Załącznik Nr1

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY**

**1.Dane dotyczące wykonawcy**

Nazwa: .....................................................................................

Siedziba: …………………………………………………………..

Adres poczty elektronicznej: ................................................

Strona internetowa: ................................................

Numer telefonu: 0 ( .. ) ...................................... tel. kom. ..................\*

Numerfaksu: 0 (.... ) ....................................

Numer REGON: .................................................

Numer NIP: .................................................

Nr rachunku rozliczeniowego ....................................................

Godziny urzędowania ......................................................

**Jestem: osoba fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą - nie prowadzącą działalności…/ mikro / małym / średnim / dużym /innym - przedsiębiorstwem (skreślić niewłaściwe)**

1. **Dane dotyczące Zamawiającego**

**Centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych w Olsztynie,**

adres siedziby: ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn, zwana dalej Zamawiającym.

**NIP 739-05-15-602 Regon 510983060**

**3. Zobowiązania wykonawcy**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu publicznym p.n.: **Wyposażenie sali widowiskowej CEiIK przy ul. Kościńskiego w Olsztynie – postępowanie powtórkowe (**Nr sprawy: ZP-K/05/2022), oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami Specyfikacji Warunków Zamówienia za cenę:

**3.1 Cena oferty**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zadanie nr | Cena netto zł. | Podatek VAT w zł. | Stawka VAT % | Cena brutto zł |
| 1 |  |  |  |  |
| 2  itd |  |  |  |  |

*/wpisać kwotę łączną za oferowane zadania z rubryki „Razem” tabel zał. nr 2a i dołączyć wypełniony załącznik nr 2 i 2a z oferowanym zadaniem do oferty/*

**4.Oświadczam, że:**

4.1 Wykonam zamówienie publiczne w wymaganym w SWZ okresie.

4.2 Akceptuje termin płatności faktur określony w SWZ.4.3 Reklamacje będą załatwiane w terminie podanym we wzorze umowy. Sposób zgłaszania problemów   
i reklamacji pisemnie - nr faksu i adres .......... .......... .......... .......... .......... .......... .........

**5. Osoby do kontaktów z Zamawiającym**

► Osoba / osoby do kontaktów z Zamawiającym odpowiedzialne za przygotowanie niniejszej oferty :

.......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .....tel. kontaktowy……. mail: .......... .......... ....

► Osoba / osoby do kontaktów z Zamawiającym odpowiedzialne za wykonanie zobowiązań umowy:

.......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .....tel. kontaktowy……mail, : .......... .......... ..........

**6. Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej\*** */skreślić jeśli nie dotyczy/*

Nazwisko, imię ....................................................................................................

Stanowisko ...........................................................................................................

Telefon...................................................Fax.........................................................

Zakres: do reprezentowania w postępowaniu; do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy; do zawarcia umowy

**7. Oświadczenie dotyczące postanowień specyfikacji warunków zamówienia.**

7.1. Oświadczamy, że zapoznałem/zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia, nie wnoszę/ nie wnosimy żadnych zastrzeżeń oraz posiadam(y) niezbędne informacje do przygotowania oferty.

7.2. Oświadczamy, że uważam(y) się za związanych z ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

7.3. Oświadczamy, że załączone do specyfikacji warunków zamówienia wymagania stawiane wykonawcy oraz postanowienia umowy zostały przez nas zaakceptowane bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się w przypadku wyboru mojej/naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

7.4. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu, oraz że spełniam warunki udziału w przedmiotowym postępowaniu

7.5 Oświadczam/y, że wybór mojej/naszej oferty **nie\*\*** będzie prowadził do powstania u zamawiającego

obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. (jeśli dotyczy należy podać nr

zadania i pozycje w zadaniu)

7.6 Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

1. **Dokumenty**

Informujemy, że :

► dokumenty, oświadczenia *( wymienić jakie jeśli dotyczy ):* ………………………………

dostępne są na stronie *(podać adres strony internetowej ) : ……………………………………….*

► dokumenty, oświadczenia *( wymienić jakie jeśli dotyczy )* : …………………………

dostępne są w dokumentacji przechowywanej przez Zamawiającego w postępowaniu nr *(podać numer postępowania ) : ……………………………………….*

1. **Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam nw. dokumenty i oświadczenia:** ......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........

.......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........itd.

**10. Zastrzeżenie wykonawcy**

Niżej wymienione dokumenty składające się na ofertę nie mogą być ogólnie udostępnione\*:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**11.Inne informacje wykonawcy:**

………………………………………………………………………………………………………………………

**12. Oferta zawiera, łącznie z załącznikami ..............stron.**

**13. Wykonam zamówienie z udziałem / bez udziału\* n.w podwykonawców .**

Nazwa i adres podwykonawcy oraz zakres zamówienia powierzony podwykonawcy (jeśli dotyczy).................................................................................................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Imiona i nazwiska osób

uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

miejscowość i data .......................................

\* niepotrzebne skreślić, wpisać nr zadania, dotyczy lub nie dotyczy - odpowiednio itp.

**\*\*Jeżeli Oświadczenie ww jest o treści pozytywnej (tj. wybór oferty wykonawcy będzie prowadził obowiązku podatkowego) wówczas ono powinno zawierać:**

* potwierdzenie, iż wybór Twojej oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług,
* wskazanie nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania takiego obowiązku podatkowego (wskazując jednocześnie nazwę, która znajdzie się później na fakturze),
* wskazanie wartości tego towaru lub usług bez kwoty

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Zał. nr 2 do SWZ

## Zadanie 1 - Dostawa, montaż i konfiguracja systemu zarządzania obradami, spotkaniami, konferencjami i systemu transmisji z istniejącym oprogramowaniem do obsługi konferencji oraz innych spotkań.

**1.1. System zarządzania obradami, konferencjami**

System do zarządzania powinien umożliwić obsługę obrad, spotkań, konferencji. Należy skonfigurować i dostosować system do istniejącego oprogramowania, dostarczonego przez Zamawiającego (moduły głosowania i debaty, wizualizacji, cyfrowej rejestracji audio systemu   
**„HD SYSTEM”)** oraz dostosować system do istniejącego nagłośnienia, kamer, projektora,urządzeńitp.System musi być wyposażony w terminale mobilne przewodowe wraz z mikrofonami oraz niezbędnym okablowaniem i urządzeniami. System musi umożliwiać przeprowadzanie głosowań oraz dyskusji z wykorzystaniem terminali.

System do zarządzania łącznie (istniejący i zamawiany) musi mieć możliwość realizacji:   
- głosowania i debaty,   
- wizualizacji,   
- cyfrowej rejestracji audio,   
- konferencji,   
- automatycznego sterowania istniejącymi i dodatkowymi kamerami.

System powinien być zarządzany przez odpowiednie oprogramowanie obsługiwane przez operatorów systemu. Oprogramowanie musi być wspólne dla całego systemu.

System musi umożliwić wykorzystywanie zarówno kart zbliżeniowych, bezstykowych do identyfikacji użytkowników systemu (głosowanie, debata) jak i umożliwić wykorzystanie go jako systemu konferencyjnego bez konieczności użycia kart identyfikacyjnych.

Nie dopuszcza się oferowania nowego, niekompatybilnego systemu z istniejącym, dostarczonym przez Zamawiającego.

### W skład systemu wchodzą urządzenia o parametrach nie gorszych niż opisane poniżej:

### Terminale - 33 szt.

Terminale w wersji mobilnej przewodowe wyposażone w wbudowane mikrofony (z możliwością wypięcia i ponownego wpięcia) dla uczestników obrad (32 szt.) i przewodniczącego obrad (1 szt.),

Terminale muszą być wykorzystywane zarówno przez moduł głosowania jak i moduł debaty. Muszą mieć możliwość przypisania ich do określonej funkcji uczestnika, zwiększając lub zmniejszając dostęp do funkcji związanych z debatą i głosowaniem. Muszą mieć również możliwość wykorzystywania ich w systemie konferencyjnym.

Klawiatura terminala musi być wykonana z trwałego materiału zapewniającego wieloletnie bezawaryjne funkcjonowanie. Pod przyciskami powinny znajdować się trwale naniesione czytelne opisy przycisków w języku polskim.

Klawiatura terminala musi być wyposażona w następujące przyciski:

Oddanie głosu - Za; Wstrzymuję Się; oddanie głosu - Przeciw; Obecność; Proszę o głos; tryb Ad Vocem; Głos Priorytetowy; Rezygnuję z głosu; Start; Stop.

