

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - Zakup sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem:

1. Tablet – iPad Pro lub równoważny

liczba sztuk: 10

Zamawiający informuje, że eksploatuje tablety Apple iPad 64 GB 3G i tablety Apple iPad 64 GB 4G współpracujące z terminalami komórkowymi Iphone 6s, Iphone 6 i Iphone 5s w jednolitym środowisku oprogramowania opartym na systemie operacyjnym IOS. Zamawiający do zarządzania aplikacjami używa kont AppleID w systemie IOS.

Zamawiający dopuszcza alternatywne rozwiązanie pod następującymi warunkami:

1. Zgodność programowa ze środowiskiem systemowym do instalacji i uruchamiania aplikacji na terminalach komórkowych eksploatowanych przez Zamawiającego, lub wymiana terminali komórkowych na nie gorsze od dotychczas eksploatowanych, zgodne z oferowanym systemem operacyjnym tabletów.
2. Wbudowany w system mechanizm gwarantujący izolację aplikacji tak, by posiadały one wyłączność dostępu do przetwarzanych przez nie plików.

Minimalne wymagania (kryteria równoważności):

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Obudowa	Przekątna matrycy maksymalnie: 12,9 cala Rozdzielczość minimalna: QSXGA 2560x2048 pikseli Wyświetlacz Multi-Touch Głośniki
2.	Procesor	Architektura 64-bitowa
3.	Pamięć RAM	Min. 4 GB
4.	Przestrzeń dyskowa	Min. 128 GB
5.	Karta sieciowa oraz bezprzewodowa	Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); Technologia Bluetooth 4.2; wbudowany modem UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA
6.	System operacyjny	IOS 10 lub inny spełniający warunki opisane powyżej
7.	Język	Minimum: Polski i Angielski
8.	Wyposażenie	Ładowarka dostosowana do gniazda typu E
9.	Warunki gwarancji	Gwarancja producenta rozszerzona o gwarancję Wykonawcy na okres łączny min. 36 miesięcy

2. Komputer Typ A**liczba sztuk: 1**

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 3500 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)
2.	BIOS	Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym, MAC adresem karty sieciowej i wpisany przez Zamawiającego numerem inwentarzowym. Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji
3.	Pamięć RAM	Minimum 8GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 16GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 8GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci
4.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 120 GB
5.	Karta graficzna	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik nie gorszy niż 540 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)
6.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie 14"-16" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080, matowy
7.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet, Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth
	Złącza	co najmniej 2 porty USB 2.0 lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0, wejście mikrofonu stereo, wyjście słuchawek stereo, cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio
8.	Masa	Maksymalnie 2,5 kg z baterią
9.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008 R2, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)
10.	Wyposażenie	Torba, dostosowana do rozmiarów notebooka
11.	Napędy optyczne	Wbudowana nagrywarka DVD SuperMulti
12.	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe zapewniające pełną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego konsolą ESET Remote Administrative Console ver 6.0. Powyższe oprogramowanie winno posiadać następujące cechy:

		<ul style="list-style-type: none"> - aplikacja musi posiadać interfejs, dokumentację i pomoc w programie w języku polskim, - wykrywanie i usuwanie wirusów, trojanów, robaków i innych niebezpiecznych programów, - skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików, - możliwość skanowania plików skompresowanych, - możliwość skanowania dysków przenośnych i sieciowych, - skanowanie i oczyszczanie poczty przesyłanej przez protokół POP3 bez zmian w konfiguracji programu pocztowego, - po instalacji powinna istnieć możliwość przygotowania płyty CD lub pamięci USB z antywirusem w wersji bootowalnej z baza sygnatur, - automatyczna przyrostowa aktualizacja baz sygnatur z internetu lub lokalnego zasobu, - subskrypcja 2 lata, - licencja na Gminę Lublin.
13.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępowa User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2008 R2, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.
14.	Warunki gwarancji	Notebook – min. 24 miesiące, bateria - min. 12 miesięcy

3. Komputer Typ B**liczba sztuk: 6**

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 3350 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)
2.	BIOS	Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym, MAC adresem karty sieciowej i wpisanym przez Zamawiającego numerem inwentarzowym. Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji
3.	Zabezpieczenie	Zintegrowany w płycie głównej aktywny moduł szyfrujący zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)
4.	Pamięć RAM	Minimum 8GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 16GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 8GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci
	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 120 GB
5.	Karta graficzna	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik nie gorszy niż 540 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data

		opublikowania dokumentacji przetargowej)
6.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie 12,5"-13,5" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080, matowy
7.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet, Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth
8.	Złącza	czytnik kart pamięci SD, co najmniej 2 porty USB 2.0 lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0, wejście mikrofonu stereo, wyjście słuchawek stereo, cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio
9.	Masa	Maksymalnie 1,7 kg z baterią
10.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11, W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008 R2, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)
11.	Inne	Wbudowana kamera, minimalny czas pracy na baterii 280 minut
12.	Wyposażenie	Torba, dostosowana do rozmiarów notebooka
13.	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe zapewniające pełną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego konsolą ESET Remote Administrative Console ver 6.0. Powyższe oprogramowanie winno posiadać następujące cechy: - aplikacja musi posiadać interfejs, dokumentację i pomoc w programie w języku polskim, - wykrywanie i usuwanie wirusów, trojanów, robaków i innych niebezpiecznych programów, - skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików, - możliwość skanowania plików skompresowanych, - możliwość skanowania dysków przenośnych i sieciowych, - skanowanie i oczyszczanie poczty przesyłanej przez protokół POP3 bez zmian w konfiguracji programu pocztowego, - po instalacji powinna istnieć możliwość przygotowania płyty CD lub pamięci USB z antywirusem w wersji bootowalnej z baza sygnatur, - automatyczna przyrostowa aktualizacja baz sygnatur z internetu lub

		lokalnego zasobu, - subskrypcja 2 lata, - licencja na Gminę Lublin.
14.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępowa User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2008 R2, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.
15.	Warunki gwarancji	Notebook – min. 24 miesiące, bateria - min. 12 miesięcy

4. Monitor**liczba sztuk: 10**

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Przekątna	co najmniej 23 cali
2.	Rozdzielczość	co najmniej 1920x1080
3.	Jasność	co najmniej 250 cd/m2
4.	Rodzaj podświetlenia matrycy	LED
5.	Złącza	cyfrowe wejście video+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. max 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI wyjście audio mini jack,
6.	Inne	Pivot oraz przystosowany uchwyt do montażu komputera za pomocą VESA do monitora oraz niezbędne akcesoria montażowe
7.	Zastosowana technologia	IPS lub S-IPS
8.	Wbudowane głośniki	Tak
9.	HUB USB	Wbudowany aktywny HUB USB z dostępnymi minimum 4 portami minimum USB 2.0, kabel USB do połączenia z komputerem o długości minimum 1,5m
10.	Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące

5. Skaner**liczba sztuk: 5**

Lp.	Tytuł	Opis
1.	Parametry skanera	Typ skanera płaski, rozdzielczość skanowania 1200 dpi (rozdzielczość optyczna) głębia kolorów: 24-bitowa
2.	Obsługiwane formaty dokumentów	W zakresie co najmniej A8-A4, możliwość skanowania dokumentów o nietypowych rozmiarach mieszczących się w zakresie A8-A4
3.	Interfejsy	USB 2.0
4.	Inne	kabel USB o długości minimum 2m kabel zasilania 230V

Załącznik nr 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do wzoru umowy

		dokumentacja w języku polskim, obsługa systemów MS Windows XP SP3 i nowszych
5.	Masa	Do 4,5 kg
6.	Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące