

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Określone poniżej parametry są parametrami minimalnymi. Zamawiający dopuszcza sprzęt o parametrach lepszych od wymaganych pod warunkiem spełnienia wszystkich warunków minimalnych.

Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by nie były używane. Zamawiający dopuszcza, by urządzenia zostały rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia. Dostarczone urządzenia muszą posiadać zainstalowane oprogramowanie w najnowszej udostępnionej przez producenta wersji.

Wszystkie oferowane produkty muszą posiadać certyfikat CE.

Zadanie nr 1

Zaoferowane zestawy notebooki muszą być objęte gwarancją producenta, zgodnie ze złożoną ofertą wykonawcy, minimum 36 miesięcy, z naprawą w miejscu instalacji (na terenie dowolnego kraju UE). Wymagane stosowne oświadczenie producenta lub karty gwarancyjne producenta dostarczone wraz z dostawą sprzętu.

1. Notebook I:**10 szt.**

- a) Procesor o architekturze zgodnej z architekturą x86 osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3950 punktów - wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu 31.07.2017r. Tabela wyników testu z dn. 24.04.2017r. została przedstawiona w Załączniku nr 9 do SIWZ.
- b) Pamięć RAM 8GB
- c) Dysk twardy SSD 256 GB
- d) Wyświetlacz LCD 14" LED (1920x1080) przeciwoodblaskowy
- e) Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo i mikrofon
- f) Karta sieciowa 1 Gb/s RJ-45, karta WLAN 802.11ac
- g) Wbudowana kamera HD z diodą informującą o aktywności
- h) Porty/złącza wbudowane: VGA, (HDMI lub DisplayPort z dołączoną przejściówką na i) HDMI), 2xUSB USB 3.0, czytnik kart SD/SDHC, złącze stacji dokującej
- j) Touchpad
- k) Wzmocnione zawiasy i metalowy szkielet notebooka.
- l) Zasilacz sieciowy z możliwością naładowania notebooka do 100% w czasie do 2 godzin
- m) Waga notebooka w oferowanej konfiguracji z baterią - do 2,2 kg
- n) Zainstalowany system Windows 10 Pro PL 64bit lub równoważny (za równoważne przyjmuje się oprogramowanie spełniające wszystkie funkcje, zgodnie z dokumentacją techniczną programów wskazanych przez Zamawiającego, jako standard. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez Zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny umożliwi Zamawiającemu na skorzystanie z pełnych

funkcjonalności wdrożonych usług Active Directory oraz na zainstalowanie i korzystanie z oprogramowania na które Zamawiający posiada zakupione licencje, a w szczególności: Microsoft Office 2016, Eurobudżet, KOMAeHR, Edytor Aktów Prawnych XML, System Informacji Prawnej Lex, Lotus Notes, Generator Wniosków Płatniczych, Generator Wniosków Aplikacyjnych).

- o) Notebook musi posiadać zainstalowane oprogramowanie producenta komputera wykonujące automatyczne uaktualnienie sterowników wszystkich zainstalowanych komponentów oraz BIOS. Oprogramowanie musi umożliwiać ustawienie harmonogramu wg którego aplikacja będzie sprawdzała aktualność zainstalowanych sterowników oraz BIOS. Oprogramowanie w aktualnej wersji musi być dostępne do pobrania na stronie producenta zestawu. W ofercie należy podać nazwę zainstalowanego oprogramowania.
- p) Torba na notebooka dopasowana do oferowanego notebooka, dwukomorowa z paskiem na ramię
- q) Podświetlana klawiatura, mysz laserowa 3 przyciski w tym jeden w rolce - kolor czarny
- r) Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
- s) Funkcje BIOS:
 - Możliwość zabezpieczenia dostępu do bios za pomocą oddzielnych haseł administratora i użytkownika z ograniczonymi uprawnieniami
 - Możliwość określenia kolejności bootowania oraz zablokowania bootowania z nośników zewnętrznych dla użytkownika
 - Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, czytnika kart multimedialnych, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
- t) Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego na stronie www udostępnionej przez producenta komputera. Wymagane jest aby w wykazie na stronie widniały wszystkie dostarczone podzespoły wewnętrzne i urządzenia peryferyjne. Dopuszcza się sprawdzenie konfiguracji komputera poprzez kontakt mailowy lub telefoniczny z przedstawicielem producenta w Polsce.
- u) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka.
- v) Gwarancja producenta, zgodnie ze złożoną ofertą Wykonawcy, minimum 36 miesięcy (gwarancja na baterię 12 miesięcy), usługi gwarancyjne i serwisowe świadczone w miejscu instalacji, czas skutecznej naprawy do dwóch dni roboczych od zgłoszenia lub dostarczenie równoważnego sprzętu zastępczego na okres naprawy. W razie dostarczenia sprzętu zastępczego na Wykonawcy spoczywa obowiązek ewentualnego przeniesienia usług/zasobów na nowy sprzęt wraz z konfiguracją. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego (pozostają u Zamawiającego).
Wymagane stosowne oświadczenie producenta lub karty gwarancyjne producenta dostarczone wraz z dostawą sprzętu.