Klawiatura dla terminala przewodniczącego wyposażona w przyciski takie jak ww. klawiatura terminala, dodatkowo umożliwiająca: Dodanie czasu wypowiedzi; Skrócenie czasu wypowiedzi; Włączenie następnego z listy oczekujących na wypowiedź, Zakończenie wypowiedzi obecnie przemawiającego, Start Debaty, Stop Debaty.

Terminal powinien umożliwiać oddawanie głosów oraz kolejkowanie podczas debaty tylko i wyłącznie po umieszczeniu w nim karty autoryzującej akceptowanej przez system. Każdy z przycisków klawiatury terminala ma przypisaną tylko i wyłącznie jedną funkcję.

### Mikrofony – 33 szt.

Mikrofony do terminali uczestników obrad (32 szt.) i przewodniczącego obrad (1 szt.).

Mikrofony dla uczestników obrad:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Mocowanie: | za pomocą elastycznego statywu „gęsia szyjka” do gniazda (450- 700 mm). |  |
| Pasmo przenoszenia: | 80 do 16 000 Hz. |  |
| Złącza wyjściowe audio: | symetryczne XLR. |  |
| Czułość: | 1,4mV/Pa/1kHz. |  |
| Funkcje  Wyposażenie: | - elementy mocujące do terminala  - podświetlany pierścień sygnalizujący działanie wkładki mikrofonowej |  |

Mikrofon dla przewodniczącego:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Mocowanie: | za pomocą elastycznego statywu „gęsia szyjka” do gniazda (450- 700 mm). |  |
| Pasmo przenoszenia: | 80 do 16 000 Hz. |  |
| Złącza wyjściowe audio: | symetryczne XLR. |  |
| Czułość: | 1,4mV/Pa/1kHz. |  |
| Funkcje Wyposażenie: | - elementy mocujące do terminala  - podświetlany pierścień sygnalizujący działanie wkładki mikrofonowej  - możliwość ręcznego włączenia i wyłączenia mikrofonu. |  |

### Koncentrator systemu zarządzania obradami – 1 szt.

Jednostka zarządzająca. Koncentrator systemu musi zapewnić:

* pełną zgodność z terminalami oraz zamontowanymi w nich mikrofonami.
* komunikację terminali z oprogramowaniem sterującym systemu zainstalowanym na komputerze oraz umożliwiać sterowanie pozostałymi urządzeniami będącymi elementami systemu (urządzenie wyciszające).
* zabezpieczenie prawidłowej pracy systemu sterowania poprzez wymaganie potwierdzenia wykonania operacji od terminali oraz sterowników mikrofonowych.
* czas odpowiedzi oraz potwierdzenia nie może przekraczać 200 ms zarówno przy odpowiedzi jak i wysyłaniu rozkazu,
* podłączenie i zasilenie minimum 50 terminali z mikrofonami i czytnikami kart autoryzujących.
* przeznaczony do montażu w szafie Rack.

### Mikser dźwięku – 1 szt.

Konsola mikserska dźwięku z wbudowanym układem wyciszenia, współpracująca z systemem, przeznaczona do montażu w szafie Rack.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Ultra-niskoszumowy mikser analogowy 3U z wbudowanym układem wyciszenia, | TAK |  |
| Przedwzmacniacze mikrofonowe | Minimum 8 |  |
| 2-pasmowa klasyczna korekcja | TAK |  |
| Procesor efektów z 100 niezwykłymi presetami: | pogłos, chorus, flanger, delay, pitchshifter i inne efekty, |  |
| Zasilanie wejść: | phantom  +48 V dla mikrofonów pojemnościowych, |  |
| Symetryczne wejścia liniowe | Minimum 4 |  |
| Wejścia CD/ Tape przypisywane do głównego miksu lub do wyjść reżyserki / słuchawkowego | TAK |  |
| 2 wysyłki aux na kanał: | Minimum 1 monitorowa przed tłumikiem i 1 do efektów zewnętrznych po tłumiku |  |
| Oddzielne wyjścia reżyserki, słuchawkowe i stereo CD/Tape | TAK |  |
| Symetryczne wyjścia głównego miksu z złączami XLR | TAK |  |
| Tłumiki logarytmiczne z suwakami i uszczelniane potencjometry | TAK |  |
| Wbudowany zasilacz | 100-240V, |  |

### Aplikacja sterująca konferencją (moduł konferencji) licencja - 33 szt.

Aplikacja do obsługi konferencji oraz spotkań bez konieczności użycia kart identyfikacyjnych.

Wymagane 33 bezterminowych licencji użytkownika.

Aplikacja powinna umożliwiać między innymi: Zgłaszanie się do konferencji, Załączenie mikrofonu obecnie przemawiającemu uczestnikowi spotkania, Wizualizację obecnie przemawiającego, Cyfrową rejestrację dźwięku.

### Okablowanie systemowe urządzeń i terminali – 1 kpl.

Należy przewidzieć niezbędne okablowanie systemowe iniezbędne przewody do systemu zarządzania obradami, konferencjami i pozostałych urządzeń.

* + 1. Montaż i konfiguracja urządzeń

Montaż i konfiguracja dostarczonych urządzeń i aplikacji, dostosowanie systemu do istniejącego oprogramowania i urządzeń.

1.2. System transmisji

Do realizacji transmisji muszą zostać wykorzystane istniejące kamery oraz dodatkowe kamery szybkoobrotowe, które należy odpowiednio skonfigurować w sposób pozwalający na poprawne kadrowanie osób będących w ich polu widzenia. Kamery powinny umożliwić automatyczne kadrowanie osób obecnie przemawiających.

Transmisja obrazu i dźwięku powinna być przekazywana w trybie on-line do serwera wskazanego przez Zamawiającego. Transmisja powinna być realizowana w oparciu o dekoder, dostarczony i zainstalowany u Zamawiającego

Kamery i urządzenia powinny zostać zintegrowane z systemem do zarządzania obradami,konferencjami. Wykonawca zapewni odpowiednie oprogramowanie/aplikacje do systemu.

Istniejące kamery oraz zestaw urządzeń do realizacji transmisji powinny zapewnić:

* 1. synchronizację przekazanego obrazu z sygnałem audio uzyskanym z systemu do zarządzania obradami;
  2. bezobsługowe kadrowanie aktualnie przemawiającego na podstawie danych z systemu zarządzania obradami;
  3. automatyczny wybór informacji oraz źródła transmitowanego sygnału video na podstawie danych z systemu zarządzania obradami;
  4. bezpośrednią prezentację wyników głosowania za pomocą sygnału ze źródła systemu zarządzania obradami.

Do montażu kamer należy wykorzystać istniejące w sali przyłącza. System kamer należy skonfigurować z istniejącym w sali systemem multimedialnym. Urządzenia typu przełącznik kamer, konwertery, enkoder należy zamontować w szafie technicznej typu Rack.

### W skład systemu wchodzą urządzenia o parametrach nie gorszych niż opisaneponiżej:

* + 1. **Kamera – 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Rodzaj | PTZ |  |
| Matryca | Min. 1/2.9”,**CMOS,** 2.0 Mpx |  |
| Rozdzielczość: | **Min 1920 x 1080 FULL HD** |  |
| Zoom optyczny | **Min. 20x** |  |
| Kąt widzenia | 3,3°～ 54,7° |  |
| Prędkość | pion: 0.1～30°/sec  poziom: 0.1 ～60°/sec |  |
| Zakres zmian | pion: -30°～+90° poziom: -170 °～+170° |  |
| Porty/złacza | Min. HDMI, 3G-SDI, NDI IP, RS 485, RS 232, audio |  |
| Kompresja wideo | H.264, H.265, |  |
| Obsługa POE | TAK |  |
| Funkcje | min. WDR, BLC, DNR |  |
| Zasilanie | DC 12V/1,5A, |  |
| Pobór mocy | maks. 12 W |  |
| Akcesoria | Uchwyt mocujący dedykowany do kamery |  |

* + 1. Konwerter HDMI – 2 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Wejście: | 1 x BNC - AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS |  |
| Wyjście: | 1 x BNC - AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS  1 x HDMI |  |
| Obsługiwane rozdzielczości: | HDMI - 1080p BNC - 8.3 Mpx (max) |  |
| Możliwe standardy sygnału wyjściowego: | PAL / NTSC |  |
| Zasilanie: | 5 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie) |  |

### Enkoder do transmisji internetowej - 1 szt.

Urządzenie do przeprowadzani transmisji online.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Wejścia wideo | 1x gniazdo HDMI typu A  1x 3G-SDI |  |
| Obsługiwane rozdzielczości | 1080p 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60  1080i 50/59,94/60  720p 50/59,94/60  576i/50  576p/50  480i/59,94/60  480p/59,94/60 |  |
| Kompresja wideo | H.264: profil podstawowy/główny/wysoki do poziomu 4,2  H.265: profil główny do poziomu 4.1 |  |
| Kompresja audio | AAC-LC |  |
| Obsługiwana szybkość transmisji wideo | 500 Kb/s do 12 Mb/s |  |
| Wejścia internetowe | 2x modemy USB, Ethernet iWiFi. |  |
| Wejście audio | TAK |  |
| Wyjście słuchawkowe | TAK |  |
| Protokoły sieciowe | TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, NTP, SSL, IGMP |  |
| Obsługiwane protokoły transportu wideo | na żywo |  |
| Strumieniowanie | min. Facebook, YouTube, Twitch, | |

### Automatyczny przełącznik kamer – 1 szt.

Automatyczny przełącznik kamer zintegrowany z systemem do samoczynnego wyboru kamer i ich sterowania bez udziału człowieka.

