



Dane techniczno-ilościowe dotyczące przedmiotu zamówienia

1. Wymogi ilościowe przedmiotu zamówienia:

dla Części 1 (dostawa sprzętu komputerowego i infrastruktury sieciowej)

1. Jednostka centralna - 48 szt.
2. Monitor – 48 szt.
3. Laptop – 3 szt.
4. Zasilacz UPS – 3 szt.
5. Skaner – 3 szt.
6. Aparat fotograficzny – 3 szt.
7. Drukarka laserowa– 3 szt.
8. Kamera cyfrowa – 1 szt.
9. Tablica interaktywna – 3 szt.
10. Projektor multimedialny – 3 szt.
11. Montaż urządzeń i sieci – 1 szkoła

dla Części 2 (dostawa oprogramowania Wirtualnego Laboratorium Dydaktycznego) – 1 szt.

2. Opis wymagań dla przedmiotu zamówienia

Zamawiający postanowił podzielić przedmiot zamówienia na następujące części:

- a. Część 1 dostawa sprzętu komputerowego i infrastruktury sieciowej
- b. Część 2 dostawa oprogramowania Wirtualnego Laboratorium Dydaktycznego.

2.1 Część 1 – sprzęt komputerowy i infrastruktura sieciowa.

2.1.1 Jednostka centralna - 48 szt.

Oferowane urządzenie musi spełniać następujące wymagania techniczne, jakościowe oraz ilościowe (wartości minimalne):

1) Jednostka Centralna

komputer stacjonarny dla ucznia szkoły średniej o profilu informatycznym , będący jednocześnie materiałem dydaktycznym i poglądowym do nauki, tj. budowy, naprawy i rozbudowy komputera.

2) Zastosowanie

Komputer będzie wykorzystywany do:



- obsługi systemów typu Office,
- obróbki materiałów wideo i graficznych,
- programowania ,
- obsługi aplikacji typu CAD/3Ds/pakiet Corel;

3) Wydajność obliczeniowa

Oferowana jednostka centralna w zakresie parametrów nominalnych (bez overclockingu podzespołów) powinna spełniać wymagania wydajnościowe mierzone w programie testującym **PCMark Vantage (ustawienia domyślne)** w testach:

- PCMark Suite –w teście ogólnym wynik nie gorszy niż 9000 PCMarks;
- TV and Movies Suite – wynik nie gorszy niż 5500;
- Memories Suite - wynik nie gorszy niż 6800
- Productivity Suite – wynik nie gorszy niż 6300;

oraz:

- Architektura x86 , adresowanie 64-bit;
- Wspiera sprzętowo technologię wirtualizacji;

4) Wymagania dodatkowe

Jednostka centralna posiadać musi poniższe komponenty:

- karta dźwiękowa w standardzie High Definition lub równoważnym,
- obsługa Raid minimum 0, 1, JBOD
- zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN;
- USB 3.0, UBS 2.0 – ilości sumaryczna minimum 12 portów;
- FireWire (IEEE-1394),

5) Pamięć operacyjna

Co najmniej 4 GB - zainstalowana w trybie dual channel, z możliwością rozbudowy do minimum 16 GB.
Wolne złącza pamięci: 2.

6) Pamięć masowa

Min. 500 GB

7) Grafika

Układ graficzny powinien wspierać technologię : DirectX 11, OpenGL 4 , oraz posiadać złącze DVI, za pomocą którego nastąpi połączenie z oferowanym monitorem, kablem DVI-DVI ;

8) Obudowa

- obudowa typu Tower umożliwiającą łatwy dostęp do elementów wewnętrznych jednostki centralnej, swoją wielkością umożliwiającą wygodną i przejrzystą pracę dydaktyczną oraz poglądową nad elementami znajdującymi się w jej wnętrzu;
- wbudowany głośnik wewnętrzny;
- minimum trzy zewnętrzne zatoki 5,25 cala,
- minimum jedna zewnętrzna zatoka 3,5 cala,
- minimum cztery wewnętrzne zatoki 3,5 cala,



