*** Platforma internetowa zawierająca informacje dla nauczycieli i kierownictwa szkół w regionie transgranicznym***Online digitální platforma s informacemi pro pedagogy a management škol v přeshraničním regionu

**ZAŁĄCZNIK nr 2 do zapytania ofertowego**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/Arkusz Informacji Technicznej**

1) Urządzenia powinny być dostarczone do siedziby użytkownika tj.:

**Karkonoska Państwowa Szkoła Wyższa w Jeleniej Górze przy ul. Lwóweckiej 18, w dniach roboczych, w godzinach 9:00 – 14:00, po wcześniejszym poinformowaniu Zamawiającego minimum 1 dzień przed planowaną dostawą.**

2) Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

* Urządzenia powinny być produktami wysokiej jakości, muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych.
* Urządzenia oraz ich wyposażenie powinny być oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.

- Do urządzeń musi być dołączony nośnik ze wszystkimi sterownikami oraz narzędziami diagnostycznymi.

* Oferowane urządzenia i licencje muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji zgodnie z wymaganiami ich odpowiednich producentów.

-

- sprzęt musi być dostarczony wraz z okablowaniem niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania każdego urządzenia (kable zasilające, kable łączące urządzenie z komputerem).

* Dostarczone urządzenia muszą być objęte serwisem u Zamawiającego. Komputer, monitor, klawiatura i pozostałe elementy powinny być objęte tym samym serwisem. Naprawa powinna być zrealizowana najpóźniej następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia w siedzibie Zamawiającego. W ramach napraw nie dopuszcza się wymiany komponentów składowych urządzeń na inne niż dostarczone. Przez cały okres gwarancji urządzenia muszą zachować identyczną konfigurację sprzętową.

3) Montaż i uruchomienie:

Wykonawca w ramach realizacji umowy dokona dostawy urządzeń do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w jego siedzibie, dokona montażu oraz uruchomienia celem sprawdzenia poprawnego działania.

4) Warunki gwarancji:

* + - Oferowane urządzenia powinny być objęte gwarancją określoną w poszczególnych szczegółowych opisach każdego urządzenia. W przypadku braku opisu terminu wymaganej gwarancji przyjmuje się okres oferowany przez producenta urządzenia.
    - Termin gwarancji liczony będzie od daty pisemnego odbioru przedmiotu zamówienia przez obie strony.
    - Wszystkie przeglądy okresowe w okresie gwarancji wykonuje Wykonawca na swój koszt i ryzyko.
    - Wykonawca udziela rękojmi na przedmiot zamówienia na okres 12 miesięcy dla wszystkich części – liczony od daty pisemnego odbioru przedmiotu zamówienia przez obie strony.
  1. Wymagany sprzęt i oprogramowanie:

