

**PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ  
Z EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO  
W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO WSPÓŁPRACY TRANSGRANICZNEJ REPUBLIKA  
CZESKA - RZECZPOSPOLITA POLSKA 2007 – 2013**



Cil 3 / Cel 3  
2007\_2013



EVROPSKÁ UNIE / UNIA EUROPEJSKA

EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ / EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO  
PŘEKRAČUJEME HRANICE / PRZEKACZAMY GRANICE

## Część III

### „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”

Dotyczy zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego, systemu konferencyjnego, aparatury symultanicznej, laptopa wraz z akcesoriami oraz oprogramowania do laptopa.

#### 1. WSTĘP

##### 1.1 Cele kontraktu – Informacja ogólna.

Celem kontraktu jest dostawa sprzętu multimedialnego, systemu konferencyjnego, aparatury symultanicznej, laptopa wraz z akcesoriami oraz oprogramowania do laptopa.

#### 2. SZCZEGÓŁY TECHNICZNE DOSTAWY

##### 3.1 Dostawa - sprzęt multimedialny:

###### a) telewizor 3D:

- liczba telewizorów 3D: 1 szt.
- ultra slim;
- kolor: grafitowy/szary lub czarny
- podświetlenie telewizora: LED;
- przekątna: min. 55 cali;
- rozdzielczość: min. 1920 x 1080 pikseli;
- DNLA;
- Time Shift;
- automatyczne wyszukiwanie kanałów;
- elektroniczny przewodnik po programach;
- teletekst;
- AVL;
- automatyczne wyłączanie zasilania;
- wyłącznik czasowy;
- zegar/timer;
- Picture-in-Picture/PAP
- wejścia HDMI: min. 4;
- wejścia USB: min. 3;
- komponent video (Y/Pb/Pr);
- cyfrowe (optyczne) audio;
- gniazdo D-sub;

- gniazdo CI;
- złącze SCART;
- gniazdo słuchawkowe;
- gniazdo PC In;
- gniazdo DVI In;
- złącze Ethernet;
- wbudowany tuner DVB-T;
- moc wyjściowa audio: min. 2 x 10 W;
- zużycie energii elektrycznej: max. 200 W;
- kabel zasilający;
- pilot zdalnego sterowania wraz z bateriami alkalicznymi;
- wieszak wraz ze śrubami umożliwiający bezpieczne mocowanie telewizora na ścianie;

b) sprzęt videokonferencyjny:

- liczba sprzętu videokonferencyjnego: 1 szt.;
- kolor: grafitowy/szary lub czarny;
- jakość obrazu: system 576i50/min 576 linii wyświetlanych w poziomie lub HD lub Full HD;
- kolorowa kamera szybkoobrotowa;
- format obrazu kamery: 16:9;
- automatyczna regulacja ostrości;
- automatyczna regulacja ekspozycji i balansu bieli;
- kompensacja jasnego tła;
- funkcja pan-tilt-zoom;
- zoom: min. 10 krotny;
- kąt widzenia w poziomie: min. 8°;
- pamięć: min. 10 presetów;
- sterowanie pozycją kamery ze zdalnej lokacji;
- kodeki obrazu;
- mikrofony wszechkierunkowe połączone z wideoterminalem: min 2;
- wbudowany mikser;
- kodeki dźwięku;
- full duplex;
- funkcja ARW;
- redukcja szumu: automatyczna;
- aktywne tłumienie echa;
- połączenia TCP/IP: min. protokół H.323 i SIP;
- szyfrowanie sieci;
- możliwość wprowadzenia do konfiguracji parametrów NAT;
- wyświetlanie prezentacji na ekranie z ITU H.239;
- zarządzanie: min. administrowanie przez stronę www;
- możliwość deaktywacji nieprzydatnych usług IP;
- wejścia audio: (RCA: min. 2) lub (HD Video: min. 1, DVI-I: min. 1) lub (HDMI: min. 2, RCA: min. 1);
- wejścia wideo: (VGA: min. 1, S-Video: min. 2) lub (DVI: min. 1) lub (HDMI: min. 2, DVI: min. 1)
- wyjścia audio: (RCA: min. 2) lub (HD Video: min. 1, DVI-I: min. 1) lub (HDMI: min. 2, RCA: min. 1);
- wyjścia wideo: (VGA: min. 1, S-Video: min. 2) lub (HD HDMI: min. 1, DVI: min. 1) lub (HDMI: min. 2);

ponadto:

