

**„Dostawa fabrycznie nowych notebooków”  
(INF-V.271.33.2017)**

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość
1	Notebooki	8

**Notebooki o parametrach minimum:**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15.6" o rozdzielczości: 1920 x 1080 (FullHD) w technologii LED. <b><u>Wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.*</u></b>
2	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
3	Procesor	Osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 4280 punktów. <b><u>W wykazie oferowanego sprzętu wymagane jest podanie modelu oraz producenta procesora. Dołączyć również należy wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> potwierdzający spełnienie wymogów określonych w Ogłoszeniu.*</u></b>
4	Pamięć operacyjna	co najmniej 8 GB (1x8GB) możliwość rozbudowy pamięci RAM do co najmniej 32 GB, co najmniej 1 slot pamięci wolny
5	Parametry pamięci masowej	minimum 250 GB SSD SED
6	Karta graficzna	z pamięcią własną min. 1,5 GB
7	Wypożyczenie	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo Kamera internetowa min. 1Mpix Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac LAN 10/100/1000 Mbps obsługiwana technologia pozwalająca na bezprzewodowe przesyłanie obrazu i dźwięku bezpośrednio do telewizora. Bluetooth Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer (dopuszczalna zewnętrzna USB) Touchpad

		Mysz optyczna lub laserowa bezprzewodowa z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)
8	Rodzaje wyjść / wejść	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI lub DisplayPort - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB min. 2.0 - min. 2 szt. USB min. 3.0 - min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Złącze umożliwiające podłączenie dedykowanej stacji dokującej (nie replikatora portów USB)
9	Waga z baterią	maksymalnie 2,8 kg
10.	Wymagania dodatkowe	Zasilacz do notebooka Możliwość zabezpieczenia linką (wbudowany port zabezpieczający) Torba do notebooka Dedykowana stacja dokująca z własnym osobnym zasilaczem podłączana przez dedykowane łącze notebooka (inne niż USB) zawierająca co najmniej złącza: - D-Sub (VGA), - 2 x DisplayPort, - 2 x USB 3.0, - 2 x USB 2.0, - RJ-45, - wyjście słuchawkowe, - wejście mikrofonowe, - zasilania, - slot na linkę zabezpieczającą
11.	System operacyjny	<ol style="list-style-type: none"> <li><u>W wykazie oferowanego sprzętu wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji systemu operacyjnego możliwego do zainstalowania w wyniku dopuszczalnego downgrade'u.*</u></li> <li>System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.</li> <li>Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li> <li>Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.</li> <li>Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – <u>wymagane podanie w wykazie oferowanego sprzętu nazwy strony serwera WWW.*</u></li> <li>System musi umożliwiać pracę w domenie.</li> <li>Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego</li> </ol>

		<p>dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. oraz downgrade i zainstalowanie wcześniejszej wersji systemu operacyjnego ze wsparciem dodatkowym co najmniej do 1 stycznia 2020 r. <b><u>Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do obu tych systemów (licencjonowanego+downgrade) lub podanie w wykazie oferowanego sprzętu odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso obu tych systemów.*</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li> <li>9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi).</li> <li>12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li> <li>13. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>17. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>19. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>20. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>21. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li> <li>22. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</li> <li>23. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie)</li> </ol>
--	--	---

		<p>certyfikatów PKI X.509.</p> <p>24. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>26. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>27. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>28. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>29. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>30. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>31. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>32. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>33. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>34. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>36. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>37. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>38. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
12.	Warunki gwarancji	minimum 3-letnia

**\* Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zakończenia licytacji elektronicznej i zamieszczenia informacji o jego wygranej przekaże Zamawiającemu wykaz oferowanego sprzętu (załącznik nr 5 do Ogłoszenia) wraz z wszystkim wymaganymi dokumentami (tj. wydruki, deklaracje itp.) o których mowa w opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 4 do Ogłoszenia).**