Przełącznik ma umożliwić wybór jednego z źródeł sygnału kamer i bezszwowe przyłączenie go do wyjścia.Przełącznik ma wspierać skalowanie sygnału wejściowego w górę i w dół. Ma również wpierać różne rozdzielczości wejściowe i wyjściowe do 1080p. Czas, po którym ma nastąpić kolejne przełączenie ma być ustawiane dla wszystkich kamer jednocześnie lub dla każdej kamery osobno.

Ma być możliwość ustawienia pominięcia w sekwencji każdego z wejść.

Przełącznik będzie automatycznie sterowany z systemu zarządzania obradami,konferencjami.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Wejścia wideo: | 4 x HDMI |  |
| Wyjścia wideo: | 1 x HDMI |  |
| Sterowanie: | Automatyczne – Ethernet |  |
| Ręczne - przyciski |  |
| Przełączanie obrazu: | bezszwowe ze skalowaniem w górę i w dół |  |
| Rozdzielczości wyjściowe: | 1080p,1080i,1360x768,720p,1024x768 |  |
| Zasilanie: | 230 V AC |  |
| Montaż: | Szafa Rack | |

### Monitor do podglądu transmisji - 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Wielkość ekranu | Przekątna ekranu min. 10” |  |
| Matryca | LED |  |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość min 1280x768 |  |
| Kontrast i jasność | Kontrast: min. 500:1  Jasność: min. 400 cd/m2 |  |
| Porty/złącza | Minimalna ilość dostępnych złącz monitora:  -1x HDMI  - 1x VGA - 1 x USB |  |
| Obudowa | − Montaż ścienny lub biurkowy  − min. 1 wbudowany głośnik |  |
| Funkcje | - funkcja automatycznego wygaszania ekranu po określonym czasie |  |

* + 1. Rozgałęźnik HDMI – 2 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Liczba wejść HDMI: | 1 |  |
| Liczba wyjść HDMI: | 4 |  |
| Obsługiwany standard HDMI | 1.4 |  |
| Obsługiwane rozdzielczości: | do 4Kx2K@30Hz,1080p@120Hz oraz 1080p 3D@60Hz |  |
| Zarządzanie EDID | TAK |  |
| Maksymalna długość kabla: | 25 m dla 26AWG HDMI 26 |  |
| Zasilanie | DC 5V |  |

* + 1. Okablowanie systemowei urządzenia – 1 kpl

Należy przewidzieć całe niezbędne okablowanie systemowe, przewody HDMI i innekonieczne urządzenia (extendery, konwertery, przejściówki) do połączenia systemu do zarządzania obradami,konferencjami oraz kamer i pozostałych urządzeń, które układane i podłączane mają być w porozumieniu z Zamawiającym. Obiekt oraz infrastruktura wyposażenia , w którym montowany będzie system i urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia, znajduje się na gwarancji, dlatego ingerencja Wykonawcy w jakiekolwiek ściany lub sufity, rozdzielne zasilające, przyłącza mediów itp. wymagać będzie zapoznania się Wykonawcy z istniejącą dokumentacja techniczna obiektu i uzgodnień - otrzymania zgód od gestora obiektu na ewentualne zmiany lub ingerencje w istniejąca infrastrukturę, sieci itp. (przewierty ścian lub stropów, montaż szaf, układanie okablowania itp.)

* + 1. **Montaż i konfiguracja urządzeń**

Montaż i konfiguracja dostarczonych urządzeń i aplikacji obejmuje dostosowanie systemu transmisji do istniejącego dostarczonego oprogramowania i urządzeń, które zostanie potwierdzone końcowym protokołem odbioru.

**Licencja:**  
W przypadku konieczności zainstalowania aplikacji/oprogramowania Wykonawca dostarcza, zapewnia Zamawiającemuw ramach przedmiotowego zamówienia bezterminową licencję użytkownika na zasadzie odrębnej umowy lub innego dokumentu po udzieleniu zamówienia.

Ponieważ dostarczony przedmiot zamówienia wykorzystywany będzie do czynności, podczas których przetwarzane będą przez Wykonawcę dane osobowe oraz informacje poufne, na ta okoliczność Zamawiający i Wykonawca po udzieleniu przedmiotowego zamówienia zawrą stosowną umowę, regulującą przetwarzanie i ich przechowywanie.

**Na dostarczane urządzenia i integracje - w zadaniu nr 1 - nowo dostarczonego Systemu wymagane jest zaoferowanie minimum 36-miesięcznej gwarancji.**

## Zadanie nr 2 – Dostawa, montaż oraz konfiguracja urządzeń umożliwiających osadzenie wizerunku tłumacza migowego w realizowanej transmisji na żywo.

### Monitor podglądu - 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Wielkość ekranu | Przekątna ekranu min. 19” |  |
| Matryca | LED |  |
| Nominalna rozdzielczość | Min. FULL HD (1920x1080) |  |
| Kąty widzenia | Kąty widzenia min. 170 stopni w pionie i min. 170 stopni w poziomie |  |
| Kontrast i jasność | Kontrast: min. 3000:1  Jasność: min. 350 cd/m2 |  |
| Porty/złącza | Minimalna ilość dostępnych złącz monitora:  -1x HDMI  - 1x VGA |  |
| Obudowa | − Montaż ścienny lub biurkowy |  |

### Kamera - 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Przetwornik: | 1.0" CMOS |  |
| Wielkość matrycy: | 1.0" o rozdzielczości 14.2 MPx |  |
| Rozdzielczość: | 4K 3840 x 2160 30 kl./s; full hd50 kl./s |  |
| Zoom | Minimum 12-krotny zoom optyczny |  |
| Ogniskowa obiektywu | 29,0–348,0 mm dla obiektywu 35 mm |  |
| Zakres przysłony | F2,8 – F11, możliwość automatycznej/ręcznej regulacji |  |
| Mocowanie obiektywu | Stałopozycyjne |  |
| Średnica filtra: | 60-62 mm |  |
| Stabilizacja obrazu | TAK |  |
| Podgląd obrazu | Wyświetlacz LCD 3,5”  Wizjer 0,24” |  |
| Balans bieli: | Wstępnie zaprogramowany (pomieszczenie: 3200K, plener: 5600K ± 7 stopni, zakres regulacji temperatury barwowej: 2300 – 15 000K), zapamiętywanie po naciśnięciu A, B, możliwość automatycznego wyboru . |  |
| Format zapisu: | XAVC S 4K 100 Mb/s, HD, DV, AVCHD |  |
| Złącza: | 3-stykowe XLR (żeńskie) (x2), Line/Mic/Mic +48 V z możliwością wyboru,  BNC (×1), sygnał kompozytowy 1,0 Vp-p,  Gniazdo RCA,  Złącze Multi/Micro USB (x1),  Gniazdo mini jack stereo (x1),  gniazdo monofoniczne,  HDMI typ A (x1) |  |
| Minimalne oświetlenie | 1,7 luksa |  |
| Migawka | 1/6 – 1/10 000 |  |
| Wbudowany mikrofon | TAK |  |
| Gniazda pamięci | 2 |  |
| filtr ND | Tak |  |
| Pobór mocy | Maks. 8 W |  |
| Waga | Maks. 2100 g |  |

* 1. Statyw do kamery – 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Materiał: | Aluminium |  |
| Typ: | Podwójne nogi, 2-stopniowe, z blokadą |  |
| Liczba sekcji: | 3 |  |
| Minimalna wysokość: | 80 cm |  |
| Maksymalna wysokość: | 160 cm |  |
| Długość po złożeniu: | 1. 84-88 cm |  |
| Waga: | Maks. 6kg |  |
| głowica z płaską bazą i półkulą poziomującą 75 mm | tak |  |
| system przeciwwagi | 6-stopniowy |  |
| regulacja oporu ruchu głowicy w pionie i poziomie | tak |  |
| szybkozłącza | **kompatybilna z systemem Manfrotto**501/504. |  |
| zakres pochyłu w pionie | +90 / -60 stopni |  |
| Liczba mocowań akcesoriów 3/8'' | 2 |  |

