

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**1. Zestaw komputerowy Typ A****liczba sztuk: 22**

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Obudowa	o rozmiarach nie przekraczających (wys./szer./dł.) 5cm/18cm/18cm, fabrycznie przystosowana do montażu na uchwycie VESA, co najmniej 4 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 2 port 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 4890 punktów (wynik średni w terminie pomiędzy datą publikacji ogłoszenia na BIP a datą złożenia oferty)	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.	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	Nie
6.	Dyski	dysk SSD o pojemności co najmniej 120 GB	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 930 punktów (wynik średni w terminie pomiędzy datą publikacji ogłoszenia na BIP a datą złożenia oferty)	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. Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008 R2, którą posiada Zamawiający i	Nie

Załącznik nr 1 do umowy– szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

		zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO).	
11.	Urządzenia sterujące	Klawiatura US-International USB z bocznym czytnikiem SmartCard, Mysz optyczna USB z rolką i długością kabla min. 1,8m (bez przedłużek)	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 (łączone kablem bez przejściówek o dł. max 2m) Pivot komputera przymocowany do monitora (w zestawie niezbędne akcesoria), wbudowane głośniki, wyjście audio mini jack, wbudowany aktywny hub USB minimum 4 porty minimum 2.0, kabel USB łączący oferowany komputer z monitorem	Nie
13.	Wyposażenie	W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażowe	Nie
14.	Zasilacz awaryjny	UPS co najmniej 550VA, max 3 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora. Bez narzędziowa wymiana baterii.	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
16.	Warunki gwarancji	Jednostka centralna minimum 36 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja komputer A”
17.	Warunki gwarancji	Monitor minimum 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja monitor A”
18.	Warunki gwarancji	Zasilacz awaryjny łącznie z akumulatorami minimum 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja UPS A”

2. Komputer Typ B**liczba sztuk: 5**

Lp.	Tytuł	Opis	Dodatkowa punktacja
1.	Procesor	64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 3350 punktów (wynik średni w terminie pomiędzy datą publikacji ogłoszenia na BIP a datą złożenia oferty)	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.	Zabezpieczenie	Zintegrowany w płycie głównej aktywny moduł szyfrujący zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2)	Nie
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	Nie
	Dyski	SSD o pojemności co najmniej 120 GB	Nie
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 w terminie pomiędzy datą publikacji ogłoszenia na BIP a datą złożenia oferty)	Nie
6.	Typ ekranu	Przekątna ekranu w zakresie 12,5"-13,5" z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1366x768, matowy	Nie
7.	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet, Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth	Nie
8.	Złącza	czytnik kart pamięci SD, czytnik Smart Card (wbudowany) 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	Nie
9.	Masa	Maksymalnie 1,7 kg z baterią	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	Nie

		Windows Server 2008 R2, którą posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO)	
11.	Inne	Wbudowana kamera, minimalny czas pracy na baterii 280 minut	Nie
12.	Wyposażenie	Torba, dostosowana do rozmiarów notebooka	Nie
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.	Nie
14.	Warunki gwarancji	Notebook - 24 miesiące, bateria - minimum 12 miesięcy	Tak, parametr „Gwarancja komputer B”
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

3. Projektor

liczba sztuk: 4

Lp.	Nazwa parametru	Wartość	Dodatkowa punktacja
Projektor			
1	Bezlampowy typ projektora	Tak	Nie
2	Technologia LASER/LED lub inna bezlampowa	Tak	Nie
3	Rozdzielczość min WXGA 1280x800	Tak	Nie
4	Kontrast	Min 1800:1	Nie
5	Jasność [ANSI lm]	Min 2500	Nie
6	Żywotność źródła światła [h]	Min 20 000	Nie
7	Moc wbudowanego głośnika [W]	Min 5	Nie
8	Waga netto urządzenia [kg]	Max 5	Nie
9	Minimalna odległość urządzenia od ekranu [m]	1	Nie
10	Menu (na wyświetlanym zewnętrznym ekranie) i instrukcja obsługi w języku polskim, jeżeli nie występuje polski, opcjonalnie angielski.	Tak	Nie
11	Urządzenie nie wymaga dodatkowych akcesoriów do pracy	Tak	Nie
12	Wejście video VGA D-Sub 15 lub DVI [szt.]	Min 1	Nie
13	Wejście video S-Video [szt.]	Min 1	Nie
14	Wejście video HDMI [szt.]	Min 1	Nie

Załącznik nr 1 do umowy– szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

15	Wejście audio [szt.]	Min 1	Nie
16	Praca min 12 godzin na dobę	Tak	Nie
17	Gwarancja [miesiące]	Min 12	Tak, parametr „Gwarancja P”