

CZĘŚĆ 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

KOMPUTER STACJONARNY KOD „ECO”	
Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
Obudowa	Mini Tower wyposażona w: <ul style="list-style-type: none">• zatoki: zew 2 x 5,25” (w tym jedna niezajęta), zew 1 x 3,5” (niezajęta), wew 2 x 3,5” (w tym jedna niezajęta)• złącza z przodu: 2 x audio, 2 x USB; oraz z tyłu: 6 x USB, 2 x audio, 4 x wgnęki kart rozszerzeń PCI,• sygnalizację diodową, z przodu obudowy, aktywności pracy zasilacza, dysku twardego,• Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze typu Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).• Obudowa musi umożliwiać montaż pełnowymiarowych kart rozszerzeń
Płyta główna	Zaprojektowana specjalnie dla komputera, posiadająca: <ul style="list-style-type: none">• 8 x USB 2.0, niezajęte,• 3 x SATA;• niezajęte i pełnej wysokości: 2 x PCI, 1 x PCIe x16• porty: równoległy zgodny z Centronics,• szeregowy zgodny RS232,• audio In, audio out, VGA - wyprowadzone z tyłu obudowy• Ethernet 1Gbit poprzez RJ45 z optyczną sygnalizacją aktywnego połączenia sieciowego oraz aktywnej transmisji danych
Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora
Procesor	Procesor klasy x86-64 min. dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania 2,6 GHz, częstotliwość szyny FSB min 800 Mhz, min. 2MB pamięci podręcznej cache, lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
RAM	2 GB
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
Dysk twardy	SATA 250GB, 7200obr. 8MB cache z programowalną regulacją wydajności pracy; partycjonowany w proporcjach 50/50
Video	Taktowanie GPU 350MHz; częstotliwość odświeżania pionowego min 85Hz; praca wieloekranowa; zużycie mocy zasilacza komputera max 5W
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio, złącze słuchawkowe i mikrofonowe z przodu obudowy.
Zasilacz	Zgodny z Energy Star 5.0 energooszczędny, o mocy dostosowanej do komputera i sprawności min 87% z diagnostyką serwisową (button/LED).
Peryferia	<ul style="list-style-type: none">• Klawiatura USB w układzie polski programisty• Mysz laserowa USB 1000 DPI USB min. z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)• Listwa zasilająca z 5 gniazdami, przewód 1,5m,• Głośniki komputerowe, stereo.
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none">• MS Windows 7 Professional wraz z nośnikami i usługą Windows Live – lub system operacyjny w pełni równoważny. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.• Dostarczony nośnik powinien pozwolić na odtworzenie/installację systemu operacyjnego bez oprogramowania typu „crapware”
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">• Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym jednostki centralnej.

KOMPUTER STACJONARNY KOD „A”

Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
Obudowa	Mini Tower wyposażona w: <ul style="list-style-type: none">• zatoki: zew 2 x 5,25” (w tym jedna niezajęta), zew 1 x 3,5” (niezajęta), wew 2 x 3,5” (w tym jedna niezajęta)• złącza z przodu: 2 x audio, 2 x USB; oraz z tyłu: 6 x USB, 2 x audio, 4 x wnęki kart rozszerzeń PCI,• sygnalizację diodową, z przodu obudowy, aktywności pracy zasilacza, dysku twardego,• Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze typu Kensington) oraz kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki).• Obudowa musi umożliwiać montaż pełnowymiarowych kart rozszerzeń
Płyta główna	Zaprojektowana specjalnie dla komputera, posiadająca: <ul style="list-style-type: none">• 8 x USB 2.0, niezajęte,• 3 x SATA;• niezajęte i pełnej wysokości: 2 x PCI, 1 x PCIe x16• porty: równoległy zgodny z Centronics,• szeregowy zgodny RS232,• audio In, audio out, VGA - wyprowadzone z tyłu obudowy• Ethernet 1Gbit poprzez RJ45 z optyczną sygnalizacją aktywnego połączenia sieciowego oraz aktywnej transmisji danych
Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora
Procesor	Procesor klasy x86-64 min. dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania 2,8 GHz, częstotliwość szyny FSB min 1066 Mhz, min. 3MB pamięci podręcznej cache, lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
RAM	3 GB
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
Dysk twardy	SATA 250GB, 7200obr. 8MB cache z programowalną regulacją wydajności pracy; partycjonowany w proporcjach 50/50
Video	Taktowanie GPU 350MHz; częstotliwość odświeżania pionowego min 85Hz; praca wieloekranowa; zużycie mocy zasilacza komputera max 5W
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio, złącze słuchawkowe i mikrofonowe z przodu obudowy.
Zasilacz	Zgodny z Energy Star 5.0 energooszczędny, o mocy dostosowanej do komputera i sprawności min 87% z diagnostyką serwisową (button/LED).
Peryferia	<ul style="list-style-type: none">• Klawiatura USB w układzie polski programisty• Mysz laserowa USB 1000 DPI USB min. z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)• Listwa zasilająca z 5 gniazdami, przewód 1,5m,• Głośniki komputerowe, stereo.
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none">• MS Windows 7 Professional wraz z nośnikami i usługą Windows Live – lub system operacyjny w pełni równoważny. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.• Dostarczony nośnik powinien pozwolić na odtworzenie/installację systemu operacyjnego bez oprogramowania typu „crapware”
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">• Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym jednostki centralnej.

KOMPUTER STACJONARNY KOD „B”

Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
Obudowa	Mini Tower wyposażona w: <ul style="list-style-type: none">• zatoki: zew 2 x 5,25” (w tym jedna niezajęta), zew 1 x 3,5” (niezajęta), wew 2 x 3,5” (w tym jedna niezajęta)• złącza z przodu: 2 x audio, 2 x USB; oraz z tyłu: 6 x USB, 2 x audio, 4 x wnęki kart rozszerzeń PCI,• sygnalizację diodową, z przodu obudowy, aktywności pracy zasilacza, dysku twardego,• Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze typu Kensington) oraz kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki).• Obudowa musi umożliwiać montaż pełnowymiarowych kart rozszerzeń
Płyta główna	Zaprojektowana specjalnie dla komputera, posiadająca:

	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x USB 2.0, niezajęte, • 3 x SATA; • niezajęte i pełnej wysokości: 2 x PCI, 1 x PCIe x16 • porty: równoległy zgodny z Centronics, • szeregowy zgodny RS232, • audio In, audio out, VGA - wyprowadzone z tyłu obudowy • Ethernet 1Gbit poprzez RJ45 z optyczną sygnalizacją aktywnego połączenia sieciowego oraz aktywnej transmisji danych
Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora
Procesor	Procesor klasy x86-64 min. dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania 2,8 GHz, częstotliwość szyny FSB min 1066 Mhz, min. 3MB pamięci podręcznej cache, lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
RAM	4 GB
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
Dysk twardy	SATA 500GB, 7200obr. 8MB cache z programowalną regulacją wydajności pracy; partycjonowany w proporcjach 50/50
Video	Taktowanie GPU 350MHz; częstotliwość odświeżania pionowego min 85Hz; praca wieloekranowa; zużycie mocy zasilacza komputera max 5W
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio, złącze słuchawkowe i mikrofonowe z przodu obudowy.
Zasilacz	Zgodny z Energy Star 5.0 energooszczędny, o mocy dostosowanej do komputera i sprawności min 87% z diagnostyką serwisową (button/LED)
Peryferia	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz laserowa USB 1000 DPI USB min. z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) • Listwa zasilająca z 5 gniazdami, przewód 1,5m, • Głośniki komputerowe, stereo.
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 Professional wraz z nośnikami i usługą Windows Live – lub system operacyjny w pełni równoważny. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. • Dostarczony nośnik powinien pozwolić na odtworzenie/installację systemu operacyjnego bez oprogramowania typu „crapware”
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym jednostki centralnej.

