

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Komputer stacjonarny 6 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Typ komputera	Komputer stacjonarny
2	Przeznaczenie	Uruchamianie aplikacji biurowych, aplikacji wspomagających zarządzanie firmą, systemów handlowo magazynowych, finansowo-księgowych, kadrowych, ewidencji wyposażenia wraz z systemami zarządzania bazami danych itp., dostęp do Internetu i aplikacji WWW.
3	Obudowa	Obudowa typu Mini Tower lub mniejsza
4	Typ mikroprocesora, wydajność komputera	Procesor przeznaczony do uruchamiania systemów 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, zapewniający wydajność komputera ocenioną w teście SYSmark 2014 – Data/Financial Analysis na co najmniej 1760 punktów (do oferty należy dołączyć wydruk z wykonanego przez Wykonawcę testu lub wydruk ze strony http://www.bapco.com), lub [procesor oceniony w teście Passmark CPU Mark na co najmniej 7020 punktów, zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania a stanowiącym Załącznik nr 1 do Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia
5	Płyta główna	Wbudowany kontroler dysków twardych i napędów optycznych Minimum 1 niezajęty slot PCIe.
6	Dysk twardy	Nie mniej niż 450 GB
7	Pamięć RAM	Nie mniej niż 8 GB pamięci pracującej z największą częstotliwością obsługiwaną przez płytę główną i procesor. Możliwość rozbudowy do co najmniej 16 GB
8	Karta graficzna	Umożliwiająca wyświetlenie obrazu o rozdzielczości minimum 1600 x 900 pikseli; Zgodna ze standardem DIRECTX 11.0 oraz OpenGL 4.
9	Karta dźwiękowa	Zgodna z High Definition (HD) Audio
10	Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD
11	Złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	Minimum 6 portów USB, w tym co najmniej 2 w wersji USB 3.0, co najmniej 2 porty wyprowadzone na przedzie obudowy w połowie wysokości lub wyżej. Min. 1 port szeregowy Min. 1 port video VGA lub DVI lub DisplayPort lub HDMI, 1 wejście mikrofonu 1 gniazdo słuchawkowe
12	Karta sieciowa	Karta sieciowa umożliwiająca transmisję z prędkościami: 100/1000 Mbit/s, złącze RJ45
13	Klawiatura	Klawiatura pełnowymiarowa, układ typu QWERTY (polski)

		programisty), przewodowa podłączana przez port USB lub PS2
14	Mysz	Przewodowa mysz z sensorem optycznym i rolką, podłączana do portu USB lub PS2 wraz z podkładką
15	Bios, Zabezpieczenia	BIOS musi posiadać możliwość: - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora), - blokowania portów USB, COM; - ochrony przed nieautoryzowaną zmianą sektora rozruchowego dysku twardego; - kontrolowania sekwencji nośników, których uruchamiany jest system; - uruchamiania systemu z urządzenia USB
16	Głośność/emisja szumów	Dla pomiarów zgodnych z normą ISO 9296 / ISO 7779 w trybie jałowym (Idle) emisja szumów nie powinna przekraczać 23 dB w pozycji obserwatora lub 26 dB w pozycji operatora; Wymagane jest dołączenie do oferty kopii odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta
17	Zasilanie, oszczędność energii	Z sieci energetycznej 240V 50Hz Zgodny z normą ENERGY STAR 5.0 Wymagane jest dołączenie do oferty wydruku potwierdzającego ze stron http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov
18	Inne certyfikaty i deklaracje	Komputer powinien być wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001, znak bezpieczeństwa CE, Wymagane jest dołączenie do oferty kopii certyfikatów lub deklaracji producenta
19	System operacyjny	System operacyjny dla zastosowań profesjonalnych w polskiej wersji językowej umożliwiający zarządzanie lokalne oraz za pomocą centralnego kontrolera usług katalogowych elementów środowisk użytkowników i komputerów takich jak: - podłączanie lub usuwanie dysków sieciowych, - tworzenie, modyfikowanie lub usuwanie zmiennych środowiskowych, - tworzenie, modyfikowanie lub anulowanie udostępniania udziałów dyskowych, - tworzenie, modyfikowanie lub usuwanie połączeń drukarek lokalnych oraz dostępnych w sieci lokalnej za pomocą protokołu TCP/IP, - włączanie lub wyłączanie urządzeń sprzętowych lub klas urządzeń np. pamięci USB, - modyfikację menu głównego graficznego interfejsu użytkownika, - tworzenie, modyfikowanie lub usuwanie grup i użytkowników lokalnych, - tworzenie i modyfikację restrykcji dotyczących haseł (długość, okres ważności, złożoność) kont użytkowników lokalnych i sieciowych, - modyfikację ustawień lokalnej zapory sieciowej z możliwością ograniczania uprawnień administratora lokalnego, - wprowadzanie indywidualnych modyfikacji centralnej bazy danych ustawień konfiguracyjnych systemu operacyjnego i aplikacji. System powinien umożliwiać zdalne podłączanie do konsoli graficznej komputera przez administratora lub innego uprawnionego użytkownika z możliwością współdzielenia zasobów lokalnego i zdalnego komputera, takich jak drukarki, dyski lokalne, pamięć