1. **Kamera – 1 sztuka**

**Producent……………**

**Model ……………….**

**Numer katalogowy (jeżeli dotyczy) ……………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametry - wymagania minimalne | | **Parametry oferowane WYPEŁNIA WYKONAWCA \*/\*\*** |
| Płynne przesuwanie, pochylanie i powiększanie z użyciem silnika  Przesuwanie ±90°  Pochylanie ±35° / 45°  Powiększenie HD 10×  Pole widzenia”   * + - po przekątnej: 90°     - poziomo: 82,1°     - pionowo: 52,2   Full HD 1080p 30 kl./s  Standard H.264 UVC 1.5 z kodowaniem Scalable Video Coding (SVC)  Automatyczne ustawianie ostrości  3 wstępne ustawienia kamery oraz przycisk pozycji początkowej  Wskaźnik LED wyciszenia/wyłączenia wyciszenia  Standardowy gwint do montażu statywu | | Tak/Nie\* |
| Wymiary kamery | Wysokość ok: 146 mm  Szerokość ok: 131 mm  Głębokość ok: 130 mm  Masa ok: 580 g | Tak/Nie\* |
| **Pilot** | 1. Sygnał w podczerwieni o zasięgu 8,5 m 2. Bateria CR2032 (w zestawie) | Tak/Nie\* |
| Wymiary pilota | Wysokość ok: 10 mm  Szerokość ok: 50 mm  Głębokość ok: 120 mm  Masa ok: 48 g | Tak/Nie\* |
| **Kable / zasilanie** | 1. Zasilacz z wtyczkami regionalnymi 2. Kabel zasilający: 3 m | Tak/Nie\* |
| **Uchwyt** | Dwufunkcyjny wspornik do montażu na ścianie lub podniesienia na biurku | Tak/Nie\* |
| **Zgodność i certyfikaty** | 1. Połączenie USB typu „plug and play” 2. Certyfikat programu Skype dla firm i gotowość do użycia z programem Teams 3. Certyfikat Zoom 4. Certyfikat Fuze 5. Zgodność z Google Meet® 6. Zgodność z programami Cisco Jabber® i WebEx 7. Zgodność z serwisami BlueJeans®, Broadsoft®, GoToMeeting®, Vidyo® i innymi aplikacjami do wideokonferencji, nagrywania i transmisji, które obsługują kamery USB | Tak/Nie\* |
| Zawartość opakowania | 1. Kamera 2. Pilot 3. Kabel USB o długości 3 m do podłączenia zasilacza 4. Zasilacz z wtyczkami regionalnymi 5. Mocowanie 6. Dokumentacja 7. Karta gwarancyjna | Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Dwuletnia, ograniczona gwarancja na sprzęt | Wypełnić: |
| Wymagania systemowe | 1. Windows 7,8.1 lub 10 2. macOS 10.10 lub nowszy |  |
| Usługi | Wykonawca w ramach realizacji umowy dokona dostawy urządzenia do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w jego siedzibie, rozpakuje, podłączy do monitora, skonfiguruje i uruchomi. |  |

1. **Monitor 75”– 1 sztuka**

**Producent……………**

**Model ……………….**

**Numer katalogowy (jeżeli dotyczy) ……………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Wymagania minimalne | **Parametry oferowane WYPEŁNIA WYKONAWCA \*/\*\*** |
| Wielkość ekranu | 75” | Tak/Nie\* |
| Kontrast (typowy) | 1200:1 | Tak/Nie\* |
| Czas pracy (godziny/dzień) | 18h / 7 dni | Tak/Nie\* |
| Aktywny obszar | Min. 1649.7 X 927.9 mm | Wypełnić: |
| Rozdzielczość | 3840 × 2160 pixels | Tak/Nie\* |
| Jasność (typowa) | 450 nitów | Tak/Nie\* |
| Kąty widzenia | 178°/178° | Tak/Nie\* |
| Żywotność (typowa) | 30000 h | Tak/Nie\* |
| Współczynnik proporcji | 16:9 | Tak/Nie\* |
| AntyOdblask | AG, Haze 25% | Tak/Nie\* |
| Tylne podświetlenie | Diody LED są ułożone matrycowo za całą płaszczyzną panelu | Tak/Nie\* |
| System  Pamięć operacyjna  Pojemność dysku | Android 8.0  3GB  16GB | Tak/Nie\* |
| Głośnik wewnętrzny | 2 x 12W | Tak/Nie\* |
| porty | 1x SPDIF-out, 1x 3.5 mm line-out, 2x HDMI (2.0) Video input, 1x HDMI (2.0) Video output, 1x RJ45, 1x RS232, | Tak/Nie\* |
| USB | 2 × Type-A (2.0) / 1 x Type-A (3.0) dla OPS | Tak/Nie\* |
| Zużycie prądu (typowo/czuwanie) | 300 W/0.5 W | Tak/Nie\* |
| VESA | 400 x 200 | Tak/Nie\* |
| Waga +/- 2% | 29,5 kg | Tak/Nie\* |
| Oprogramowanie | do zarządzania treścią, ułatwiające tworzenie, zarządzanie i dostarczanie treści bezpośrednio na wyświetlacz monitora | Tak/Nie\* |
| Kable | 1VGA, 2xHDMI (w tym 1x min. 2.0, 2m), 1xDisplayPort, 1xRS232, kabel przedłużacz usb 1m | Tak/Nie\* |
| Usługi | Producent monitora musi zapewnić przeszkolenie on-line z platformy do zarządzania treścią oraz zdalne wsparcie w konfiguracji sieciowej urządzenia.  Wykonawca w ramach realizacji umowy dokona dostawy urządzenia do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w jego siedzibie, rozpakuje, podłączy, skonfiguruje i uruchomi. | Tak/Nie\* |
| Gwarancja | 3-letnia gwarancja producenta na monitor | Wypełnić: |

