

Załącznik nr 1 do SIWZ oraz nr 1 do umów dla części I-V

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

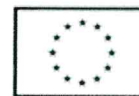
DLA CZĘŚCI I

1. Komputer mobilny typ A1

liczba sztuk: 5

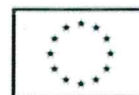
Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 3750 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
2.	BIOS	Musi 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	Nie
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	Nie
	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 120 GB	Nie
4.	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 820 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
5.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie 13"-14,5" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1366x768,	Nie
6.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet (z wyprowadzonym wyjściem RJ-45), Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth	Nie
7.	Złącza	co najmniej 2 porty USB 2.0 lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0, wbudowane RJ-45 złącze na słuchawki i mikrofon lub combo cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio	Nie
8.	Masa	Max. 2 kg	Nie





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)	Nie
10.	Wyposażenie	Torba, dostosowana do rozmiarów notebooka z dodatkową zewnętrzną kieszenią na zasilacz i rączką oraz regulowanym paskiem na ramię Wypełnienie torby z tworzywa zabezpieczającego komputer przed uszkodzeniem.	Nie
11.	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.	Nie
12.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępowa User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2016 z możliwością downgrade'u do wersji 2008 R2, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.	Nie
13.	Warunki gwarancji	Notebook – min. 36 miesiące	Tak, parametr „Gwarancja Komputer mobilny typ A1”



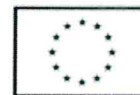


## 2. Komputer mobilny typ B1

liczba sztuk: 35

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 4600 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
2.	BIOS	Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym, MAC adresem karty sieciowej i wpisany przez Zamawiającego numerem inwentarзовym. Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji	Nie
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	Nie
	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 120 GB	Nie
4.	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 900 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
5.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie 13"-14,5" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080, dotykowy	Nie
6.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet (z wyprowadzonym wyjściem RJ-45), Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth	Nie
7.	Złącza	co najmniej 2 porty USB 2.0 lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0, wbudowane RJ-45, modem 3G/4G i/lub WWAN złącze na słuchawki i mikrofon lub combo cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio	Nie
8.	Masa	Max. 2 kg	Nie
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	Nie





		zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)	
10.	Wyposażenie	Torba, dostosowana do rozmiarów notebooka z dodatkową zewnętrzną kieszenią na zasilacz i rączką oraz regulowanym paskiem na ramię Wypełnienie torby z tworzywa zabezpieczającego komputer przed uszkodzeniem.	Nie
11.	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.	Nie
12.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępowa User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2016 z możliwością downgrade'u do wersji 2008 R2, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.	Nie
13.	Warunki gwarancji	Notebook – min. 36 miesiące	Tak, parametr „Gwarancja Komputer mobilny typ B1”

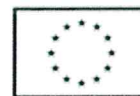
### 3. Zestaw komputerowy typ A1

liczba sztuk: 14

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (szer./dł./wys.) 18cm/18cm/5,5cm lub suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca wartości 41,5 cm fabrycznie przystosowana do montażu na uchwycie VESA do wspornika ekranu, co najmniej 3 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co	Nie

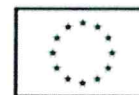
ZP-P-I.271.111.2018	Załącznik nr 1 - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Strona 4 z 31
---------------------	---	---------------





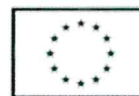
		najmniej 2 porty USB 3.0, cyfrowe złącze audio-wideo zgodne z oferowanym monitorem plus dodatkowe wyjście cyfrowe na drugi monitor	
2.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 4500 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
3.	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	Nie
4.	Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 8GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci	Nie
5.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 120 GB	Nie
6.	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 920 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
7.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet Wbudowane złącze R-J45	Nie
8.	Zasilacz	O mocy maksymalnie 65W	Nie
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)	Nie
10.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z bocznym czytnikiem SmartCard, Mysz na USB: min. 5 przycisków i rolka z przyciskiem; długość kabla min. 1,8m (bez przedłużeń)	Nie
11.	Wypożyczenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe	Nie





12.	Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 550VA, min. 2 max 3 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora. Wymienna bateria (akumulator).	Nie
13.	Monitor	Przekątna co najmniej 23 cale Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup> Rodzaj podświetlenia matrycy LED Złącza cyfrowe wejście video+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. max 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI lub DP, audio mini jack, Pivot oraz przystosowany uchwyt do montażu komputera za pomocą VESA do wspornika ekranu (niedopuszczalne są rozwiązania ingerujące w konstrukcję monitora) oraz niezbędne akcesoria montażowe Zastosowana technologia IPS lub S-IPS Wbudowane głośniki 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	Nie
14.	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.	Nie
15.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępowa User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2016 z możliwością	Nie



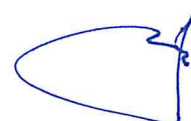


		downgrade'u do wersji 2008 R2, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.	
16.	Warunki gwarancji	Zestaw (jednostka centralna, monitor, UPS) minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja Zestaw komputerowy typ A1”

#### 4. Zestaw komputerowy typ B1

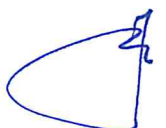
**liczba sztuk: 6**

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (wys./szer./dł.) 40cm/15cm/40cm fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i w poziomie - nie dopuszcza się rozwiązań wyprowadzających powietrze poprzez górną pokrywę oraz innych uniemożliwiających stabilne ustawienie monitora na obudowie, przystosowana do kart PCI, złącza z przodu obudowy: co najmniej 2 porty USB 3.0, gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe lub gniazdo COMBO słuchawki/mikrofon, złącza z tyłu obudowy: co najmniej 4 porty USB 2.0 lub wyższy, z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, złącza z tyłu lub z przodu obudowy: co najmniej 2 porty USB 2.0 lub wyższy, Złącze RJ 45 cyfrowe złącze audio-video zgodne z oferowanym Monitorem plus dodatkowe wyjście cyfrowe na drugi monitor	Nie
2.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 10000 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
3.	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	Nie
4.	Pamięć RAM	Co najmniej 16GB z możliwością rozbudowy do 32GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 16GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci	Nie
5.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 240 GB	Nie

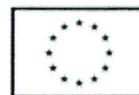




6.	Napędy optyczne	Wbudowana nagrywarka DVD SuperMulti	Nie
7.	Karta graficzna	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik nie gorszy niż 1000 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
8.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet (wbudowane RJ-45)	Nie
9.	Zasilacz	O mocy maksymalnie 280 W	Nie
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)	Nie
11.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z bocznym czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna USB z rolką i dwoma przyciskami; długością kabla min. 1,8m (bez przedłużeń)	Nie
12.	Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe	Nie
13.	Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 550VA, min. 2 max 3 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora. Wymienna bateria (akumulator).	Nie
14.	Monitor	Przekątna co najmniej 23 cale Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup> Rodzaj podświetlenia matrycy LED Złącza cyfrowe wejście video+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. max 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI lub DP, audio mini jack, Pivot Zastosowana technologia IPS lub S-IPS Wbudowane głośniki 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	Nie







15.	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.	Nie
16.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępową User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2016 z możliwością downgrade'u do wersji 2008 R2, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.	Nie
17.	Warunki gwarancji	Zestaw (jednostka centralna, monitor, UPS) minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja Zestaw komputerowy Typ B1”

## 5. Zestaw komputerowy typ C1

**liczba sztuk: 1**

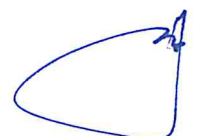
Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (wys./szer./dł.) 450mm/180mm/450mm fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i w poziomie - nie dopuszcza się rozwiązań wyprowadzających powietrze poprzez górną pokrywę oraz innych uniemożliwiających stabilne ustawienie monitora na obudowie, przystosowana do kart PCIe x1, PCIe x16 złącza z przodu obudowy: co najmniej 2 porty USB 3.0, gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe,	Nie

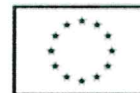
ZP-P-I.271.111.2018	Załącznik nr 1 - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Strona 9 z 31
---------------------	---	---------------





		złącza z tyłu lub przodu obudowy: co najmniej 6 portów USB 2.0 lub wyższy, z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, Złącze RJ 45 cyfrowe złącze audio-wideo zgodne z oferowanym Monitorem plus dodatkowe wyjście cyfrowe na drugi monitor	
2.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 15000 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
3.	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	Nie
4.	Pamięć RAM	Co najmniej 16GB z możliwością rozbudowy do 32GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 16GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci	Nie
5.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 2x240 GB	Nie
6.	Napędy optyczne	Wbudowana nagrywarka DVD SuperMulti	Nie
7.	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 4500 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej) Współpracująca z programem vMix wg listy producenta vMix.com	Nie
8.	Przechwytywanie wideo	Rozdzielczość HD 1080p Interfejs PCIe, Złącza zewnętrzne 2xHDMI 2x3,5 mm minijack Funkcje specjalne - Przechwytywanie sygnału video - Przechwytywanie sygnału audio - Streaming Akcesoria w zestawie - Kabel HDMI - 3.5 mm kabel minijack - Instrukcja Współpracująca z programem vMix wg listy producenta vMix.com	





9.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet	Nie
10.	Zasilacz	O mocy maksymalnie 400 W	Nie
11.	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)	Nie
12.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z bocznym czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna USB z rolką i dwoma przyciskami; długością kabla min. 1,8m (bez przedłużek)	Nie
13.	Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe	Nie
14.	Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 550VA, min. 2 max 3 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora. Wymienna bateria (akumulator).	Nie
15.	Monitor	Przekątna co najmniej 23 cale Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m <sup>2</sup> Rodzaj podświetlenia matrycy LED Złącza cyfrowe wejście wideo+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. max 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI lub DP, audio mini jack, Pivot Zastosowana technologia IPS lub S-IPS Wbudowane głośniki 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	Nie
16.	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,	Nie





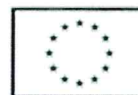
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików,</li> <li>- możliwość skanowania plików skompresowanych,</li> <li>- możliwość skanowania dysków przenośnych i sieciowych,</li> <li>- skanowanie i oczyszczanie poczty przesyłanej przez protokół POP3 bez zmian w konfiguracji programu pocztowego,</li> <li>- po instalacji powinna istnieć możliwość przygotowania płyty CD lub pamięci USB z antywirusem w wersji bootowalnej z baza sygnatur,</li> <li>- automatyczna przyrostowa aktualizacja baz sygnatur z internetu lub lokalnego zasobu,</li> <li>- subskrypcja 2 lata,</li> <li>- licencja na Gminę Lublin.</li> </ul>	
17.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępową User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2016 z możliwością downgrade'u do wersji 2008 R2, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.	Nie
18.	Warunki gwarancji	Zestaw (jednostka centralna, monitor, UPS) minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja Zestaw komputerowy Typ C1”

## 6. Skaner dokumentowy

**liczba sztuk: 3**

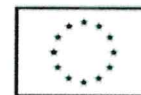
Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Parametry skanera	Rozdzielczość skanowania w zakresie co najmniej 100-600 dpi Szybkość skanera co najmniej 30 str./min przy użyciu ADF z rozdzielczością 300 dpi, głębia kolorów: 24-bitowa	Nie
2.	Gramatura nośników	W zakresie co najmniej 50-200 g/m <sup>2</sup>	Nie
3.	Obsługiwane formaty dokumentów	W zakresie co najmniej A8-A4, możliwość skanowania dokumentów o długości co najmniej 5 m	Nie
4.	Podajniki papieru	Podajnik ADF – co najmniej 50 arkuszy A4,	Nie
5.	Funkcje dodatkowe	Skanowanie dwustronne	Nie
6.	Interfejsy	USB 2.0	Nie





7.	Inne	kabel USB kabel zasilania 230V dokumentacja w języku polskim, obsługa systemów MS Windows 7 i nowszych	Nie
8.	Masa	Do 4 kg	Nie
9.	Warunki gwarancji	Co najmniej 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja Skaner dokumentowy”





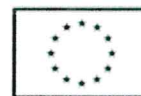
## DLA CZĘŚCI II

### 1. Zestaw komputerowy typ A2

liczba sztuk: 30

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (szer./dł./wys.) 30cm/30cm/15cm lub suma wymiarów obudowy nie przekraczająca wartości 75cm co najmniej 3 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, napęd DVD (opcjonalnie na USB), kamera internetowa (opcjonalnie na USB). cyfrowe złącze audio-video zgodne z oferowanym monitorem	Nie
2.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 5700 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej), 2 rdzeniowy i częstotliwości taktowania zegara in. 2,5 Ghz	Nie
3.	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	Nie
4.	Pamięć RAM	Co najmniej 4GB z możliwością rozbudowy do 8GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 4GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci	Nie
5.	Dyski	HDD o pojemności co najmniej 500 GB	Nie
6.	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 1100 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
7.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet Wbudowane złącze R-J45	Nie
8.	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	Nie





		Windows Server 2008 R2, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)	
9.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB, Mysz na USB: min. 5 przycisków i rolka z przyciskiem; długość kabla min. 1,8m (bez przedłużeń)	Nie
10.	Wypożyczenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe	Nie
11.	Monitor	Przekątna co najmniej 24 cale, czas reakcji matrycy max. 5Ms Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m2 Rodzaj podświetlenia matrycy LED 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, Zastosowana technologia IPS lub S-IPS Wbudowane głośniki 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	Nie
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: - 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.	Nie
13.	Warunki gwarancji	Zestaw (jednostka centralna, monitor, UPS) minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja Zestaw komputerowy typ A2”





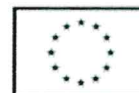
## 2. Zestaw komputerowy typ B2

liczba sztuk: 109

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (wys./szer./dł.) 400mm/150mm/400mm lub suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca wartości 950 mm fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i w poziomie - nie dopuszcza się rozwiązań wyprowadzających powietrze poprzez górną pokrywę oraz innych uniemożliwiających stabilne ustawienie monitora na obudowie, przystosowana do kart PCI, złącza z przodu obudowy: co najmniej 2 porty USB 3.0, gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe, czytnik kart CHCA SD/SDHC/CF (opcjonalnie na USB), złącza z tyłu obudowy: co najmniej 6 portów USB 2.0 lub wyższy, z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, Złącze RJ 45 cyfrowe złącze audio-wideo zgodne z oferowanym monitorem Kamera internetowa (opcjonalnie na USB).	Nie
2.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 7300 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej), min. 4 rdzenie i częstotliwość taktowania zegara min. 3GHz	Nie
3.	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	Nie
4.	Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 8GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci	Nie
5.	Dyski	HDD o pojemności co najmniej 500 GB	Nie
6.	Napędy optyczne	Wbudowana nagrywarka DVD SuperMulti	Nie
7.	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 1100	Nie

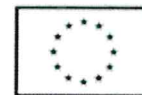






		punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej), wbudowana ilość pamięci RAM min. 1GB	
8.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet	Nie
9.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co 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)	Nie
10.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z bocznym czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna USB z rolką i dwoma przyciskami; długością kabla min. 1,8m (bez przedłużeń)	Nie
11.	Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe	Nie
12.	Monitor	Przekątna co najmniej 24 cale, czas reakcji matrycy max. 5Ms Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m2 Rodzaj podświetlenia matrycy LED Złącza cyfrowe wejście wideo+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. max 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI wyjście audio mini jack, Zastosowana technologia IPS lub S-IPS Wbudowane głośniki 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	Nie
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,	Nie





		<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość skanowania dysków przenośnych i sieciowych,</li> <li>- skanowanie i oczyszczanie poczty przesyłanej przez protokół POP3 bez zmian w konfiguracji programu pocztowego,</li> <li>- po instalacji powinna istnieć możliwość przygotowania płyty CD lub pamięci USB z antywirusem w wersji bootowalnej z baza sygnatur,</li> <li>- automatyczna przyrostowa aktualizacja baz sygnatur z internetu lub lokalnego zasobu,</li> <li>- subskrypcja 2 lata,</li> <li>- licencja na Gminę Lublin.</li> </ul>	
14.	Warunki gwarancji	Zestaw (jednostka centralna, monitor, UPS) minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja Zestaw komputerowy Typ B2”

### 3. Zestaw komputerowy typ C2

liczba sztuk: 70

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (wys./szer./dł.) 400mm/150mm/400mm lub suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca wartości 950 mm fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i w poziomie - nie dopuszcza się rozwiązań wyprowadzających powietrze poprzez górną pokrywę oraz innych uniemożliwiających stabilne ustawienie monitora na obudowie, przystosowana do kart PCI, złącza z przodu obudowy: co najmniej 2 porty USB 3.0, gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe, złącza z tyłu obudowy: co najmniej 6 portów USB 2.0 lub wyższy, z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, Złącze 2xRJ 45 oraz złącze RS232 cyfrowe złącze audio-wideo zgodne z oferowanym monitorem Kamera internetowa (opcjonalnie na USB).	Nie
2.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 7300 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej), min. 4 rdzenie i częstotliwość taktowania zegara min. 3GHz	Nie
3.	BIOS	Musi zawierać nieulotną informację z nazwą komputera, jego numerem seryjnym, MAC adresem karty sieciowej i	Nie

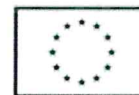
ZP-P-I.271.111.2018	Załącznik nr 1 - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Strona 18 z 31
---------------------	---	----------------





		wpisany przez Zamawiającego numerem inwentarzowym. Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji	
4.	Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 8GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci	Nie
5.	Dyski	HDD o pojemności co najmniej 500 GB	Nie
6.	Napędy optyczne	Wbudowana nagrywarka DVD SuperMulti	Nie
7.	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 1100 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej), wbudowana ilość pamięci RAM min. 1GB	Nie
8.	Karta sieciowa (zintegrowana)	2 szt. Gigabit Ethernet (druga może być na PCI Expres)	Nie
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)	Nie
10.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z bocznym czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna USB z rolką i dwoma przyciskami; długością kabla min. 1,8m (bez przedłużeń)	Nie
11.	Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe	Nie
12.	Monitor	Przekątna co najmniej 24 cale, czas reakcji matrycy max. 5Ms Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m2 Rodzaj podświetlenia matrycy LED 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, Zastosowana technologia IPS lub S-IPS Wbudowane głośniki	Nie





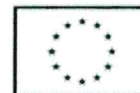
		HUB USB - Wbudowany aktywny HUB USB z dostępnymi minimum 4 portami minimum USB 2.0, kabel USB do połączenia z komputerem o długości minimum 1,5m	
13.	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe zapewniające pełną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego konsolą ESET Remote Administrative 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.	Nie
14.	Warunki gwarancji	Zestaw (jednostka centralna, monitor, UPS) minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja Zestaw komputerowy Typ C2”

#### 4. Komputer mobilny typ B2

liczba sztuk: 6

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 2900 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej), dwurdzeniowy o częstotliwość taktowania zagara min. 1,3 GHz	Nie
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	Nie





		komputera nie może usunąć tych informacji	
3.	Pamięć RAM	Minimum 4GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 8GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 4GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci, min. DDR3	Nie
	Dyski	HDD o pojemności co najmniej 500 GB	Nie
4.	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 600 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
5.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie 13"-16" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1366x768	Nie
6.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Ethernet 10/100Mbps (opcjonalnie RJ45 na USB), Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth	Nie
7.	Złącza	co najmniej 2 porty USB 2.0 lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0, RJ-45 złącze na słuchawki i mikrofon lub combo cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio, napęd DVD	Nie
8.	Masa	Max. 2,5 kg	Nie
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)	Nie
10.	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,	Nie





Fundusze Europejskie  
Program Regionalny

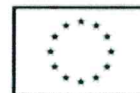


lubelskie  
*Smakuj życie!*

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



		<ul style="list-style-type: none"><li>- po instalacji powinna istnieć możliwość przygotowania płyty CD lub pamięci USB z antywirusem w wersji bootowalnej z baza sygnatur,</li><li>- automatyczna przyrostowa aktualizacja baz sygnatur z internetu lub lokalnego zasobu,</li><li>- subskrypcja 2 lata,</li><li>- licencja na Gminę Lublin.</li></ul>	
11.	Warunki gwarancji	Notebook – min. 36 miesiące	Tak, parametr „Gwarancja Komputer mobilny typ B2”



## DLA CZĘŚCI III

### 1. Komputer mobilny typ A3

liczba sztuk: 59

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 4000 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
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	Nie
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	Nie
	Dyski	HDD o pojemności co najmniej 500 GB	Nie
4.	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 800 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
5.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie min. 15,6" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080,	Nie
6.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Ethernet 10/100 Mbps (z wyprowadzonym wyjściem RJ-45), Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth	Nie
7.	Złącza	co najmniej 2 porty USB 2.0 lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0, złącze na słuchawki i mikrofon lub combo cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio lub mini Display Port Złącze RJ-45	Nie
8.	Masa	Max. 2,5 kg	Nie
9.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11,	Nie

ZP-P-I.271.111.2018	Załącznik nr 1 - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Strona 23 z 31
---------------------	---	----------------

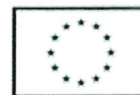




		W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008 R2, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)	
10.	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe 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.	Nie
11.	Warunki gwarancji	Notebook – min. 36 miesiące	Tak, parametr „Gwarancja Komputer mobilny typ A3”







## DLA CZĘŚCI IV

### 1. Zestaw komputerowy typ A4

liczba sztuk: 59

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (szer./dł./wys.) 30cm/30cm/15cm lub suma wymiarów obudowy nie przekraczająca wartości 75cm co najmniej 3 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 2 port USB 3.0, napęd DVD (opcjonalnie na USB), kamera internetowa (opcjonalnie na USB). cyfrowe złącze audio-wideo zgodne z oferowanym monitorem	Nie
2.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 5700 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej), 2 rdzeniowy i częstotliwości taktowania zegara in. 2,5 Ghz	Nie
3.	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	Nie
4.	Pamięć RAM	Co najmniej 4GB z możliwością rozbudowy do 8GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 4GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci	Nie
5.	Dyski	HDD o pojemności co najmniej 500 GB	Nie
6.	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 1100 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
7.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet Wbudowane złącze R-J45	Nie
8.	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	Nie

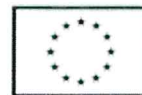
ZP-P-I.271.111.2018	Załącznik nr 1 - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia	Strona 25 z 31
---------------------	---	----------------





		Windows Server 2008 R2, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)	
9.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB, Mysz na USB: min. 5 przycisków i rolka z przyciskiem; długość kabla min. 1,8m (bez przedłużek)	Nie
10.	Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe	Nie
11.	Monitor	Przekątna co najmniej 24 cale, czas reakcji matrycy max. 5Ms Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m2 Rodzaj podświetlenia matrycy LED 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, Zastosowana technologia IPS lub S-IPS Wbudowane głośniki 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	Nie
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: - 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.	Nie
13.	Warunki gwarancji	Zestaw (jednostka centralna, monitor, UPS) minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja Zestaw komputerowy typ A4”




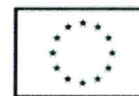


## 2. Komputer mobilny typ A4

liczba sztuk: 2

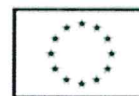
Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 4000 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
2.	BIOS	Musi 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	Nie
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	Nie
	Dyski	HDD o pojemności co najmniej 500 GB	Nie
4.	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 800 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
5.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie min. 15,6" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080,	Nie
6.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Ethernet 10/100 Mbps (z wyprowadzonym wyjściem RJ-45), Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth	Nie
7.	Złącza	co najmniej 2 porty USB 2.0 lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0, złącze na słuchawki i mikrofon lub combo cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio lub mini Display Port Złącze RJ-45	Nie
8.	Masa	Max. 2,5 kg	Nie
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	Nie





		Windows Server 2008 R2, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)	
10.	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.	Nie
11.	Warunki gwarancji	Notebook – min. 36 miesiące	Tak, parametr „Gwarancja Komputer mobilny typ A4”





## DLA CZĘŚCI V

### 1. Zestaw komputerowy typ A5

liczba sztuk: 27

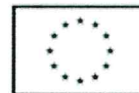
Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (szer./dł./wys.) 18cm/18cm/5,5cm lub suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca wartości 41,5 cm fabrycznie przystosowana do montażu na uchwycie VESA do wspornika ekranu, co najmniej 3 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, cyfrowe złącze audio-wideo zgodne z oferowanym monitorem plus dodatkowe wyjście cyfrowe na drugi monitor	Nie
2.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 4500 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
3.	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	Nie
4.	Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 8GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci	Nie
5.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 120 GB	Nie
6.	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 920 punktów (wynik średni wydrukowany w dniu nie wcześniejszym niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej)	Nie
7.	Karta sieciowa (zintegrowana)	Gigabit Ethernet Wbudowane złącze R-J45	Nie
8.	Zasilacz	O mocy maksymalnie 65W	Nie
9.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, W pełni wspierający DirectX 11,	Nie





		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.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z bocznym czytnikiem SmartCard, Mysz na USB: min. 5 przycisków i rolka z przyciskiem; długość kabla min. 1,8m (bez przedłużeń)	Nie
11.	Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe	Nie
12.	Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 550VA, min. 2 max 3 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora. Wymienna bateria (akumulator).	Nie
13.	Monitor	Przekątna co najmniej 23 cale Rozdzielczość co najmniej 1920x1080 Jasność co najmniej 250 cd/m2 Rodzaj podświetlenia matrycy LED Złącza cyfrowe wejście video+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. max 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI lub DP, audio mini jack, Pivot oraz przystosowany uchwyt do montażu komputera za pomocą VESA do wspornika ekranu (niedopuszczalne są rozwiązania ingerujące w konstrukcję monitora) oraz niezbędne akcesoria montażowe Zastosowana technologia IPS lub S-IPS Wbudowane głośniki 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	Nie
14.	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	Nie





		<p>protokół POP3 bez zmian w konfiguracji programu pocztowego,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- po instalacji powinna istnieć możliwość przygotowania płyty CD lub pamięci USB z antywirusem w wersji bootowalnej z baza sygnatur,</li> <li>- automatyczna przyrostowa aktualizacja baz sygnatur z internetu lub lokalnego zasobu,</li> <li>- subskrypcja 2 lata,</li> <li>- licencja na Gminę Lublin.</li> </ul>	
15.	Licencje dodatkowe	- licencja dostępowa User CAL w wersji Open License dla instytucji rządowych dla infrastruktury Active Directory opartej na Windows Server 2016 z możliwością downgrade'u do wersji 2008 R2, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.	Nie
16.	Warunki gwarancji	Zestaw (jednostka centralna, monitor, UPS) minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja Zestaw komputerowy typ A5”

