

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 5b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla części II: „Zakup komputerów, oprogramowania i sprzętu informatycznego na potrzeby Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Świętokrzyskim”

1. Komputer stacjonarny z monitorem – szt. 30

Atrybut	Opis
Typ	Jednostka centralna komputera stacjonarnego. Wyprodukowana w 2021 lub 2022 roku.
Zastosowanie	DO ZADAŃ BIUROWYCH - praca z programami graficznymi, mapami i grafiką w wysokiej rozdzielczości, aplikacjami typu Microsoft Office, księgowymi, itp.
Wydajność obliczeniowa	Procesor musi osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Mark wynik co najmniej 19500 pkt. wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php najpóźniej w dniu złożenia oferty
Pamięć operacyjna	Pojemność: minimum 16GB Płyta główna obsługująca minimum 64 GB pamięci
Wydajność grafiki	Dużej wydajności, osiągająca w teście wydajności Average G3D Mark co najmniej 1620pkt. Wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.videocardbenchmark.net/ obsługująca m. in. DirectX 11, PixelShader v. min. 2.0, zdolna do płynnego wyświetlania obrazu Full HD.
Parametry pamięci masowej	minimum 512GB SSD M.2 PCIe NVMe
Wyposażenie multimedialne	Zintegrowane audio (Wyjście/wejście mini-jack; Wyjście liniowe audio.) Złącza video: min. HDMI; DisplayPort.
Dostępne złącza zewnętrzne	min. USB 2.0 x 4; USB 3.0 x 4 (bez zastosowania rozgałęziaczy, konwerterów, przejściówek itp.) RJ45 Gigabit Ethernet – minimum 1 szt.
Zgodność z systemami operacyjnymi	Zainstalowany MS Windows 10 PRO lub 11 PRO - umożliwiający połączenie z domeną Windows, system 64 bit, wersja PL Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
Ergonomia	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 180W.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Niezawodność / jakość wytwarzania	Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE, Certyfikat RoHS
Warunki gwarancji	Minimum 36 miesięcy od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego, w przypadku awarii dysk zostaje u Zamawiającego
Wsparcie techniczne	Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)
Wymagania dodatkowe	Preinstalowany system operacyjny Obudowa typ SFF lub Mini Tower o wymiarach nie większych niż (G x S x W):296 x 156 x 330 [mm] Napęd optyczny DVD-RW Mysz optyczna z podkładką, 3 przyciski w tym jeden w rolce. Klawiatura ze standardowym układem klawiszy (polski programisty) Dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika Pakiet biurowy (specyfikacja poniżej)
Inne	Oferowane komputery muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia komputerów lub ich elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Sprzęt gotowy do użytku po podłączeniu zasilania.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19
Monitor

Typ urządzenia	Monitor. Wyprodukowany w 2021 lub 2022 roku.
Typ podświetlenia	LED
Obszar aktywny	minimum 21,5"
Kontrast statyczny	minimum 3,000:1
Czas reakcji	maksimum 4ms
Jasność (cd/m ²)	minimum 200
Liczba wyświetlanych kolorów	minimum 16,7 mln
Rozdzielczość podstawowa	Minimum 1920x1080 60Hz
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Certyfikat RoHS
Zasilacz	Wbudowany w obudowę lub zewnętrzny, załączone wszystkie niezbędne kable przyłączeniowe
Złącza zewnętrzne	D-Sub / VGA; DVI; HDMI; Audio Line In; Wyjście słuchawkowe.
Dodatkowe wymagania	Wbudowane głośniki 2 x 2W Montaż VESA 100 x 100 Regulacja kąta nachylenia
Gwarancja	minimum 36 miesiące od producenta.

Zamawiający dopuszcza aby komputer stacjonarny i monitor nie były od tego samego producenta. Oferowane komputery i monitory muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia komputerów oraz monitorów lub ich elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Sprzęt gotowy do użytku po podłączeniu zasilania.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