1. **Uchwyt do monitora – 1 sztuka**

**Producent……………**

**Model ……………….**

**Numer katalogowy (jeżeli dotyczy) ……………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Wymagania minimalne | **Parametry oferowane WYPEŁNIA WYKONAWCA \*/\*\*** |
| Przeznaczenie | Monitory, telewizory | Tak/Nie\* |
| Rodzaj | Ścienny | Tak/Nie\* |
| Przekątna ekranu (min.) | 32 '' | Tak/Nie\* |
| Przekątna ekranu (maks.) | 75 '' | Tak/Nie\* |
| Standard VESA | Od 75 x 75 do 600 x 400 | Tak/Nie\* |
| Obciążenie (min.) | 50 kg | Tak/Nie\* |
| Regulacja w pionie | 20 ° | Tak/Nie\* |
| Regulacja w poziomie | 110 ° | Tak/Nie\* |
| Regulacja wysięgu | Tak | Tak/Nie\* |
| Wysięg (min.) | 9 cm | Tak/Nie\* |
| Wysięg (maks.) | 38 cm | Tak/Nie\* |
| Akcesoria w zestawie | Akcesoria montażowe | Tak/Nie\* |
| Kolor | Czarny | Tak/Nie\* |
| Gwarancja producenta | 5 lat | Wypełnić: |
| Usługi | Wykonawca w ramach realizacji umowy dokona dostawy urządzenia do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w jego siedzibie, rozpakuje, dokona montażu do ściany, skonfiguruje i uruchomi. | Tak/Nie\* |

1. **Mikrofon typ I – 1 zestaw**

**Producent……………**

**Model ……………….**

**Numer katalogowy (jeżeli dotyczy) ……………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Wymagania minimalne | **Parametry oferowane WYPEŁNIA WYKONAWCA \*/\*\*** |
| Przeznaczenie | System mikrofonów bezprzewodowych składający się z dwukanałowego odbiornika i dwóch nadajników umożliwiający jednoczesne nagrywanie dwóch źródeł dźwięku lub używanie jako jednokanałowego mikrofonu bezprzewodowego | Tak/Nie\* |
| Specyfikacje akustyczne i elektryczne | 1. Zasada akustyczna - Przetwornik ciśnienia wstępnie spolaryzowany 2. Wzór biegunowy - Wielokierunkowy 3. Zakres częstotliwości - 50 Hz - 20 kHz 4. Maksymalny SPL (mikrofon) - 100 dB SPL (1 kHz przy 1 m) dBu 5. Maksymalny poziom wejściowy (3,5 mm) - -20 dBV 6. Wzmocnienie przedwzmacniacza mikrofonu - 20dB 7. Równoważny poziom hałasu (ważony A) - 22dBA 8. Wymagania dotyczące zasilania - Wbudowany akumulator litowo-jonowy ładowany przez USB 5 V, 0,3 A. 9. Czas operacyjny – min. 7 godzin 10. Wejścia analogowe - 3,5 mm TRS (wejście mikrofonowe lavalier) 11. Wyjścia analogowe - 3,5 mm TRS 12. Zasięg transmisji - 200m (w linii wzroku) 13. Łączność z komputerem - USB typu C. 14. Wymagania dotyczące systemu operacyjnego:  * macOS 10.11 i powyżej * Windows 10 i nowsze | Tak/Nie\* |
| Specyfikacje mechaniczne | 1. Waga (g) TX: 30g RX: 32g 2. Wymiary (dł. X szer. X wys., Mm) 3. TX Długość: 44 Szerokość: 45,3 Wysokość: 18,3 4. RX Długość: 44 Szerokość: 45,5 Wysokość: 18,3 5. Dołączone akcesoria:  * 3 x SC20 * 1 x SC5 * 3 x futrzane osłony przeciwwietrzne * 1 x torba typu worek | Tak/Nie\* |
| Usługi | Wykonawca w ramach realizacji umowy dokona dostawy urządzenia do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w jego siedzibie, rozpakuje, podłączy, skonfiguruje i uruchomi | Tak/Nie\* |