- wentylator wymuszający obieg powietrza w tylnej części obudowy o rozmiarach minimum 92mm oraz o wydłużonej żywotności tj. min: 100000 godz.;
- na panelu przednim powinny znajdować się (minimalnie):
 - czytnik kart typu : SD;
 - gniazdo portu FireWire w wersji mini lub standardowe;
 - porty audio mikrofonu i słuchawek na przednim panelu;
 - port USB 2 szt;
- zasilacz - typ PFC - aktywny , moc minimalna 500 W , standard ATX12V 2.3 , typy oraz ilości wtyczek zasilania dla urządzeń wewnętrznych: 6x SATA, 3x 4-pin Molex, 1x 6-pin PEG, 1x 4 EPS 12V, certyfikat 80 PLUS;
- beznarzędziowa obsługa polegająca na braku wykorzystania narzędzi do jej otwierania oraz modyfikowania zawartości elektronicznej jednostki centralnej;
- krawędzie wewnątrz obudowy zapewniające bezpieczną pracę dla uczniów oraz nauczyciela (zaokrąglone krawędzie blach);

Uwaga: Obudowa zostanie umieszczona w pozycji stojącej na półce pod biurkiem uczniowskim.

9) Napęd optyczny

Nagrywarka DVD \pm RW, SATA;

10) Klawiatura i Mysz

- klawiatura przewodowa, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, tzw. duży klawisz ENTER, interfejs: USB,
- mysz optyczna 800 dpi przewodowa z rolką do przewijania, interfejs: USB;

Informacje dodatkowe

Wymagane jest dostarczenie wyników testów z programu PCMark Vantage dla oferowanej jednostki centralnej (test kompleksowy całej jednostki centralnej) w formacie wydruku z testu (PCMark Vantage eksportuje wynik do programu Excel). **Wydruk testu stanowi załącznik do składanej oferty.**

Zamawiający zastrzega sobie prawo wykonania samodzielnych testów porównawczych w celu weryfikacji oświadczenia Wykonawcy.

Odbiorca sprzętu :

1. Zespół Szkół Nr 1 w Białej Piskiej - 18 szt;
2. Zespół Szkół Leśnych w Rucianem-Nidzie - 14 szt;
3. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pieszku - 16 szt;

2.1.2 Monitor– 48szt.

Oferowane urządzenie musi spełniać następujące wymagania techniczne, jakościowe oraz ilościowe :

Obszar aktywny: od 21 cali do 23 cali w proporcjach 16:9; matryca: matowa, typ TN, rodzaj podświetlenia: LED; rozdzielczość podstawowa: 1920x1080@60Hz; jasność: min. 250 cd/m²; czas reakcji: max. 5 ms; cyfrowe złącze DVI, HDMI; głośniki wbudowane; certyfikat Energy Star 5; kabel DVI- DVI w komplecie.



Odbiorca sprzętu :

1. Zespół Szkół Nr 1 w Białej Piskiej - 18 szt;
2. Zespół Szkół Leśnych w Rucianem-Nidzie - 14 szt;
3. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pieszku - 16 szt;

2.1.3. LAPTOP- 3 szt.

Oferowane urządzenie musi spełniać następujące wymagania techniczne, jakościowe oraz ilościowe :