2. Notebook – szt. 6

Atrybut	Opis
Typ	Komputer przenośny typu Notebook. Wyprodukowany w 2021 lub 2022 roku.
Zastosowanie	DO ZADAŃ BIUROWYCH - praca z programami graficznymi, mapami i grafiką w wysokiej rozdzielczości, aplikacjami typu Ms Office, księgowymi, itp.
Wydajność obliczeniowa	Procesor musi osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Mark wynik co najmniej 10035 pkt. wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php najpóźniej w dniu złożenia oferty
Pamięć operacyjna	Pojemność: minimum 16GB Płyta główna obsługująca minimum 32GB pamięci
Wydajność grafiki	Dużej wydajności, osiągająca w teście wydajności Average G3D Mark co najmniej 2730pkt. Wg wyników opublikowanych na stronie internetowej https://www.videocardbenchmark.net/ obsługująca m. in. DirectX 11, PixelShader v. min. 2.0, zdolna do płynnego wyświetlania obrazu Full HD.
Monitor/wyświetlacz	Typ matrycy: LED Przekątna: minimum 15,6", maximum 16" rozdzielczość minimum 1920 x 1080 (Full HD) pikseli Powłoka ekranu: matowa (Matt, non-glare) Szeroki Kąt Patrzenia, kąt patrzenia w poziomie $\pm 80^\circ$, kąt patrzenia w pionie $\pm 80^\circ$, czas reakcji 35 ms, rozstaw pikseli 0,179 mm
Parametry pamięci masowej	min. 256GB SSD M.2 PCIe 3.0 x4 - NVMe Express (NVMe)
Wyposażenie multimedialne	Kamera internetowa min. 0,92 megapiksela (1280 x 720) Głośniki stereo, mikrofon 2W Mikrofon
Wymagania dotyczące baterii / zasilania (dot. komputerów przenośnych)	Bateria: 3 ogniwa litowo-polimerowa Czas pracy na baterii minimum 3 godziny Zewnętrzny zasilacz sieciowy 230V od producenta komputera przenośnego wraz z kablami połączeniowymi
Zgodność z systemami operacyjnymi	Zainstalowany MS Windows 10 PRO lub 11 PRO , system 64 bit, wersja PL. Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
Waga (dot. komputerów przenośnych)	Waga maximum 1,75kg
Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. RJ-45 (LAN) Gigabit Ethernet- 1 szt. HDMI 2 x USB 3.2 Gen 1 USB 2.0 Wyjście słuchawki/mikrofon combo jack
Niezawodność / jakość wytwarzania	Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Certyfikat RoHS
Warunki gwarancji	Minimum 36 miesięcy od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego. W przypadku wymiany dysku dysk pozostaje u Zamawiającego
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej
Wymagania dodatkowe	Preinstalowany system operacyjny Mysz optyczna z podkładką, 3 przyciski w tym jeden w rolce. Dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika Pakiet biurowy (specyfikacja poniżej)
Inne	Oferowane notebooki muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia notebook'ów lub ich elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Sprzęt gotowy do użytku po podłączeniu zasilania.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

3. Pakiet biurowy – szt. 36

- Oprogramowanie biurowe musi być nieużywane, nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzić z legalnego źródła. Licencja na oprogramowanie biurowe musi być nieograniczona w czasie,
- Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania.
- Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania biurowego przeznaczonego dla użytkowników domowych i małych firm.

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania ogólne dla pakietu:

- a. możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego),
- b. możliwość zdalnej instalacji komponentów,
- d. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów,
- e. automatyczne wyróżnianie i aktywowanie hiperlinków w dokumentach podczas edycji i odczytu,
- f. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów w wypadku odcięcia dopływu prądu,
- g. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, xls, .xlsx, ppt, .pptx, .pps, .ppsx, w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach xls, xlsx, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów,
- h. prawidłowe otwieranie i zapisywanie plików o formatach doc, docx, xls, xlsx, .ppt, pptx, .pps, .ppsx bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

umieszczenie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów, działające makra,

- i. wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego (edytor, arkusz, klient poczty, kalendarz oraz program do prezentacji) muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi,
- j. poprawna praca w systemach operacyjnych rodziny Microsoft (Windows 10 i 11),
- k. zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
 1. edytor tekstu musi umożliwiać podpisanie dokumentu certyfikatem kwalifikowanym.
2. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit,
3. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
4. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, spełniając następujące wymagania:
 - a. pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML,
 - b. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - c. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526).
5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).
6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - a. Edytor tekstów,
 - b. Arkusz kalkulacyjny,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - d. Narzędzie do zarządzania informacją (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
 - e. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia.
8. Oprogramowanie musi być w najnowszej wersji oferowanej przez producenta.
9. Oferowane oprogramowanie musi być w pełni zgodne z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania, oraz umożliwiać w pełni legalne jego wykorzystanie.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