1. **Głośniki 2.0 – 1 zestaw**

**Producent……………**

**Model ……………….**

**Numer katalogowy (jeżeli dotyczy) ……………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Wymagania minimalne | **Parametry oferowane WYPEŁNIA WYKONAWCA \*/\*\*** |
| System głośników | Tweeter x 2 – 19mm  Full-Range x 4 – 55mm  Passive Radiator x 3 – 50x90mm | Tak/Nie\* |
| Obsługiwane formaty audio | WMA: do 192kbps  AAC i MP3: do 320kbps  FLAC, WAV and ALAC: 24-bit/192kHz  DSD 2.8 i 5.6MHz | Tak/Nie\* |
| Podłączenie | 4K HDMI 1x IN / 1x OUT z eARC,  1x optyczny,  Port USB do bezpośredniego odtwarzania zapisanej muzyki,,1x Wejście AUX 3.5 mm,  RJ45,  Wifi 2.4GHz (11b/g/n), 5GHz (11a/n/ac),  bluetooth | Tak/Nie\* |
| Waga | Ok 4 kg | Tak/Nie\* |
| W zestawie | Kabel HDMI, kabel optyczny, Szablon do montażu na ścianie, | Tak/Nie\* |
| Wymiary | Ok 650 x 75 x 120mm | Tak/Nie\* |
| Certyfikaty | Dolby ATMOS, dtsx, eARC | Tak/Nie\* |
| Inne | Możliwość rozbudowy do systemu dzwięku 5.1 | Tak/Nie\* |
| Gwarancja | Producenta | Wypelnić: |
| usługi | Wykonawca w ramach realizacji umowy dokona dostawy urządzenia do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w jego siedzibie, rozpakuje, podłączy, skonfiguruje i uruchomi. | Tak/Nie\* |

1. **Notebook – 1 sztuka**

**Producent……………**

**Model ……………….**

**Numer katalogowy (jeżeli dotyczy) ……………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | **Parametry oferowane WYPEŁNIA WYKONAWCA \*/\*\*** |
| **Zastosowanie** | Komputer dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. | Tak/Nie\* |
| **Przekątna Ekranu** | 15,6” FHD (1920 x 1080), powłoką matową | Tak/Nie\* |
| **Procesor** | Wynik procesor osiąga w teście PassMark Performance Test co najmniej 10100 punktów w Passmark CPU Mark (zgodnie z załącznikiem nr 1 do AIT) | Tak/Nie\* |
| **Pamięć RAM** | 8GBDDR4 2666MHzmożliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny, | Tak/Nie\* |
| **Pamięć masowa** | Minimum 512 GB SSD NVMe SSD M.2 | Tak/Nie\* |
| **Karta graficzna** | Wynik karty graficznej w teście PassMark G3D Performance Test co najmniej 2700 punktów w G3D Rating. (zgodnie z załącznikiem nr 2 do AIT) | Tak/Nie\* |
| **Klawiatura** | Klawiatura w układzie QWERTY, (układ US -QWERTY), min 100 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. | Tak/Nie\* |
| **Multimedia** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo.  Wbudowany mikrofon  Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, minimum 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon), | Tak/Nie\* |
| **Łączność bezprzewodowa** | Karta Wireless AC 2x2 + Bluetooth 5.0 | Tak/Nie\* |
| **Bateria i zasilanie** | Minimum 3455 mAh  Dołączony zasilacz do laptopa | Tak/Nie\* |
| **Waga** | Waga max 1,64 kg | Tak/Nie\* |
| **Obudowa** | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, | Tak/Nie\* |
| **BIOS** | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika, administratora (hasła niezależne), informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. | Tak/Nie\* |
| **Bezpieczeństwo** | Płyta główna z układem z szyfrującym układem TPM | Tak/Nie\* |
| **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional | Tak/Nie\* |
| **Porty i złącza** | USB 2.0 - 1 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.  HDMI 2.0 - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  Czytnik MicroSD  Uwagi:  Nie dopuszcza się zastosowania przejściówek. | Tak/Nie\* |
| **Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne** | Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.  Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)  3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta,  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta | Tak/Nie\* |
| **Mysz** | |  |  | | --- | --- | | Sensor | Laserowy | | Liczba przycisków | 7 | | Liczba rolek | 1 | | Profil | Praworęczny | | Rozdzielczość (maks.) | 1000 dpi | | Połączenie | Bezprzewodowe | | Zasięg | 10 m | | Interfejs | USB | | Zasilanie | Baterie/akumulatory AA | | Akcesoria w zestawie | * Odbiornik * Dwie baterie AA * Dokumentacja | | Kolor | * Czarny * Grafitowy | | Wymiary | 109 mm x 71 mm x 42 mm | | Waga | 135 g | | Tak/Nie\* |
| **Inne** | Torba na ramię do przenoszenia,  Listwa zasilająca 5 gniazd, długość przewodu: 1,5m | Tak/Nie\* |
| **Usługi** | Wykonawca w ramach realizacji umowy dokona dostawy urządzenia do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w jego siedzibie, rozpakuje, podłączy, skonfiguruje i uruchomi (m. in. sprawdzenie działania baterii, ładowania baterii, działania sieci bezprzewodowej i przewodowej) | Tak/Nie\* |