- 1) ekran typ ekranu: matowy; przekątna: 15,6 cali; technologia: LED; nominalna rozdzielczość: 1366 x768 pikseli;
- 2) procesor ilość rdzeni: 2; częstotliwość taktowania procesora: 2300 – 2900 MHz; ilość pamięci cache: 3 MB; proces technologiczny: 32 nm; obsługa instrukcji 64 bitowych: obsługiwane rozszerzenia: SSE4.1, SSE4.2; maksymalny pobór mocy: 35 W; Wirtualizacja sprzętowa;
- 3) pamięć wielkość pamięci RAM: 6 GB; typ zastosowanej pamięci RAM: DDR3; taktowanie pamięci: 1333 MHz;
- 4) dysk twardy pojemność dysku twardego: 640 GB; interfejs dysku twardego: Serial ATA, 5400 RPM
- 5) napęd optyczny typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW DL,
- 6) karta graficzna zewnętrzna: pamięć karty graficznej: 2048 MB; dedykowana grafika NVIDIA GeForce GT 540M (DirectX11, SM 5.0, PureVideoHD); wyjścia karty graficznej: wyjście HDMI, wyjście D-Sub,
- 7) akumulator typ baterii: litowo-jonowa, 6-komorowy,
- 8) karta dźwiękowa wejścia: wejście mikrofonu stereo;
- 9) czytnik kart pamięci : SD, Memory Stick, MMC, MS-Pro;
- 10) komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g/n; LAN 1 Gbps; Bluetooth
- 11) interfejsy: 3.x USB
- 12) kamera 1.3 Mpix;
- 13) zainstalowany system operacyjny: Windows 7 Professional 64 – licencja dołączona do zestawu
- 14) myszka: typ myszy: optyczna; komunikacja z myszą: przewodowa; liczba przycisków: 2; rolka przewijania: tak; ilość rolek przewijania: 1; interfejs: USB; profil myszki: dla prawo- i leworęcznych; ergonomiczny kształt: tak;
- 15) torba rodzaj torby: torba na notebooka; materiał zewnętrzny: nylon; rozmiar notebooka: 15, 6"; pasek na ramię, Paski wewn. do przypięcia notebooka; rodzaj zapięcia: zamek; dodatkowe kieszenie,

Odbiorca sprzętu :

1. Zespół Szkół Nr 1 w Białej Piskiej - 1 szt;
2. Zespół Szkół Leśnych w Rucianem-Nidzie - 1 szt;
3. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pieszku - 1 szt;



2.1.4 Zasilacz UPS – 3 szt.

Oferowane urządzenie musi spełniać następujące wymagania techniczne, jakościowe oraz ilościowe :

Moc wyjściowa: 4000 VA / 3000 W; Napięcie wejściowe: 230 V; Częstotliwość: 55 Hz; Zakres napięcia wyjściowego: 172 - 280 V; Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny; Napięcie wyjściowe akumulatora: 230 V; Częstotliwość prądu akumulatora: 50 Hz; Ilość gniazd wyjściowych: 8 szt.; Zimny start; Sygnalizacja: akustyczna - diodowa; Interfejs: sieciowa karta zarządzająca, USB, RS232; Filtracja napięcia wyjściowego: filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy.

Odbiorca sprzętu :

1. Zespół Szkół Nr 1 w Białej Piskiej - 1 szt;
2. Zespół Szkół Leśnych w Rucianem-Nidzie - 1 szt;
3. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pieszku - 1 szt;

2.1.5. Skaner – 3 szt.

Oferowane urządzenie musi spełniać następujące wymagania techniczne, jakościowe oraz ilościowe (wartości minimalne):

rodzaj lampy: Biała dioda LED - lampa z odbiciem światła / fluorescencyjna lampa z zimną katodą; rozd. optyczna w pionie: 4800 x 9600 dpi; rozd. interpolowana: 12800 dpi; wewnętrzna głębia koloru: 48 bit; zewnętrzna głębia koloru: 48 bit; przyciski funkcyjne: tak; maks. szerokość skanowania: 21 cm; maks. długość skanowania: 29 cm; szybkość skanowania: Podgląd w formacie A4: 7 s, rysunek liniowy w formacie A4 w rozdzielczości 300 dpi: 16 s, kolorowy dokument w formacie A4 w rozdzielczości 600 dpi: 30 s; maks. Format skanowania: A4, interfejs: Hi-speed USB; oprogramowanie: Epson Scan, Epson Event Manager, ArcSoft MediaImpression, ABBYY FineReader 9 Sprint Plus (PC), ABBYY FineReader 8, Sprint Plus (Mac), ekranowany kabel USB do podłączenia z PC ;

Odbiorca sprzętu :

1. Zespół Szkół Nr 1 w Białej Piskiej - 1 szt;
2. Zespół Szkół Leśnych w Rucianem-Nidzie - 1 szt;
3. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pieszku - 1 szt;