2. Projektor:

1 szt.

- Rozdzielczość 1920x1080 (FHD)
- Kontrast 1800:1
- Jasność obrazu 3200 ANSI lumenów
- Trwałość lampy min 4000 godzin w trybie standard
- Głośność do 33 dB w trybie standard
- Waga do 2 kg
- Złącza – VGA, HDMI
- Pilot zdalnego sterowania
- Torba do projektora
- Gwarancja 36 miesięcy.

3. Pakiet biurowy

11 szt.

Pakiet biurowy z interfejsem i słownikiem w języku polskim Microsoft Office 2016 Standard lub równoważny zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, menadżer poczty i informacji, program do tworzenia prezentacji, organizator notatek. Ze względu na posiadane przez Zamawiającego aplikacje zaoferowane oprogramowanie musi w pełni wspierać standardy dokumentów .docx, .docm, .dotx, .dotm, .xlsx, .xlsm, .xltx, .xltm, .xlsb, .xlam, .pptx, .pptm, .potx, .potm, .ppam, .ppsx, .ppsm, .sldx, .sldm, .thmx wraz ze skryptami vbs. Poprzez pełne wsparcie Zamawiający rozumie brak konieczności dokonywania jakichkolwiek zmian w celu poprawnego wyświetlenia pliku oraz poprawnego działania zdefiniowanych funkcji. Oprogramowanie musi pozwalać na otwieranie i edycje plików w formacie PDF (edytowalny PDF).

4. Ekran projekcyjny

1 szt.

- a.) Przenośny
- b.) Format 4:3 lub 16:9
- c.) Żaden z wymiarów nie może być mniejszy niż 120 cm – szerokość, 100 cm – wysokość
- d.) Możliwość regulacji wysokości ekranu oraz dolnej krawędzi
- e.) Gwarancja 24 miesiące
- f.) Waga do 10 kg

5. Tablica interaktywna

1 szt.

- a.) Rozmiar aktywnego obszaru co najmniej 140 cm x 100 cm
- b.) Przekątna co najmniej 70 cali (powierzchnia robocza)
- c.) Kompatybilna z systemami operacyjnymi Linux i Windows (w tym Windows 10 64bit) w zakresie wszystkich swoich funkcji
- d.) Oprogramowanie w języku polskim
- e.) Minimum 4 punktowy dotyk
- f.) Projektor krótkoogniskowy z możliwością wyświetlania na całej powierzchni roboczej z odległości nie większej niż 80 cm.
- g.) W zestawie muszą być wszystkie elementy montażowe tablicy i projektora jak i komplet okablowania i oprogramowania na płytach CD/DVD (w tym sterowniki).
- h.) Gwarancja 36 miesięcy na tablicę wraz z powierzchnią roboczą oraz na projektor.

6. Słuchawka do infolinii

1 szt.

- a.) Wersja na dwoje uszu
- b.) Słuchawki z mikrofonem i redukcją szumów przeznaczone do pracy przy co najmniej średnim natężeniu hałasu
- c.) Powinna pasować do każdego modelu telefonu stacjonarnego z funkcją headset
- d.) Złącze QD

7. Kabel uniwersalny SM-12

1 szt.

- a.) Możliwe połączenie telefonu stacjonarnego z słuchawką do infolinii z pkt 7
- b.) Zakończenie z jednej strony 4P4C, a drugiej QD
- c.) Możliwość dostosowania polaryzacji kabla z przełącznika na tym kablu
- d.) Wzmocnienie sygnału mikrofonu przełącznikiem na kablu

Zadanie nr 2

1. Stół multimedialny

1 szt.

- a.) Rozdzielczość Full HD – 1920x1080
- b.) Przekątna robocza minimum 55 cali
- c.) 40 punktów jednoczesnego dotyku
- d.) Kąt widzenia minimum 178°
- e.) Technologia dotyku – pojemnościowa
- f.) Dokładność odczytu dotyku 3mm
- g.) Czas reakcji 5ms
- h.) Gwarancja producenta - 36 miesięcy, z naprawą w miejscu instalacji. Wymagane stosowne oświadczenie producenta lub karty gwarancyjne producenta dostarczone wraz z dostawą sprzętu.
- i.) Możliwość pracy w środowisku domenowym z wykorzystaniem jednostki sterującej opisanej w punktach od j.) do ee.)

