

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu komputerowego

KOMPUTER STACJONARNY NOWY/POLEASINGOWY

KOMPUTER STACJONARNY NOWY/POLEASINGOWY

tj. spełniający co najmniej podane poniżej wymagania minimalne

UWAGA:

W przypadku oferowania komputera poleasingowego – oferowany komputer musi zawierać stację komputerową poleasingową z oryginalnym systemem operacyjnym oraz fabrycznie nowym dyskiem SSD i nowym wyposażeniem dodatkowym tj. mysz optyczna, klawiatura
– **obejmuje dostawę 7 sztuk**

A	B	C
Lp.	Parametry techniczne	Wymagana minimalna wartość parametrów
1.	Obudowa	Małogabarytowa typu Small Form Factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Musi posiadać wbudowany min. akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami. Powinna być oznaczona niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie.
2.	Procesor	minimum 4 rdzeniowy, minimum 6 MB cache Oferowany procesor ma osiągać co najmniej 4400 punktów w teście Passmark – CPU wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień 25 listopada 2020 r.
3.	Pamięć operacyjna RAM	min. 8GB DDR3 o parametrach umożliwiających pracę z optymalną wydajnością
4.	Dysk twarde	zamontowany fabrycznie nowy dysk SSD o pojemności min. 240 GB
5.	Karta graficzna	zintegrowana z płytą główną
6.	Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio
7.	Oprogramowanie	<p>W pełni legalny, zainstalowany na dysku twardym system operacyjny w polskiej wersji językowej mogący pracować w instytucjach/firmach. SID systemu musi być unikalny dla każdego z dostarczonych komputerów. System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, WiFi). 8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D,

	<p>zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 11. 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. 12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem "uczenia się" pisma użytkownika — obsługa języka polskiego. 14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 16. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 18. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki — przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 19. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach — wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 20. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 21. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. 22. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa — polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 23. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 24. Wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 25. Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 26. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji — możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 27. 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. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 28. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 32. Możliwość przywracania plików systemowych. 33. 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.). 34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 35. System wspierający pełną obsługę domenową (możliwość podłączenia do domeny firmowej).
--	--

8.	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wersji BIOS. 2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3. 3. Informacji o zainstalowanej ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania, a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach. 4. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność. 5. Informacji o napędzie optycznym. <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać możliwość skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIO.</p>
9.	Gwarancja	<p>gwarancja na okres min. 24 miesięcy. Ze względu na ochronę danych osobowych, w przypadku awarii stacji, dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Gwarancja musi obejmować przez cały okres: usługi serwisowe oraz możliwość zgłaszania usterek telefonicznie lub mailowo.</p>
10.	Wymagania dodatkowe	<p>Nowa mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1,8 m 2 przyciski + rolka przewijania.</p> <p>Nowa klawiatura standardowa, przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1,8m.</p> <p>Wymagania dotyczące wbudowanych portów i złącz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - porty video: min. 1 szt. HDMI, 1 szt. Display Port - min. 8 x USB w tym min. 4 x USB 3.1; minimum 4 porty USB z tyłu i 4 porty USB z przodu obudowy - port sieciowy RJ-45, - porty audio: z wejściem mikrofonowym - przód, wyjście liniowe - tył. <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45 (zintegrowana).</p>