2.1.6. Drukarka – 3 szt.

Oferowane urządzenie musi spełniać następujące wymagania techniczne, jakościowe oraz ilościowe (wartości minimalne):

nominalna prędkość druku mono: 30 str./min.; rozdzielczość w pionie mono: 1200 dpi; rozdzielczość w poziomie mono: 600 dpi; rozdzielczość w pionie kolor: 1200 dpi; rozdzielczość w poziomie kolor: 600 dpi; normatywny cykl pracy: min. 75000 str./mies.; pojemność podajnika papieru: 350 szt.; maksymalny rozmiar



nośnika: A4; zainstalowana pamięć min. 256 MB; maksymalna pojemność pamięć: 1024 MB; prędkość procesora min. 515 MHz; złącza zewnętrzne: USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps; obsługiwane języki: PostScript v3, HP PCL 6, HP PCL 5c; druk dwustronny (duplex); ekranowany kabel USB typ AB -3m ;

Odbiorca sprzętu :

1. Zespół Szkół Nr 1 w Białej Piskiej - 1 szt;
2. Zespół Szkół Leśnych w Rucianem-Nidzie - 1 szt;
3. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pisz - 1 szt;

2.1.7. Aparat fotograficzny -3 szt.

Oferowane urządzenie musi spełniać następujące wymagania techniczne, jakościowe oraz ilościowe (wartości minimalne):

matryca (przetwornik) 12.3 MP; maks. rozdzielczość 4288x2848 pikseli; rodzaj obsługiwanej pamięci zewn. Secure Digital HC Secure Digital; min. szybkość migawki: 1/4000 s; maks. szybkość migawki: 30 s; nagrywanie MPEG/AVI: tak; typ ustawiania ostrości ręczny lub autofocus; lampa błyskowa: tak, wyświetlacz LCD: tak, przekątna LCD 3 cale; interfejs: USB 2.0; rodzaj zasilania akumulator dedykowany; akcesoria: pokrywka sanek mocujących, oprogramowanie, osłona monitora LCD BM-10, pokrywka okularu, osłona bagnetu, gumowa muszla, pasek, szybka ładowarka MH-18a, kabel USB, kabel audio-wideo, akumulator, gwarancja, instrukcja obsługi; obiektyw AF-S DX 18-105 mm VR , karta SDHC 4GB, torba (futurał na aparat i akcesoria).

Odbiorca sprzętu :

1. Zespół Szkół Nr 1 w Białej Piskiej - 1 szt;
2. Zespół Szkół Leśnych w Rucianem-Nidzie - 1 szt;
3. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pisz - 1 szt;

2.1.8. Kamera cyfrowa – 1 szt.

Oferowane urządzenie musi spełniać następujące wymagania techniczne, jakościowe oraz ilościowe (wartości minimalne):

Zoom cyfrowy 350 x, Zoom optyczny 42 x, Format nośnika dysk twardy: 160 GB, Głośniki: tak, Stabilizator obrazu: tak, Złącza: analogowe kompozytowe wyjście AV, analogowe wyjście S-Video, cyfrowe wyjście HDMI, interfejs USB 2.0, Szybkość migawki (min) 1/6 s, Regulacja ostrości automatyczna, ręczna, Wbudowany mikrofon tak, Wyświetlacz LCD tak, Przekątna ekranu LCD 3 cali, matryca: 4,2 MP, ogniskowa minimalna: 29,8 mm, ogniskowa maksymalna: 1095 mm, zoom optyczny: 30x, zbliżenie cyfrowe: 350x, mikrofon kierunkowy.

