

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „Zakup sprzętu i akcesoriów komputerowych dla Śląskiego Centrum Przedsiębiorczości.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji parametrów technicznych i poprawności działania oferowanego sprzętu poprzez przeprowadzenie przez Wykonawcę demonstracji jego działania. Celem demonstracji działania sprzętu jest weryfikacja zgodności przedstawionej oferty z zapisami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

1. Zestaw komputerowy – ilość sztuk 3

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Typ	Zestaw komputerowy
Procesor	Zainstalowany 1 procesor o parametrach: Min. 1500 punktów w całościowym teście aplikacyjnym Sysmark 2014 (kolumna Overall Performance) https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014
Pamięć operacyjna RAM	Pojemność min. 16 GB
Dysk SSD	Ilość dysków min. 1 Interfejs - Serial ATA III Pojemność – min. 240 GB MTBF – min. 1500000 h Maksymalny odczyt danych - min. 500MB/s Maksymalny zapis danych – min. 320MB/s
Karta graficzna	Zgodna z Direct X 12
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Komunikacja	Karta sieciowa Gigabit LAN - 10/100/1000 Mb/s
Wymagane zintegrowane złącza	Minimum: 6x USB w tym 4x USB 3.0, 1x HDMI, 1x RJ-45.



Napęd optyczny	Standard Blu-ray z możliwością nagrywania płyt Blu-ray i DVD wraz z oprogramowaniem
Akcesoria dodatkowe	Klawiatura USB Mysz optyczna USB, instrukcje
Obudowa i zasilacz	Obudowa typu Tower, zasilacz 600W
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. Minimum 1 port USB 3.0 wyprowadzony na przód obudowy. Dostarczony sprzęt musi zapewniać dostęp fizyczny do pamięci masowych (SSD, HDD) (brak plomb na obudowie nie wpływający na gwarancję urządzenia)

2. Monitor do wyżej wyspecyfikowanych komputerów stacjonarnych – ilość sztuk 3

Podzespół/Cecha	Wymagania minimalne
Ekran	- rozdzielczość 1920x1200 - przekątna 24" - jasność 300cd/m2 - kąt widzenia pion/poziom 178° - rodzaj podświetlenia: LED - matowa matryca
Złącza	HDMI
Dokumentacja	Instrukcje
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy

3. UPS do wyżej wyspecyfikowanych komputerów stacjonarnych – ilość sztuk 3

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Obudowa	Obudowa typu tower .
Moc i napięcie	- moc wyjściowa 400W / 650 VA, - napięcie wyjściowe 230V.
Gniazda i okablowanie	- 3 sztuki IEC 320 C13 (zasilanie zapasowe) - 3 sztuki kabla C13/C14
Powiadomienia	Alarmy dźwiękowe



i alarmy	
Komunikacja	Komunikacja przez data-port przewodem usb do wyżej wyspecyfikowanych komputerów stacjonarnych. System operacyjny komputerów stacjonarnych musi rozpoznać UPS. UPS musi mieć możliwość wyłączenia komputerów w przypadku zaniku prądu.
Dokumentacja	Instrukcje
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy

4. Licencja na system operacyjny - ilość sztuk 3

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
System operacyjny	<p>Zakup licencji Microsoft Windows Professional 7 PL lub produkt równoważny. Za równoważność rozumie się zakup produktu obejmującego licencję systemu operacyjnego który zapewnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - współpracę, z wdrożoną w jednostce Zamawiającego, usługą katalogową Active Directory w oparciu o Windows Serwer 2008 R2, - możliwość aktualizacji do najnowszego systemu operacyjnego dostępnego na dzień złożenia zamówienia, - możliwość kopiowania oprogramowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego obrazu), z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych, - interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru - w tym polskim i angielskim, - możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu, - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, - możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez wdrożony w jednostce Zamawiającego serwer aktualizacji oparciu <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows Server Update Services (WSUS), - wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), - możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, - możliwość zdalnej automatycznej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez



	<p>polityki grupowe,</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość zdalnej automatycznej instalacji oprogramowania za pomocą polityk grupowych - zabezpieczenie hasłem dostępu do systemu, konta i profilu użytkowników, - mechanizmy logowania w oparciu o login i hasło, - wsparcie dla środowisk Java i NET Framework 2.x, 3.x i 4.x - 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. - Zamawiający dopuszcza jeden wspólny klucz produktu dla wszystkich 3 sztuk.
--	--

