

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

1. Zestaw komputerowy typ A

liczba sztuk: 91

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (wys./szer./dł.) 5cm/13,5cm/13,5cm, fabrycznie przystosowana do montażu na uchwycie VESA, co najmniej 3 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 1 port USB 3.0, 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 3400 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)	Tak, parametr „Procesor A”
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.	Zabezpieczenie	Zintegrowany w płycie głównej aktywny moduł szyfrujący zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)	Nie
5.	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	Tak, parametr „Pamięć A”
6.	Dyski	dysk SSD o pojemności co najmniej 120 GB	Tak, parametr „Dysk A”
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 450 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)	Nie
8.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet	Nie
9.	Zasilacz	O mocy maksymalnie 65W	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.	Nie

		Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008 R2, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO).	
11.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna USB z rolką	Nie
12.	Monitor	Monitor IPS o przekątnej co najmniej 23 cali, rozdzielczość co najmniej 1920x1080, jasność co najmniej 250 cd/m2 podświetlenie LED, cyfrowe wejście video+audio zgodne z oferowanym komputerem przystosowany do montażu komputera na uchwycie VESA, wbudowane głośniki, wyjście audio mini jack, wbudowany aktywny hub USB minimum 4 porty minimum 2.0, kabel USB łączący oferowany komputer z monitorem	Tak, parametr „Monitor A”
13.	Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe	Nie
14.	Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 550VA, minimum 2 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora.	Nie
15.	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe zapewniające pełną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego konsolą ESET Remote Administrative Console ver 4.0. 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 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.	Nie
17.	Warunki gwarancji	Jednostka centralna minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja komputer A”
18.	Warunki gwarancji	Monitor minimum 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja monitor A”
19.	Warunki gwarancji	Zasilacz awaryjny łącznie z akumulatorami minimum 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja UPS A”

2. Zestaw komputerowy typ B

liczba sztuk: 18

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (wysokość x szerokość x długość cm przy ustawieniu poziomym) 7x26x26, 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, złącza z przodu obudowy: co najmniej 2 porty USB 2.0 lub wyższy, gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe złącza z tyłu obudowy: co najmniej 4 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, 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 5500 punktów	Tak, parametr „Procesor B”
3.	BIOS	Zgodny z UEFI, 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.	Zabezpieczenie	Zintegrowany w płycie głównej aktywny moduł szyfrujący zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)	Nie
5.	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	Tak, parametr „Pamięć B”

Załącznik nr 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
zał. nr 1 do wzoru umowy

6.	Dyski	dysk SSD o pojemności co najmniej 120 GB	Tak, parametr „Dysk B”
7.	Napędy optyczne	Wbudowana nagrywarka DVD SuperMulti	Nie
8.	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 700 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)	Nie
9.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet	Nie
10.	Zasilacz	O mocy maksymalnie 150W i sprawności co najmniej 85%	Nie
11.	System operacyjny	System operacyjny 64 bitowy zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008 R2 (gmina Lublin posiada już działający kontroler domeny pracujący na ww. systemie), preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu.	Nie
12.	Urządzenia sterujące	Klawiatura z układem US-International z czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna z rolką	Nie
13.	Monitor	Monitor IPS o przekątnej co najmniej 23 cali, rozdzielczość co najmniej 1920x1080, jasność co najmniej 250 cd/m2 podświetlenie LED, cyfrowe wejście video+audio zgodne z oferowanym komputerem przystosowany do montażu komputera na uchwycie VESA, wbudowane głośniki, wyjście audio mini jack, wbudowany aktywny hub USB minimum 4 porty minimum 2.0, kabel USB łączący oferowany komputer z monitorem	Tak, parametr „Monitor B”
14.	Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 550VA, minimum 2 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora.	
15.	Warunki gwarancji	Jednostka centralna minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja komputer B”
16.	Warunki gwarancji	Monitor minimum 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja monitor B”
17.	Warunki gwarancji	Zasilacz awaryjny łącznie z akumulatorami minimum 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja UPS B”