- wraz z dostawą sprzętu multimedialnego Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcje dotyczące poszczególnych elementów obsługi sprzętu w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów sprzętu w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów sprzętu;

- wszystkie elementy składowe sprzętu multimedialnego muszą być w idealnym stanie - bez zarysowań, wgnieceń lub nierówności, pęknięć, pofałdowań, naderwań, przecięć, rozcięć, stłuczeń, zbić itp.;
- wszystkie elementy składowe sprzętu multimedialnego muszą być w pełni kompatybilne i współpracujące ze sobą bez jakichkolwiek zakłóceń;
- sprzęt wideokonferencyjny musi być w pełni kompatybilny i współpracujący bez jakichkolwiek zakłóceń z systemem konferencyjnym, aparaturą symultaniczną, laptopem;

### **3.2 Dostawa - system konferencyjny:**

#### a) moduł sterowania i zasilania centralnego:

- liczba modułów sterowania i zasilania centralnego: 1 szt.;
- wyświetlacz graficzny;
- wskaźnik zasilania LED;
- cyfrowy eliminator sprzężeń akustycznych;
- nagrywarka mp3;
- możliwość zarządzania dyskusją: min. 5 opcji różnych trybów pracy mikrofonów;
- możliwość sterowania pulpitemi uczestników: max. 150 pulpitemi;
- wbudowany głośnik monitorowy;
- wyłącznik zasilania sieciowego;
- wejście AC: min 1;
- złącza żeńskie: min. 3, w tym co najmniej 1 XLR;
- złącza Cinch: min. 5 par, w tym co najmniej insertowe, liniowe, telefoniczne;
- kabel zasilania: 1;
- możliwość montażu: min. na stałe, opcja przenośna lub montaż płaski;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- wymiary modułu: max. 84 mm x 361 mm x 143 mm;
- ciężar modułu: max. 1,5 kg;
- pobór prądu: max. 0,9 A;

#### b) moduł uczestnika z długim mikrofonem:

- liczba modułów uczestnika z długim mikrofonem: 7 szt.;
- mikrofon wsparty na elastycznym wsporniku umożliwiającym jego regulowanie w każdej płaszczyźnie;
- przycisk włączania/wyłączania mikrofonu;
- wskaźnik włączenia mikrofonu: dioda;
- wbudowany głośnik z funkcją automatycznego ściszenia w trakcie włączenia mikrofonu i słuchawek;
- gniazda słuchawkowe: min. 2;
- funkcja pozwalająca na regulację głośności dźwięku w słuchawkach;
- kabel o długości co najmniej 2 m ze złączem męskim do połączenia pozostałych modułów uczestników/prowadzącego lub modułu sterowania i zasilania centralnego: 1;
- złącze żeńskie do połączenia pozostałych modułów uczestników/prowadzącego lub modułu sterowania i zasilania centralnego: 1;
- możliwość montażu: min. na stałe lub opcja przenośna;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- wymiary modułu bez mikrofonu: max. 71 mm x 220 mm x 140 mm;
- wysokość z mikrofonem w pozycji poziomej: max. 134 mm;
- długość mikrofonu od powierzchni montażu: min. 314 mm, max. 488 mm;
- ciężar mikrofonu: max. 1 kg;

#### c) moduł prowadzącego (przewodniczącego) z długim mikrofonem:

- liczba modułów prowadzącego (przewodniczącego) z długim mikrofonem: 1 szt.;
- mikrofon wsparty na elastycznym wsporniku umożliwiającym jego regulowanie w każdej płaszczyźnie;
- przycisk włączania/wyłączania mikrofonu;