* 1. Lampa ze statywem – 2 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Rodzaj | Mobilny Panel LED |  |
| Konstrukcja | aluminiowa |  |
| Jasność | maks 1740 luks |  |
| Moc | Min 60 W |  |
| Regulacja mocy | w zakresie 0-100% |  |
| Paleta barw | 1. RGB |  |
| Cyfrowe filtry żelowe | Minimum 48 |  |
| Efekty świetlne | TAK |  |
| Regulowana temp. barwowa | w zakresie 2800-8000K |  |
| Kąt świecenia | 100 stopni |  |
| Możliwość zasilania poprzez akumulator NP-F | TAK |  |
| Możliwość zdalnego sterowania | TAK |  |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.): | 49,5cm x 28cm x 5 cm (tolerancja +/-2%) |  |
| Waga: | maks 18 kg |  |
| Wyposażenie: | torba, akumulator NP.-F dedykowany do lampy, statyw dedykowany do lampy. |  |

### Skaler DVI – 2 szt.

Podwójny skaler DVI posiadający dwa wysokiej jakości skalery graficzne używane do konwersji cyfrowych sygnałów DVI (HDCP) lub analogowych DVI-A na inne formaty.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Podwójne skalery | TAK |  |
| 2x wejścia DVI-I | TAK |  |
| Wejścia i wyjścia kompatybilne z HDMI | TAK |  |
| Obsługa dźwięku HDMI | TAK |  |
| 2x wewnętrzne magazyny zdjęć | TAK |  |
| Obsługa wejść / wyjść DVI-D | do 1920 x 1200,1080p / 60 |  |
| Obsługa wejść / wyjść DVI-A | do 2048 x 2048, 1080p / 60 |  |
| Obsługa formatów | min RGBHV, RGBS, RGsB i YPbPr |  |
| Funkcja powiększania obrazu i zmieszania obrazu | powiększanie do 10X i zmniejszania do 10% |  |
| Sterowanie przez RS-232, panel przedni i OSD | TAK |  |
| Kontrola skalowania | według piksela lub procentu |  |
| Pojedynczy i podwójny PIP | TAK |  |
| Automatyczne skalowanie obrazu analogowego | TAK |  |
| Kluczowanie chrominancji i luminacji | TAK |  |
| Natychmiastowe przełączanie i pełne miksowanie | TAK |  |
| Zarządzanie EDID | TAK |  |

* 1. Rozgałęźnik HDMI – 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Liczba wejść HDMI: | 1 |  |
| Liczba wyjść HDMI: | 4 |  |
| Obsługiwany standard HDMI | 1.4 |  |
| Obsługiwane rozdzielczości: | do 4Kx2K@30Hz,1080p@120Hz oraz 1080p 3D@60Hz |  |
| Zarządzanie EDID | TAK |  |
| Maksymalna długość kabla: | 25 m dla 26AWG HDMI 26 |  |
| Zasilanie | DC 5V |  |

* 1. Konwerter HDMI – 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Wejście: | 1 x BNC - AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS |  |
| Wyjście: | 1 x BNC - AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS  1 x HDMI |  |
| Obsługiwane rozdzielczości: | HDMI - 1080p BNC - 8.3 Mpx (max) |  |
| Możliwe standardy sygnału wyjściowego: | PAL / NTSC |  |
| Zasilanie: | 1. V DC / 2 A (zasilacz w komplecie) |  |

* 1. Okablowanie systemowe i urządzenia – 1 kpl.

Należy przewidzieć całe niezbędne okablowanie, przewody HDMI/DVI i inne konieczne urządzenia (extendery, konwertery, przejściówki, rozdzielacze) umożliwiające uruchomienie okna tłumacza, które układane i podłączane mają być w porozumieniu z Zamawiającym. Obiekt oraz infrastruktura wyposażenia , w którym montowany będzie system i urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia, znajduje się na gwarancji, dlatego ingerencja Wykonawcy w jakiekolwiek ściany lub sufity, rozdzielne zasilające, przyłącza mediów itp. wymagać będzie zapoznania się Wykonawcy z istniejącą dokumentacja techniczna obiektu i uzgodnień - otrzymania zgód od gestora obiektu na ewentualne zmiany lub ingerencje w istniejąca infrastrukturę, sieci itp. (przewierty ścian lub stropów, montaż szaf, układanie okablowania itp.)

**Nagłośnienie (odsłuch) i tło „Green screen” zostaną dostarczone przez Zamawiającego i nie wchodzą w zakres zamówienia.**

* 1. **Montaż i konfiguracja urządzeń**

Montaż i konfiguracja dostarczonych urządzeń obejmuje dostosowanie i uruchomienie systemu tłumacza, które zostanie potwierdzone końcowym protokołem odbioru.

**Na dostarczane urządzenia i integracje - w zadaniu nr 2 - nowo dostarczonego Systemu wymagane jest zaoferowanie minimum 36-miesięcznej gwarancji.   
  
Zadanie nr 3 - Dostawa i dostosowanie urządzeń do tłumaczenia symultanicznego do istniejącego systemu tłumaczenia symultanicznego.**

Dostawa i konfiguracja urządzeń stanowią doposażenie posiadanych urządzeń do tłumaczenia symultanicznego przez Zamawiającego. Zaproponowane urządzenia muszą być kompatybilne z podsianymi urządzeniami przez Zamawiającego (**system Bosch Integrus).**

* 1. **Pulpity tłumacza - 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Wbudowany głośnik. | TAK |  |
| Możliwość podłączenia, pulpitów w jednej lub kilku kabinach tłumaczy. | Minimum 6 |  |
| Wyjściowe kanały A i B z sygnalizacją stanu i wyboru | TAK |  |
| numer kanału, nazwa języka wyświetlane dla wszystkich kanałów | TAK |  |
| Przycisk wyciszania mikrofonu. | TAK |  |
| Przycisk ze wskaźnikiem sygnalizującymwłączenie mikrofonu i wskaźnikiem oznaczającym, że głos z kabiny tłumacza nie jest przekazywany dalej | TAK |  |
| Wskaźniki LED zajętości kanału A i B | TAK |  |
| Podświetlany wyświetlacz LCD pokazujący wybrany i aktywny kanał wyjściowy z numerem kanału iskróconą nazwą języka | TAK |  |
| Pięć przycisków programowalnych wyboru języka do tłumaczeń pośrednich | TAK |  |
| Przycisk języka oryginalnego / trybu „auto-relay” zwskaźnikami LED | TAK |  |
| Regulator głośności sygnału w głośniku i słuchawkach | TAK |  |
| Gniazdo do wkładanego mikrofonu | TAK |  |
| Pasmo przenoszenia | 30 Hz - 20 kHz |  |
| Montaż | Wolnostojący lub stołowy |  |
| Akcesoria | Mikrofon, przewody |  |

* 1. **Słuchawki tłumacza - 6 szt.**

Słuchawki dla tłumacza z regulacją pałąka umożliwiającej dostosowanie do potrzeb użytkownika.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Wtyk | mikrofonowy stereo 3,5 mm |  |
| Zakres pracy | min 20 Hz – 20 kHz. |  |
| Czułość | min 113dB +/-3 dB SPL / mW. |  |
| Waga | maks 130g. |  |

* 1. **Statyw do promiennika – 3 szt.**

Statyw podłogowy do promiennika podczerwieni,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Typ | Aluminiowy, składany |  |
| Regulacja wysokości | od 1,4 do 2,2 m |  |
| Obciążenie | Maks. 50 kg |  |
| Akcesoria | Elementy mocowania do promiennika  Torba transportowa - 2 szt. |  |

**Na dostarczane urządzenia i integracje - w zadaniu nr 3 - nowo dostarczonego Systemu wymagane jest zaoferowanie minimum 36-miesięcznej gwarancji.**

