

Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia: Dostawa zestawu 12 szt. komputerów przenośnych (laptopów)

Operujemy następujący sprzęt:

Producent.....

Model.....

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Komputer z ekranem dotykowym- 12 szt.		
Producent		Model
Procesor	Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 4000 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net/laptop na dzień nie wcześniejszy niż 12/02/2020	
Pamięć RAM	Min. 8 GB	
Dysk eMMC lub SSD	Min. 120 GB	
Typ ekranu	LED, matryca matowa	
Przekątna ekranu	Min. 14"	
Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080	
Bateria	Min. 6 h pracy	
Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana	
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio	
Kamera internetowa	Min. 1.0 Mpix	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth	
Rodzaje wejść/wyjść	USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0) – 1szt HDMI – 1szt Czytnik kart pamięci – 1szt USB 2.0 – 2szt RJ-45 (LAN) – 1szt Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1szt DC-in (wejście zasilania) – 1szt	
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: -możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru	Nazwa Programu:

instalowanych poprawek;
-możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
-darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
-Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
-wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

-zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
-wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
-funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
-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;
-możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
-zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
-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;
-zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
-funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
-zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
-wbudowany system pomocy w języku polskim;
-możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
-możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;

	<p>-wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; -automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; -rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; -system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; -wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; -wsparcie dla Jscript i Vbscript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; -zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; -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; -rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; -graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; -transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz</p> <p>zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; -zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; -oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; -możliwość przywracania plików systemowych; -system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) -możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>	
Dołączone akcesoria	Zasilacz, mysz USB, min 1200 dpi	
Gwarancja	Min 24 miesiące	



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Dostarczony sprzęt powinien spełniać minimalne wymagania określone dla sprzętu zakupywanego w ramach projektu według załączonego wykazu.