- wskaźnik włączenia mikrofonu: dioda;
  - możliwość wyboru sygnału dźwiękowego poprzedzającego wypowiedzi prowadzącego;
  - możliwość sterowania głośnością (ściszanie) modułów uczestników;
  - wbudowany głośnik z funkcją automatycznego ściszenia w trakcie włączenia mikrofonu i słuchawek;
  - gniazda słuchawkowe: min. 2;
  - funkcja pozwalająca na regulację głośności dźwięku w słuchawkach;
  - kabel o długości co najmniej 2 m ze złączem męskim do połączenia pozostałych modułów uczestników/prowadzącego lub modułu sterowania i zasilania centralnego: 1;
  - złącze żeńskie do połączenia pozostałych modułów uczestników/prowadzącego lub modułu sterowania i zasilania centralnego: 1;
  - możliwość montażu: min. na stałe lub opcja przenośna;
  - kolor: grafit/szary lub czarny;
  - wymiary modułu bez mikrofonu: max. 71 mm x 220 mm x 140 mm;
  - wysokość z mikrofonem w pozycji poziomej: max. 134 mm;
  - długość mikrofonu od powierzchni montażu: min. 314 mm, max. 488 mm;
  - ciężar mikrofonu: max. 1 kg;
- d) 10 m przedłużacza koncentrycznego:
- liczba przedłużaczy koncentrycznych: 1 szt.;
  - kolor przedłużacza: szary/grafit lub czarny;
  - przedłużacz pozwalający na połączenie modułu uczestnika z modułem sterowania;
  - złącze męskie DIN: 1;
  - złącze żeńskie DIN: 1;
- e) zestaw zacisków blokujących przewod dla pulpitów dyskusyjnych:
- liczba zacisków blokujących przewod dla pulpitów dyskusyjnych: 1 zestaw (co najmniej 25 szt.);
  - kolor zacisków: grafit/szary lub czarny;
- f) odbiornik mikrofonu bezprzewodowego:
- liczba odbiorników mikrofonu bezprzewodowego: 1 szt.;
  - kolor: grafit/szary lub czarny;
  - wyświetlacz LCD z podświetleniem wskazujący min.: stan blokady szumów, częstotliwość, poziom naładowania baterii, moc sygnału RF/AF, wybraną antenę;
  - przycisk zmiany częstotliwości;
  - zakres częstotliwości 606-630MHZ;
  - przycisk obsługi menu;
  - automatycznie wybierane kanały UHF: min. 190 kanałów;
  - synteza częstotliwości: PLL;
  - tryb pracy: min. true diversity;
  - możliwość montażu: min. na stałe lub w szafie rackowej;
  - symetryczne złącze żeńskie XLR: min. 1;
  - asymetryczne złącze 6,3 mm: min. 1;
  - anteny: min. 2;
  - kabel o długości co najmniej 2 m z męskim/żeńskim złączem XLR: 1;
  - zasilacz AC/DC wraz z kablem sieciowym: 1;
  - wymiary odbiornika: max. 40 mm x 211 mm x 152 mm;
  - ciężar odbiornika: max. 1 kg;
  - długość anteny odbiornika: max. 50 mm;
- g) ręczny mikrofon bezprzewodowy:
- liczba mikrofonów bezprzewodowych: 1 szt.;
  - kolor: grafit/szary lub czarny;

- wyświetlacz LCD wskazujący min.: poziom naładowania baterii oraz częstotliwości pracy;
- możliwość ciągłej pracy mikrofonu na jednym komplecie baterii alkalicznych: min. 12 godz.;
- przycisk zmiany częstotliwości;
- zakres częstotliwości 606-630MHZ;
- obsługa kanałów UHF: min 190 kanałów;
- wbudowana antena;
- futerał ochronny na mikrofon, uchwyt mikrofonowy i akcesoria: materiał futerału: plastik, wewnątrz wyprofilowanym wypełnieniem piankowym dostosowanym do kształtu mikrofonu, uchwyty i akcesoriów: 1;
- uchwyt mikrofonowy: 1;
- baterie alkaliczne do mikrofonu: 1 komplet;
- wymiary mikrofonu: max. 260 mm x 50 mm;
- ciężar mikrofonu: max. 350 g;
- stosunek sygnału do szumu: > 100 dD;
- tłumienie sygnałów niepożądanych: > 60 dBc;
- zakres dynamiki: > 110 dB;

h) walizka transportowa dla systemu konferencyjnego:

- liczba walizek transportowych dla systemu konferencyjnego: 1 szt.;
- konstrukcja: technologia flight cases; ściany walizki zabezpieczone szerokimi profilami aluminiowymi, narożniki wzmocnione dodatkowo okuciami kulowymi;
- wieko walizki: montowane na zawiasach, zamykane za pomocą min. 2 zamków motylkowych, spód walizki wyposażony w drewniane płyty;
- ściany walizki: wodoodporna sklejka o grubości min. 9 mm;
- metalowe ręczki kasetonowe: min. 4;
- mobilność: podwozie walizki wyposażenie w min. 2 koła;
- wnętrze walizki: wyprofilowane gąbką techniczną o grubości min 10 mm dostosowaną do kształtu modułów systemu konferencyjnego i umożliwiające ochronę wszystkich elementów systemu przed uszkodzeniem;
- możliwość transportowania przedmiotów o wadze do 150 kg;

ponadto:

- wraz z dostawą systemu konferencyjnego Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcje dotyczące poszczególnych elementów obsługi systemu w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów systemu w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów systemu;
- wszystkie elementy składowe systemu konferencyjnego muszą być w idealnym stanie - bez zarysowań, wgnieceń lub nierówności, pęknięć, pofałdowań, naderwań, przecięć, rozcięć, stłuczeń, zbić itp.;
- wszystkie elementy składowe systemu konferencyjnego muszą być w pełni kompatybilne i współpracujące ze sobą bez jakichkolwiek zakłóceń;
- system konferencyjny musi być w pełni kompatybilny i współpracujący bez jakichkolwiek zakłóceń z telewizorem 3D, sprzętem videokonferencyjnym, aparaturą symultaniczną, laptopem;

### **3.3 Dostawa - aparatura symultaniczna:**

a) moduł wejściowy audio/pulpit tłumacza:

- liczba modułów wejściowych/pulpitów tłumacza: 1 szt.;
- możliwość połączenia jednostki centralnej oraz pulpitu tłumacza;
- impedancja wejścia asymetrycznego:  $\geq 10 \text{ k}\Omega$ ;
- impedancja wejścia prądu stałego:  $\geq 200 \text{ k}\Omega$ ;
- wymiary: min. 100 mm x 26 mm x 231 mm;
- ciężar: max. 132 g;

- b) jednostka centralna:
- liczba jednostek centralnych: 1 szt.;
  - kolor: grafit/szary lub czarny;
  - kanały: 4;
  - możliwość regulacji czułości dla każdego wejścia;
  - promiennik podczerwieni;
  - złącze optyczne;
  - uchwyt ułatwiający przenoszenie;
  - gniazdo umożliwiające podłączenie modułu wejściowego audio/pulpitu tłumacza;
  - złącza Cinch;
  - gniazda XLR;
  - gniazdo słuchawkowe;
  - złącza BNC;
  - możliwość montażu: min. na stałe lub w szafie rackowej;
  - kabel zasilający: 1
  - wymiary: max. 92 mm x 440 mm x 410 mm;
  - ciężar: max. 6,8 kg;
  - pobór mocy: max. (podczas pracy) 55 W, (w trybie gotowości) < 2 W;
- c) promiennik na podczerwień średniej mocy:
- liczba promienników na podczerwień średniej mocy: 1 szt.;
  - kolor: grafit/szary, czarny lub brązowy;
  - pokrycie: do 1300m<sup>2</sup> powierzchni;
  - chłodzenie: konwekcyjne;
  - możliwość regulacji kąta nachylenia;
  - męskie gniazdo Euro: min. 1;
  - złącza BNC: min 2;
  - płyty do montażu na statywie podłogowym: 2;
  - ładowarka: 1;
  - kabel zasilający: 1;
  - wymiary: max. 300 mm x 500 mm x 175 mm;
  - ciężar bez elementów dodatkowych: max. 6,8 kg;
  - pobór mocy: max. do 100 W, w trybie gotowości max. 8 W;
  - liczba diod IRED: min. 260;
- d) statyw mikrofonowy:
- liczba statywów mikrofonowych: 1 szt.;
  - kolor: grafit/szary lub czarny;
  - możliwość regulowania wysokości;
  - długość statywu w pozycji stojącej: max. 2,2 m;
  - szerokość rozłożonych nóg statywu: max. 1,32 m
  - ciężar: max. 4,8 kg;
  - obciążenie skupione: max. 50 kg;
  - pokrowiec na statyw: materiał – impregnowany nylon; min 2 uchwyty umożliwiające transport, min. 2 przegrody w środku;
  - wymiary pokrowca: min. 1,25 m x 27 mm;
  - ciężar pokrowca: max. 750 g;
- e) odbiornik:
- liczba odbiorników: 33 szt.;
  - kolor: grafit/szary lub czarny;
  - kanały: min. 4;
  - wyświetlacz LCD;
  - przycisk włączania i wyłączania;
  - możliwość zmiany kanałów w górę i w dół;
  - możliwość regulacji poziomu głośności;
  - komora akumulatora przystosowana do korzystania z baterii alkalicznych AA;