MONITORY: „M1”, „M2”, „M3”

Nazwa kodowa	Minimalne, wymagane parametry
MONITOR 19” KOD „M1”	<ul style="list-style-type: none"> • Plamka - 0,284mm, • Rozdzielczość - 1440x900, • Wyświetlanie - 16,7 mln kolorów, • Synchronizacja - V/H: 75Hz/83kHz, • Czas reakcji matrycy - 5ms, • Ekran matowy, • Złącza: DVI-D i VGA, • Proporcje obrazu - 16:10, • Jasność – 300 - 220 cd/m2 • Kontrast – 1000:1, • Kąty widzenia V/H: 160/160, • Montaż standard VESA 100x100mm, • Energooszczędny zasilacz wewnętrzny 19W
MONITOR 22” KOD „M2”	<ul style="list-style-type: none"> • Plamka - 0,282mm, • Rozdzielczość - 1680x1050, • Wyświetlanie - 16,7 mln kolorów, • Synchronizacja - V/H: 75Hz/83kHz, • Czas reakcji matrycy - 5ms, • Ekran matowy, • Złącza DVI-D i VGA, • Proporcje obrazu 16:9, • Jasność 250 - 220 cd/m2,

	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrast 1000:1, • Kąty widzenia V/H: 160/170, • Montaż standard VESA 100x100mm, • Energooszczędny zasilacz wewnętrzny 19W,
MONITOR 24" KOD „M3”	<ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar plamki - 0,277 mm, • Jasność - 220 cd/m², • Kontrast - 1000:1 (1000000:1 dynamiczny), • Kąty widzenia (pion/poziom) 160/170 stopni, • Czas reakcji matrycy: max 5ms, • Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1080 przy 60Hz, • Częstotliwość odświeżania poziomego: 30 – 83 kHz, • Częstotliwość odświeżania pionowego: 56 – 75 Hz, • Powłoka powierzchni ekranu przeciwodblaskowa z utwardzeniem 3H, • System podświetlenia krawędziowego, • Zakres pochyleń monitora Od -4° do +21°, • Zużycie energii 20W typowe, • Złącza DVI, VGA,

ELEMENTY WSPÓLNE

Warunki gwarancji, i potwierdzenie jakości	Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym jednostki centralnej.
---	---

DRUKARKA ATRAMENTOWA „KOD DA1”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Jakość druku w czerni	Do 1200 x 1200 DPI
Jakość druku w kolorze	Rozdzielczość: - wejściowa do 1200 x 1200 DPI, - optymalizowana do 4800 x 1200 DPI
Prędkość drukowania w czerni (A4, tryb draft)	Do 35 str./min
Prędkość drukowania w kolorze (A4, tryb draft)	Do 34 str./min
Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4)	Do 15000 stron
Obsługiwane formaty papieru	- A4 - A5 - A6 - B5 - Koperty: 10, DL, C6, C5
Szybkość procesora	384 MHz
Standardowa pamięć	32 MB
Standardowe języki drukarki	Zgodny z PCL 3 GUI, PCL3
Druk dwustronny	Automatyczny w standardzie
Interfejsy	- USB 2.0 - Ethernet
Obsługiwane systemy operacyjne	- Windows 7 - Windows Vista - Windows XP - Windows 2000

DRUKARKA ATRAMENTOWA „KOD DA2”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Jakość druku w czerni	600 DPI
Jakość druku w kolorze	Rozdzielczość: - wejściowa do 1200 DPI, - optymalizowana do 4800 x 1200 DPI
Prędkość drukowania w czerni (A4, tryb draft)	Do 33 str./min
Prędkość drukowania w kolorze (A4, tryb draft)	Do 32 str./min
Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4)	Do 7000 stron
Obsługiwane formaty papieru	- A3 - A3+ - A4 - A5 - A6 - B4 - B5 - B6 - B7
Liczba wkładów drukujących	4

Standardowa pamięć	32 MB
Standardowe języki drukarki	Zgodny z PCL 3 GUI
Druk dwustronny	Ręczny z obsługa przez sterownik
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 - Ethernet 10/100
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 7 - Windows Vista - Windows XP - Windows 2000

DRUKARKA LASEROWA „KOD DLM1”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Jakość druku w czerni	Do 1200 X 1200 DPI
Prędkość drukowania w czerni (A4, tryb normal)	Do 33 str./min
Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4)	Do 50000 stron
Obsługiwane formaty papieru	<ul style="list-style-type: none"> - A4 - A5 - A6 - B5 - C5 - B5 - DL
Szybkość procesora	600 MHz
Standardowa pamięć	128 MB, możliwość rozszerzenia do 384 MB
Standardowe języki drukarki	Zgodny z PCL 5, PCL6, Emulacja Postscript poziom 3
Druk dwustronny	Automatyczny w standardzie
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 - Gigabit Ethernet
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 7 - Windows Vista - Windows XP - Windows 2000 - Windows Server 3002 (32/64 BIT) - MAC OS - Unix - Linux

DRUKARKA LASEROWA „KOD DLK1”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Technologia druku	Jednoprzebiegowy, kolorowy druk laserowy
Jakość druku w czerni (tryb Best)	Do 600 x 600 DPI
Jakość druku w kolorze (tryb Best)	Do 600 x 600 DPI
Prędkość drukowania w czerni (A4, tryb normal)	Do 12 str./min
Prędkość drukowania w kolorze (A4, tryb normal)	Do 8 str./min
Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4)	Do 30000 stron
Obsługiwane formaty papieru	<ul style="list-style-type: none"> - A4 - A5 - A6 - B5
Szybkość procesora	450 MHz
Standardowa pamięć	96 MB
Standardowe języki drukarki	Zgodny z PCL 6, emulacja Postscript poziom 3 PCL3
Druk dwustronny	Ręczny z obsługą przez sterownik
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 - Ethernet 10/100
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 7 - Windows Vista - Windows XP - Windows 2000 - Windows Server 3002 (32/64 BIT) - MAC OS - Unix - Linux

DRUKARKA IGŁOWA „KOD DI”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Ilość igieł	9 sztuk
Rozmiary papieru	63,5-406 mm (papier ciągły), maks. 239 x 102 mm (koperty z

	ciągłym podawaniem
Ilość drukowanych kopii	5 szt.
Maksymalna szybkość druku (DRAFT)	435 zn./sek.
Maksymalna szybkość druku (NLQ)	73 zn./sek.
Czcionki	<ul style="list-style-type: none"> - Courier, - Gothic - Sans serif - Utility
Trwałość taśmy (mln znaków)	3
Trwałość głowicy (mln uderzeń)	200
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> - CENTRONICS - USB

URZADZENIE WIELOFUNKCYJNE „KOD UWM 1”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie
Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy
Jakość druku w czerni (tryb Best)	Do 600 x 600 DPI
Prędkość drukowania w czerni (A4, tryb normal)	Do 23 str./min
Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4)	Do 8000 stron
Obsługiwane formaty papieru	<ul style="list-style-type: none"> - A4 - A5 - B5 - C5 - DL
Szybkość procesora	450 MHz
Standardowa pamięć	64 MB
Standardowe języki drukarki	Zgodny z PCL 6, PCL 5, emulacja Postscript poziom 3 PCL3
Druk dwustronny	Ręczny z obsługą przez sterownik
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 - Ethernet 10/100
Typ skaner	Płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 1200 DPI
Maksymalna liczba kopii	99
Zmniejszanie/powiększanie	25% – 400%
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 7 - Windows Vista - Windows XP - Windows 2000 - Windows Server 3002 (32/64 BIT) - MAC OS - Unix - Linux

URZADZENIE WIELOFUNKCYJNE „KOD UWK1”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Drukarka	
Szybkość (druk czarno-biały)	Do 16 str./min. w A4
Szybkość (druk kolorowy)	Do 4 str./min. w A4
Rozdzielczość	Do 2 400 x 600 dpi (efektywna)
Druk dwustronny	Ręczny z obsługą przez sterownik
Kopiarka	
Szybkość (druk czarno-biały)	Do 16 str./min. w A4
Szybkość (druk kolorowy)	Do 4 str./min. w A4
Jednorazowa liczba kopii dokumentu	1 - 99
Powiększenie	25 - 400%
Skaner	
Rozdzielczość (optyczna)	Do 1 200 x 1 200 dpi
Funkcja skanowania do:	Skanowanie do USB/aplikacji/sieci
Faks	
Rozdzielczość	200 x 200 dpi ~ 300 x 300 dpi
Autowybieranie	Tak
Szybkość przesyłu	33.6 Kbps
Rodzaje obsługiwanych nośników	<ul style="list-style-type: none"> - Papier zwykły, - cienki,

	<ul style="list-style-type: none"> - koperty, - etykiety, - karty, - folia
Maksymalne obciążenie miesięczne (A4)	20 000 stron
Standardowa pamięć	128 MB
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 - Ethernet 10/100
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 7 - Windows Vista - Windows XP - Windows 2000 - Windows Server 3002 (32/64 BIT) - Linux