3. Zestaw komputerowy typ C

liczba sztuk: 37

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (wys./szer./dł.) 35cm/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, złącza z tyłu obudowy: co najmniej 6 portów USB 2.0 lub wyższy, z czego co najmniej 2 porty USB 3.0, 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 9800 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)	Tak, parametr „Procesor C”
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.	Zabezpieczenie	Zintegrowany w płycie głównej aktywny moduł szyfrujący zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)	Nie
5.	Pamięć RAM	Co najmniej 16GB z możliwością rozbudowy do 32 GB, w przypadku zainstalowania minimalnej wymaganej pamięci 16GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci	Tak, parametr „Pamięć C”
6.	Dyski	dysk SSD o pojemności co najmniej 240 GB	Tak, parametr „Dysk C”
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 720 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)	Tak, parametr „Grafika C”
8.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet	Nie
9.	Zasilacz	O mocy maksymalnie 255W o sprawności co najmniej	Nie

		85%	
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 czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna z rolką USB	Nie
12.	Monitor	Monitor IPS o przekątnej co najmniej 23 cali, rozdzielczość co najmniej 1920x1080, jasność co najmniej 250 cd/m2 podświetlenie LED, cyfrowe wejście video+audio zgodne z oferowanym komputerem przystosowany do montażu komputera na uchwycie VESA, wbudowane głośniki, wyjście audio mini jack, wbudowany aktywny hub USB minimum 4 porty minimum 2.0, kabel USB łączący oferowany komputer z monitorem	Tak, parametr „Monitor C”
13.	Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe	Nie
14.	Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 550VA, co najmniej 3 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora.	Nie
15.	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe zapewniające pełną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego konsolą ESET Remote Administrative Console ver 4.0. 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	Nie

		sygnatur, - automatyczna przyrostowa aktualizacja baz sygnatur z internetu lub lokalnego zasobu, - subskrypcja 2 lata, - licencja na Gminę Lublin.	
16.	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.	Nie
17.	Warunki gwarancji	Jednostka centralna minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja komputer C”
18.	Warunki gwarancji	Monitor minimum 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja monitor C”
19.	Warunki gwarancji	Zasilacz awaryjny łącznie z akumulatorami minimum 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja UPS C”

4. Notebook Typ A

liczba sztuk: 20

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
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)	Tak, parametr „Procesor NA”
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	Tak, parametr „Pamięć NA”
4.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 120 GB	Tak, parametr „Dysk NA”
5.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie 13"-14,3" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1366x768, matowy	Tak, parametr „Ekran NA”
6.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet, Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth	Nie
7.	Złącza	czytnik kart pamięci SD, co najmniej 2 porty USB 2.0 lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0,	Nie

		wejście mikrofonu stereo, wyjście słuchawek stereo, cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio	
8.	Masa	Maksymalnie 2,1 kg z baterią	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.	Inne	Wbudowana kamera HD, bateria litowo-jonowa, co najmniej 44 Wh, zasilacz 230V	Nie
11.	Wyposażenie	Torba, dostosowana do rozmiarów notebooka	Nie
12.	Warunki gwarancji	Notebook minimum 24 miesiące, bateria - 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja NA”
13.	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe zapewniające pełną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego konsolą ESET Remote Administrative Console ver 4.0. 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.	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.	Nie
-----	--------------------	--	-----

5. Notebook Typ B

liczba sztuk: 3

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 3960 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)	Tak, parametr „Procesor NB”
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	Tak, parametr „Pamięć NB”
4.	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 480GB	Tak, parametr „Dysk NB”
5.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie 13"-13,3" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080,	Nie
6.	Karta graficzna	O wydajności co najmniej 559 punktów w teście Passmark G3D Mark (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej)	Tak, parametr „Grafika NB”
7.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet (dopuszczalny adapter USB 3.0 > RJ45), Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0	Nie
8.	Złącza	czytnik kart pamięci SD, minimum 2 porty USB 3.0, wejście mikrofonu stereo, wyjście słuchawek stereo, cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio	Nie
9.	Masa	Maksymalnie 1,51 kg z baterią	Tak, parametr „Waga NB”
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.	Inne	Wbudowana kamera HD, wbudowane głośniki stereo, akumulator polimerowy o pojemności minimum 50 Wh zasilacz 230V	Nie
12.	Wyposażenie	Torba, dostosowana do rozmiarów notebooka	Nie
13.	Warunki gwarancji	Notebook minimum 24 miesiące Bateria - 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja NB”
14.	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe zapewniające pełną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego konsolą ESET Remote Administrative Console ver 4.0. 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 2008 R2, którą posiada Zamawiający. Licencja na Gminę Lublin.	Nie

6. Skaner dokumentów

liczba sztuk: 15

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Parametry skanera	Rozdzielczość skanowania 600 dpi (rozdzielczość optyczna) 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 40-155 g/m2	Nie
3.	Obsługiwane formaty dokumentów	W zakresie co najmniej A8-A4, możliwość skanowania dokumentów o nietypowych rozmiarach mieszczących się w zakresie A8-A4	Nie
4.	Podajniki papieru	Podajnik ADF – co najmniej 50 arkuszy A4,	Nie
5.	Funkcje dodatkowe	Skanowanie dwustronne	Nie
6.	Interfejsy	USB 2.0/1.1	Nie
7.	Inne	kabel USB o długości minimum 3m kabel zasilania 230V dokumentacja w języku polskim, obsługa systemów MS Windows XP i nowszych	Nie
8.	Masa	Do 4,5 kg	Nie
9.	Warunki gwarancji	Minimum 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja S”

7. Monitor

liczba sztuk: 33

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Przekątna	co najmniej 23 cali	Nie
2.	Rozdzielczość	co najmniej 1920x1080	Nie
3.	Jasność	co najmniej 250 cd/m2	Nie
4.	Rodzaj podświetlenia matrycy	LED	Nie
5.	Złącza	HDMI, wyjście audio mini jack	Nie
6.	Inne	Adapter HDMI > Display Port	Nie
7.	Zastosowana technologia	IPS lub S-IPS	Nie
8.	Wbudowane głośniki	Tak	Nie
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	Nie
10.	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja M”

8. Przeprowadzenie instruktażu wraz z przekazaniem materiałów w wersji papierowej dla 5 osób

Temat instruktażu: Wsparcie MS Windows 8.1

Zakres instruktażu:

- 1 *Wstęp do zagadnień związanych z rozwiązywaniem problemów w Windows 8.1*
 - 1.1 typowe scenariusze rozwiązywania problemów w Windows 8.1
 - 1.2 omówienie architektury Windows 8.1
 - 1.3 omówienie poszczególnych kroków procesu rozwiązywania problemów
- 2 Rozwiązywanie problemów dotyczących uruchamiania systemu
 - 2.1 omówienie środowiska Startup Recovery w Windows 8.1
 - 2.2 optymalizacja i rozwiązywanie problemów dotyczących ustawień uruchamiania systemu
 - 2.3 rozwiązywanie problemów dotyczących usług systemu operacyjnego
 - 2.4 odzyskiwanie danych z dysków zabezpieczonych BitLocker'em
- 3 Rozwiązywanie problemów dotyczących sterowników sprzętowych
 - 3.1 omówienie zagadnień dotyczących sprzętu
 - 3.2 rozwiązywanie problemów dotyczących fizycznych uszkodzeń
 - 3.3 rozwiązywanie problemów dotyczących niesprawnych sterowników urządzeń
 - 3.4 niezawodność monitorowania
 - 3.5 konfiguracja rejestru
- 4 Zdalne rozwiązywanie problemów
 - 4.1 używanie zdalnego pulpitu (Remote Desktop)
 - 4.2 używanie zdalnej pomocy (Remote Assistance)
 - 4.3 komunikacja zdalna przy wykorzystaniu Windows PowerShell
- 5 Rozwiązywanie problemów dotyczących funkcjonowania sieci
 - 5.1 określanie ustawień sieci
 - 5.2 rozwiązywanie problemów sieciowych
- 6 Rozwiązywanie problemów dotyczących polityki grupowej (Group Policy)
 - 6.1 omówienie zastosowania Group Policy
 - 6.2 naprawa konfiguracji stacji klienckich oraz rozwiązywanie trudności dotyczących zastosowania GPO (Group Policy Object)
- 7 Rozwiązywanie problemów dotyczących ustawień użytkownika
 - 7.1 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących logowania (Sign In)
 - 7.2 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących profili użytkowników
 - 7.3 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących przekierowania folderów
 - 7.4 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących USMT (User State Migration Tool)
- 8 Rozwiązywanie problemów dotyczących zdalnego połączenia
 - 8.1 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących VPN
 - 8.2 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących NAP
 - 8.3 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących DirectAccess
- 9 Rozwiązywanie problemów dotyczących dostępu do zasobów w obrębie domeny
 - 9.1 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących dostępu do plików
 - 9.2 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących uprawnień do plików

- 9.3 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących dostępu do drukarki
- 10 Rozwiązywanie problemów dotyczących dostępu do zasobów dla klientów spoza domeny
 - 10.1 konfiguracja i rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących Workplace Join
 - 10.2 konfiguracja i rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących folderów roboczych (Work Folders)
 - 10.3 konfiguracja i rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących SkyDrive
- 11 Rozwiązywanie problemów dotyczących aplikacji
 - 11.1 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących instalowania aplikacji
 - 11.2 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących aplikacji desktopowych
 - 11.3 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących aplikacji Windows Store
 - 11.4 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących Internet Explorer
 - 11.5 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących klienta Hyper-V
- 12 Utrzymanie Windows 8.1
 - 12.1 rozwiązywanie możliwych trudności dotyczących aktywacji systemu Windows
 - 12.2 monitorowanie i konfiguracja opcji wydajności w Windows 8.1
 - 12.3 ochrona Windows 8.1 przed wirusami i złośliwym oprogramowaniem
 - 12.4 aktualizowanie systemu Windows i aplikacji
- 13 Odzyskiwanie Windows 8.1
 - 13.1 przywracanie plików w Windows 8.1
 - 13.2 opcje odzyskiwania w Windows 8.1

Warunki instruktażu:

1. Czas trwania: minimum 5 dni/35 godzin,
2. Typ: wykłady i warsztaty w trybie stacjonarnym,
3. Wszystkie zajęcia prowadzone w języku polskim,
4. Wymagana autoryzacja Microsoft,
5. Stały serwis kawowy składający się z:
 - 1) napoje różnorodne: gorąca kawa, gorąca woda, herbata w torebkach jednorazowych, woda mineralna gazowana i niegazowana,
 - 2) cukier, śmietanka/mleko do kawy, cytryna.
 - 3) kruche ciasteczka,
6. Materiały instruktażowe: w formie papierowej w języku polskim,
7. Termin: w ciągu 90 dni od zawarcia umowy w terminie uzgodnionym z Zamawiającym,
8. Instruktaż dla każdej z 5 osób w oddzielnie ustalonych terminach w celu zapewnienia normalnej pracy Zamawiającego,
9. W sytuacji realizacji szkolenia w miejscu poza granicami administracyjnymi Lublina:
 - 1) Wykonawca ponosi koszty ewentualnych noclegów,
 - 2) Standard hotelu min. 2 gwiazdki w rozumieniu przepisów § 2 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2004 r. w sprawie obiektów hotelarskich i innych obiektów, w których są świadczone usługi hotelarskie (t.j. Dz.U. z 2006 r. nr 22, poz 169 z późn. zm) z własnym WC i łazienką, telewizją i dostępem do sieci WiFi,

- 3) Miejsce noclegu w odległości max 1,5 km od miejsca szkolenia, w innym przypadku Wykonawca zapewni na własny koszt transport pomiędzy miejscem noclegu i szkolenia,
- 4) Zapewniony posiłek w postaci obiadu w trakcie każdego dnia trwania instruktażu.