Odbiorca sprzętu :

1. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pisz - 1 szt;



2.1.9. Tablica interaktywna – 3 szt

Oferowane urządzenie musi spełniać następujące wymagania techniczne, jakościowe oraz ilościowe:

Obszar interaktywny: 94,80 x 72,80 cm, Przekątna tablicy: 52"; Przekątna wymiaru interaktywnego: 47"; Wymiar zewnętrzny: 103 x 81 cm; Typ klawiszy: sprzętowe, Rozdzielczość: 9600×9600, 600dpi; Baterie: alkaliczne zapewniają działanie przez okres cionajmniej 2 mcy; Częstotliwość odczytu: 480 punktów/s.; Tempo śledzenia sygnału: 8m/s; Wyposażenie: 2 pisaki elektroniczne, kabel USB, belka montażowa do montażu naściennego, Powierzchnia tablicy: wykonana z trwałego, elastycznego tworzywa, odporna na rozdarcia, pęknięcia, uderzenia; zoptymalizowana do projekcji i pisania; matowa, antyrefleksyjna, bez odbłasków świetlnych, dająca kontrastowy obraz z projektora; dodatkowo zabezpieczona powłoką suchościerną, łatwa do czyszczenia.

Odbiorca sprzętu :

1. Zespół Szkół Nr 1 w Białej Piskiej - 1 szt;
2. Zespół Szkół Leśnych w Rucianem-Nidzie - 1 szt;
3. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pieszku - 1 szt;

2.1.10. Projektor multimedialny – 3 szt.

Oferowane urządzenie musi spełniać następujące wymagania techniczne, jakościowe oraz ilościowe:

Technologia: DLP; Rozdzielczość ekranu: 1280 x 800 pikseli; Rozdzielczość maksymalna: 1600 x 1200; Jasność: 2600 ANSI lum.; Kontrast: 3000:1; Obiektyw: 2.55 - 2.72 F; Odległość projekcji: 0.8 - 5 m; Złącza zewnętrzne: Złącza (wejścia): 1 x HDMI, 1 x D-sub 15-pin, 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video), 1 x RCA (wideo), 2 x RCA (audio LR), 1 x stereo mini-jack, 1 x RS232; Moc lampy: 240 W; Czas pracy lampy: 4000 godz.; Pobór mocy [praca / spoczynek]: 230/1 W; Głośność pracy: 29 dB; Cechy dodatkowe: Menu ekranowe w j. polskim, korekcja Keystone (w pionie +/-30°), szybkie włączanie i wyłączanie, 3D Ready, BrilliantColor ™, funkcja auto-start, bezfiltrowy układ chłodzenia, możliwość pracy 24/7, time; Zastosowane technologie: BrilliantColor; Wbudowany głośnik; Moc głośnika [W]: 1; Konfiguracja: Menu wyświetlane na ekranie (OSD); Funkcje obrazu: ręczne ustawianie ostrości, Zoom; Korekcja zniekształceń Keystone: W pionie +/- 30 stopni; wyposażenie: Pilot, Baterie do pilota, Osłona na obiektyw, Futerał podróżny, Kabel RGB, Kabel VGA, Kabel zasilający;

Odbiorca sprzętu :

1. Zespół Szkół Nr 1 w Białej Piskiej - 1 szt;
2. Zespół Szkół Leśnych w Rucianem-Nidzie - 1 szt;
3. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pieszku - 1 szt;



2.1.11. Montaż urządzeń i sieci – 1 szkoła

Dotyczy klasopracowni w ZPKU w Pisz.

Wymagana jest modernizacja istniejącej w klasopracowni sieci komputerowej do wymagań obecnego projektu, tj.:

- wymiana okablowania strukturalnego – ok. 600 mb kabla, w korytkach nadtylnkowych,
- wymiana gniazd sieciowych nadtylnkowych – ilość 20 szt. (pojedyncze RJ-45),
- dostawa urządzenia sieciowego typu SWITCH o minimalnych wymaganiach: urządzenie zarządzalne: minimum 24 porty, 10/100/1000, obudowa typu Rack.
- dostawa urządzenia sieciowego typu AccessPoint o minimalnych parametrach pracy: tryb pracy bezprzewodowej w standardzie N, ilość gniazd LAN: 4 szt., ilość gniazd WAN: 1 szt., szyfrowanie: co najmniej WPA/WPA2, tryb pracy co najmniej: Bridge, AP, Repeater,

Odbiorca :

1. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pisz;

2.2 Część 2. Dostawa oprogramowania Wirtualnego Laboratorium Dydaktycznego – 1 szt.

1) Specyfikacja techniczna oprogramowania wirtualnego laboratorium:

- a. klient oprogramowania dostępny przez przeglądarkę, lub aplikacja instalowana w systemie użytkownika
- b. wymagania dotyczące dostępności klienta oprogramowania wirtualnego laboratorium:
 - Windows XP i nowsze systemy z rodziny Microsoft
 - popularne instalacje Linux, w tym co najmniej Ubuntu
 - MacOS co najmniej Leopard w architekturze 64 bit.
- c. oprogramowanie klienta działające bez konieczności instalacji komercyjnego oprogramowania

2) Specyfikacja funkcjonalna dedykowanego oprogramowania wirtualnego laboratorium:

- a. realizowanie oraz udostępnianie organizacjom rozproszonym (nauczycielom i uczniom oddalonym od siebie) funkcji umożliwiających sprawne prowadzenie nauki i szkoleń
- b. umożliwienie użytkownikom oprogramowania wykonywanie wszelkich czynności w sposób prosty i nieskomplikowany
- c. rejestracja użytkowników z możliwością przypisania odpowiednich ról i uprawnień z uwzględnieniem przedstawicieli firm zgłaszających potrzeby rynku pracy branży informatycznej ,
- d. zarządzanie użytkownikami obejmujące: tworzenie konta użytkownika, kasowanie, nadawanie uprawnień w systemie itp.
- e. zarządzanie kursami i lekcjami, także tworzenie i udostępnianie
- f. system ma umożliwiać przygotowywanie materiałów szkoleniowo-dydaktycznych nauczycielowi oraz możliwość wglądu w nie, dla przedstawicieli rynku pracy w cykl nauki oraz zakres dydaktyczny przygotowywanych materiałów;
- g. tworzenie testów oraz ankiet dla użytkowników przy pomocy prostych edytorów,
- h. system powiadomień za pomocą e-mail,



- i. udostępnienie nauczycielom mechanizmu umożliwiającego tworzenie szkieletu kursów,
 - j. wypełnianie kursów treścią tekstową oraz multimedialną,
 - k. możliwość łączenia uczniów w grupy w których będą mogli współpracować,
 - l. możliwość lokalnego zapisu wyników testów, ankiet, kursów, formularzy przedsiębiorczości
 - m. wyszukiwanie użytkowników, kursów, testów oraz ankiet po słowach kluczowych (TAG-ach),
 - n. zapewnienie efektywnego sposobu śledzenia indywidualnych umiejętności i kompetencji uczniów,
 - o. zapewnienie dostępu do odpowiednich materiałów dydaktycznych oraz kursów dla zarejestrowanych uczniów,
 - p. informacje o własnej ścieżce edukacyjnej,
 - q. narzędzia komunikacyjne w tym:
 - e-mail,
 - forum dyskusyjne,
 - wiadomości natychmiastowe np. chat
 - organizacja zajęć synchronicznych,
 - narzędzia pomocnicze:
 - r. dostępnianie mechanizmu zgłaszania przez przedsiębiorców potrzeb z zakresu kompetencji pracowników
 - s. wyszukiwanie pełno tekstowe w całym systemie uwzględniające co najmniej fora oraz foldery.
 - t. programowanie w języku polskim
- 3) Specyfikacja licencyjna dla dedykowanego oprogramowania wirtualnego laboratorium:
- a. dostarczenie licencji bezterminowych na dostęp do oprogramowania wirtualnego laboratorium dla co najmniej 10.000 użytkowników.
- 4) Specyfikacja wsparcia dla dedykowanego oprogramowania wirtualnego laboratorium:
- a. okres wsparcia dla systemu - 24 m-ce, podczas którego Dostawca będzie bezpłatnie usuwał usterki systemu, oraz współpracował z Zamawiającym w zakresie konfiguracji systemu;
 - b. usuwanie błędów oprogramowania w ciągu maksymalnie 7 dni roboczych;
 - c. cotygodniowe tworzenie kopii bezpieczeństwa (o ile nie zapewnia tego serwis Hostujący);
 - d. wsparcie merytoryczne w zakresie konfiguracji systemu;
 - e. zapewni w okresie wsparcia alokację oprogramowania wirtualnego laboratorium na własnych zasobach serwerowych zapewniających:
 - pełną dostępność do wirtualnego laboratorium w sieci internet nie mniejszą niż 95% czasu online;
 - alokację niezbędnych zasobów systemowych w ilościach zapewniających trwałość oraz maksymalną wydajność systemu wirtualnego laboratorium;
 - f. po okresie wsparcia tj, 24 miesiącach, Dostawca dokona bezpłatnie migracji na wskazany przez Zamawiającego serwer wszystkich danych wirtualnego laboratorium, dołoży również wszelkich