**Zadanie nr 4–Zakup i dostawa kabin symultanicznych**

* 1. **Kabiny przenośne do tłumaczeń symultanicznych – 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| Typ kabiny | Dwuosobowa, składana |  |
| Normy i certyfikaty | ISO 4043, certyfikat CE, atest Państwowego Zakładu Higieny |  |
| Wymiary: | wys. 2035 mm, szer. 1670 mm, gł. 1670 mm (tolerancja +/ 50 mm) |  |
| Materiały | Tworzywo sztuczne, aluminium,  materiały nie absorbujące wilgoci i zapachów, |  |
| Blat (wymiary) | szer. 1605 mm, gł. 505 mm (tolerancja +/ 50 mm) |  |
| Wyposażenie | - przepusty na okablowanie w ścianach bocznych,  - przeszklenia umożliwiające obserwowanie sali i prelegentów.  - min jeden cichy wentylatory (maks 25dB) umożliwiający prawidłową wymianę powietrza  - wyposażona w niezbędne akcesoria do instalacji.  - wyposażona w oświetlenie |  |
| Akcesoria | skrzynie transportowe na kółkach, typu case,do 2-osobowych kabin,  **wykonanie skrzyni (wymiary, rozstaw kół) musza być skonsultowane i zaakceptowane przez Zamawiającego** |  |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy |  |

Zadanie nr 5 – zakup i dostawa projektora multimedialnego

5.1.Projektor multimedialny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| **Przeznaczenie** | Projektor instalacyjny do sali widowiskowej/konferencyjnej |  |
| **Technologia** | 3LCD |  |
| **Rozdzielczość** | Min. 1920 x 1200 WUXGA, współczynnik obrazu 16:10, optymalizacja 4K |  |
| **Jasność** | min. 10 000 lumenów |  |
| **Kontrast** | min. 2.500.000:1 |  |
| **Obiektyw** | Optyczny, wymienny |  |
| **Porty i złącza** | min. - 1x VGA, - 1 x DVI, - 1x HDBaseT, - 2x USB, - 1x HDMI, - 1 x RS232C - 1 x 3G-SDI - Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T) - Mini jack stereo |  |
| **Stosunek projekcji** | 0,35 - 7,41:1 |  |
| **Źródło, żywotność** | Laser, min. 20000 h tryb normalny, 30 000 h tryb eco |  |
| **Pobór mocy** | Maks. 535 W |  |
| **Właściwości** | - moduł Wifi IEEE 802.11 b/g/n, - możliwość poziomej i pionowej korekcji obrazu, - możliwość mocowania na suficie lub ścianie - głośność: maks. 37 db - kolor czarny |  |
| **Waga** | Maks. 17 kg |  |
| **Obiektyw** | Dedykowany obiektyw do projektora - Do rzutu średniego - Ogniskowa (mm): 80,6 - 121,1 - Współczynnik projekcji: 3.54 - 5.41 - Współczynnik rzutu: 4,84 - 7,39: 1 |  |
| **Rama montażowa** | Rama projektora wraz z uchwytem, pozwalająca na mocowanie projektora w pozycji horyzontalnej i wertykalnej na uchwycie ściennym mocowanym do ściany. |  |
| **Montaż** | Montaż projektora do uchwytu na ścianie. |  |
| **Gwarancja** | Na dostarczane urządzenia wymagane jest zaoferowanie minimum 36-miesięcznej gwarancji. |  |

**Zadanie nr 6 - zakup i dostawa stacji roboczej do realizacji streamingu i nagrywania.**

* 1. **Zestaw- stacja robocza z monitorem i oprogramowaniem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| **Przeznaczenie** | Stacja robocza streamingu obrazu i nagrywania za pomocą dedykowanego oprogramowania |  |
| **Płyta główna** | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera. |  |
| **Procesor** | wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych,o średniej wydajności osiąganej na co najmniej 31 516 pkt w teście PassMark CPU Benchmark - według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>, na dzień ogłoszenia zamówienia - nie dopuszcza się komputera, który będzie pracował na niższych parametrach niż opisywane w opisie przedmiotu zamówienia, |  |
| **Pamięć RAM** | Min. 32GB DDR4, z możliwością rozbudowania do 64GB |  |
| **Dysk twardy** | typ SSD M.2 PCIe, o pojemności min. 500MB typ HDD o pojemności min. 2TB |  |
| **Karta graficzna** | Dedykowana, o średniej wydajności osiąganej na co najmniej 12 815 pkt. w teście PassMarkvideocard Benchmark - według wyników opublikowanych na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> , na dzień ogłoszenia zamówienia  - nie dopuszcza się podzespołu, który będzie pracował na niższych parametrach niż opisywane w opisie przedmiotu zamówienia, |  |
| **Porty i złącza** | Minimum:  USB 3.2 - 5 szt.,  USB 2.0- min.2 szt.,  RJ45 (LAN) - min. 1 szt.,  audiojack - min. 2 szt.,  DisplayPort - 1 szt.  HDMI – 1 szt.  S/PDIF - 1 szt. |  |
| **Podłączenie do sieci** | karta sieciowa Ethernet (10,100,1000), |  |
| **System operacyjny** | zainstalowany Windows 10 PRO 64 bit w polskiej wersji językowej lub inny równoważny, charakteryzujący się następującymi parametrami:  1.Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,  b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych  2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.  3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim  4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.  5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe  6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,  7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.  8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim  9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.  10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.  12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.  13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.  14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.  16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".  17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.  18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.  20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.  22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.  23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."  24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.  25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.  26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.  27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).  29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.  30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.  31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.  32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM  33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.  34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.  35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (SecureBoot)  36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.  37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.  38. Mechanizmy logowania w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),  c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),  d. Certyfikat/Klucz i PIN  e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne  39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5  40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.  41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach  42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń  43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń | |
| **Zasilacz** | Min. 750W modularny |  |
| **Obudowa** | Tower |  |
| **Karta video** | Karta do przechwytu i odtwarzania video umożliwia podłączenie maksymalnie **4 kamer** lub **innych źródeł** obrazu (np. **prezentacji multimedialnych**) i realizację transmisji. Karta przechwytująca min. 4-kanałowa SD/HD/3G-SDI, z których każdy może być skonfigurowany jako oddzielne wejście lub wyjście z16 zaembedowanymi kanałami audio, montowana w złącze PCIExpress x4 lub x8. Obsługująca formaty od PAL do 1080p w dół i w górę |  |
| **Oprogramowanie** | Oprogramowanie pozwalające na obsługę produkcji na żywo i streamingu. Licencja dożywotnia. Oprogramowanie vMIX HD lub równoważne: -praca w rozdzielczościach min HD 1980x1080, -4 kanały Overlay,  -streaming na rożne platformy,  -niezależne nagrywanie, -podgląd pełnoekranowy,  -obsługa playlist, -możliwość dodania własnych efektów przejścia,  -łącze Call,-wbudowany mikser audio -wsparcie dla formatów, min: AVI, MP4, H264, MPEG-2, WMV,-dotykowy ekran interfejsu sieciowego |  |
| **Monitor do stacji roboczej** | -przekątna ekranu min. 34”,matowy,  - matryca matowa LED, VA,  - rozdzielczość min 3440 x 1440 (UWQHD) - kąty widzenia min. 170 stopni w pionie i min. 170 stopni w poziomie - kontrast: minimum: 3000:1  - jasność: minimum 300 cd/m2 - minimalna ilość dostępnych złącz monitora: 1x DP, 2x HDMI , 1x Wyjście słuchawkowe - redukcja migotania (Flickerfree) - filtr światła niebieskiego - regulacja kąta pochylenia |  |

