

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 (dopuszcza się kod gwarancyjny sprzętu i oprogramowania, umożliwiające weryfikację informacji u producenta) 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	
	<b>Laptop z akcesoriami z zainstalowanym systemem operacyjnym – 1 szt.</b>	
1.	Procesor	Laptop będzie zawierać procesor zgodny z architekturą x86, zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych. Zamawiający oczekuje, iż zaofertowane urządzenie wyposażone będzie w procesor, umożliwiający uzyskanie minimum 11320 punktów w teście <i>PassMark - CPU Mark</i> , zgodnie z wynikami opublikowanymi na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> 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 <a href="https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> minimum 7500 punktów, na dzień ogłoszenia o zamówieniu
7	Złącza zewnętrzne	co najmniej 2 x USB 3.0 typ A (w przypadku zaofertowania 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 Papilarnych
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).
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 wyboru instalowanych poprawek dzięki dodatkowemu oprogramowaniu producenta).



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

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



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

L.p.	Parametry sprzętu
	<ol style="list-style-type: none"> <li>16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>17. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>19. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li> <li>20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</li> <li>21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</li> <li>22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</li> <li>23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</li> <li>24. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</li> <li>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.</li> <li>26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</li> <li>27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</li> <li>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.</li> <li>29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</li> <li>30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</li> <li>31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</li> <li>32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</li> </ol>



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

L.p.	Parametry sprzętu
	<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>