		<p>podręczna.</p> <p>System przeznaczony do uruchamiania powszechnie dostępnych aplikacji biurowych, aplikacji Sage Forte, Sage Premium, Płatnik, aplikacji wspomagających sprawozdawczość i przekazywanie danych dla instytucji państwowych takich jak Urząd Skarbowy, ZUS, GUS, PFRON.</p> <p>Producent systemu operacyjnego powinien udostępniać aktualizacje oprogramowania, które mogą być pobierane i instalowane automatycznie lub za pomocą specjalnego oprogramowania instalowanego na serwerze pozwalającego na zarządzanie aktualizacjami przez administratora.</p>
20	Wsparcie producenta, oprogramowanie i sterowniki	Producent musi udostępniać na dedykowanej stronie internetowej zestaw sterowników i oprogramowania narzędziowego właściwego dla określonego modelu komputera, identyfikowanego przez podanie numeru seryjnego, nazwy modelu lub numeru produktu. Należy podać adres strony internetowej.
21	Inne wymagania	Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.
22	Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy, serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym

2. Monitor LCD typ 1 - 5 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przekątna ekranu	Minimum 23"
2	Typ panela LCD	TN/LED
3	Powierzchnia matrycy	Matowa
4	Częstotliwość odświeżania	Co najmniej 60 Hz
5	Rozdzielczość obrazu	Co najmniej 1600 x 900 pikseli
6	Kąt widzenia poziomy/pionowy	Co najmniej 160/160 stopni
7	Liczba wyświetlanych kolorów	Co najmniej 16 milionów
8	Jasność typowa	Co najmniej 250 cd/m ²
9	Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 5 ms
10	Regulacja obrazu	cyfrowa (OSD)
11	Regulacja położenia wyświetlacza	Możliwość pochylania
12	Zasilanie	Zasilacz wbudowany Napięcie zasilania (wejściowe) 220-240 V Zużycie energii nie większe niż 22 W - w stanie włączenia, 0,5W - w stanie czuwania
13	Głośniki	Tak wbudowane lub zintegrowane z obudową

14	Złącza	Analog (D-sub) lub Digital (DVI) lub DisplayPort lub HDMI - właściwy dla złącza w komputerze stacjonarnym
15	Certyfikaty	CE, TCO, EnergyStar,
16	Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy

3. Monitor LCD typ 2 - 1 szt

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przekątna ekranu	Minimum 24"
2	Typ panela LCD	TN/LED
3	Powierzchnia matrycy	Matowa
4	Częstotliwość odświeżania	Co najmniej 60 Hz
5	Rozdzielczość obrazu	Co najmniej 1920 x 1080 pikseli
6	Kąt widzenia poziomy/pionowy	Co najmniej 160/160 stopni
7	Liczba wyświetlanych kolorów	Co najmniej 16 milionów
8	Jasność typowa	Co najmniej 250 cd/m ²
9	Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 5 ms
10	Regulacja obrazu	cyfrowa (OSD)
11	Regulacja położenia wyświetlacza	Możliwość pochylania
12	Zasilanie	Zasilacz wbudowany Napięcie zasilania (wejściowe) 220-240 V Zużycie energii nie większe niż 24 W - w stanie włączenia, 0,5W - w stanie czuwania
13	Głośniki	Tak wbudowane lub zintegrowane z obudową
14	Złącza	Analog (D-sub) lub Digital (DVI) lub DisplayPort lub HDMI - właściwy dla złącza w komputerze stacjonarnym
15	Certyfikaty	CE, TCO, EnergyStar,
16	Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy

4. Pakiet oprogramowania biurowego - 6 licencji.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Interfejs użytkownika	Wszystkie moduły oraz pełny system pomocy użytkownika w polskiej wersji językowej.
2	Rodzaj licencjonowania	Licencja bezterminowa dla instytucji akademickiej (np. Academic Open), możliwość przenoszenia między komputerami, możliwość instalacji na wszystkich komputerach

		z wykorzystaniem jednego klucza licencyjnego, możliwość instalacji w systemach 32 i 64 bitowych
3	Obsługa podpisu elektronicznego	zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
4	Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych	Obsługa schematu XML zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
5	Personalizacja szablonów dokumentów	Możliwość dostosowywania i dystrybuowania szablonów zgodnie z wymaganiami instytucji
6	Wbudowane narzędzia programistyczne	Język makropoleczeń, język skryptowy umożliwiający automatyzację pracy i wymianę danych między dokumentami i aplikacjami
7	Obsługa elementów graficznych	Możliwość wstawiania do każdej aplikacji wchodzącej w skład pakietu, plików graficznych dostępnych w najpopularniejszych formatach oraz grafiki typu ClipArt z wbudowanej bazy, z możliwością pobierania nowych ze strony producenta pakietu
8	Aplikacje wchodzące w skład pakietu	Edytor tekstu Arkusze kalkulacyjny Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
9	Funkcjonalności edytora tekstu	<ul style="list-style-type: none"> - Edycja, formatowanie, sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej tekstu w wielu językach w ramach jednego dokumentu, - Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty co najmniej dla języka polskiego - Wstawianie, formatowanie i podpisywanie tabel - Wstawianie, formatowanie i podpisywanie obiektów graficznych - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (łącznie z tabelami przestawnymi) - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków - Automatyczne tworzenie spisów treści, tabel i rysunków - Formatowanie nagłówek i stopek stron łącznie i rozdzielnie dla różnych sekcji dokumentu - Formatowanie układu strony oraz rozmieszczenia pól numeracji stron z uwzględnieniem wymogów druku dwustronnego (marginesy wewnętrzne, zewnętrzne, oprawa) - Możliwość definiowania zestawów stylów do szybkiego formatowania tekstu - wbudowana funkcjonalność podstawowej edycji elementów graficznych (powiększanie, zmniejszanie, kompresja, przezroczystość) - Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności - Określenie układu strony (pionowa/pozioma) łącznie i rozdzielnie dla różnych sekcji dokumentu, - Wydruk dokumentów jedno i dwustronnych oraz w układzie

		<p>zeszytowym</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, książki adresowej klienta poczty elektronicznej oraz zewnętrznych baz danych SQL z obsługą dostępu do danych ODBC - Praca na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu - Możliwość wstawiania i edycji równań matematycznych - Zabezpieczanie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
10	Funkcjonalności arkusza kalkulacyjnego	<ul style="list-style-type: none"> - Tworzenie raportów tabelarycznych - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. - Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML) - Wykonywanie analiz wielowymiarowych OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych - Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, testy statystyczne, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych - Wbudowane narzędzie analityczne typu solver - Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych - Wyszukiwanie i zamianę danych - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem - Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. - Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
11	Funkcjonalności narzędzia do tworzenia i edycji prezentacji	<ul style="list-style-type: none"> - Przygotowywanie prezentacji multimedialnych z wykorzystaniem elementów graficznych, tekstów, animacji, filmów i nagrań dźwiękowych

		<ul style="list-style-type: none"> - Przygotowywanie prezentacji na podstawie szablonów zawartych w narzędziu z możliwością pobierania nowych szablonów ze strony producenta oprogramowania - Nadawanie efektów animacyjnych dla wszystkich slajdów, pojedynczych i grup elementów slajdów - Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji - Dodawanie opisów slajdów z notatkami dla prezentera - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z innych aplikacji pakietu biurowego - Automatyczna aktualizacja wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym - Możliwość animacji fragmentów wstawianych wykresów - Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek - Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu z możliwością przygotowania zestawu plików umożliwiającym wyświetlenie prezentacji na komputerze nie posiadającym oprogramowania do wyświetlania prezentacji - Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007 i 2010.
12	Funkcjonalności narzędzia do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych	<ul style="list-style-type: none"> - Tworzenie baz danych przechowywanych w 1 pliku - Tworzenie następujących obiektów baz danych: tabele z definiowaniem typów danych (tekstowych, liczbowych, walutowych daty i czasu), kluczy głównych, kluczy obcych wiążących dane z innymi tabel relacjami, kwerend/widoków tabel wirtualnych będących złożeniem danych z kilku tabel, raportów tabelarycznych i z podziałem na sekcje, formularzy wspomagających wprowadzanie i zarządzanie danymi, makr i programowania zdarzeń w języku obsługiwanym przez pakiet - Tworzenie formularzy i raportów w powiązaniu z zewnętrznymi bazami zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszami kalkulacyjnymi - Tworzenie aplikacji do zarządzania danymi przechowywanymi w zewnętrznych bazach danych SQL za pomocą sterownika ODBC - Możliwość programowania reakcji na zdarzenia dla elementów formularzy za pomocą wbudowanych narzędzi programistycznych - Możliwość personalizacji, ograniczania liczby dostępnych kontrolki i narzędzi w aplikacjach udostępnianych użytkownikom - Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Access 2003, 2007, 2010 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
13	Program instalacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - Należy dostarczyć nośniki lub wskazać sposób pobierania oprogramowania instalacyjnego ze strony producenta

		<ul style="list-style-type: none">- Wszystkie wymienione wyżej funkcjonalności muszą być dostępne w ramach jednego programu instalacyjnego- Program instalacyjny pakietu musi umożliwiać dystrybucję pakietu na stacje robocze za pomocą wbudowanych w kontroler ActiveDirectory narzędzi.
--	--	---