SKANER „KOD S1”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ skanera	płaski kolorowy skaner obrazu A4
Przetwornik fotoelektryczny	CCD z Mikrosoczewkami
Typ podświetlenia skanowanego dokumentu	Diody LED
Gęstość optyczna	3.2D w trybie monochromatycznym: 3.52 ms/wiersz w trybie kolorowym: 2.88 ms/wiersz
Rozdzielczość optyczna	4800 DPI x 9600 DPI
Maks. osiągalna rozdzielczość	12800 dpi
Głębina kolorów	48Bit in 48 Bit out
Dołączone oprogramowanie do OCR	TAK
Skanowanie do wielostronicowego pliku PDF	TAK
Moduł do skanowania materiałów przezroczystych	TAK

ZASILACZ AWARYJNY „KOD UPS”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Moc pozorna	700 VA
Moc rzeczywista	405 Wat
Architektura	off-line
Maks. czas przełączenia na baterię	8 ms
Liczba, typ gniazd wyjściowych z podtrzymaniem zasilania	4 x PL (10)
Liczba gniazd z ochroną przepięciową	4 x PL (10A)
Typ gniazda wejściowego – kabel z wtykiem	PL (10A)
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	3,9 min
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	15,1 min
Zimny start	TAK
Porty komunikacji	USB
Inne	Port zabezpieczający linie danych, RJ45 - linia modemowa/faxowa, DSL, 10/100BaseTX
Typ obudowy	Desktop

PENDRIVE „KOD P1”, „KOD P2”, „KOD P3”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
POJEMNOŚĆ	
PENDRIVE „KOD P1”,	8 GB
PENDRIVE „KOD P2”,	16 GB
PENDRIVE „KOD P3”,	32 GB
PARAMETRY WSPÓLNE	
Szybkość zapisu	15 MB/s
Szybkość odczytu	22 MB/s
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 2000 SP3 - Microsoft Windows XP SP1 - Windows Vista - Linux
Inne	<ul style="list-style-type: none"> - wstrząso i wodnoodporna gumowa obudowa, - osłona wtyku USB,, - zgodność z „Ready Bost”

Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 7 Professional PL 32/64 BIT

uznaje się takie, które posiada:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika;
- System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad-hoc w zależności od potrzeb;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;

- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- Udostępnianie modemu;
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Możliwość „downgrade” do niższej wersji

Wykaz asortymentowy i ilościowy sprzętu komputerowego do wyceny

w części 1

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Nazwa urządzenia	Liczba (szt.)	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)	Wartość brutto (kol. 2 x kol. 4)
Drukarka atramentowa- KOD DA1	3				
Drukarka atramentowa A3- KOD DA2	2				
Drukarka igłowa A3- KOD DI	1				
Drukarka laserowa - KOD DLM1	9				
Drukarka laserowa kolorowa -KOD DLK1	12				
Jednostka centralna KOD A	28				
Jednostka centralna - KOD ECO	5				
Jednostka centralna - KOD B	27				
Monitor LCD 19" - KOD M1	54				
Monitor LCD 22" - KOD M2	43				
Monitor LCD 24" - KOD M3	1				
Pendrive 16GB - KOD P2	26				
Pendrive 32GB - KOD P3	5				
Pendrive 8GB - KOD P1	16				
Skaner - KOD S1	6				
Urządzenie wielofunkcyjne laserowe- KOD UWK1	3				
Urządzenie wielofunkcyjne laserowe- KOD UWM1	1				
Zasilacz awaryjny UPS 700VA - KOD UPS	21				
RAZEM					

Razem netto:

(słownie:

.....zł netto)

Stawka podatku VAT:%,

Wartość podatku VAT:

(słownie:

.....zł)

Razem brutto:

(słownie:

zł brutto)

.....
*Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców*

CZĘŚĆ 1

UWAGA! Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie „Parametry oferowanego urządzenia” kompletny opis techniczny oferowanego elementu (nie dotyczy pól wyboru: TAK/NIE).

KOMPUTER STACJONARNY KOD „ECO”	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Parametry oferowanego urządzenia
Obudowa	
Płyta główna (chipset, liczba slotów, porty ...)	
Procesor – podać model i producenta, parametry	
Wielkość pamięci RAM	
Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem (TAK/NIE)	
Karta Video (podać model i producenta)	
Dysk twardy (podać pojemność, model)	
Karta dźwiękowa (TAK/NIE)	
Zasilacz (moc, sprawność, Energy Star: TAK/NIE)	
Peryferia (wymienić)	
Oprogramowanie (wymienić producenta i wersję systemu operacyjnego)	
KOMPUTER STACJONARNY KOD „A”	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Parametry oferowanego urządzenia
Obudowa	

Płyta główna (chipset, liczba slotów, porty ...)	
Procesor – podać model i producenta, parametry	
Wielkość pamięci RAM	
Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem (TAK/NIE)	
Karta Video (podać model i producenta)	
Dysk twardy (podać pojemność, model)	
Karta dźwiękowa (TAK/NIE)	
Zasilacz (moc, sprawność, Energy Star: TAK/NIE)	
Peryferia (wymienić)	
Oprogramowanie (wymienić producenta i wersję systemu operacyjnego)	
KOMPUTER STACJONARNY KOD „B”	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Parametry oferowanego urządzenia
Obudowa	
Płyta główna (chipset, liczba slotów, porty ...)	
Procesor – podać model i producenta, parametry	
Wielkość pamięci RAM	
Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem (TAK/NIE)	
Karta Video (podać model i producenta)	
Dysk twardy (podać pojemność, model)	
Karta dźwiękowa (TAK/NIE)	
Zasilacz (moc, sprawność, Energy Star: TAK/NIE)	

Peryferia (wymienić)	
Oprogramowanie (wymienić producenta i wersję systemu operacyjnego)	

MONITORY: „M1”, „M2”, „M3”

Nazwa kodowa	Podać parametry oferowanego urządzenia
MONITOR 19” KOD „M1” podać producenta i model oferowanego sprzętu 	<ul style="list-style-type: none"> • Plamka - • Rozdzielczość - • Wyświetlanie - • Synchronizacja - • Czas reakcji matrycy - • Ekran matowy (TAK/NIE) • Złącza: DVI-D i VGA, (TAK/NIE) • Proporcje obrazu • Jasność • Kontrast • Kąty widzenia • Montaż standard VESA 100x100mm (TAK/NIE) • Energooszczędny zasilacz wewnętrzny 19W (TAK, NIE)
MONITOR 22” KOD „M2” podać producenta i model oferowanego sprzętu 	<ul style="list-style-type: none"> • Plamka - • Rozdzielczość - • Wyświetlanie - • Synchronizacja - • Czas reakcji matrycy - • Ekran matowy (TAK/NIE) • Złącza: DVI-D i VGA, (TAK/NIE) • Proporcje obrazu • Jasność • Kontrast • Kąty widzenia • Montaż standard VESA 100x100mm (TAK/NIE) • Energooszczędny zasilacz wewnętrzny 19W (TAK, NIE)
MONITOR 24” KOD „M3” podać producenta i model oferowanego sprzętu 	<ul style="list-style-type: none"> • Plamka - • Jasność • Kontrast • Czas reakcji matrycy - • Rozdzielczość maksymalna - • Częstotliwość odświeżania poziomego • Częstotliwość odświeżania pionowego • Utwardzenie 3H (TAK/NIE)

	<ul style="list-style-type: none"> • System podświetlenia krawędziowego (TAK/NIE) • Zakres pochylenia monitora..... • Złącza: DVI-D i VGA, (TAK/NIE) • Typowe zużycie energii (wg.producenta)
--	---

DRUKARKA ATRAMENTOWA „KOD DA1”

OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Jakość druku w czerni	
Jakość druku w kolorze	
Prędkość drukowania w czerni (A4, tryb draft)	
Prędkość drukowania w kolorze (A4, tryb draft)	
Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4)	
Obsługiwane formaty papieru	
Szybkość procesora	
Standardowa pamięć	
Standardowe języki drukarki	
Druk dwustronny	
Interfejsy	
Obsługiwane systemy operacyjne	

DRUKARKA ATRAMENTOWA „KOD DA2”

OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Jakość druku w czerni	
Jakość druku w kolorze	
Prędkość drukowania w czerni (A4, tryb draft)	
Prędkość drukowania w kolorze (A4, tryb draft)	
Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4)	
Obsługiwane formaty papieru	
Liczba wkładów drukujących	
Standardowa pamięć	
Standardowe języki drukarki	
Druk dwustronny	
Interfejsy	
Obsługiwane systemy operacyjne	

DRUKARKA LASEROWA „KOD DLM1”

OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Jakość druku w czerni	
Prędkość drukowania w czerni (A4, tryb normal)	
Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4)	
Obsługiwane formaty papieru	
Szybkość procesora	
Standardowa pamięć	
Standardowe języki drukarki	
Druk dwustronny	
Interfejsy	
Obsługiwane systemy operacyjne	

DRUKARKA LASEROWA „KOD DLK1”

OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Technologia druku	
Jakość druku w czerni (tryb Best)	
Jakość druku w kolorze (tryb Best)	
Prędkość drukowania w czerni (A4, tryb normal)	
Prędkość drukowania w kolorze (A4, tryb normal)	

Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4)	
Obsługiwane formaty papieru	
Szybkość procesora	
Standardowa pamięć	
Standardowe języki drukarki	
Druk dwustronny	
Interfejsy	
Obsługiwane systemy operacyjne	
DRUKARKA IGŁOWA „KOD DI”	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Ilość igieł	
Rozmiary papieru	
Ilość drukowanych kopii	
Maksymalna szybkość druku (DRAFT)	
Maksymalna szybkość druku (NLQ)	
Czcionki	
Trwałość taśmy (mln znaków)	
Trwałość głowicy (mln uderzeń)	
Interfejsy	
URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE „KOD UWM 1”	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Funkcje	
Technologia druku	
Jakość druku w czerni (tryb Best)	
Prędkość drukowania w czerni (A4, tryb normal)	
Normatywny miesięczny cykl pracy (format A4)	
Obsługiwane formaty papieru	
Szybkość procesora	
Standardowa pamięć	
Standardowe języki drukarki	
Druk dwustronny	
Interfejsy	
Typ skaner	
Optyczna rozdzielczość skanowania	
Maksymalna liczba kopii	
Zmniejszanie/powiększanie	
Obsługiwane systemy operacyjne	
URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE „KOD UWK1”	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Drukarka	
Szybkość (druk czarno-biały)	
Szybkość (druk kolorowy)	
Rozdzielczość	
Druk dwustronny	
Kopiarka	
Szybkość (druk czarno-biały)	
Szybkość (druk kolorowy)	
Jednorazowa liczba kopii dokumentu	
Powiększenie	
Skaner	
Rozdzielczość (optyczna)	
Funkcja skanowania do:	
Faks	
Rozdzielczość	
Autowybieranie	

Szybkość przesyłu	
Rodzaje obsługiwanych nośników	
Maksymalne obciążenie miesięczne (A4)	
Standardowa pamięć	
Interfejsy	
Obsługiwane systemy operacyjne	
SKANER „KOD S1”	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Typ skanera	
Przetwornik fotoelektryczny	
Typ podświetlenia skanowanego dokumentu	
Gęstość optyczna	
Rozdzielczość optyczna	
Maks. osiągalna rozdzielczość	
Głębina kolorów	
Dołączone oprogramowanie do OCR	
Skanowanie do wielostronicowego pliku PDF	
Moduł do skanowania materiałów przezroczystych	
ZASILACZ AWARYJNY „KOD UPS”	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Moc pozorna	
Moc rzeczywista	
Architektura	
Maks. czas przełączenia na baterię	
Liczba, typ gniazd wyjściowych z podtrzymaniem zasilania	
Liczba gniazd z ochroną przepięciową	
Typ gniazda wejściowego – kabel z wtykiem	
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	
Zimny start	
Porty komunikacji	
Inne	
Typ obudowy	
PENDRIVE „KOD P1”, „KOD P2”, „KOD P1”	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
POJEMNOŚĆ	
PENDRIVE „KOD P1”,	
PENDRIVE „KOD P1”,	
PENDRIVE „KOD P1”,	
PARAMETRY WSPÓLNE	
Szybkość zapisu	
Szybkość odczytu	
Obsługiwane systemy operacyjne	
Inne	

.....
*Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców*

CZĘŚĆ 2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Notebook – model A	
Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
Procesor	Minimum Procesor klasy x86-64 min. dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania 2,26 GHz, częstotliwość szyny FSB min 800 MHz, min. 3MB pamięci cache, wspierający technologię wirtualizacji lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
Ekran	<ul style="list-style-type: none">• Od 13" do 13,5",• rozdzielczość 1366x768
Pamięć RAM	Minimum 2GB DDR3 z obsługą do 8GB
Dysk twardey	Minimum 250GB, w przypadku naprawy gwarancyjnej dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego
Napęd optyczny	DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania
Wyposażenie wbudowane	<ul style="list-style-type: none">• kamera + mikrofon• Ethernet, RJ45• WiFi b,g,n• Bluetooth• Minimum 2 x USB• Czytnik kart• D-SUB• Złącze Express Card• Touchpad
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none">• Zasilacz sieciowy, bateria minimum 40Wh
Wymiary	Całkowita wysokość złożonego laptopa poniżej 3cm
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none">• MS Windows 7 Professional wraz z nośnikami lub system operacyjny w pełni równoważny. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.• Dostarczony nośnik powinien pozwolić na odtworzenie/installację systemu operacyjnego bez oprogramowania typu „crapware”
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">• Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym komputera.

Notebook – model B

Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
Procesor	Procesor klasy x86-64 min. dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania min 2,26 GHz, częstotliwość szyny FSB min 1066 Mhz, min. 3MB pamięci cache, lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • 17" • rozdzielczość 1600x900,
Pamięć RAM	Min. 2GB DDR3 z obsługą do 8GB
Dysk twardy	Min 250 GB, w przypadku naprawy gwarancyjnej dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego
Napęd optyczny	DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania
Wyposażenie wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> • kamera • mikrofon cyfrowy • głośniki • 1Gbit Ethernet, RJ45 • WiFi b,g,n • Min 3xUSB • Czytnik kart • D-SUB • Złącze Express Card • Pełnowymiarowa klawiatura (numeryczna wydzielona) oraz touchpad
Zasilanie	Zasilacz sieciowy, bateria min. 6 komorowa, min. 40Wh
Wymiary	Całkowita wysokość złożonego laptopa poniżej 3,5cm
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 Professional wraz z nośnikami lub system operacyjny w pełni równoważny. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. • Dostarczony nośnik powinien pozwolić na odtworzenie/installację systemu operacyjnego bez oprogramowania typu „crapware”
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym komputera.

Notebook – model C

Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
Procesor	Procesor klasy x86-64 min. dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania min 2 GHz, częstotliwość szyny FSB min 800 Mhz, min. 3 MB pamięci cache, lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Od 15" do 16" • rozdzielczość 1366x768,
Pamięć RAM	Min 2GB DDR
Dysk twardy	Min 250 GB, w przypadku naprawy gwarancyjnej dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego
Napęd optyczny	DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania
Wyposażenie wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> • kamera • mikrofon • Ethernet, RJ45 • WiFi b,g,n • Min 3 x USB • IEEE 1394 • Czytnik kart • D-SUB • Złącze Express Card • Touchpad
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz sieciowy, bateria 6-komorowa, min 48Wh
Wymiary	Całkowita wysokość złożonego laptopa poniżej 3,7cm
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 Professional wraz z nośnikami lub system operacyjny w pełni równoważny. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. • Dostarczony nośnik powinien pozwolić na odtworzenie/installację systemu operacyjnego bez oprogramowania typu „crapware”
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym komputera.

Notebook – model D

Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
Procesor	Procesor klasy x86-64 min. dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania min 2,1 GHz, częstotliwość szyny FSB min 1066 Mhz, min. 3MB pamięci cache, lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Od 15” do 16” • rozdzielczość 1366x768,
Pamięć RAM	Min 3GB DDR
Dysk twardy	Min 320 GB, w przypadku naprawy gwarancyjnej dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego
Napęd optyczny	DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania
Wyposażenie wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> • kamera • mikrofon • głośniki • 1Gbit Ethernet, RJ45 • WiFi b,g,n • Min 3 x USB • IEEE 1394 • Czytnik kart • D-SUB • Złącze Express Card • Touchpad
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz sieciowy, bateria 6-komorowa, min 48Wh
Wymiary	Całkowita wysokość złożonego laptopa poniżej 3,7cm
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 Professional wraz z nośnikami lub system operacyjny w pełni równoważny. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. • Dostarczony nośnik powinien pozwolić na odtworzenie/installację systemu operacyjnego bez oprogramowania typu „crapware”
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym komputera.