- gniazdo jack 3,5 mm: min. 1;
  - styki do ładowarki;
  - długość pracy odbiornika przy użyciu baterii alkalicznych: do 200 godzin;
  - długość pracy odbiornika przy użyciu akumulatorów: do 75 godzin;
  - pełne ładowanie odbiornika przy całkowitym rozładowaniu akumulatorów: max. 2 godziny;
  - wymiary: max. 155 mm x 45 mm x 30 mm;
  - ciężar bez elementów dodatkowych: max. 75 g;
  - natężenie promieniowania podczerwonego: max. do 4 mW/m<sup>2</sup> na odbiornik;
  - stosunek sygnału do szumu: max. 80 dB (A);
  - pobór mocy w trybie gotowości: < 1 mA;
- f) zestaw akumulatorów:
- liczba zestawu akumulatorów: 33 szt.;
  - czujnik temperatury: min. 1;
  - wymiary: max. 14 mm x 28 mm x 50 mm;
  - ciężar: max. 50 g;
  - napięcie: max. 2,4 V;
  - pojemność: max. 1100 mAh;
- g) ładowarka walizkowa dla odbiorników:
- liczba ładowarek walizkowych dla odbiorników: 1 szt.;
  - kolor: grafit/szary lub czarny;
  - wyłącznik;
  - wskaźnik poziomu naładowania odbiornika;
  - złącze Euro męskie i żeńskie z możliwością przelotu;
  - obsługa odbiorników: min. 56 szt.;
  - pełne ładowanie odbiorników przy całkowitym rozładowaniu akumulatorów: max. 2 godziny
  - kabel zasilający: 1;
  - wymiary: max. 230 mm x 690 mm x 530 mm;
  - ciężar bez elementów dodatkowych: max. 15,5 kg;
  - pobór mocy: max. do 270 W, w trybie gotowości max. 17 W;
- h) pulpit tłumacza:
- liczba pulpitów tłumacza: 2 szt.;
  - kolor: grafit/szary lub czarny;
  - liczba obsługiwanych kanałów językowych oraz języka źródłowego: min. 6;
  - możliwość automatycznego przekazywania;
  - możliwość przełączania pomiędzy kanałami;
  - regulacja głośności;
  - regulacja poziomu tonów w słuchawkach;
  - wymiary: max. 20-58 mm x 250 mm x 189 mm;
  - ciężar: max. 1,75 kg;
  - tłumienie przesłuchów: > 66 dB;
- i) 20 m kabla przedłużającego:
- liczba kabli przedłużających: 1 szt.;
  - kolor: grafit/szary lub czarny;
  - możliwość połączenia pulpitów tłumaczy;
- j) stereofoniczne słuchawki:
- liczba stereofonicznych słuchawek: 33 szt.;
  - kolor: grafit/szary lub czarny;
  - wymienne nakładki uszne;
  - długość kabla: min. 1,3 m;
  - wtyczka wyjściowa: połączana;
  - ciężar: max. 70 g;