5. Licencja oprogramowania antywirusowego - ilość sztuk 3

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Oprogramowanie antywirusowe	<p>Zakup licencji oprogramowania antywirusowego (Eset Endpoint Security Suite), lub zakup programu równoważnego współpracującego z obecnie posiadanym i wdrożonym serwerem aktualizacji ESET Remote Administrator Serwer obsługiwane narzędziem ESET Remote Administrator Console.</p> <p>Podstawowe funkcje jakie musi spełniać oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antywirus - Antyspyware - System zapobiegania włamaniom HIPS - Kontrola urządzeń peryferyjnych - Zapora osobista (Firewall) - Antyspam - Kontrola treści <p>W pakiecie musi zawierać się konsola umożliwiająca zarządzanie ustawieniami oprogramowania antywirusowego na stacjach roboczych i serwerach oraz licencjami. Konsola dostępna w języku polskim.</p>

6. Licencja dostępowa (CAL) - ilość sztuk 3

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Licencje CAL	Zakup licencji dostępowej CAL do zasobów Windows 2008 R2 dla 3 stanowisk lub równoważna umożliwiająca dostęp do domeny firmowej

	Active Directory opartej o system Windows Server 2008 R2 z zachowaniem wymogów wynikających z ustawy z dnia 04.02.1997r o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity Dz. U z 2006 r. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.)
--	--

7. Licencja na pakiet biurowy - ilość sztuk 3

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Pakiet biurowy	<p>- Pakiet biurowy MS Office Home and Business 2013 PL lub produkt równoważny, licencje na 3 stanowiska. Pakiet biurowy powinien zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do zarządzania pocztą elektroniczną, kontaktami oraz zawierający organizator.</p> <p>Musi być zapewnione bezterminowe licencjonowanie oprogramowania, z możliwością przenoszenia z jednej jednostki komputerowej na drugą. Polska wersja językowa.</p> <p>Pakiet biurowy jest równoważny pakietowi MS Office Home and Business 2013 PL jeśli realizuje wszystkie funkcje przy pomocy tych samych klawiszy na klawiaturze oraz skrótów klawiszowych w trakcie jego obsługi.</p> <p>Wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji. Musi zapewniać bezbłędną współpracę (w tym konwersje tabel z MS Word, MS Excel oraz dodatkowo funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowane uwierzytelnienie użytkowników z usługą katalogową Active Directory lub funkcjonalnie równoważną – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz systemach operacyjnych posiadanych przez Zamawiającego (Windows) <p>Bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bezpieczeństwo i poufność danych: - Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego. Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników. - Mechanizmy zarządzania prawami do „konsumpcji” treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu. - Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnieniem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu. - W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samo diagnostyki i samo naprawiania się na stacjach roboczych. - W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji



	poprawek bezpieczeństwa, uaktualnień, łatek do pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników;
--	--

8. Drukarka atramentowa kolorowa– ilość sztuk 1

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o drukarce	Rozdzielczość drukowania – min. 4800x1200 DPI Możliwość samodzielnego napełniania tuszem/atramentem Wyposażona w : WIFI i Skaner Minimum 4 kolory atramentu Szybkość druku w kolorze 6stron/min Obsługa formatu A4
Dokumentacja	Instrukcje.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

9. Tablet wraz z etui– ilość sztuk 1

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Przekątna ekranu	9-11 cali
Rozdzielczość	1280 x 800
Pamięć wbudowana	16 GB
Pamięć RAM	2 GB
Modem	3 G
Łączność bezprzewodowa	WiFi 802.11. b/g/n
Gwarancja	24 miesiące
Dodatkowo	- zasilacz sieciowy - przewód USB - język wyświetlania i klawiatury – j. polski



	- etui na tablet: preferowany kolor czarny, możliwość ułożenia w formę podstawki, chroniący przed zadrapaniami i innymi uszkodzeniami, zapewniający bezproblemowy dostęp do wszystkich interfejsów urządzenia.
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

10. Szafa typu RACK – ilość sztuk 1

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Specyfikacja	Pojemność: 42U. Szerokość: 600 mm Głębokość: 900 mm
Drzwi	Drzwi przezroczyste, umożliwiające wgląd w kontrolki urządzeń umieszczonych w szafie.
Dokumentacja	Instrukcje.
Gwarancja	24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

11. Monitor – ilość sztuk 38

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Ekran	- rozdzielczość 1920x1080 - proporcje wymiarów matrycy 16:9 - przekątna minimum 23 cali - rodzaj podświetlenia LED - jasność 250cd/m2 - kąt widzenia pion/poziom 178°
Złącza	-złącze analogowe D-Sub , HDMI
Akcesoria	-zasilacz -kabel VGA, kabel HDMI
Dokumentacja	Instrukcje
Gwarancja	24 miesiące



Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy
------	---

12. Pamięć RAM do laptopów – ilość sztuk 3

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o pamięci	SODIMM 8GB DDR3 Musi współpracować z notebookami Toshiba Satellite Pro L770, Lenovo Z50-75 (80EC008CPB), HP Pavilion DV7-3020ew posiadanymi przez Zamawiającego
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

13. Dysk Twardy SSD – ilość sztuk 8

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o dysku twardym SSD	Interfejs - Serial ATA III Format - 2,5 cala Pojemność - min. 240 GB MTBF - min. 1500000 h Maksymalny odczyt danych - min. 500MB/s Maksymalny zapis danych - min. 320MB/s
Dokumentacja	Instrukcje.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy

14. Klawiatury USB – ilość sztuk 20

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o zestawie	Interfejs klawiatury - USB Preferowany kolor czarny
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.
------	--

15. Myszki USB – ilość sztuk 20

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o produkcie	Interfejs myszy – USB Minimalna rozdzielczość mysz – 1000dpi Preferowany kolor czarny
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

16. Myszy bezprzewodowe – ilość sztuk 20

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o myszy	Interfejs myszy – Radiowy 2,4 GHZ, odbiornik USB nano Minimalna rozdzielczość mysz – 1000dpi Zasilanie - 1 bateria AA Dostępne oprogramowanie producenta Preferowany kolor czarny
Dokumentacja	Instrukcje.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

17. Zasilacze uniwersalne do notebooków – ilość sztuk 5

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o zasilaczu	Moc - 90 W Regulowane napięcie Wymieniane końcówki kompatybilne z laptopami posiadanymi przez zamawiającego:



	Acer P236 M-XE, Asus X550C, HP Compaq 8710p, HP Pavilion dv9700, Lenovo G780
Dokumentacja	Instrukcje.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

18. Pasta Termoprzewodząca – ilość sztuk 10

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o produkcie	Przewodnictwo ciepła – min. 4,1 W/m-K Waga – min. 3,5 g
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

19. KVM 4 port VGA – ilość sztuk 1

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o KVM	Ilość portów zapewniająca obsługę minimum 4 komputerów przez jedną klawiaturę, mysz i monitor z portem d-sub. Obsługa klawiatury i myszy USB Wyście monitorowe d-sub Okablowanie w komplecie.
Dokumentacja	Instrukcje.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

20. HUB USB – ilość sztuk 5

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
--------------------------	----------------------------



Informacje o Hubie	Interfejs - USB 2.0 Liczba portów USB - 4 szt. Rodzaj – Pasywny (bez zasilacza).
Dokumentacja	Instrukcje.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

21. Wtyk RJ 45 – 5 paczek (pakowane po 100 sztuk)

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

22. Wtyk RJ 11 – 5 paczek (pakowane po 100 sztuk)

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

23. Kabel zasilający typu koniczynka (C5) – ilość 10 sztuk

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

24. Przedłużacz USB 3.0 – ilość 10 sztuk

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

25. Kabel telefoniczny 4 żyłowy 100 m – ilość 1 sztuka

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

26. Kabel USB do drukarek – ilość 10 sztuk

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne Długość kabla min. 1,8m.
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

27. Narzędzie krosownicze – ilość 1 sztuka

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

28. Szyny do macierzy do zamontowania w szafie typu RACK – ilość 2 sztuki

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. Zaproponowane szyny muszą pasować do macierzy Synology 3614RPxs posiadanej przez Zamawiającego

29. Dysk twardy zewnętrzny – ilość 1 sztuka

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o dysku	- format szerokości 2.5", - pojemność 1000 GB [1 TB].
Porty	- 1 port USB 3.0.
Obudowa i montaż	Odporna na wstrząsy.
Dokumentacja	Instrukcje.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.



30. Kabel zasilający kątowy (końcówka C13) – ilość 5 sztuk

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

31. Etui na tablet – ilość sztuk 1

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o produkcie	Preferowany kolor czarny Przeznaczone do tabletów Kruger&Matz z serii KM106Xposiadanych przez Zamawiającego, które będzie chronić przed zadrapaniami i innymi uszkodzeniami oraz zapewni bezproblemowy dostęp do wszystkich interfejsów urządzenia. Możliwość ułożenia w formie podstawki.
Dokumentacja	Instrukcje.
Gwarancja	Minimum 24 miesiące
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Śląskiego Centrum Przedsiębiorczości
Tomasz Piechniczek

WYDZIAŁ ORGANIZACYJNY

Dorota Kowicka
KIEROWNIK

WYDZIAŁ ORGANIZACYJNY

Jacek Maciejewski
STARSZY SPECJALISTA-INFORMATYK

WYDZIAŁ ORGANIZACYJNY

BSojka
Bartłomiej Sojka
STARSZY SPECJALISTA - INFORMATYK

13

BSojka