Notebook – model E

Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
Procesor	Procesor klasy x86-64 min. dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania 2,53 GHz, częstotliwość szyny FSB min 1066 Mhz, min. 3MB pamięci cache, wspierający technologię wirtualizacji lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Od 15" do 16" • rozdzielczość 1366x768, • powłoka antyodblaskowa,
Pamięć RAM	Min 3GB DDR
Dysk twardy	Min 500 GB, w przypadku naprawy gwarancyjnej dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego
Napęd optyczny	DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania
Wyposażenie wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> • kamera • mikrofon • głośniki • 1Gbit Ethernet, RJ45 • WiFi b,g,n • Bluetooth • Min 3 x USB • 1 x e-SATA • 1x HDMI • IEEE 1394 • Czytnik kart • D-SUB • Złącze Express Card • Touchpad
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz sieciowy, bateria 6-komorowa, min 48Wh
Wymiary	Całkowita wysokość złożonego laptopa poniżej 3,7cm
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 Professional wraz z nośnikami i usługą Windows Live – lub system operacyjny w pełni równoważny. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. • Dostarczony nośnik powinien pozwolić na odtworzenie/installację systemu operacyjnego bez oprogramowania typu „crapware”
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym komputera.

Akcesoria: torby, myszki

Mysz bezprzewodowa	Mysz bezprzewodowa laserowa z nanoodbiornikiem. cztero-kierunkowy scroll. Wskaźnik naładowania baterii, zasilanie 2 x bateria AAA, gwarancja producenta 12 miesięcy
Mysz USB	Mysz laserowa USB wyposażona w trzy przyciski. Gwarancja producenta 12 miesięcy.
Torba na notebooka 13,3"	Torba na notebooka o przekątnej ekranu 13,3". Wykonana z trwałego materiału. Przedział notebookowy amortyzujący wstrząsy. Wyposażona w kieszon boczną na akcesoria. Regulowany i odpinany pasek na ramię.
Torba na notebooka 15,6"	Torba na notebooka o przekątnej ekranu 15,6". Wykonana z trwałego materiału. Przedział notebookowy amortyzujący wstrząsy. Wyposażona w kieszon boczną na akcesoria. Regulowany i odpinany pasek na ramię.
Torba na notebooka 17,3"	Torba na notebooka o przekątnej ekranu 17,3". Wykonana z trwałego materiału. Przedział notebookowy amortyzujący wstrząsy. Wyposażona w kieszon boczną na akcesoria. Regulowany i odpinany pasek na ramię.

Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 7 Professional PL 32/64 BIT uznaje się takie, które posiada:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika;

- System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad-hoc w zależności od potrzeb;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;
- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- Udostępnianie modemu;
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Możliwość „downgrade” do niższej wersji

Wykaz asortymentowy i ilościowy notebooków do wyceny **W części 2**

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Nazwa urządzenia	Liczba (szt.)	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)	Wartość brutto (kol. 2 x kol. 3)
NOTEBOOK „A” ekran 13,3”	3				
NOTEBOOK „B” ekran 17”	13				
NOTEBOOK „C” ekran 15,6”	2				
NOTEBOOK „D” ekran 15,6”	15				
NOTEBOOK „E” ekran 15,6”	13				
Mysz bezprzewodowa optyczna USB	21				
Mysz komputerowa optyczna 2-klawiszowa z rolką USB	18				
Torba nylonowa do notebooka 13,3 "	6				
Torba nylonowa do notebooka 15,6 "	23				
Torba nylonowa do notebooka 17 "	11				
Pendrive 8 GB - KOD P1	18				
Pendrive 16 GB - KOD P2	8				
Pendrive 32 GB - KOD P2	3				
RAZEM					

Razem netto:

(słownie:

.....zł netto)

Stawka podatku VAT:%,

Wartość podatku VAT:

(słownie:

.....zł)

Razem brutto:

(słownie:

.....zł brutto)

.....
*Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców*

CZĘŚĆ 2

UWAGA! Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie „Parametry oferowanego urządzenia” kompletny opis techniczny oferowanego elementu (nie dotyczy pól wyboru: TAK/NIE).

Akcesoria – podać model i nazwę producenta	
Mysz bezprzewodowa	
Mysz USB	
Torba na notebooka 13,3”	
Torba na notebooka 15,6”	
Torba na notebooka 17,3	
Notebook – model A	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Procesor	
Ekran	
Pamięć RAM	
Dysk twardy	
Napęd optyczny (TAK/NIE)	
Wyposażenie wbudowane	
Zasilanie	
System operacyjny	
Wymiary	
Notebook – model B	

OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Procesor	
Ekran	
Pamięć RAM	
Dysk twardy	
Napęd optyczny (TAK/NIE)	
Wyposażenie wbudowane	
Zasilanie	
System operacyjny	
Wymiary	
Notebook – model C	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Procesor	
Ekran	
Pamięć RAM	
Dysk twardy	
Napęd optyczny (TAK/NIE)	
Wyposażenie wbudowane	
Zasilanie	
System operacyjny	
Wymiary	
Notebook – model D	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Procesor	
Ekran	

Pamięć RAM	
Dysk twardy	
Napęd optyczny (TAK/NIE)	
Wyposażenie wbudowane	
Zasilanie	
System operacyjny	
Wymiary	
Notebook – model E	
OFEROWANY SPRZĘT (podać nazwę producenta i model)	
OCENIANY PARAMETR	Podać parametry oferowanego urządzenia
Procesor	
Ekran	
Pamięć RAM	
Dysk twardy	
Napęd optyczny (TAK/NIE)	
Wyposażenie wbudowane	
Zasilanie	
System operacyjny	
Wymiary	

.....
*Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców*

CZĘŚĆ 3

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**NIESTANDARDOWY ZESTAW KOMPUTEROWY „ZIZ/PB-R/99” – obejmuje:
jednostkę centralną, monitor, urządzenie wielofunkcyjne, dyski zewnętrzne,
projektor multimedialny**

Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
JEDNOSTKA CENTRALNA	
Procesor	Zgodny z architekturą x86 zaprojektowany do pracy w urządzeniach desktopowych. Procesor czterordzeniowy lub więcej, częstotliwość taktowania zegara procesora: 2,5 GHz / pamięć podręczna procesora L2 min. 4MB (lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę). W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności, Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładne opisy testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od daty otrzymania zawiadomienia od zamawiającego)
Płyta główna	Zaprojektowana do oferowanego komputera z chipsetem rekomendowanym przez producenta oferowanego procesora. Pozostałe wymagania dotyczące płyty głównej: <ul style="list-style-type: none">• 4 sloty pamięci operacyjnej RAM DDR3,• wbudowany moduł szyfrujący TPM 1.2,• dostępne sloty PCI (wolne do dalszej rozbudowy przez Zamawiającego): 1x PCI-Express x16, 2x PCI,• Zintegrowane na płycie co najmniej 12 portów USB 2.0 (z czego co najmniej 4 będą wyprowadzone na front obudowy, 6 na tył obudowy a pozostałe 2 dowolnie (front, tył lub internal). Wymagana ilość portów USB nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek lub kart PCI)• Zintegrowane na płycie 2 porty PS/2 do podłączenia myszy i klawiatury, wyklucza się zastosowanie zewnętrznych adapterów
Obudowa i zasilacz	<ul style="list-style-type: none">• Kolor czarnym lub grafitowy• Typ Tower, co najmniej cztery wnęki na instalację napędów zewn. (w tym co najmniej dwie w formie 5,25" oraz dwie 3,5"), co najmniej 4 półki wewnętrzne 3,5" do instalacji HDD.• zasilacz o znamionowej mocy nie mniejszej niż 300 Watt• Zainstalowane fabrycznie głośnik wewnętrzny obsługujący sygnał audio generowany przez kartę audio• Obudowa i wszystkie komponenty komputera muszą być fabrycznie przystosowane do pracy zarówno w pionie jak i w poziomie.
Pamięć RAM	8 GB DDR3, możliwość rozbudowy do co najmniej 16GB
Dysk twardy	2 sztuki x 500 GB 7200 rpm Serial Ata 3.0 GB/s
Karta grafiki	Karta graficzna z pamięcią własną co najmniej 512MB zamontowana w slotcie PCI Express x 16. Zintegrowane porty (bez żadnych przelotek i adapterów) D-Sub 15-pin, DVI oraz HDMI
Napęd optyczny	Nagrywarka DVDRW Dual Layer z oprogramowaniem
BIOS	Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu

	operacyjnego
System operacyjny	Licencja Windows 7 Professional PL, fabrycznie preinstalowana przez producenta oferowanego komputera. lub równoważny. Wyklucza się licencję typu OEM (wymagającą aktywacji np. telefonicznej)
Peryferia	<ul style="list-style-type: none"> • Złącza PS/2, • mysz optyczna z rolką „scroll” wyposażona w złącze PS/2 • Karta firewire, • Czytnik kart pamięci 5 in 1, • karta sieciowa bezprzewodowa 802.11 a/b/g, • Klawiatura
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja 24 miesięcy.
MONITOR	
	<ul style="list-style-type: none"> • Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywna matryca TFT 19", • Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080, • Kontrast: 20000:1, • Jasność: 300 cd/m2, • Wbudowane głośniki, • Format ekranu: Panoramiczny
URZADZENIE WIELOFUNKCYJNE:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawowe funkcje urządzenia: drukarka, kopiarka, skaner, faks; • A4, • Druk w kolorze, • Rozdzielczość w poziomie 4800 w pionie 1200, • Typ skanera: kolorowy, • Optyczna rozdzielczość skanowania: 2400 x 4800 dpi, Szerokość do 500 mm • Głębokość do 500 mm • Wysokość do 200 mm • Masa netto do 12 kg
DYSK TWARDY ZEWNĘTRZNY:	
	<ul style="list-style-type: none"> • format szerokości 2.5 cala, • pojemność 500.00 GB • interfejs eSATA, USB 2.0, • prędkość obrotowa 5400.00 obr./min., • waga do 300 g
PROJEKTOR MULTIMEDIALNY	
	<ul style="list-style-type: none"> • Jasność ANSI lumenów 2000; • Rozdzielczość rzeczywista: 1024 x 768, • Trwałość lampy godz.3000 (tryb normalny)/5000 (tryb cichy), • Masa do 1,5 kg, • Kontrast 2000:1, • Ekran projekcyjny 30-300 cali, • Torba + okablowanie, • Gwarancja 12 miesięcy
NOTEBOOK „ZIZ/PB-R/99”	
Minimalne, wymagane parametry.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor: częstotliwość 2.8 GHz • Matryca: 17" WUXGA WVA AG (1680 x 1050) • Pamięć RAM: 4 GB • Dysk twardy: min. 320 GB, SATA, 5400 obr/min • Napęd optyczny (typ): Super Multi DVD /-RW/RAM • Karta graficzna: równoważna z nVidia Quadro FX 2700M 512 MB • Karta dźwiękowa - zintegrowana, zgodna z HD Audio • Karta sieciowa przewodowa:10/100 Mbps Ethernet

- Karta sieciowa bezprzewodowa zgodna ze standardem IEEE
- 802.11a/b/g/n
- Bluetooth
- Porty/złącza: 3x USB 2.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, FireWire IEEE 1394, RJ-45, VGA, czytnik kart 8 w 1 (obsługiwane karty: SD, SDIO, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, xD, Hi Speed SD, Hi Capacity SD),
- ExpressCard 34/54mm
- Wbudowany mikrofon, głośniki stereo
- Wbudowana kamera: rozdzielczość min. 1,3 MPix
- Klawiatura: pełnowymiarowa
- Bateria: czas pracy min. 3 h
- Waga: do 4 kg
- Zasilacz: min. 65W
- Dodatkowe wyposażenie: torba, mysz bezprzewodowa
- Gwarancja fabryczna: 24 miesiące gwarancji producenta
- System operacyjny: Windows 7 PROF. PL OEM

NOTEBOOK „TKF”

Minimalne, wymagane parametry.

- Procesor o częstotliwości 1.6 GHz
- System operacyjny Windows XP Home PL OEM
- Matryca, przekątna: do 10 cali
- Matryca, rozdzielczość: min. 1024x600
- Matryca, parametry: WSVGA; matowa, rozmiar 5:3
- Pamięć RAM: 1024 MB DD2, Pamięć RAM, z możliwością rozbudowy: do 2048 MB
- Dysk twarde: min. 160 GB, 5400 obr/min
- Karta graficzna: Intel 945 GSE, 64 MB
- Karta dźwiękowa zintegrowana, wbudowane głośniki i mikrofon
- Wyjścia: DSUB, USB 2.0 min. 3 szt,
- Opcjonalnie port Bluetooth
- Wbudowane karty sieciowe: bezprzewodowa WiFi 802.11b/g/n; przewodowa 10/100 Mbps Ethernet
- Wyjścia na mikrofon i słuchawki
- Wbudowany Touchpad
- Gwarancja min. 36 m-ce; zasilacz, bateria, futerał,
- Instrukcja w języku polskim

NOTEBOOK „TKD”

Minimalne, wymagane parametry.

- Obudowa: ze stopów magnezu ze zintegrowanym uchwytem, odporna na uderzenia i zadrapania, spełniająca standardy: MIL-STD 810F – należy dołączyć certyfikat producenta
- Procesor 65nm/FSB 800MHz/2MB L2 Cache 1,80 GHz
- Mobile Processor: chipset rekomendowany przez producenta procesora
- Pamięć: 2048 MB SDRAM (DDR2) / 4 GB (max)
- Dysk: minimum 80 GB zabezpieczony przed wibracjami i uderzeniami
- Napędy wbudowane: DVD Multi Drive (8X DVD+/-R/RW ze wsparciem dla Double Layer)
- Ekran LCD: 15.4 cala, rozdzielczość 1280 x 800
- Karta graficzna: Równoważna do Intel X3100
- Karta dźwiękowa: zgodna z high-definition audio
- Karta sieciowa: 10/100/1000 Gigabit Ethernet
- Karta sieciowa bezprzewodowa: WiFi 802.11a/b/g/draft-n
- Klawiatura, ekran i touchpad odporne na zachłapanie wodą i kurzem
- Bateria: litowo jonowa (11.1V, 7650mAh),
- System operacyjny: MS Windows 7 Prof. PL z możliwością downgrade do MS Windows XP PRO, preinstalowany MS Windows XP PRO
- Gwarancja: Producenta 36 miesięcy w systemie "door-to-door"
- Wymiary: nie więcej niż 355,7 x 50,7-51,9 x 286,8

- Waga: notebooka max 3,6 kg,
- Dedykowana dwukomorowa torba na notebooka
- Mysz optyczna przewodowa kompatybilna z oferowanym notebookiem

NETBOOK „TKM”

Minimalne, wymagane parametry.

- Procesor: dwurdzeniowy, częstotliwość: 1.6 GHz, FSB 533 MHz,
- Grafika: platforma równoważna z nVidia ION, karta równoważna z GeForce 9400M
- Ekran: 12.1 cala WSVGA z podświetleniem LED,
- Color-Shine (Glare-type),
- rozdzielczość ekranu (nominalna): 1366 x 768
- Pamięć RAM: 2 GB, DDR2 667 MHz,
- Dysk twardy: 250GB, SATA, 5400 obr/min
- Akumulator: Li-Ion (6-komorowa)
- Wbudowane napedy: Brak
- Karta dźwiękowa: High Definition Audio
- Karta sieciowa: 10/100 Mbps Fast Ethernet, IEEE
- 802.11b/g/n,
- Porty wyjścia/wejścia: 3 x USB2.0, D-Sub, HDMI, RJ-45
- Czytnik kart pamięci MMC/SD/SDHC
- System operacyjny: Microsoft Windows 7 Home Premium PL

Dodatkowe wyposażenie:

- Torba nylonowa do notebooka 13,3" - 1 sztuka
- Mysz bezprzewodowa optyczna USB – 1 sztuka
- Nagrywarka DVD/RW zewnętrzna, zasilanie USB 2.0 – 1 sztuka
- Pendrive P2 16 GB – 2 sztuki

Ręczny odbiornik GPS dla GIS „ZZC/DS-1”

Minimalne, wymagane parametry i/lub funkcjonalności

- Dokładność pomiaru w czasie rzeczywistym (antena wewnętrzna) - 1-5m
- System operacyjny – Windows Mobile 6.1 PL lub równoważny
- Procesor : 533 MHz
- Pamięć operacyjna 128 MB nieulotnej Flash, 128 MB RAM
- Obsługa protokołów NMEA oraz SiRF
- Liczba kanałów (L1) - 12
- Wyświetlacz: przekątna 3.5 cala o rozdzielczości QVGA (240x320 pixeli) z ekranem dotykowym 65536 kolorów
- Gniazdo kart SD
- Obsługa oprogramowania ESRI ArcPad 8.0

