

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1- Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego i oprogramowania (na potrzeby Starostwa Powiatowego w Końskich)

1. Przedmiotem zamówienia jest *Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego i oprogramowania* zgodnie z poniższym zestawieniem:
 - Komputer model 1 - 16 sztuk
 - Komputer model 2 - 9 sztuk
 - Komputer model 3 - 5 sztuk
 - Laptop model 1 - 1 sztuka
 - Laptop model 2 - 3 sztuki
 - Monitor model 1 - 3 sztuki
 - Monitor model 2 - 7 sztuk
 - Zasilacz awaryjny - 10 sztuk
 - Drukarka model 1 (monochromatyczna) - 5 sztuk
 - Urządzenie wielofunkcyjne - 1 sztuka
 - Pakiet biurowy - 21 sztuk
2. Szczegółowy zakres i parametry techniczne sprzętu określa załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia.
3. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
 - 30213000-5 – komputery osobiste
 - 30213100-6 – komputery przenośne
 - 30231310-3 - wyświetlacze płaskie
 - 30237280-5 – akcesoria zasilające
 - 30232110-8 – drukarki laserowe
 - 48000000-8 – pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
4. **Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć fabrycznie nowy sprzęt wraz z oprogramowaniem do siedziby Zamawiającego.**
5. **Zamawiający nie przewiduje instalacji oprogramowania przez Wykonawcę, montażu urządzeń ani też przeszkolenia pracowników.**
6. Jeśli w dokumentach składających się na opis przedmiotu zamówienia, wskazany jest konkretny materiał, wyrób lub urządzenie, lub odniesienie do konkretnej normy należy to traktować jako wytyczną techniczno-jakościową i zamawiający w odniesieniu do wskazanych wprost w dokumentacji technicznej parametrów, czy danych, norm (technicznych lub jakichkolwiek innych), identyfikujących pośrednio lub bezpośrednio materiał, wyrób lub urządzenie dopuszcza rozwiązania równoważne zgodne z danymi technicznymi i parametrami oraz normami zawartymi w ww. dokumentacji. Jako rozwiązania równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych, a znajdujących się w dokumentacji technicznej.
7. Zgodnie z orzeczeniem KIO z dnia 20 grudnia 2016 r. (sygn. akt. KIO 2312/16) „jako rozwiązania równoważne należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych a znajdujących się w dokumentacji. Jeżeli Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w dokumentacji, ale nie podaje minimalnych parametrów, które by tę równoważność potwierdzały - wykonawca obowiązany jest zaoferować produkt o właściwościach zbliżonych, nadający się funkcjonalnie do zapotrzebowanego zastosowania.”
8. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy, wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego usługi, dostawy lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

Załącznik nr 1 do SOPZ

Szczegółowe wymagania techniczne dotyczące przedmiotu dostawy

Komputer model 1 – 16 szt.	
Komponent	Wymagane parametry minimalne
Procesor	Posiadający nie mniej niż 4 rdzenie fizyczne, 64-bitowy, osiągający w teście PassMark– CPU Mark wynik nie niższy niż 6650 pkt (wyniki dostępne na stronie www.passmark.com)
Pamięć RAM	8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, jeden wolny bank pamięci
Dysk twardy	250GB SSD
Karta grafiki	zintegrowana
Porty	2xUSB3.1 4xUSB2.0 RJ45 Wejście/wyjście audio VGA HDMI
Komunikacja	LAN 10/100/1000 Mbit/s
Poziom hałasu	Poziom ciśnienia akustycznego komputera mierzony zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazany zgodnie z normą ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE) nie większy niż 20,5 (LpAm, dB)
Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
Bios	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
Pozostałe	Obudowa typu „small form factor” Wbudowany napęd DVD-R Wbudowany głośnik Wbudowany moduł TPM 2.0 Klawiatura Mysz optyczna Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL

Komputer model 2 – 9 szt.	
Komponent	Wymagane parametry minimalne
Procesor	Posiadający nie mniej niż 6 rdzeni fizycznych, 64-bitowy, osiągający w teście PassMark – CPU Mark wynik nie niższy niż 13250 pkt (wyniki dostępne na stronie www.passmark.com)
Pamięć RAM	8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, jeden wolny bank pamięci
Dysk twardy	250GB SSD
Karta grafiki	Zintegrowana
Porty	2xUSB3.2 z przodu obudowy 2xUSB2.0 z przodu obudowy 2xUSB3.2 z tyłu obudowy 2xUSB2.0 z tyłu obudowy RJ45 Wejście/wyjście audio DisplayPort HDMI VGA
Komunikacja	LAN 10/100/1000 Mbit/s
Poziom hałasu	Poziom ciśnienia akustycznego komputera mierzony zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazany zgodnie z normą ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE) nie większy niż 26 (LpAm, dB)
Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
Bios	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
Pozostałe	Obudowa typu „mini tower” Wbudowany napęd DVD-R Wbudowany głośnik Wbudowany moduł TPM 2.0 Klawiatura Mysz optyczna Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL

Komputer model 3 AIO– 5 szt.	
Komponent	Wymagane parametry minimalne
Ekran	21,5" (rozdzielczość 1920x1080, powłoka przeciwoodblaskowa)
Procesor	Posiadający nie mniej niż 4 rdzenie fizyczne, 64-bitowy, osiągający w teście PassMark – CPU Mark wynik nie niższy niż 7500 pkt (wyniki dostępne na stronie www.passmark.com)
Pamięć RAM	8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, jeden wolny bank pamięci
Dysk twardy	250GB SSD
Karta grafiki	Zintegrowana
Porty	3xUSB3.2 2xUSB2.0 1xUSB-C RJ45 Wejście/wyjście audio
Komunikacja	LAN 10/100/1000 Mbit/s 802.11 b/g/n/ac Bluetooth
Poziom hałasu	Poziom ciśnienia akustycznego komputera mierzony zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazany zgodnie z normą ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE) nie większy niż 22,5 (LpAm, dB)
Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
Bios	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
Pozostałe	Obudowa typu „all-in-one” Wbudowany czytnik kart pamięci Wbudowana kamera + mikrofon Wbudowane głośniki Wbudowany moduł TPM 2.0 Klawiatura bezprzewodowa Mysz optyczna bezprzewodowa Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL

Laptop model 1 – 1 szt.	
Komponent	Wymagane parametry minimalne
Ekran	15,6" (rozdzielczość 1920x1080)
Procesor	Posiadający nie mniej niż 4 rdzenie fizyczne, 64-bitowy, osiągający w teście PassMark – CPU Mark wynik nie niższy niż 7900 pkt (wyniki dostępne na stronie www.passmark.com)
Pamięć RAM	8GB (jeden wolny bank pamięci)
Dysk twardy	250GB SSD
Karta grafiki	Zintegrowana
Komunikacja	LAN 10/100/1000 Mbit/s 802.11 b/g/n/ac Bluetooth
Porty	2xUSB 3.1 1xUSB 2.0 1xRJ45 HDMI Wejście/wyjście audio
Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
Bios	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
Pozostałe	Wbudowany czytnik kart pamięci Wbudowana kamera + mikrofon Wbudowany moduł TPM 2.0 Klawiatura standardowa z wydzieloną częścią numeryczną Zasilacz Torba Mysz optyczna bezprzewodowa Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL

Laptop model 2 – 3 szt.	
Komponent	Wymagane parametry minimalne
Ekran	15,6'' (rozdzielczość 1920x1080)
Procesor	Posiadający nie mniej niż 4 rdzenie fizyczne, 64-bitowy, osiągający w teście PassMark – CPU Mark wynik nie niższy niż 6450 pkt (wyniki dostępne na stronie www.passmark.com)
Pamięć RAM	8GB (jeden wolny bank pamięci)
Dysk twardy	250GB SSD
Karta grafiki	Zintegrowana
Komunikacja	LAN 10/100/1000 Mbit/s 802.11 b/g/n/ac Bluetooth
Porty	2xUSB 3.2 1xUSB 2.0 1xUSB-C 1xRJ45 HDMI Wejście/wyjście audio
Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
Bios	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
Pozostałe	Wbudowany czytnik kart pamięci Wbudowana kamera + mikrofon Wbudowany moduł TPM 2.0 Klawiatura podświetlana z wydzieloną częścią numeryczną Zasilacz Torba Mysz optyczna bezprzewodowa Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL

Monitor model 1 – 3 szt.	
Komponent	Wymagane parametry minimalne
Przekątna ekranu	21,5 cala
Rozdzielczość ekranu	1920x1080 (16/9)
Czas reakcji matrycy	5 ms - (od szarego do szarego)
Kąty widzenia	178° – poziomo 178° – pionowo
Złącza wejściowe	VGA Display Port HDMI HUB USB – nie mniej niż 2xUSB3.0, 2xUSB2.0
Inne	Możliwość pochylenia panelu Regulacja wysokości monitora Obrotowa podstawa monitora

Monitor model 2 – 7 szt.	
Komponent	Wymagane parametry minimalne
Przekątna ekranu	23,5 cala
Rozdzielczość ekranu	1920x1080 (16/9)
Czas reakcji matrycy	5 ms - (od szarego do szarego)
Kąty widzenia	178° – poziomo 178° – pionowo
Złącza wejściowe	VGA Display Port HDMI HUB USB – nie mniej niż 2xUSB3.0, 2xUSB2.0
Inne	Możliwość pochylenia panelu Regulacja wysokości monitora Obrotowa podstawa monitora

Zasilacz awaryjny – 10 szt.	
Komponent	Wymagane parametry minimalne
Moc wyjściowa	Nie niższa niż 300W / 500VA
Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50% (150W)	Nie mniej niż 14,2 min.
Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu (300W)	Nie mniej niż 3,9 min.
Ilość gniazd wyjściowych	Nie mniej niż 4 szt. (IEC 320 C13) w tym nie mniej niż 3 gniazda z podtrzymywaniem zasilania
Inne	Port zarządzania (podłączenie do komputera za pomocą wtyku USB) Porty ochrony sieci (RJ45 – 2szt.)

