programy do organizowania spotkań on-line:** Google Meet, Cisco Webex, Microsoft Teams, ZOOM. |  |
| **Głośnik typu soundbar** | **Przeznaczenie:** do wideokonferencji |  |
| **Moc wyjściowa:** 10W |  |
| **Złącza**: RJ-45 (POE) |  |
| **Pasmo przenoszenia:** 100Hz-20KHz |  |
| **Montaż:** ścienny (uchwyt w zestawie) |  |
| **Kamera** | **Ilość obiektywów:** 2 (1 x panoramiczny 8MP,  1 x PTZ [panoramic, tilt, zoom] 8MP, zoom 18x) |  |
| **Rozdzielczość wideo:** 4K (UHD, 3840x2160) |  |
| **Dodatkowe funkcje:** śledzenie prezentera, śledzenie mówcy, automatyczne kadrowanie |  |
| **Złącza:** 1 x USB 3.0 typu B, 1 x USB 2.0 typu A, 1 x wyjście HDMI |  |
| **Montaż:** ścienny lub sufitowy (uchwyt w zestawie) |  |
| **Waga:** Maksymalnie 3,5 kg |  |
| **Switch POE** | **Ilość portów:** 4 x RJ45 (10/100/1000) POE |  |
| **Czujnik ruchu** | **Częstotliwość:** 2400 MHz |  |
| **Kąt wykrycia:** 120 stopni |  |
| **Zasięg wykrywania:** 6 m |  |
| **Stopień ochrony:** IP20 |  |
| **Łączność:** bezprzewodowa (Bluetooth 5.2) |  |
| **Rodzaj mocowania:**  ściana/sufit |  |
| **Zasilanie:** bateryjne (min. 1400 mAh), bateria w zestawie |  |
| **Zestaw mikrofonów** | **Zasięg zbierania głosu:** 360 stopni, 3 m |  |
| **Rodzaj podłączenia:** bezprzewodowe |  |
| **Czas pracy:**  8 dni w trybie czuwania, 6 godzin czasu rozmów na jednym ładowaniu |  |
| **Ilość mikrofonów w zestawie:** 2 |  |
| **Złącza:**  1 x USB-C |  |
| **Ładowanie**:ładowarka w zestawie |  |
| **Panel sterowania** | **Typ:** dotykowy |  |
| **Ekran:** 8”, odporny na zarysowania, 10-punktowa obsługa dotyku |  |
| **Rozdzielczość:** 1280x800 |  |
| **Funkcje:** obsługa sterowania konferencją, regulacja kąta nachylenia |  |
| **Moduł do bezprzewodowego przesyłania treści i współdzielenia ekranu** | Wbudowane WiFi 2.4/5GHz;  Złącze USB-C oraz USB-A;  Współdzielenie w jakości FullHD 30fps. |  |
| **Monitor** | **Ekran:** 85”, QLED, 4K/UHD (3840x2160), 16:9, 60Hz |  |
| **Funkcja Smart TV:** tak |  |
| **Złącza:** 3 x HDMI 2.1 (min. 1 x HDMI eARC), 1 x USB-A 3.0 |  |
| **Łączność:** WiFi, LAN, Bluetooth |  |
| **Głośniki:** wbudowane |  |
| **Tuner:** DVB-T2/HEVC |  |
| **Standard VESA:** 600x400 |  |
| **Uchwyt na monitor** | **Typ:** ścienny  **Ruchomy:** Regulacja w poziomie +/- 90 stopni; Regulacja w pionie -2/+10 stopni  **Zgodność ze standardem VESA:** zgodny z oferowanym monitorem  **Dla ekranu:** zgodny z oferowanym monitorem  **Obciążenie:** stosowne do oferowanego monitora |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** |  | **Parametry wymagane (minimum)** | **Parametry oferowane – opis lub potwierdzenie [tak-nie]**  **(wypełnia wykonawca)** |
| **Zestaw do wideokonferencji (b)**  ………………………  (marka, model  – wypełnia wykonawca) | **Urządzenie typu mini-pc** | **Procesor:** 4 rdzeniowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark CPU Benchmarks wynik nie mniejszy niż 9 000 według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na w/w stronie). |  |
| **Pamięć RAM:** 8 GB |  |
| **Nośnik danych:** SSD, nie mniejszy niż 128 GB |  |
| **Karta graficzna:** zintegrowana  **Karta dźwiękowa:** zintegrowana |  |
| **Wyjście video:** 3 x HDMI z obsługą CEC,  2 porty USB 3.0; port RJ-45 |  |
| **Łączność:** Ethernet 10/100/1000 BaseTX RJ-45, Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.2 |  |
| **Montaż:** różnorodny sposób montażu (na powierzchni płaskiej, mocowanie do ściany, mocowanie do monitora/ekranu) z pomocą fabrycznego uchwytu lub zamiennika dołączonego do zestawu). |  |
| **Obsługiwane programy do organizowania spotkań on-line:** Google Meet, Cisco Webex, Microsoft Teams, ZOOM. |  |
| **Głośnik typu soundbar** | **Przeznaczenie:** do wideokonferencji |  |
| **Moc wyjściowa:** 10W |  |
| **Złącza**: RJ-45 (POE) |  |
| **Pasmo przenoszenia:** 100Hz-20KHz |  |
| **Montaż:** ścienny (uchwyt w zestawie) |  |
| **Kamera** | **Ilość obiektywów:** 2 (1 x panoramiczny 8MP,  1 x PTZ [panoramic, tilt, zoom] 8MP, zoom 18x) |  |
| **Rozdzielczość wideo:** 4K (UHD, 3840x2160) |  |
| **Dodatkowe funkcje:** śledzenie prezentera, śledzenie mówcy, automatyczne kadrowanie |  |
| **Złącza:** 1 x USB 3.0 typu B, 1 x USB 2.0 typu A, 1 x wyjście HDMI |  |
| **Montaż:** ścienny lub sufitowy (uchwyt w zestawie) |  |
| **Waga:** Maksymalnie 3,5 kg |  |
| **Switch POE** | **Ilość portów:** 4 x RJ45 (10/100/1000) POE |  |
| **Czujnik ruchu** | **Częstotliwość:** 2400 MHz |  |
| **Kąt wykrycia:** 120 stopni |  |
| **Zasięg wykrywania:** 6 m |  |
| **Stopień ochrony:** IP20 |  |
| **Łączność:** bezprzewodowa (Bluetooth 5.2) |  |
| **Rodzaj mocowania:**  ściana/sufit |  |
| **Zasilanie:** bateryjne (min. 1400 mAh), bateria w zestawie |  |
| **Zestaw mikrofonów** | **Zasięg zbierania głosu:** 360 stopni, 3 m |  |
| **Rodzaj podłączenia:** bezprzewodowe |  |
| **Czas pracy:**  8 dni w trybie czuwania, 6 godzin czasu rozmów na jednym ładowaniu |  |
| **Ilość mikrofonów w zestawie:** 2 |  |
| **Złącza:**  1 x USB-C |  |
| **Ładowanie**:ładowarka w zestawie |  |
| **Panel sterowania** | **Typ:** dotykowy |  |
| **Ekran:** 8”, odporny na zarysowania, 10-punktowa obsługa dotyku |  |
| **Rozdzielczość:** 1280x800 |  |
| **Funkcje:** obsługa sterowania konferencją, regulacja kąta nachylenia |  |
| **Moduł do bezprzewodowego przesyłania treści i współdzielenia ekranu** | Wbudowane WiFi 2.4/5GHz;  Złącze USB-C oraz USB-A;  Współdzielenie w jakości FullHD 30fps. |  |