**Na dostarczane urządzenia - w zadaniu nr 6 - wymagane jest zaoferowanie minimum 36-miesięcznej gwarancji.**

**Zadanie nr 7 - Zakup i dostawa laptopów**

* 1. **Laptop do obsługi nagłośnienia – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| **Ekran** | przekątna min. 13,3” IPS, rozdzielczość natywna 2560x1600 pikseli,  Retina, |  |
| **Procesor** | - wielordzeniowy, o średniej wydajności osiąganej na co najmniej 17 372 pkt w teście PassMark CPU Benchmark - według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>, na dzień ogłoszenia zamówienia  - nie dopuszcza się laptopa, który będzie pracował na niższych parametrach niż opisywane w opisie przedmiotu zamówienia, |  |
| **Pamięć RAM** | min. 8GB zunifikowana |  |
| **Dysk twardy** | Typ SSD o pojemności min. 500 MB |  |
| **Karta graficzna** | wielordzeniowa, zintegrowana, przeznaczona do modelu laptopa |  |
| **Dźwięk** | wbudowane głośniki stereo 3 mikrofony stereo |  |
| **Porty i złącza** | min: - 2x port USB typ C - 1x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe |  |
| **Podłączenie do sieci** | WIFI 802.11 a/b/g/n/ac/ax Bluetooth |  |
| **Wyposażenie multimedialne** | kamera 1.0 Mpix Touch Bar |  |
| **Chłodzenie** | Aktywne, wentylator |  |
| **System operacyjny** | System zgodny z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Mac OS X lub inny równoważny, charakteryzujący się (Warunki równoważności): 1. Architektura 64-bitowa 2. Dostosowany do współpracy pod domeną Open Directory. 3. Umożliwiać pracę w językach polskim, angielskim, niemieckim, francuskimi rosyjskim (zlokalizowane menu, komunikaty, pliki pomocy) Pracować w trybie graficznym (okienkowym) oraz w trybie tekstowym (linia komend) Mieć możliwość definiowania wielu użytkowników o różnych uprawnieniach (administracyjny, normalny, ograniczony z dostępem do wybranych programów) Mieć możliwość pracy w trybie wielu użytkowników jednocześnie (przełączanie ekranu i klawiatury, aplikacje innych użytkowników aktywne w tle) Pełna obsługa pracy sieciowej (protokół TCP/IP) dla wbudowanych łącz w standardach Ethernet, 802.11 a/b/g/n i FireWire Mieć możliwość udostępniania Internetu podawanego przez jedno łącze na komputery korzystające z innego wbudowanego łącza Wbudowana obsługa technologii BlueTooth Mieć możliwość szyfrowania wszystkich zasobów użytkownika mechanizmem wbudowanym w system operacyjny (min. AES-128, dopuszcza się szyfrowanie za pomocą dodatkowego oprogramowania) Mieć mechanizm centralnego zapamiętywania haseł systemowych i internetowych dla danego użytkownika Mieć wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeńsieciowych, standardów USB, Plug&Play, FireWire Mieć możliwość udostępniania zasobów poprzez Internet i intranet (wbudowany serwer WWW, serwer ftp, serwer plików) Mieć wbudowane mechanizmy ułatwiające pracę dla osób niepełnosprawnych(powiększanie ekranu, ułatwienia w nawigacji, zwiększanie kontrastu) Mieć możliwość automatyzacji zadań Mieć możliwość zdalnej kontroli (przekazywania ekranu na drugi komputer) Mieć możliwość pracy separowanej, pracy z zasobami użytkownika na serwerze oraz zdalnego bootowania z serwera Musi być dostarczony nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon | |
| **Bezpieczeństwo** | Moduł TPM |  |
| **Obudowa** | Aluminiowa |  |
| **Wyposażenie** | Przejściówka z USB C – na HDMI, LAN (RJ-45), USB |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

* 1. **Laptop multimedialny/graficzny – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| **Ekran** | przekątna min. 15,6”, matowy, IPS,  rozdzielczość 2560 x 1440 pikseli, |  |
| **Procesor** | - wielordzeniowy, o średniej wydajności osiąganej na co najmniej 27 405 pkt w teście PassMark CPU Benchmark - według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>, na dzień ogłoszenia zamówienia  - nie dopuszcza się laptopa który będzie pracował na niższych parametrach niż opisywane w opisie przedmiotu zamówienia, |  |
| **Pamięć RAM** | min. 32 GB DDR4 |  |
| **Dysk twardy** | typ SSD M.2 PCIe, o pojemności min. 500MB |  |
| **Karta graficzna** | Dedykowana, o średniej wydajności osiąganej na co najmniej 16 591 pkt w teście PassMark video card Benchmark - według wyników opublikowanych na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>, na dzień ogłoszenia zamówienia  - nie dopuszcza się podzespołu, który będzie pracował na niższych parametrach niż opisywane w opisie przedmiotu zamówienia, |  |
| **Dźwięk** | wbudowane głośniki stereo  wbudowane 2 mikrofony stereo |  |
| **Porty i złącza** | Minimum:  USB 3.2 - 3 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt.  USB Typu-C (z Thunderbolt) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.  Mini Display Port - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |  |
| **Podłączenie do sieci** | - LAN 2.5 Gb/s  - Wi-Fi 6  - Moduł Bluetooth |  |
| **Wyposażenie multimedialne** | kamera 1.0 Mpix |  |
| **System operacyjny** | zainstalowany Windows 10 PRO 64 bit w polskiej wersji językowej lub inny równoważny, charakteryzujący się następującymi parametrami:  1.Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,  b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych  2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.  3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim  4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.  5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe  6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,  7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.  8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim  9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.  10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.  12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.  13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.  14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.  16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".  17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.  18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.  20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.  22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.  23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."  24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.  25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.  26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.  27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).  29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.  30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.  31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.  32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM  33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.  34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.  35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (SecureBoot)  36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.  37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.  38. Mechanizmy logowania w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),  c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),  d. Certyfikat/Klucz i PIN  e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne  39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5  40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.  41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach  42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń  43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń | |
| **Bezpieczeństwo** | - złącze lub gniazdo linki zabezpieczającej - moduł TPM |  |
| **Obudowa** | Aluminiowa pokrywa matrycy |  |
| **Monitor do laptopa** | - monitor graficzny, do zarządzania kolorem - przekątna ekranu min. 27”, - matryca matowa LED, IPS - rozdzielczość min. 2560 x 1440 - kąty widzenia min. 170 stopni w pionie i min. 170 stopni w poziomie - Kontrast: minimum: 1000:1  - Jasność: minimum 350 cd/m2 - Minimalna ilość dostępnych złącz monitora: 1x DP, 1x HDMI, 1x USB-C, 1x DVI-D,  - Reprodukcja kolorów Adobe RGB 99% - Regulacja kąta pochylenia, obrót - Regulacja koloru (min. jasność, temperatura, krzywa gamma, gamut, odcień, nasycenie, clipping, wzmocnienie, niezależna regulacja 6 kolorów, reset). |  |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy |  |

* 1. **Laptop do obsługi multimediów – 1 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funkcja/parametr** | **Opis funkcji lub parametr wymagany** | | | **Funkcja parametr oferowanego przez Wykonawcę urządzenia, zestawu, programu** |
| **Ekran** | przekątna min. 15,6”, rozdzielczość min. Full HD (1920x1080), matowy, IPS | | |  |
| **Procesor** | - wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o średniej wydajności osiąganej na co najmniej 16 019 pkt. w teście PassMark CPU Benchmark - według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>, na dzień ogłoszenia zamówienia  - nie dopuszcza się laptopa który będzie pracował na niższych parametrach niż opisywane w opisie przedmiotu zamówienia, | | |  |
| **Pamięć RAM** | Min. 16 GB DDR4 | | |  |
| **Dysk twardy** | typ SSD M.2 PCIe, o pojemności min. 500 GB | | |  |
| **Karta graficzna** | Dedykowana, o średniej wydajności osiąganej na co najmniej 9 556 pkt w teście PassMark video card Benchmark - według wyników opublikowanych na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>, na dzień ogłoszenia zamówienia  - nie dopuszcza się podzespołu, który będzie pracował na niższych parametrach niż opisywane w opisie przedmiotu zamówienia,  - Wykonawca powinien podać dokładny model oferowanego podzespołu | | |  |
| **Karta dźwiękowa** | zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition |  | | |
| **Porty i złącza** | Minimum: - 1x HDMI, - 2x USB 3.0 - 1 x USB typ C - 1x RJ-45 (LAN), - wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon, typu COMBO |  | | |
| **Podłączenie do sieci** | - karta sieciowa Ethernet (10,100,1000),  - karta Wifi 802.11 a/b/g/n/ac/ax - Bluetooth |  | | |
| **Wyposażenie multimedialne** | - wbudowane głośniki,  - wbudowany mikrofon, - zintegrowana kamera |  | | |
| **System operacyjny** | zainstalowany Windows 10 PRO 64 bit w polskiej wersji językowej lub inny równoważny, charakteryzujący się następującymi parametrami:  1.Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,  b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych  2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.  3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim  4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.  5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe  6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,  7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.  8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim  9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.  10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.  12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.  13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.  14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.  16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".  17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.  18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.  20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.  22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.  23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."  24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.  25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.  26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.  27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).  29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.  30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.  31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.  32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM  33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.  34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.  35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (SecureBoot)  36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.  37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.  38. Mechanizmy logowania w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),  c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),  d. Certyfikat/Klucz i PIN  e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne  39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5  40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.  41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach  42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń  43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń | | | |
| **Bezpieczeństwo** | - złącze lub gniazdo linki zabezpieczającej -moduł TPM | |  | |
| **Gwarancja** | Minimum 36 miesięcy | |  | |

**Objaśnienia dot. opisu przedmiotu zamówienia.**

1. Dla umożliwienia Zamawiającemu weryfikacji informacji dot. urządzeń w ofercie odnośnie spełnienia parametrów lub warunków granicznych urządzenia lub jego elementów i/lub ich wartości (podane w tabelach przez wykonawcę ) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zażądania dostarczenia materiałów opisowych pochodzących od producenta: oryginalne ulotki, katalogi, opisy przedmiotu zamówienia, dokumentację techniczną oferowanego sprzętu/ przedmiotu zamówienia, productdate, instrukcje obsługi, lub stosowne oświadczenie wykonawcy itp. na etapie badania i oceny ofert.