1. **Pakiet biurowy Microsoft Office LTSC Professional Plus 2021, 3 licencje**

**- TAK/NIE\***

1. **Mikrofon typ II – 1 sztuka**

**Producent……………**

**Model ……………….**

**Numer katalogowy (jeżeli dotyczy) ……………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Wymagania minimalne | **Parametry oferowane WYPEŁNIA WYKONAWCA \*/\*\*** |
| Funkcja | Mikrofon/głośnik konferencyjny  Wbudowane 6 mikrofonów (rejestracja dźwięku 360 stopni) | Tak/Nie\* |
| Rozmiar sterownika | 1 x 1.75” (pełny zakres) | Tak/Nie\* |
| Pasmo przenoszenia | 20Hz – 20kHz | Tak/Nie\* |
| Nominalna moc wyjściowa | 1 x 3W RMS | Tak/Nie\* |
| Połączenie | Bluetooth wireless connector + USB-C | Tak/Nie\* |
| Wersja Bluetooth | 5.0 | Tak/Nie\* |
| Bateria | wbudowana z funkcją powerbanku: 6700mAh | Tak/Nie\* |
| Czas pracy | 24h | Tak/Nie\* |
| Zasilanie | 1 x Type C, 5V/2A input, 1 x USB Type A, 5V/2.1A output | Tak/Nie\* |
| W zestawie | kable USB typu C, etui | Tak/Nie\* |
| Usługi | Wykonawca w ramach realizacji umowy dokona dostawy urządzenia do lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego w jego siedzibie, rozpakuje, podłączy, skonfiguruje i uruchomi | Tak/Nie\* |

*\* Wykonawca pozostawia właściwą odpowiedź "tak" lub "nie" przy pytaniach wyboru.*

*\*\* W przypadku konieczności wypełnienia pól Wykonawca wpisuje zaproponowane rozwiązanie*

*Jeżeli oferowany sprzęt spełnia wyższe wymagania – Wykonawca wpisuje oferowany parametr.* Wypełnienie pola sformułowaniem np.: „zgodnie z zapisami AIT” nie będzie akceptowane przez Zamawiającego jako poprawne wypełnienie pola.

1) Niespełnienie wszystkich minimalnych parametrów lub funkcji, podanych w rubryce „Wymagane minimalne parametry techniczne ” spowoduje odrzucenie oferty.

2) Wykonawca oświadcza, że oferowane powyżej urządzenia są kompletne i po uruchomieniu będą gotowe do pracy, bez żadnych dodatkowych zakupów.

Podpis Wykonawcy