HDD SATA II 1 TB 7200rpm 32 MB RAID

Minimalne, wymagane parametry i/lub funkcjonalności

- format szerokości 3.5 cala
- pojemność 1 000 GB
- interfejs Serial ATA
- wersja interfejsu Serial ATA/300
- typ łożyska FDB (Fluid Dynamic Bearing)
- prędkość obrotowa 7 200 obr./min.
- Pamięć cache 32 768 kb
- maks. transfer wewnętrzny 1 030 Mbps
- średni czas dostępu 8,5 ms
- Wytrzymałość w czasie pracy 63 G
- Wytrzymałość w czasie spoczynku 225 G
- Niezawodność MTBF 1 200 000 godz.
- minimalna głośność 28 dB
- technologia NCQ tak
- technologia S.M.A.R.T. tak

- Wysokość 26,1 mm
- Długość 146,99 mm
- waga 530 g
- Zastosowania: serwery, NAS, RAID

HDD SATA II 500 GB 7200rpm 32 MB RAID

Minimalne, wymagane parametry i/lub funkcjonalności

- format szerokości 3.5 cala
- pojemność 500 GB
- interfejs Serial ATA
- wersja interfejsu Serial ATA/300
- typ łożyska FDB (Fluid Dynamic Bearing)
- prędkość obrotowa 7 200 obr./min.
- Pamięć cache 32 768 kb
- maks. transfer wewnętrzny 1 030 Mbps
- średni czas dostępu 8,5 ms
- Wytrzymałość w czasie pracy 63 G
- Wytrzymałość w czasie spoczynku 225 G
- Niezawodność MTBF 1 200 000 godz.
- minimalna głośność 28 dB
- technologia NCQ tak
- technologia S.M.A.R.T. tak

HDD SATA II 250 GB 7200rpm 32 MB RAID

Minimalne, wymagane parametry i/lub funkcjonalności

- format szerokości 3.5 cala
- pojemność 250 GB
- interfejs Serial ATA
- wersja interfejsu Serial ATA/300
- typ łożyska FDB (Fluid Dynamic Bearing)
- prędkość obrotowa 7 200 obr./min.
- Pamięć cache 32 768 kb
- maks. transfer wewnętrzny 1 030 Mbps
- średni czas dostępu 8,5 ms
- Wytrzymałość w czasie pracy 63 G
- Wytrzymałość w czasie spoczynku 225 G
- Niezawodność MTBF 1 200 000 godz.
- minimalna głośność 28 dB
- technologia NCQ tak
- technologia S.M.A.R.T. tak

ZEWNĘTRZNA KARTA (TUNER) TELEWIZYJNY USB 2.0

Minimalne, wymagane parametry i/lub funkcjonalności

- typ zewnętrzny USB
- tuner TV analogowej i TV Cyfrowej naziemnej DVB-T z radiem DVB-T
- standard tunerów wbudowanych DVB-T piksele
- wejście sygnału: Composite (RCA), Wejście FM, wejście anteny radia FM, wejście anteny TV 75om, S-Video, w komplecie: antena radiowa UKF, kabel S-Video / Composite 2w1.

PENDRIVE „KOD P2”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
PENDRIVE „KOD P2”,	16 GB
Szybkość zapisu	15 MB/s
Szybkość odczytu	22 MB/s
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 2000 SP3 - Microsoft Windows XP SP1 - Windows Vista - Linux
Inne	<ul style="list-style-type: none"> - wstrząso i wodnoodporna gumowa obudowa, - osłona wtyku USB,,

SERWER TYPU „RACK” Z LICENCJAMI OPROGRAMOWANIA

Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
Processor	Processor klasy x86-64 min. Czworordzeniowy o częstotliwość taktowania 2,26 GHz, częstotliwość szyny FSB min 1066 Mhz, min. 8MB pamięci podręcznej cache, lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
Płyta główna	1 x PCI-Express x16 Gen2 (o szybkości x8); 1 x PCI-Express x8 Gen2 (o szybkości x8); 4 x gniazda PCI-Express x8 Gen2 (o szybkości x4); Możliwość rozszerzenia gniazd PCI-X Zewnętrzne porty we-wy: Min 2 x Gigabit Ethernet Szeregowe — 1; Urządzenie wskazujące (mysz) — 1; Karta graficzna — 1; Klawiatura — 1; Porty USB 2.0 — 6 (2 z przodu, 2 z tyłu, 2 wewnętrzne)
Obudowa i zasilacz	Obudowa rack 19 max 2 U zasilacz min 460 W Komplet szyn do montażu w szafie 19”
Pamięć RAM	Typ pamięci RAM DDR3, zainstalowana pamięć RAM 16 GB
Dysk twardy	6 sztuk 146 GB SAS 10k, dedykowany kontroler RAID
Napęd optyczny	DVD ROM
Licencje oprogramowania Wymagane do poprawnego działania z programem TETA	1 szt Windows Svr Std 2008 R2 Sngl OLP AE EDU 25 szt Windows Server CAL 200 Sngl User CAL AE EDU 25 szt. Windows Remote Desktop Services 2003 CAL - 25 CAL EDU 25 szt. OfficeStd 2007 SNGL OLP NL AE EDU
	Gwarancja 36 miesięcy. Usługa naprawy na miejscu u zamawiającego z czasem reakcji w następnym dniu roboczym.
Wymagania dodatkowe	Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki, licencje oraz sterowniki.

Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 7 Professional PL 32/64 BIT uznaje się takie, które posiada:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;

- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika;
- System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad-hoc w zależności od potrzeb;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;
- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;

- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- Udostępnianie modemu;
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- Możliwość „downgrade” do niższej wersji

Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 7 Home Premium PL uznaje się takie, które posiada:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;

- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika;
- System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad-hoc w zależności od potrzeb;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);

**Wykaz asortymentowy i ilościowy różnego sprzętu komputerowego do
wyceny **W części 3****

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Nazwa urządzenia IT	Liczba (szt.)	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)	Wartość brutto (kol. 2 x kol. 3)
Niestandardowy zestaw komputerowy	1				
Notebook „ZIZ/PB-R/99”	1				
Notebook „TKF”	1				
Notebook „TKD”	1				
Netbook „TKM”	1				
Ręczny odbiornik GPS dla GIS	4				
Serwer rack, 2U z szynami + licencje	1				
Dysk 1 TB SATA II RAID	15				
Dysk 500 GB SATA II	4				
Dysk 250 GB SATA II	2				
Karta telewizyjna USB 2.0	1				
Mysz bezprzewodowa optyczna USB	1				
Napęd DVD/RW USB 2.0	1				
Pendrive 16 GB - KOD P2	2				
Torba nylonowa do notebooka 13,3 "	1				
RAZEM					

Razem netto:

(słownie:

.....zł netto)

Stawka podatku VAT:%,

Wartość podatku VAT:

(słownie:

.....zł)

Razem brutto:

(słownie:

.....zł brutto)

.....
***Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców***

Zamówienia



Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Sprzęt komputerowy współfinansowany ze środków pochodzących z Unii Europejskiej na potrzeby realizowanego w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie projektu pn: „Budowa Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej” Oś priorytetowa I: Nowoczesna Gospodarka, Działania I.1 Infrastruktura Uczelni, realizowany z Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej,

Nr projektu: POPW.01.01.00-06-012/09,
Umowa o dofinansowanie nr POPW.0101.00-06-012/09-00.

CZĘŚĆ 4

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Notebook – model B	
Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
Procesor	Procesor klasy x86-64 min. dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania min 2,26 GHz, częstotliwość szyny FSB min 1066 Mhz, min. 3MB pamięci cache, lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
Ekran	<ul style="list-style-type: none">• 17"• rozdzielczość 1600x900,
Pamięć RAM	Min. 2GB DDR3 z obsługą do 8GB
Dysk twardy	Min 250 GB, w przypadku naprawy gwarancyjnej dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego
Napęd optyczny	DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania
Wyposażenie wbudowane	<ul style="list-style-type: none">• kamera• mikrofon cyfrowy• głośniki• 1Gbit Ethernet, RJ45• WiFi b,g,n• Min 3xUSB• Czytnik kart• D-SUB• Złącze Express Card• Pełnowymiarowa klawiatura (numeryczna wydzielona) oraz touchpad
Zasilanie	Zasilacz sieciowy, bateria min. 6 komorowa, min. 40Wh
Wymiary	Całkowita wysokość złożonego laptopa poniżej 3,5cm

Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> MS Windows 7 Professional wraz z nośnikami lub system operacyjny w pełni równoważny. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. Dostarczony nośnik powinien pozwolić na odtworzenie/installację systemu operacyjnego bez oprogramowania typu „crapware”
-----------------------	---

Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym komputera.
----------------------------	--

Kserokopiarka A3 laserowa kolorowa z funkcją drukowania -

Opis wymaganych minimalnych parametrów technicznych i/lub funkcjonalności

- Prędkość 22 kopii A4/min, 10 kopii A3/min
- Format oryginału A3
- Rozdzielczość 600x600 dpi
- Czas nagrzewania max. 30 s
- Podajniki papieru 2 kasety na 250 arkuszy w formacie A5-A3
- Podajnik ręczny na 50 arkuszy w formacie A6 – A3
- Zoom 50 – 200 % (skokowo co 1%)
- Pamięć 64 MB
- Sortowanie elektroniczne w standardzie
- Kody dostępu 100 kodów
- Panel operacyjny - język polski
- Gramatura papieru 80-130 g
- Trwałość bębna 80 – 120 tyś kopii
- Możliwość użytkowania kserokopiarki jako drukarki w standardzie (z dodatkowym modułem drukującym USB/RJ45)

Akcesoria: torby, myszki

Mysz bezprzewodowa	Mysz bezprzewodowa laserowa z nanoodbiornikiem. cztero-kierunkowy scroll. Wskaźnik naładowania baterii, zasilanie 2 x bateria AAA, gwarancja producenta 12 miesięcy
Torba na notebooka 17,3	Torba na notebooka o przekątnej ekranu 17,3". Wykonana z trwałego materiału. Przedział notebookowy amortyzujący wstrząsy. Wyposażona w kieszeń boczną na akcesoria. Regulowany i odpinany pasek na ramię.

PENDRIVE „KOD P3”

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
POJEMNOŚĆ	
PENDRIVE „KOD P3”,	32 GB
Szybkość zapisu	15 MB/s
Szybkość odczytu	22 MB/s
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 2000 SP3 Microsoft Windows XP SP1 Windows Vista Linux
Inne	<ul style="list-style-type: none"> wstrząso i wodnoodporna gumowa obudowa, osłona wtyku USB,, zgodność z „Ready Bost”

Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 7 Professional PL 32/64 BIT uznaje się takie, które posiada:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;

- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika;
- System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad-hoc w zależności od potrzeb;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;
- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- Udostępnianie modemu;
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

**Wykaz asortymentowy i ilościowy różnego sprzętu komputerowego
zakupywanego ze środków unijnych do wyceny w części 4**

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Nazwa	Liczba (szt.)	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)	Wartość brutto (kol. 2 x kol. 3)
Kserokopiarka A3	1				
NOTEBOOK „B” ekran 17”	5				
Mysz bezprzewodowa optyczna USB	5				
Pendrive 32 GB - KOD P2	5				
Torba nylonowa do notebooka 17 ”	5				
RAZEM					

Razem netto:

(słownie:
zł netto)

Stawka podatku VAT:%,

Wartość podatku VAT:

(słownie:

..... zł)

Razem brutto:

(słownie:
zł brutto)

.....
*Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców*



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Sprzęt komputerowy współfinansowany ze środków pochodzących z Unii Europejskiej na potrzeby realizowanego w UP projektu pn: „Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych – pilotaż”, realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa w ramach poddziałania 4.1.2 Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy Działania 4.1 Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy Priorytetu IV Szkolnictwo wyższe i nauka Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

CZĘŚĆ 5

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Notebook – model B	
Parametr	Minimalne, wymagane parametry.
Procesor	Procesor klasy x86-64 min. dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania min 2,26 GHz, częstotliwość szyny FSB min 1066 Mhz, min. 3MB pamięci cache, lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
Ekran	<ul style="list-style-type: none">• 17"• rozdzielczość 1600x900,
Pamięć RAM	Min. 2GB DDR3 z obsługą do 8GB
Dysk twardy	Min 250 GB, w przypadku naprawy gwarancyjnej dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego
Napęd optyczny	DVDRW wraz z oprogramowaniem do nagrywania
Wyposażenie wbudowane	<ul style="list-style-type: none">• kamera• mikrofon cyfrowy• głośniki• 1Gbit Ethernet, RJ45• WiFi b,g,n• Min 3xUSB• Czytnik kart• D-SUB

	<ul style="list-style-type: none"> • Złącze Express Card • Pełnowymiarowa klawiatura (numeryczna wydzielona) oraz touchpad
Zasilanie	Zasilacz sieciowy, bateria min. 6 komorowa, min. 40Wh
Wymiary	Całkowita wysokość złożonego laptopa poniżej 3,5cm
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 Professional wraz z nośnikami lub system operacyjny w pełni równoważny. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. • Dostarczony nośnik powinien pozwolić na odtworzenie/installację systemu operacyjnego bez oprogramowania typu „crapware”
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Do sprzętu należy dołączyć dokumentację techniczną w wersji elektronicznej lub papierowej oraz wszystkie niezbędne nośniki wraz ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym komputera.

Za oprogramowanie równoważne do Microsoft Windows 7 Professional PL 32/64 BIT uznaje się takie, które posiada:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPsec v4 i v6;
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- System działa w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- System operacyjny posiada podstawowe funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika;
- System operacyjny posiada wbudowaną funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł do pracy grupowej uruchamiany ad-hoc w zależności od potrzeb;

- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Dostępne w systemie zasoby wskazujące jak wykorzystać funkcje systemu w zastosowaniach biznesowych;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, certyfikat EAL 4 dla systemu operacyjnego zarządzanych w sposób centralny;
- Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- Udostępnianie modemu;
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

**Wykaz asortymentowy i ilościowy różnego sprzętu komputerowego
zakupywanego ze środków unijnych do wyceny **w części 5****

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Nazwa	Liczba (szt.)	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)	Wartość brutto (kol. 2 x kol. 3)
NOTEBOOK „B” ekran 17”	2				
Mysz komputerowa optyczna 2- klawiszowa z rolką USB	2				
Pendrive 32 GB - KOD P2	1				
Torba nylonowa do notebooka 17 "	2				
RAZEM					

Razem netto:

(słownie:
zł netto)

Stawka podatku VAT:%,

Wartość podatku VAT:

(słownie:

..... zł)

Razem brutto:

(słownie:
zł brutto)

.....
*Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców*

CZĘŚĆ 6

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ WYKAZ ASORTYMENTOWY I ILOŚCIOWY AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH

Akcesoria komputerowe	cena brutto	Ilość	wartość brutto
Minimalne wymagania techniczne:	zł	szt	zł
Klawiatura OEM Value Keyboard PS/2		10	
Klawiatura OEM Value Keyboard USB		15	
Mysz komputerowa optyczna 2-klawiszowa z rolką PS/2		50	
Mysz komputerowa optyczna 2-klawiszowa z rolką USB		50	
Pen drive P1		100	
Pen drive P2		100	
Podkładka pod mysz optyczną materiałowa jednobarwna		100	
Dysk twardy zewnętrzny 250 GB, 2,5 USB 2.0, zasilany z USB		30	
płyta CD-R 700 MB x 52 (pakowane w koperty z okienkiem)		2000	
płyta CD-RW 700 MB x12 (pakowane w koperty z okienkiem)		2000	
płyta DVD-R (minus) 4,7 GB (pakowane w koperty z okienkiem)		500	
płyta DVD+R (plus) 4,7 GB (pakowane w koperty z okienkiem)		500	
płyta DVD-RW (minus) 4,7 GB		200	
płyta DVD+RW (plus) 4,7 GB		200	
płyta DVD+R DL 8,5 GB (plus)		100	
płyta DVD-R DL 8,5 GB (minus)		100	
listwa zasilająca 1,5 m		30	
listwa zasilająca 3 m		30	
listwa zasilająca 5 m		15	
kabel sygnałowy do monitorów HD15M – HD15F		10	
Przedłużacz USB min 1,8 m		20	
kabel sygnałowy do monitorów LCD cyfrowy DVI (komputer-monitor)		5	
Razem brutto - zł.			

Razem netto:

(słownie:

.....zł netto)

Stawka podatku VAT:,

Wartość podatku VAT:

(słownie:

.....zł)

Razem brutto:

(słownie:

.....zł brutto)

.....
*Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców*

PENDRIVE „KOD P1”, „KOD P2”,	
Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
POJEMNOŚĆ	
PENDRIVE „KOD P1”,	8 GB
PENDRIVE „KOD P2”,	16 GB
PARAMETRY WSPÓLNE	
Szybkość zapisu	15 MB/s
Szybkość odczytu	22 MB/s
Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none">- Microsoft Windows 2000 SP3- Microsoft Windows XP SP1- Windows Vista- Linux
Inne	<ul style="list-style-type: none">- wstrząso i wodnoodporna gumowa obudowa,- osłona wtyku USB,,- zgodność z „Ready Bost”