Stosowne materiały opisowe pochodzące od producenta należało będzie wówczas założyć w oryginale lub jako kserokopie poświadczone za zgodność z oryginałem, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w wezwaniu. Dane w szczególności punktowane dane/parametry z tabeli technicznej muszą znajdować swoje potwierdzenie w danych produktowych producenta – pod rygorem odrzucenia oferty w przypadku niezłożenia ww dokumentów.

2. Wymagania postawione przez Zamawiającego dotyczące parametrów i funkcji zamawianego urządzenia stanowią wymóg minimalny jakiemu musi odpowiadać oferowany sprzęt. Oferowane urządzenia muszą wymagane, minimalne parametry i funkcje faktycznie posiadać. W przypadku braku potwierdzenia oferowanego/wymagalnego parametru, poprzez nie umieszczeniu żadnego w którymkolwiek wierszu wpisu – zgodnie z nakazem, albo zaoferowanie urządzenia o parametrze gorszym niż wymagany dopuszczalny, oferta wykonawcy traktowana będzie jako niezgodna opisem przedmiotu zamówienia.

3. Za nie odpowiadającą treści SWZ uznana będzie taka oferta, w której wykonawca mimo wpisania w kolumnach tabel oświadczeń zaoferuje urządzenie, które danego parametru technicznego, funkcji itp. nie będzie w rzeczywistości posiadało. W przypadku zaistnienia jakichkolwiek wątpliwości w toku badania ofert dotyczących, podanych informacji przez wykonawcę w ofercie, które dotyczyć będą parametrów, funkcji lub właściwości oferowanego urządzenia, Zamawiający zastrzega sobie, prawo do sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych za pomocą wszystkich dostępnych środków, m.in. poprzez strony WWW. oraz wystąpienie do Wykonawcy o udostępnienie stosownego dokumentu lub oświadczenia producenta oferowanego urządzenia celem weryfikacji oraz prezentację oferowanego sprzętu przed rozstrzygnięciem konkursu

4. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub parti numer) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. Nie dopuszcza się modyfikacji urządzeń lub katalogów przez Wykonawców na drodze Producent-Zamawiający. Zmawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia reżimu gwarancyjnego oraz dostarczonej konfiguracji na dedykowanej stronie internetowej producenta sprzętu

Załącznik nr 3

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.– Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019 z późn. zm.) (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.**Wyposażenie sali widowiskowej CEiIK przy ul. Kościńskiego w Olsztynie – postepowanie powtórkowe**prowadzonego przez **Centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych w Olsztynie** (*nr spr ZP-K/05/2022),* oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

* Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
  art. 108 ustawy Pzp.
* Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).

…………….……. *(miejscowość),*dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp*(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ustawy Pzp).*Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

…………………………………………………………………………………………………………….…

…………………………………………………………………………………………..………………….............………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. *(miejscowość),*dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**Projekt umowy**

**Umowa nr ………./2022**

zawarta w dniu ………………….. w Olsztynie pomiędzy :  
**Centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych w Olsztynie,**adres siedziby: ul. Parkowa 1, 10-233 Olsztyn,   
NIP 739-05-15-602, Regon 510983060  
**reprezentowanym przez: Panią Wiolettę Jaskólską – Dyrektor   
zwanym dalej Zamawiającym,  
a  
…………………………………………………………………………………………………………….**,   
NIP ………………. Regon ………………………………   
**zwanym dalej Wykonawcą.**

Zamawiający oświadcza, że w wyniku przeprowadzonej procedury w trybie zamówienia klasycznego pn. „**.Wyposażenie sali widowiskowej CEiIK przy ul. Kościńskiego w Olsztynie – postepowanie powtórkowe**”z dnia ………………… (znak sprawy: ZP-K/05/2022), opartego na przepisach z dnia z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019poz. 2019 z p.zm.), w ramach zadania nr **………………………………** została wybrana oferta w/w Firmy.

**§ 1 Przedmiot umowy oraz miejsce dostawy**

1. **Przedmiotem umowy jest:**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**………………………………………………………………………………………………………………..**

1. W związku z tym, iż w ramach realizacji przedmiotu umowy (m.in. późniejsza obsługa serwisowa, gromadzenie i przetwarzanie danych osobowych, poufnych itp. przez Wykonawcę na podstawie umowy licencyjnej), Zamawiający i Wykonawca po zawarciu niniejszej umowy, w terminie do 14 dni od daty umowy, zawrą odrębną umowę obejmującą obowiązki Stron wynikające z art. 13 RODO, zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) dotyczy zadania nr 1

**§ 2 Termin realizacji przedmiotu umowy**

1. Termin realizacji przedmiotu umowy: do dnia ……………………. r.
2. Termin dostawy uznany będzie na podstawie sporządzonego dokumentu odbioru lub protokołu.

**§ 3 Cena i warunki płatności**

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w kwocie netto ……….
2. Do wymienionej w ust. 1 kwoty Wykonawca doliczy podatek VAT w wysokości ……………
3. Razem wynagrodzenie brutto - ust. 1 i 2: …………………………. zł (słownie………………………………).
4. Wynagrodzenie nie podlega waloryzacji.
5. Strony postanawiają, iż zapłata następuje w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. W przypadku nieterminowej płatności należności Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
7. Zamawiający zapłaci za rzeczywisty zakres zrealizowanego przedmiotu zamówienia.
8. Powyższa cena obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu umowy.
9. Zamawiający zapłaci cenę sprzedaży na podstawie wystawionego rachunku lub faktury VAT.
10. Podstawą do wystawienia faktury VAT lub rachunku jest podpisanie przez obie strony, protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
11. Płatność realizowana będzie na rachunek bankowy nr ……………………………….. w terminie do   
    30 dni od daty otrzymania faktury/rachunku.
12. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

**§ 4 Dostawa, instalacja i odbiór przedmiotu umowy**

1. W ramach realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca jest zobowiązany do:
2. dostarczenia przedmiotu umowy na miejsce przeznaczenia wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego;
3. rozładunku, zmontowania, ustawienia przedmiotu umowy w pomieszczeniu docelowego użytkowania, montażu i instalacji/konfiguracji;

(instalacja/konfiguracja, montaż, o czym mowa w ppkt. 2), odbędzie się w terminie wcześniej uzgodnionym między Stronami umowy).

1. Dostawa przedmiotu umowy zostanie dokonana w dniu roboczym po uprzednim uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
2. Przedstawicielem Zamawiającego w sprawie realizacji umowy jest: ………………………….
3. Ze strony Wykonawcy osobą odpowiedzialną za realizację umowy jest: ……………………………..
4. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy pod warunkiem, iż będzie fabrycznie nowy, sprawny, kompletny, zgodny z opisem przedmiotu zamówienia i pozbawiony wad technicznych i prawnych.
5. Odbiór zrealizowanego przedmiotu umowy następuje w formie protokołu przyjęcia-odbioru, podpisanego przez obie strony.
6. Wykonawca ponosi wszelkie ryzyko związane z utratą lub uszkodzeniem przedmiotu umowy do chwili przyjęcia przedmiotu umowy przez Zamawiającego.
7. Za szkody powstałe z winy Wykonawcy w czasie i w wyniku realizacji przedmiotu umowy na majątku Zamawiającego odpowiada Wykonawca.
8. Wykonawca gwarantuje, że dostarczany przedmiot umowy będzie spełniał wszelkie warunki, normy jakościowe, w oparciu o które dokonano udzielenia zamówienia.

**§ 5 Warunki gwarancji i serwisu**

1. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego świadczenia serwisowania i do napraw gwarancyjnych w okresie gwarancyjnym i rękojmi bez dodatkowych opłat w szczególności za obowiązkowe przeglądy, transport, dojazd oraz wymienione części – zgodnie z wymaganiami i postanowieniami zawartymi w SWZ.
2. Termin gwarancji ustala się na ……. miesięcy od daty podpisania protokołu zakończenia odbioru zakresu dostaw przedmiotów i montażu objętych niniejszą umową.
3. W okresie trwania gwarancji Wykonawca zapewni niezwłoczne (do 7 dni) wykonywanie napraw gwarancyjnych zgłaszanych przez Zamawiającego do Wykonawcy.

