Załącznik Nr 1 – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Opis minimalnych wymagań technicznych
Monitor
- przekątna min 24” - Stopa umożliwiająca regulację wysokości (min 10 cm) i kąta nachylenia ekranu (przód/tył) - PIVOT - matryca IPS -Rozdzielczość nominalna – min. 1920x1080, - Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu monitora Monitor musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub 6.x . Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov
Laptop 1
- przekątna ekranu 13”-14” - Ekran matowy o rozdzielczości FullHD - moduł TPM - Pamięć RAM DDR4 min. 8 GB - Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 5500 pkt. w teście PassMark CPU’s według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net - Podświetlana klawiatura - wejścia min 2 wejścia USB(min 1 USB 3.0), HDMI, -LAN 10/100/100 RJ45 - dysk min 256 GB SSD - Karta Graficzna: Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej, obsługa DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4. - solidna obudowa metalowa/PCV dobrej jakości - WiFi 802.11 ac - Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera -Laptop musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub 6.x . Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov -System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem lub partycją RECOVERY lub równoważne w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. Oprogramowanie (system) musi być zainstalowane na dostarczonym sprzęcie a jego licencja nie może być ograniczona czasowo oraz pozwalać na eksploatację systemu na terytorium Polski.
Komputer PC
-Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej A36. w teście PassMark CPU’s według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net - Karta Graficzna: Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej, obsługa DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4. - Pamięć RAM DDR4 min. 8 GB - wbudowany napęd DVD - co najmniej jedno wyjście HDMI - obsługa min 2 monitorów -Co najmniej 4 porty USB w obudowie komputera z czego min. 2 x USB 3.0 z boku lub przodu, - Porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon (dopuszcza się rozwiązanie combo). - Wbudowane głośniki i mikrofon. - zestaw mysz i klawiatura -Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45

- Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera
-Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub 6.x . Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov
-System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem lub partycją RECOVERY lub równoważne w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. Oprogramowanie (system) musi być zainstalowane na dostarczonym sprzęcie a jego licencja nie może być ograniczona czasowo oraz pozwalać na eksploatację systemu na terytorium Polski.

Stacja dokująca do Laptop 1

Zestaw mysz i klawiatura

-Klawiatura i mysz bezprzewodowa, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa a znaki na klawiaturze kontrastowe i czytelne, lub wersja
- Mysz laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)

Laptop 2

Laptop typu 2w1(laptop i tablet, możliwość obrotu ekranu o 360 stopni)
-przekątna ekranu 11"-13"
-Matryca IPS o rozdzielczosci min Full HD.
- Dotykowy ekran
- min. 8 GB pamięci RAM
- Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 5500 pkt. w teście PassMark CPU's według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net
- Waga do 1.3 kg
- Moduł TPM
- Dysk SSD min 256 GB
- Karta Graficzna: Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej, obsługa DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4.
- podświetlona klawiatura
- czas pracy na baterii min 8 godzin
- min 2 wejścia USB(min 1 USB 3.0), HDMI, wielofunkcyjne gniazdo audio
- WiFi 802.11 ac
- Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera
-Laptop musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub 6.x . Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov
-System operacyjny z licencją i nośnikiem lub partycją RECOVERY, zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. Oprogramowanie (system) musi być zainstalowane na dostarczonym sprzęcie a jego licencja nie może być ograniczona czasowo oraz pozwalać na eksploatację systemu na terytorium Polski.

Dodatkowo

<u>Konfiguracja minimalna Zamawiającego zgodna z zapisami zawartymi w części I zamówienia</u>

*) Za rozwiązanie równoważne (dotyczy sprzętu określonego w pkt. 1 – 2) uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, zapewniające:

1) Polską wersję językową.

2) Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010 oraz Microsoft Office 2016 oraz systemu domenowego MS Windows (Windows Server 2012R2 oraz Windows Server 2016).

3) Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, tj.:

- systemu finansowo-księgowego Enova

- oprogramowanie nVision
- Microsoft Visio 2016
-ESET Endpoint Antivirus

4) Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
5) Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
6) Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.
7) Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację.
8) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

9) Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.

10) Możliwość udostępniania plików i drukarek.

11) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

12) Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).

13) Wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.

14) Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.

15) Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem.

16) Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim.

17) Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji.

18) Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej.

19) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

20) Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

21) Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.

22) Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.

23) Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.