starań aby zmigrować 100% danych oraz funkcjonalności. Poprawność migracji potwierdza protokołem Zamawiający w terminie do 7 dni po wykonaniu zadania.

Odbiorca oprogramowania i właściciel licencji:

1. Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pisz

3. Minimalne wymagania odnośnie serwisu gwarancyjnego.

1. Zamawiający ustalił minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia:
 - a. Część 1- 24 miesiące
 - b. Część 2 –36 miesięcy;
2. Zgłoszenia wad przedmiotu zamówienia muszą być przyjmowane drogą faksową, telefonicznie lub e-mailem, a potwierdzane listem poleconym. Zgłoszenia przyjęte po godzinie 15-tej, traktowane są jako przyjęte następnego dnia roboczego o godz. 8.
3. Jeśli strony uznają, że w celu usunięcia wady, wymagana jest interwencja serwisu technicznego na miejscu wykonywania umowy, to czas przybycia serwisanta, musi wynosić nie więcej niż 48 godz. (w godzinach pracy urzędu) od czasu zgłoszenia wady - w przypadku części 1.
4. Zamawiający nie ponosi kosztów z tytułu reklamacji lub gwarancji, w szczególności kosztów przeglądów, napraw, ocen technicznych, dosyłki do Dostawcy lub serwisu zewnętrznego;
5. Jeśli usunięcie wady będzie niemożliwe na miejscu wykonywania umowy – to czas całkowitego usunięcia wady wydłuży się do 7 dni roboczych od czasu zgłoszenia wady,

4. Uwagi dodatkowe

1. Oferowane urządzenia muszą być:
 - Fabrycznie nowe;
 - Pozbawione wad prawnych;
2. Oferowane urządzenia muszą spełniać obowiązujące normy w zakresie:
 - Bezpieczeństwa
 - Kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z wymogami Unii Europejskiej (dokumenty zgodności muszą być dołączone wraz z ofertą- dotyczy części 1);
3. Dostawca na swój koszt i ryzyko dostarczy zamawiającemu do wskazanej siedziby sprzęt i oprogramowanie, ponadto:
 - dokona instalacji, konfiguracji oraz pierwszego uruchomienia urządzeń we wskazanych przez zamawiającego siedzibach;
 - połączy urządzenia w sieć komputerową zgodnie z zaleceniami Zamawiającego. Dostawca dostarczy okablowanie typu Patchcord do podłączenia komputerów do sieci Zamawiającego w asortymencie i ilości wystarczającej do podłączenia wszystkich dostarczonych komputerów oraz urządzeń;
 - dokona testów poprawności działania systemów komputerowych oraz sieci informatycznej w siedzibach wskazanych przez zamawiającego;



- dostawca Części 1 preinstaluje systemy operacyjne otrzymane od zamawiającego na dostarczonych komputerach;
4. Wymagane jest oświadczenie Wykonawcy, w którym będą podane wyniki testów dla oferowanej jednostki centralnej, stanowiące załącznik do składanej oferty.
 5. Dostawca wraz z Zamawiającym przeprowadzi wszystkie możliwe testy poprawności działania urządzeń, tak by stwierdzić zgodność warunków określonych w opisie technicznym z dostarczonym przez Wykonawcę przedmiotem zamówienia. W przypadku wystąpienia niezgodności Zamawiający wyznaczy kolejny termin przeprowadzania testów poprawności działania zakończonej protokołem odbioru technicznego.