**§ 6 Kary umowne**

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, w formie kar umownych.
2. za odstąpienie lub rozwiązanie przez Wykonawcę umowy w wysokości 20% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 3.
3. za odstąpienie lub rozwiązanie umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 3.
4. za niedotrzymanie przez Wykonawcę terminu dostawy przedmiotu umowy określonego w § 2 w wysokości 0,5 % wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 3 za każdy dzień opóźnienia liczony od ostatniego dnia wyznaczonego (wcześniej uzgodnionego pisemnie) na dostarczenie przedmiotu umowy, liczonej od wartości przedmiotu, którego opóźnienie dotyczy, przy czym łączna wysokość kary nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia, określonego w   
   § 3 ust.3 niniejszej umowy.
5. za opóźnienie w usunięciu usterki w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,5% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 3 za każdy dzień opóźnienia, liczony od następnego dnia po terminie wyznaczonym na reakcję serwisu, przy czym łączna wysokość kary nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia, określonego w § 3 ust.3 niniejszej umowy. Kara umowna nie będzie naliczana w przypadku dostarczenia urządzenia zastępczego na czas naprawy.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu nieuzasadnionego rozwiązania lub odstąpienia od umowy w wysokości 20% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 3.

3. Naliczanie kary umownej odbędzie się poprzez wystawienie noty wraz z uzasadnieniem i terminem zapłaty. Zamawiający zastrzega, iż kary umowne mogą zostać potrącone z wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 3.

4. Strony mogą dochodzić na ogólnych zasadach odszkodowania przewyższającego kary umowne.

5. łaczna wysokość kar dla Wykonawcy nie może przekroczyć 10% wartości zamówienia (części zamówienia - zadania) umowy brutto

**§ 7 Warunki odstąpienia od umowy**

1. Zamawiający odstąpi od umowy gdy zaistniała istotna zmiana okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w przypadku:
3. gdy termin określony w § 2 zostanie przekroczony o 7 dni (przepisy z § 6 mają zastosowanie),
4. dostarczony przedmiot zamówienia będzie niezgodny z Opisem przedmiotu zamówienia zawartym w SWZ (przepisy z § 6 mają zastosowanie).
5. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

**§ 8 Zmiany postanowień umowy**

* 1. Zamawiający działając w oparciu o art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych określa następujące okoliczności, które mogą powodować konieczność wprowadzenia zmian w treści zawartej umowy w stosunku do treści złożonej oferty:
  2. zmiana osób odpowiedzialnych za kontakty i nadzór nad realizacją przedmiotu umowy;
  3. wystąpienie oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy;
  4. dopuszcza się zmianę postanowień zawartej umowy oraz wprowadzanie nowych postanowień do umowy jeżeli, konieczność wprowadzenia tych zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy;
  5. zmiana nazwy Zamawiającego;
  6. w każdym przypadku, gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego, np. gdy obniży to koszty dostawy albo spowoduje skrócenie terminu realizacji dostaw;
  7. zmian będących następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego;
  8. łączna wartość zmian jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie zmian,
  9. zaistnienia, po zawarciu umowy w przypadku siły wyższej, przez którą na potrzeby niniejszego warunku rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej strony więzi prawnej:
     1. o charakterze niezależnym od Stron,
     2. którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem umowy,
     3. którego nie można uniknąć ani któremu Strony nie mogły zapobiec przy zachowaniu,
     4. należytej staranności, której nie można przypisać drugiej Stronie;

1. zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia Stron;
2. zmiany terminu dostaw przedmiotu zamówienia (późniejszy niż określony w § 2 ust. 1 w przypadku zaistnienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego (w szczególności np. z powoduwydłużenia się procedury przetargowej itp.);
3. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody;
4. Nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 455 ustawy Prawo zamówień publicznych:
5. zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego),
6. zmiany danych teleadresowych;

4. Zmiany, o których mowa w ust. 1 dopuszczone będą wyłącznie po i jego akceptacji przez Strony.

**§ 9**

Strony zgodnie ustalają, że w przypadku ewentualnych sporów powstałych w związku z realizacją umowy, dążyć będą do polubownego ich załatwienia. Jeśli to nie przyniesie oczekiwanego przez Strony umowy skutku, spory rozstrzygane będą przed sądem właściwym ze względu na siedzibę Zamawiającego.

**§ 10**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Ustawy z dnia 11 września 2019 r.– Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019 z późn. zm.)oraz ustawy  *z dnia 23.04.1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U.2020poz 2459).*

**§ 11**

Umowa niniejsza sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

.......................................... ....................................................

**WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa | Jedn. miary | Cena  netto | ilość | Wartość netto | VAT | Wartość brutto | Nazwa i typ/model urządzenia oraz nazwa producenta | Gwarancja | Rok produkcji wymagany 2021 lub 2022 - podać |

**Załącznik nr 2a – Formularz cenowy szczegółowy.**

**Do oferty załączyć część formularza z oferowanym zakresem rzeczowym.**

**Zadanie nr 1 – Dostawa, montaż i konfiguracja systemu zarządzania obradami, spotkaniami, konferencjami i systemu transmisji z istniejącym oprogramowaniem do obsługi konferencji oraz innych spotkań.**

**1.1. System zarządzania obradami**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1.1 | Terminale | Szt. |  | 33 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2 | Mikrofony | Szt. |  | 33 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3 | Koncentrator systemu zarządzania obradami | Szt. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4 | Mikser dźwięku | Szt. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.5 | Aplikacja sterująca konferencją (moduł konferencji), licencja | Szt. |  | 33 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.6 | Okablowanie systemowe urządzeń i terminali | kpl. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.7 | Montaż i konfiguracja urządzeń | kpl. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Razem | | | | |  |  |  | xxxxxxxx | xxxxx | xxxxxx |

**1.2. System transmisji**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.2.1 | Kamera | Szt. |  | 2 |  |  |  |  | |  |  |
| 1.2.2 | Konwerter HDMI | Szt. |  | 2 |  |  |  |  | |  |  |
| 1.2.3 | Enkoder do transmisji internetowej | Szt. |  | 1 |  |  |  |  | |  |  |
| 1.2.4 | Automatyczny przełącznik kamer | Szt. |  | 1 |  |  |  |  | |  |  |
| 1.2.5 | Monitor do podglądu transmisji | Szt. |  | 1 |  |  |  |  | |  |  |
| 1.2.6 | Rozgałęźnik HDMI | Szt. |  | 2 |  |  |  |  | |  |  |
| 1.2.7 | Okablowanie systemowe i urządzenia | Kpl. |  | 1 |  |  |  |  | |  |  |
| 1.2.8 | Montaż i konfiguracja urządzeń | Kpl. |  | 1 |  |  |  |  | |  |  |
| Razem | | | | |  |  |  | xxxxx | xxxxxx | | xxxxxx |

**Zadanie nr 2 – Dostawa, montaż oraz konfiguracja urządzeń umożliwiających osadzenie wizerunku tłumacza migowego w realizowanej transmisji na żywo.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | Monitor podglądu | Szt. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Kamera | Szt. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2.3 | Statyw do kamery | Szt. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2.4 | Lampa ze statywem | Szt. |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2.5 | Skaler DVI | Szt. |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2.6 | Rozgałęźnik HDMI | Szt |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2.7 | Konwerter HDMI | Szt. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2.8 | Okablowanie systemowe i urządzenia | Kpl. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2.9 | Montaż i konfiguracja urządzeń | Kpl. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Razem | | | | |  |  |  | xxxxx | xxxxxx | xxxxxx |

**Zadanie nr 3 - Dostawa i dostosowanie urządzeń do tłumaczenia symultanicznego do istniejącego systemu tłumaczenia symultanicznego.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | Pulpity tłumacza | szt. |  | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 | Słuchawki tłumacza | Szt. |  | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 | Statyw do promiennika | Szt. |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| Razem | | | | |  |  |  | xxxxx | xxxxxxxx | xxxxxx |

**Zadanie nr 4- Zakup i dostawa kabin symultanicznych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | Kabiny przenośne do tłumaczeń symultanicznych | Szt. |  | 2 |  |  |  |  |  |  |

**Zadanie nr 5 - Zakup i dostawa projektora multimedialnego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1 | Projektor multimedialny | Szt. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |

**Zadanie nr 6 - Zakup i dostawa stacji roboczej do realizacji streamingu i nagrywania.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.1 | Zestaw – stacja robocza z monitorem i oprogramowaniem | Szt. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |

**Zadanie nr 7 – Zakup i dostawa laptopów.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.1 | Laptop do obsługi nagłośnienia | Szt. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7.2 | Laptop multimedialny/graficzny | Szt. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7.3 | Laptop do obsługi multimediów | Szt. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Razem | | | | |  |  |  | xxxxx | xxxxxx | xxxxxx |