Drukarka model 1 (monochromatyczna) – 5 szt.	
Komponent	Wymagane parametry minimalne
Funkcje	Druk monochromatyczny
Podstawowe formaty nośników	A4; A5; A6; B5
Gramatura papieru	60 do 175 g/m ²
Szybkość druku	Do 38 str./min
Jakość druku	600x600dpi
Technologia druku	Laser
Druk dwustronny	TAK (Automatyczny)
Złącza	1xUSB, 1xRJ45 karta sieciowa Gigabit Ethernet
Inne	Dwuwierszowy wyświetlacz LCD Kabel USB Kabel zasilający Startowy wkład z czarnym tonerem Dodatkowy wkład z czarnym tonerem na nie mniej niż 3000 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752

Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.	
Komponent	Wymagane parametry minimalne
Funkcje	Druk monochromatyczny, kopiowanie, skanowanie
Technologia druku	Laser
Podstawowe formaty nośników	Podajnik 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, kartka pocztowa (JIS), koperta (B5, C5, C6, DL); Podajnik 2: A4; A5; A6; RA4; B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, kartka pocztowa (JIS),
Gramatura papieru	Podajnik 1: od 60 do 199 g/m ² ; Podajnik 2: od 56 do 120 g/m ² , Automatyczny podajnik dokumentów: od 60 do 90 g/m ²
Szybkość druku	W czerni do 40 str./min (tryb normalny)
Jakość druku	1200x1200dpi
Podawanie papieru	Podajnik 1 na 100 arkuszy, Podajnik 2 na 500 arkuszy, Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy
Druk dwustronny	TAK (Automatyczny)
Typ skanera	Płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów
Skanowanie	Optyczna rozdzielczość skanowania: Maks. 300 dpi (w kolorze, w skali szarości i w czerni, z automatycznego podajnika dokumentów); Maks. 1200 dpi (w kolorze, w skali szarości i w czerni, z szyby ekspozycyjnej); Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów
Kopiowanie	Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normalny, format A4) do 40 str./min Rozdzielczość kopii: 600x600dpi
Złącza	1xUSB, 1xRJ45 karta sieciowa Gigabit Ethernet
Inne	Ekran dotykowy LCD (kolorowy, graficzny) Kabel USB Kabel zasilający Startowy wkład z czarnym tonerem Dodatkowy wkład z czarnym tonerem na nie mniej niż 12000 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752

Pakiet biurowy (np. Microsoft Office 2019 Home & Business Polish PKC) lub równoważny – 21 szt.	
Wymagania minimalne	
Rodzaj oprogramowania	Pakiet oprogramowania biurowego
Dostępne aplikacje	Edytor tekstów, Arkusz kalkulacyjny, Program do tworzenia prezentacji multimedialnych, Program do zarządzania pocztą elektroniczną, kontaktami oraz zawierający organizator
Licencjonowanie	Umożliwiające użytkowanie przez administrację samorządową Bezterminowe (typ licencjonowania wieczystego) z możliwością przenoszenia pomiędzy komputerami
Inne	Fabrycznie nowe, nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innych komputerach Przeznaczone do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej Polska wersja językowa
Warunki równoważności: 1) licencja uprawniająca Zamawiającego do bezterminowego, nieograniczonego czasowo korzystania z funkcji oprogramowania; 2) warunki licencji oprogramowania równoważnego w każdym aspekcie licencjonowania muszą być nie gorsze niż licencje oprogramowania określonego powyżej; 3) oprogramowanie równoważne musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania w stosunku, do którego jest wskazane przez Wykonawcę jako równoważne i posiadać co najmniej takie same formaty plików, parametry techniczne i funkcjonalne m.in. program pocztowy integrujący się ze środowiskiem Exchange umożliwiający odczytywanie, wysyłanie poczty, nakładanie reguł na wiadomości przechowywane na serwerze, obsługujący kalendarz z możliwością współdzielenia oraz synchronizacji z urządzeniami mobilnymi oraz z możliwością inicjacji spotkań w systemie Lync 2013 posiadanym przez Zamawiającego; 4) Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.	

NACZELNIK
 Wydziału Organizacji i Informatyzacji Powiatu

 mgr Radosław Lachowski


 p. dykt.