UWAGA !!!

1. W przypadku uszkodzenia nośników danych w czasie trwania gwarancji – ewentualna naprawa urządzeń może odbywać się wyłącznie w siedzibie zamawiającego pod nadzorem osoby wyznaczonej przez zamawiającego.

2. W przypadku konieczności wymiany nośnika danych – dostawca dostarczy zamawiającemu identyczne urządzenie, nie roszcząc sobie żadnych praw do uszkodzonego (wymienianego) urządzenia.

3. W przypadku konieczności naprawy poza siedzibą zamawiającego jakichkolwiek urządzeń zawierających nośniki danych, zostaną one udostępnione bez nośników danych.

1. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt B posiada stosowne dokumenty, które zostaną niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego pisemny wniosek.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Poz. zamów | Przedmiot zamówienia | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość netto (5=3x4) | Stawka podatku vat | Cena jednostkowa brutto  (7=8/3) | Wartość brutto (8=5+6) |
| zestaw | zł | zł | % | zł | zł |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| a) | Zestaw do wideokonferencji z monitorem | 1 |  |  |  |  |  |
| b) | Zestaw do wideokonferencji | 1 |  |  |  |  |  |
|  | | | **Wartość netto oferty** |  |  | **Razem**  **Cena oferty** | ………….. |

Wykonawca oświadcza, że okres gwarancji przedmiotu zamówienia wynosi …………………………….................

|  |  |
| --- | --- |
| …….............…………….., dnia ...............r | ………………………………………………  *podpis osoby lub osób upoważnionych*  *do reprezentowania wykonawcy* |
|  |  |