

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 1.

W przypadku, gdy w niniejszym opracowaniu podane są znaki towarowe Wykonawca może zaoferować sprzęt i oprogramowanie równoważne, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określono. Wykonawca składając ofertę równoważną musi przedłożyć informację o proponowanym produkcie, zawierającą nazwę i parametry techniczne. Przez produkt równoważny rozumie się taki, który posiada wszystkie cechy funkcjonalności przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy w niniejszym opracowaniu dokonano opisu przedmiotu zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym.

1. Komputer 10szt

Nazwa komponentu	Minimalne wymagania techniczne
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie jest wymagane podanie modelu, symbolu i producenta.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany do aplikacji biurowych i finansowych.
Procesor	Zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6 630 punktów (na dzień nie wcześniejszy niż 05.11.2015). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie ww. warunków
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 8GB, możliwość rozbudowy do 16GB, jeden slot wolny
Parametry pamięci masowej	Minimum 500 GB
Karta grafiki	Zintegrowana
Wyposażenie multimedialne	Minimum 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HD, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera lub głośniki zewnętrzne stereo.
Obudowa	Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt. 5,25" zewnętrzne pełnych wymiarów [nie dopuszcza się wnek typu slim] i 2 szt. 3,5" wewnętrzne, Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 97cm i objętości 27 litrów, Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 290W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być on wpisany na stałe w BIOS.
Oprogramowanie	System operacyjny zgodny z wymaganiami zawartymi w punkcie 3, współpracujący z oprogramowaniem finansowym Zamawiającego

	(Podatki Macrologic, Groszek, Bestia), wersja 64 bitowa z zaawansowaną obsługą domen sieciowych i pulpitów zdalnych , zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty w płytę główną:</p> <ul style="list-style-type: none"> – min. 1 x VGA, – min. 1 x DisplayPort v1.2 lub DVI lub HDMI – min. 8 portów USB; w tym min 2 porty USB 2.0 z przodu obudowy i 6 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. – porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. . – Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n – Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, – Płyta główna wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> min. 1 złącze PCI Express x16 Gen.2 min. 2 wolne złącza PCI Express x 1 min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA w tym 2 szt. SATA 3.0; – Klawiatura USB w układzie polski programisty – Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) – Nagrywarka DVD +/-RW
Certyfikaty	<p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych (oświadczenie wykonawcy), w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci deklaracji producenta jednostki lub wykonawcy (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.</p> <p>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 potwierdzone wydrukiem ze strony Energy Star.</p>
Gwarancja	<p>3 – letnia gwarancja producenta . Naprawa w następny dzień roboczy u klienta. Oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie internetowej bądź infolinii producenta komputera przez cały okres trwania gwarancji.</p>
Instalacja	<p>Instalacja i konfiguracja zestawu komputerowego (komputer stacjonarny wraz z monitorem) we wskazanym miejscu przez Zamawiającego.</p> <p>Do obowiązków Wykonawcy należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikacja poprawności działania zainstalowanego systemu operacyjnego i oprogramowania; - sprawdzenie poprawności działania peryferii podłączonych do zestawu komputerowego; - podpisanie protokołu odbioru sprzętu przez użytkownika końcowego.

2. Monitor 10 szt

Nazwa komponentu/funkcji	Minimalne wymagania techniczne
Typ	Monitor z ekranem ciekłokrystalicznym z aktywną matrycą TFT TN min. 24 ". W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Typ matrycy	TN WLED
Wielkość plamki	0,28mm
Czas reakcji matrycy	5ms
Jasność matrycy	250cd/m2
Konrast	10000000 1
Rozdzielczość	1920x1080 pikseli
Częst. odśwież	60 Hz
Kąt widzenia poziomy	170 stopni
Kąt widzenia pionowy	160 stopni
Normy spełniane przez monitor	RoHS; EnergyStar5.0; CE; FCC; GOST; SEMKO; TCO; TUV; ISO9241-307; UL/C-UL or CSA (oświadczenie wykonawcy o spełnieniu w/w norm)
Złącza zewn.	- D-SUB; - DVI lub HDMI lub DisplayPort (dołączony kabel sygnałowy umożliwiający podłączenie do komputera złączem cyfrowym)
Funkcje monitora	Montaż na ścianie (VESA 100x100 mm)
Gwarancja	2 – letnia gwarancja producenta w systemie door-to-door

3. Oprogramowanie 10szt

Licencje bezterminowe na system operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta.

System operacyjny zainstalowany na dostarczanych w ramach zamówienia komputerach musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet –witrynę producenta systemu;
3. darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);
4. internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem
6. konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
7. zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
8. wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi);
9. funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
10. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem
11. użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
12. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
13. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;
14. praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
15. 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;
16. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
17. funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika;
18. zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
19. wbudowany system pomocy w języku polskim;
20. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);
21. możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki –przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
22. wdrażanie IPSEC oparte na politykach –wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
23. automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
24. rozbudowane polityki bezpieczeństwa –polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
25. system musi posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
26. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 –możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
27. wsparcie dla JScript i VBScript –możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
28. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji –możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
29. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami (obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową);
30. rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
31. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
32. transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
33. zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe udostępnianie modemu;

/---/Burmistrz Zwolenia