- moc wyjściowa: min. 50 mW;
  - czułość (1 kHz): min. 98 dB SPL na każdą słuchawkę przy mocy 1 mW na słuchawkę;
- k) słuchawki tłumacza:
- liczba słuchawek tłumacza: 2 szt.;
  - kolor: grafit/szary lub czarny;
  - wymienne nakładki uszne;
  - długość kabla: min. 2,2 m;
  - ciężar: max. 125 g;
  - moc wyjściowa: min. 200 mW;
  - czułość (1 kHz): min. 96 dB SPL na każdą słuchawkę przy mocy 1 mW na słuchawkę;
- l) walizka transportowa:
- liczba walizek transportowych dla aparatury symultanicznej: 1 szt.;
  - konstrukcja: technologia flight cases; ściany walizki zabezpieczone szerokimi profilami aluminiowymi, narożniki wzmocnione dodatkowo okuciami kulowymi;
  - wieko walizki: montowane na zawiasach, zamykane za pomocą min. 2 zamków motylkowych, spód walizki wyposażony w drewniane płyty;
  - ściany walizki: wodoodporna sklejka o grubości min. 9 mm;
  - metalowe ręczki kasetonowe: min. 4;
  - mobilność: podwozie walizki wyposażenie w min. 2 koła;
  - wewnątrz walizki: wyprofilowane gąbką techniczną o grubości min 10 mm dostosowaną do kształtu aparatury symultanicznej i umożliwiające ochronę wszystkich elementów aparatury przed uszkodzeniem;
  - możliwość transportowania przedmiotów o wadze do 150 kg;

ponadto:

- wraz z dostawą aparatury Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcje dotyczące poszczególnych elementów obsługi aparatury w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów aparatury w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów aparatury;
- wszystkie elementy składowe aparatury symultanicznej muszą być w idealnym stanie - bez zarysowań, wgnieceń lub nierówności, pęknięć, pofałdowań, naderwań, przecięć, rozcięć, stłuczeń, zbić itp.;
- wszystkie elementy składowe aparatury symultanicznej muszą być w pełni kompatybilne i współpracujące ze sobą bez jakichkolwiek zakłóceń;
- aparatura symultaniczna musi być w pełni kompatybilna i współpracująca bez jakichkolwiek zakłóceń ze sprzętem wideokonferencyjnym, systemem konferencyjnym, laptopem;

### **3.4 Dostawa - laptop wraz z akcesoriami**

- a) laptop:
- liczba: 1 szt.;
  - kolor: czarny;
  - waga: maksymalnie 2,5 kg wraz z baterią;
  - ekran laptopa matowy, LED;
  - przekątna ekranu od 13'3 do 14'1 cali;
  - czytnik kart pamięci: 1;
  - przedział karty SIM;
  - gniazdo słuchawkowe/głośnikowe: min. 1;
  - gniazdo mikrofonowe: min. 1;
  - gniazdo HDMI: min. 1;
  - porty USB 3.0: min. 2;
  - port sieci LAN: min. 1;
  - gniazdo zasilania: 1;
  - nagrywarka DVD±R/RW;



- łączność bezprzewodowa - Bluetooth;
- procesor min. 5 rdzeniowy;
- pamięć RAM: min. 4 GB;
- dysk twardy min. 320 GB;
- karta graficzna: obsługująca DirectX 11, Shader 5.0, uzyskująca wynik co najmniej 7800 punktów w teście Mobile Graphics Cards – 3DMark06 według wyników kart graficznych publikowanych na stronie <http://www.notebookcheck.net>;
- komunikacja: Bluetooth, zintegrowany modem 3G, bądź dedykowany pod USB działający w pasmach HSDPA/UMTS 2100/900MHz, GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz;
- karta sieciowa przewodowa: pracująca w trybach 10/100/1000 Mb/s;
- karta sieciowa bezprzewodowa: standard WLAN 802.11 b/g/n;
- audio: karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo;
- akumulator (bateria): pozwalająca na pracę minimum 4 godziny;
- zasilacz sieciowy zgodnie z wymogami producenta laptopa;

b) akcesoria:

- *myszka; etui, torba na laptopa;*
- liczba myszek, etui i toreb na laptopa: 1 szt.;
- myszka: kolor czarny, przewodowa, laserowa, liczba przycisków: min. 2, rolka standardowa;
- etui na laptopa: kolor czarny, zapinane na zamek błyskawiczny, rączka, min. 2 zewnętrzne kieszenie, w środku przegroda na laptopa, materiał torby: nylon, wymiary zewnętrzne: dostosowane do wielkości laptopa przy założeniu, że przekątna jego ekranu nie przekroczy 14'1 cali;
- torba na laptopa: kolor czarny, zapinana na zamek błyskawiczny, rączka do trzymania, min. 2 zewnętrzne kieszenie, odpinany pas na ramię, w środku przegroda na laptopa, materiał torby: nylon; wymiary zewnętrzne: dostosowana do wielkości laptopa przy założeniu, że przekątna jego ekranu nie przekroczy 14'1 cali;
- przybory do czyszczenia laptopa;
- liczba: 1 zestaw;
- zestaw: min. 25 ml płynu czyszczącego i chroniącego ekran, min. 3 ściereczki nasączone do czyszczenia obudów komputera, min. 1 ściereczkę z mikrofibry, min. 1 narzędzie do czyszczenia portów USB;

ponadto:

- wraz z dostawą laptopa z akcesoriami Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcje dotyczące poszczególnych elementów obsługi laptopa wraz z akcesoriami w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów laptopa i akcesoriów w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów laptopa i akcesoriów;
- wszystkie elementy składowe laptopa muszą być w idealnym stanie - bez zarysowań, wgnieceń lub nierówności, pęknięć, pofałdowań, naderwań, przecięć, rozcięć, stłuczeń, zbić itp.;
- wszystkie elementy składowe akcesoriów do laptopa muszą być w idealnym stanie - bez zarysowań, pęknięć, naderwań, przecięć, rozcięć, itp.;
- wszystkie elementy składowe laptopa wraz z akcesoriami muszą być w pełni kompatybilne i współpracujące ze sobą bez jakichkolwiek zakłóceń;
- laptop wraz z akcesoriami musi być w pełni kompatybilna i współpracujący bez jakichkolwiek zakłóceń ze sprzętem videokonferencyjnym, systemem konferencyjnym, aparaturą symultaniczną;

**3.5 Dostawa - oprogramowanie do laptopa:**a) system operacyjny:

- liczba: 1 szt.
- wersja BOX;
- polska wersja językowa;
- liczba licencji: 1;
- zestaw narzędzi do tworzenia i nagrywania DVD;
- obsługa sieci bezprzewodowych;
- automatyczne aktualizacje;
- poczta;
- obsługa IPv6 i IPv4;
- obsługa przeglądarek;
- zaporę sieciową;
- ochrona przed spyware;
- kopia zapasowa;
- funkcja odzyskiwania plików;
- system antywirusowy;
- dzielenie się zasobami w czasie rzeczywistym;
- funkcja uśpienia;
- zintegrowane wyszukiwania;
- algorytm zarządzania pamięcią;

ponadto:

- wraz z dostawą oprogramowania Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcję dotyczącą poszczególnych elementów obsługi oprogramowania w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów oprogramowania w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów oprogramowania;
- oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne i współpracujące bez jakichkolwiek zakłóceń z laptopem.

b) program biurowy

- liczba: 1 szt.
- wersja BOX;
- polska wersja językowa;
- liczba licencji: 1;
- tworzenie dokumentów tekstowych;
- tworzenie prezentacji;
- zarządzanie notatkami i informacjami;
- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych;
- obsługa poczty elektronicznej;
- tworzenie wykresów;

ponadto:

- wraz z dostawą oprogramowania Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcję dotyczącą poszczególnych elementów obsługi oprogramowania w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów oprogramowania w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów oprogramowania;
- oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne i współpracujące bez jakichkolwiek zakłóceń z laptopem.

DYREKTOR BIURA

  
Bogdan Kasperek

PREZES ZARZĄDU

  
Janusz Pierzyna