

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

„Dostawa stacji roboczych w ramach projektu "Cyfrowa Gmina"”

1. Komputer stacjonarny posiadający co najmniej następujące parametry:

Gwarancja	3 lata w serwisie zewnętrznym
Rodzaj	dla firm i profesjonalistów
Typ procesora	Intel Core i5
Seria procesora	Intel Core i5-12XXX
Model procesora	i5-12400 (2.5GHz, 4.4GHz Turbo, 18MB Cache, 65W)
Ilość rdzeni procesora	6
Karta graficzna	Intel UHD Graphics 730
Złącza karty graficznej	1 x Display Port
	1 x HDMI
Ilość pamięci RAM	16 GB
Rodzaj pamięci RAM	DDR4-3200 (PC4-25600)
Dysk twardy	
Typ dysku 1	SSD
Pojemność dysku	512 GB
Interfejs dysku 1	M.2 (PCIe)
System operacyjny	Windows 11 Pro
Chipset płyty głównej	Intel B660
Złącza na tylnym panelu	1 x RJ45
	2 x USB
	2 x USB 3.2 Gen 1
	Audio
Napęd optyczny	DVD+/-RW
Moc zasilacza	180 W
Typ obudowy	Small Form Factor
Złącza na przednim panelu	2 x USB 2.0
	2 x USB 3.2 Gen 1
	audio
Wymiary	92.6 x 292.8 x 290 mm
Waga całkowita	4.52 kg
Karta sieciowa	10/100/1000
Akcesoria w komplecie	klawiatura i mysz
Szyfrowanie	szyfrowanie TPM 2.0
Oprogramowanie	System operacyjny Windows 11 PRO

2. Integralną częścią zamówienia komputera stacjonarnego jest monitor o parametrach nie gorszych niż:

Producent	Asus
Gwarancja	3 lata w serwisie zewnętrznym
Typ ekranu	płaski
Przekątna	24 cali
Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080 (Full HD) piksele
Powłoka matrycy	antyrefleksyjna
Typ matrycy	IPS
Format obrazu	16:09
Rodzaj podświetlenia	LED
Częstotliwość odświeżania	75 Hz
Wielkość plamki	0.274 mm
Możliwość regulacji	pochył
Obsługiwane technologie	FreeSync
Redukcja migotania	tak
Filtr światła niebieskiego	tak
Zużycie energii w trybie pracy	16 W
Zużycie energii w trybie czuwania	0.3 W
Klasa energetyczna (2021)	C
Standard portów wideo	D-Sub
Porty wejścia/wyjścia	
1 x D-Sub 15-pin	
1 x HDMI	
1 x słuchawkowe	
Kontrast	1000:01:00
Kontrast dynamiczny	30000000:1
Jasność	250 cd/m ²
Czas reakcji plamki	1 ms
Kąt widzenia pion	178 °
Kąt widzenia poziom	178 °
Ilość wyświetlanych kolorów	16.7 mln
Szerokość	541 mm
Wysokość	393 mm
Głębokość	185 mm
Waga	3.38 kg
Standard VESA	100 x 10

Opis równoważności do systemu operacyjnego Microsoft Windows 11 Pro

System 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) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
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 multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu; 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. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
14. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
15. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
16. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
17. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
18. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
19. Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
20. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
21. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
22. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
23. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
24. Udostępnianie modemu.
25. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
26. Możliwość przywracania plików systemowych.
27. Wsparcie dla architektury 64 bitowej.