

Załącznik 6b do SWZ nr ZP.271.1.2.2022
Zakup i dostawa sprzętu w ramach programu „Cyfrowa Gmina”

Dot. części nr 2 zamówienia: Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

Komputer stacjonarny typu All in One – 8 sztuk		
1	Procesor	Procesor sześciu rdzeniowy, min 10050 punktów w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
2	Pamięć RAM	A) min 8GB 2666MHz B) możliwość rozbudowy do min. 16GB, C) min. 1 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci,
3	Dysk SSD	Min 500GB
4	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na panel obudowy. Wbudowane głośniki do odtwarzania plików multimedialnych.
5	Czytnik kart pamięci	Wbudowany czytnik kart pamięci SD, SDHC,
6	Karta graficzna	O wydajności wg Passmark G3D Mark nie mniejszej niż 1035 punktów, Powinna umożliwiać pracę dwu-monitorową,
7	Złącza	1x port sieciowy RJ 45 min. 2 porty USB 2.0 min 3 porty USB3.2 Gen.1 Wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp. 1x port HDMI out Wyjście słuchawkowe Wejście mikrofonowe Wewnętrzny port sata 2,5"
8	Głośniki	Wbudowane głośniki stereo
9	Mikrofony	Wbudowane 2 mikrofony
10	Kamera	Kamera internetowa 5,0 Mpix
11	Obudowa	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
12	Zasilacz	Zasilacz o mocy nie większej niż 120W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85%.
13	Łączność	Przewodowa w standardzie 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Bezprzewodowa w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac/ax Bluetooth
15	Klawiatura/Mysz	Klawiaturaw układzie QWERTY obsługującą standard polski programisty oraz mysz bezprzewodowe
16	Wielkość przekątnej ekranu/Format	min. 23,8" 16:9
17	Typ ekranu	IPS,
18	Podświetlenie	LED
19	Wielkość plamki	Max. 0.248 mm
20	Rozdzielczość	natywna minimum 1920x1080 pikseli
21	Częstotliwość (H/V)	30-80KHz/55-75Hz

Załącznik 6b do SWZ nr ZP.271.1.2.2022
Zakup i dostawa sprzętu w ramach programu „Cyfrowa Gmina”

Dot. części nr 2 zamówienia: Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

22	Jasność	250 cd/m ²
23	Kontrast	100 000 000:1
24	Czas odpowiedzi	Max. 8 ms
25	Kąty widzenia	Min. 178/178 stopni (pion/poziom przy minimalnym kontraście 10:1)
26	Moduł TPM	Wbudowany
27	Rozmiar	Wysokość do 438mm, szerokość do 541 mm, głębokość do 185 mm
28	Waga	Do 7,5 kg
29	Oprogramowanie	<p>Windows 11 PRO lub równoważny spełniający następujące warunki</p> <p>System operacyjny klasy desktop musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych, 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim, 3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, 4. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne, 9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 11. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,

Załącznik 6b do SWZ nr ZP.271.1.2.2022
Zakup i dostawa sprzętu w ramach programu „Cyfrowa Gmina”

Dot. części nr 2 zamówienia: Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

	<p>16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</p> <p>17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,</p> <p>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urzędu na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.</p> <p>20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>22. Obsługa standardu NFC (near field communication),</p> <p>23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> Login i hasło, Karty z certyfikatami (smartcard), Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), <p>27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p> <p>28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,</p> <p>29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,</p> <p>30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),</p> <p>31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,</p> <p>32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</p> <p>34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</p> <p>35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</p>
--	---

Załącznik 6b do SWZ nr ZP.271.1.2.2022

Zakup i dostawa sprzętu w ramach programu „Cyfrowa Gmina”

Dot. części nr 2 zamówienia: Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

		<p>36. 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,</p> <p>37. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,</p> <p>38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</p> <p>39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>40. Udostępnianie modemu,</p> <p>41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</p> <p>42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</p> <p>43. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</p> <p>44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,</p> <p>46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p> <p>47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>
	Bezpieczeństwo	<p>A) Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p>

Załącznik 6b do SWZ nr ZP.271.1.2.2022
Zakup i dostawa sprzętu w ramach programu „Cyfrowa Gmina”

Dot. części nr 2 zamówienia: Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

		B) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
	Gwarancja	Gwarancja 36 miesięcy door to door – gwarancja producenta Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 16:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne.
	Certyfikaty i normy	A) certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu B) Deklaracja zgodności CE C) Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0.
	Inne	Musi być zapewniona możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera –.
Tablety – 18 sztuk		
1	Zastosowanie	Tablet do pracy zdalnej oraz pracy w terenie, obsługa programów biurowych oraz przeglądarki internetowej.
2	Ekran	Ekran o rozdzielczości Full HD i przekątnej 10”
3	Procesor	8 rdzeni, częstotliwość procesora min. 1,70GHz
4	Pamięć operacyjna	RAM min. 8 GB, Dysk min. 64 GB
5	System operacyjny	Android min. 12 lub równoważny przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia przez system funkcjonalności jakie oferuje system Android w min. wskazanej przez Zamawiającego wersji. A także dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Android, lub aplikacji alternatywnych, zapewniających te same funkcjonalności.
6	Modem LTE	wyposażony w antenę obsługującą pasmo B20
7	Aparat	8 Mpix
8	Pojemność baterii	7500mAh
9	Inne	Obsługa kart pamięci SD, bluetooth, Wi Fi, Modem SIM/LTE
10	Gwarancja	Okres gwarancji min. 36 miesięcy

Załącznik 6b do SWZ nr ZP.271.1.2.2022
Zakup i dostawa sprzętu w ramach programu „Cyfrowa Gmina”

Dot. części nr 2 zamówienia: Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęczyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

Urządzenie NAS do wykonywania kopii zapasowych – 1 sztuka		
1	Procesor	Wydajność w teście opublikowanym na www.cpubenchmark.net minimum 5257 punktów
2	Pamięć RAM	Wbudowana minimum 4GB, możliwość rozbudowy do 32GB
3	Kieszenie na dyski	Możliwość instalacji łącznie 12 dysków:możliwość rozbudowy do 24 <ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD M.2 2280 NVMe SSD
4	Port LAN RJ-45 1GbE	4
5	Port USB 3.2	2
6	Mini SAS HD	1
7	Rozszerzenie PCI	1x8 gniazd
8	System plików	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ exFAT
9	Typy macierzy	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 i RAID 10
10	Natężenie dźwięku	Nie więcej niż 24dB
11	Zużycie energii	Nie więcej niż 102 W
12	Obudowa	Typ „tower”
13	Wbudowane dyski twarde	Ilość zamontowanych dysków - 9 sztuki
14	Parametry wbudowanych dysków	8x 3.5", 4TB, SATA/600, 5900RPM, 64MB cache dedykowane do NAS 1x 2.5" 512MB SSD lub M.2
15	Parametry dodatkowe	Wbudowane oprogramowanie do wykonywania kopii typu BARE METAL