Jednostka sterująca stołu multimedialnego:

- j.) Procesor o architekturze zgodnej z architekturą x86 osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7200 punktów - wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu 24.04.2017r. Tabela wyników testu z dn. 24.04.2017r. została przedstawiona w Załączniku nr ... do SIWZ.
- k.) Pamięć RAM 8GB
- l.) Dysk twardy SSD 256GB
- m.) Napęd DVD+/-RW 8x
- n.) Karta sieciowa Ethernet 1 Gb/s RJ-45, WOL
- o.) Kontroler grafiki umożliwiający pracę dwumonitorową zgodna z DX11.1 i OpenGL 4.0
- p.) Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio
- q.) Płyta główna wyposażona w moduł TPM 1.2 i złącze 1xPCIe x16 (dopuszcza się złącze w standardzie low profile)
- r.) Złącza tylny panel płyty głównej: 4xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, Audio IN/OUT, HDMI lub VGA, 2xDisplayPort
- s.) Klawiatura przewodowa w kolorze czarnym, mysz przewodowa laserowa 3 przyciski w tym jeden w rolce - kolor czarny lub szaro/srebrno czarny
- t.) Obudowa typu SFF:
 - Fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym
 - Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci: linki metalowej lub zamka lub kłódki
 - Zamontowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera
 - Suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie więcej niż 790mm
 - 2xUSB 3.0, gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe we frontowej ścianie obudowy
 - W obudowę komputera musi być wbudowany system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami;
- u.) Wbudowany zasilacz z aktywnym PFC o mocy nie większej niż 210W oraz o sprawności 85% (przy obciążeniu 50%)
- v.) Komplet kabli połączeniowych niezbędnych do podłączenia zestawu
- w.) Zainstalowany system operacyjny Windows 10 PRO PL 64bit lub równoważny (za równoważne przyjmuje się oprogramowanie spełniające wszystkie funkcje, zgodnie z dokumentacją techniczną programów wskazanych przez Zamawiającego, jako standard. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia zachowania cech określonych powyżej. W przeprowadzonym dowodzie należy odnieść się do norm, parametrów oraz standardów i dokonać porównania z oprogramowaniem wskazanym przez Zamawiającego jako standard. Z porównania musi jednoznacznie wynikać, iż produkt oferowany jako równoważny umożliwi Zamawiającemu skorzystanie z pełnych funkcjonalności wdrożonych usług Active Directory oraz na zainstalowanie i

korzystanie z oprogramowania na które Zamawiający posiada zakupione licencje, a w szczególności: Microsoft Office 2016, Eurobudżet, KOMAeHR, Legislator, System Informacji Prawnej Lex, Lotus Notes, Generator Wniosków Płatniczych, Generator Wniosków Aplikacyjnych).

- x) Listwa zasilająca (5 gniazd) z filtrem przeciwprzepięciowym i przewodem 3m
- y) Funkcje BIOS:
 - Możliwość zabezpieczenia dostępu do bios za pomocą oddzielnych haseł administratora i użytkownika
 - Możliwość określenia kolejności bootowania oraz zablokowania bootowania z nośników zewnętrznych dla użytkownika
 - Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci
- z) Komputer musi posiadać zainstalowane oprogramowanie producenta komputera wykonujące automatyczne uaktualnienie sterowników wszystkich zainstalowanych komponentów oraz BIOS. Oprogramowanie musi umożliwiać ustawienie harmonogramu wg którego aplikacja będzie sprawdzała aktualność zainstalowanych sterowników oraz BIOS. Oprogramowanie w aktualnej wersji musi być dostępne do pobrania na stronie producenta zestawu. W ofercie należy podać nazwę zainstalowanego oprogramowania.
- aa) Komputer musi posiadać Certyfikat EnergyStar 5.0 lub nowszy
- bb) Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie (WORK) wynosząca maksymalnie 22dB
- cc) Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego na stronie www udostępnionej przez producenta komputera. Wymagane jest, aby w wykazie na stronie widniały wszystkie dostarczone podzespoły wewnętrzne i urządzenia peryferyjne (mysz i klawiatura). Dopuszcza się sprawdzenie konfiguracji komputera poprzez kontakt mailowy lub telefoniczny z przedstawicielem producenta w Polsce.
- dd) Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
- ee) 36 miesięcy gwarancji producenta na cały zestaw komputerowy, usługi gwarancyjne i serwisowe świadczone w miejscu instalacji, czas skutecznej naprawy do dwóch dni roboczych od zgłoszenia lub dostarczenie równoważnego sprzętu zastępczego na okres naprawy. W razie dostarczenia sprzętu zastępczego na Wykonawcy spoczywa obowiązek ewentualnego przeniesienia usług/zasobów na nowy sprzęt wraz z konfiguracją. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego (pozostają u Zamawiającego). Wymagane stosowne oświadczenie producenta lub karty gwarancyjne producenta dostarczone wraz z dostawą sprzętu.