

Opis przedmiotu zamówienia
Laptop z oprogramowaniem - 1 szt.

Sprzęt nowy, nieużywany. Wykonawca zapewni dostarczenie, wniesienie do wskazanej lokalizacji. Wraz z dostarczonym sprzętem Wykonawca prześle dokumentację, spis kluczy licencyjnych (system), instrukcje obsługi, karty gwarancyjne oraz wszelkie atesty, aprobaty, dokumenty dopuszczające do użytku sprzętu.

CPV: 30236000-2 Różny sprzęt komputerowy
30213100-6 Komputery przenośne
48900000-7 Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

L.p.	Parametry sprzętu	
	Laptop z akcesoriami z zainstalowanym systemem operacyjnym – 1 szt.	
1.	Procesor	Laptop będzie zawierać procesor zgodny z architekturą x86, zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje, iż zaoferowane urządzenie wyposażone będzie w procesor, umożliwiający uzyskanie minimum 11320 punktów w teście <i>PassMark - CPU Mark</i> , zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień ogłoszenia o zamówieniu
2	Pamięć operacyjna	Zainstalowana – minimum 32GB
3	Dysk SSD	Pojemność minimum 1 TB, typ SSD
4	Ekran	Przekątna od 15” do 16” – wg deklaracji producenta
		Rozdzielczość co najmniej 3800x2100
		Powłoka: matowa lub antyrefleksyjna
5	Kamera video	Zintegrowana w laptopie
6	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna osiągająca w rankingu <i>PassMark - G3D Mark</i> na stronie https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html minimum 7500 punktów, na dzień ogłoszenia o zamówieniu
7	Złącza zewnętrzne	co najmniej 2 x USB 3.0 typ A (w przypadku zaoferowania złącz USB typu C – wymagane dołączenie przejściówek/adapterów z gniazda USB-C na gniazdo USB 3.0 typ A – w ilości zapewniającej min. 2 porty USB 3.0 typ A w urządzeniu)
		Minimum 1 x wyjście cyfrowe do podłączenia zewnętrznego monitora (HDMI lub inne z przejściówką do HDMI)



„Implementacja Krajowego Programu Ochrony Dubelta w Polsce – etap I”
(LIFE17 NAT/PL/000015)

L.p.	Parametry sprzętu	
		Wyjście audio: typu combo, albo oddzielne na mikrofon i słuchawki
		Czytnik kart SD
9	Komunikacja bezprzewodowa	Moduł wewnętrzny WiFi
		Moduł wewnętrzny – obsługa Bluetooth co najmniej 5.0
10	Bezpieczeństwo	Czytnik Linii Papiłarnych
11	Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
12	Wbudowane urządzenie wskazujące	Dowolne
13	Wbudowana klawiatura	Podświetlana, klawiatura QWERT Układ US standard
14	Akcesoria	Torba/etui dedykowane do laptopa
15	Zasilanie autonomiczne	Z załączonej wewnętrznej baterii, pojemność co najmniej 80 Wh
16	Zasilanie sieciowe	Z sieci 230 V, 50 Hz, poprzez dołączony dedykowany zasilacz z kablem zasilającym z wtyczką w standardzie polskim
17	Waga (urządzenie gotowe do pracy z baterią)	wg deklaracji producenta do 2,5 kg
18	Gwarancja	Gwarancja producenta, minimum 36 miesięcy od daty produkcji. Data produkcji nie wcześniejsza niż 6 miesięcy od ogłoszenia zamówienia. Usunięcie awarii w ciągu maksymalnie 2 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00- 15.00 telefonicznie, faksem, lub e-mail). W przypadku awarii dysków twardej, w okresie gwarancji w przypadku braku możliwości „bezpiecznego” usunięcia danych, pozostają one u Zamawiającego, w miejscu instalacji sprzętu.
19	Zainstalowane oprogramowanie systemowe	Preinstalowane oprogramowanie w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, mające zapewnić funkcjonalność i współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacyjnym, licencja bezterminowa. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet oraz dodatkowo z możliwością wyboru instalowanych poprawek (możliwość scentralizowanego



„Implementacja Krajowego Programu Ochrony Dubelta w Polsce – etap I”
(LIFE17 NAT/PL/000015)

L.p.	Parametry sprzętu
	<p>wyboru instalowanych poprawek dzięki dodatkowemu oprogramowaniu producenta).</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) 4. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. 5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 6. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 7. Wbudowane narzędzie do szyfrowania dysków w oparciu o TPM komputera. 8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 9. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). 10. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 11. 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. 12. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 13. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu. 14. 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. 15. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje



„Implementacja Krajowego Programu Ochrony Dubelta w Polsce – etap I”
(LIFE17 NAT/PL/000015)

L.p.	Parametry sprzętu
	<p>dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 17. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 19. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. 23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 24. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 25. 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. 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 28. 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. 29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.



„Implementacja Krajowego Programu Ochrony Dubelta w Polsce – etap I”
(LIFE17 NAT/PL/000015)

L.p.	Parametry sprzętu
	<p>32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>34. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>35. 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>System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>