4. Switch – szt. 2

Atrybut	Opis
Typ	Przełącznik dostępowy zarządzalny 48 portowy typu switch
Obudowa	Montowany w szafie rack 1U
Warstwa przełączania	L2, L3 Lite
Liczba portów LAN	48 x 10/100/1000BASE-T
Liczba portów Uplink	4 x 10G SFP+
Zarządzanie	Wiersz poleceń CLI, web GUI, port konsoli
Przepustowość przełączania	176 Gbps
Rozmiar tablicy adresów MAC	32K
Obsługiwane protokoły i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (twisted-pair copper) • IEEE 802.3u 100BASE-FX 100 Mbps over fiber optic • IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (twisted-pair copper) • IEEE 802.3z 1000BASE-X 1 Gbps over fiber optic • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) • IEEE 802.3x Flow Control • IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet • IEEE 802.3af/at (PoE models only)
Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 50 access lists • Max. 768 rules shared by IPv4, MAC, and IPv6 • Each rule can only be associated with a single port • ACL based on <ul style="list-style-type: none"> • MAC address • 802.1p priority mask • VID mask • Source/destination MAC address mask • EtherType mask • IP address <ul style="list-style-type: none"> • Source/destination IP address mask • DSCP mask • Protocol type mask • TCP/UDP port number mask • IPv6 address <ul style="list-style-type: none"> • Source/destination IP address mask • DSCP mask • Protocol type mask • TCP/UDP port number mask • IPv6 traffic class mask
Gwarancja	Min. 60 miesięcy

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Oferowany przełącznik musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie może być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia przełączników – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Sprzęt gotowy do użytku po podłączeniu zasilania.

5. Drukarka kodów kreskowych – szt. 1

Atrybut	Opis
Typ	Drukarka kodów kreskowych
Druk	Termotransferowy
Rozdzielczość	8 pkt/mm (203 dpi)
Prędkość druku	127 mm/s
Wymiary obsługiwanych etykiet	max. długość: 990mm min. szerokość: 19mm max. Szerokość: 104mm
Pamięć	Min. 8MB RAM, 4MB Flash
Interfejsy	Szeregowy RS232/ DB- 9, USB
Drukowane kody kreskowe	Codabar, Code 11 (ZPL), Code 39, Code 93, Code 128, EAN- 13, EAN- 14 (ZPL), German Post Code (EPL), GS1 DataBar (RSS), Industrial 2- of - 5, ISBT-128 (ZPL), Japanese Postnet (EPL), Logmaret (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, Standard 2 -of -5 (ZPL), UCC/ EAN- 128 (EPL), UPC- A, UPC-A i UPC- E z rozszerzeniami 2 - lub 5- cyfrowymi EAN, UPC i rozszerzenia 2- lub 5- cyfrowe EAN (ZPL), CodaBlock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, (ZPL), MaxiCode, MicroOPDF417, PDF417, QR Code
Inne	Obsługa języka EPL
Gwarancja	Min. 12 miesięcy

6. Czytnik kodów kreskowych – szt. 1

Atrybut	Opis
Typ	Czytnik kodów kreskowych
Typ skanera	Laserowy
Interfejs	USB, BT
Obsługiwane kody	UPC/EAN:UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8/JAN 8, EAN-13/JAN 13, Bookland EAN, Bookland ISBN Format, UCC Coupon Extended Code, ISSN EAN Code 128 Including GS1-128, ISBT 128, ISBT Concatenation?, Code 39 including Trioptic Code 39, Convert Code 39 to Code 32 (Italian Pharmacy Code), Code 39 Full ASCII, Conversion Code 93 Code 11, Matrix 2 of 5,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	Interleaved 2 of 5 (ITF), Discrete 2 of 5 (DTF) , Codabar (NW - 7), MSI Chinese 2 of 5, IATA Inverse 1D (except all GS1 DataBars), GS1 DataBar including GS1 DataBar-14, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded
Zasilanie	Wymienny, energooszczędny akumulator
Certyfikaty	EMC FCC Part 15 Class B, ICES 003 Class B, RoHS
Gwarancja	Min. 36 miesięcy

7. Skaner dokumentów - szt. 1

Atrybut	Opis
Typ	Szczelinowy skaner dokumentów z automatycznym podajnikiem
Rozdzielczość optyczna	600dpi
Szybkość skanowania	W czerni min. 45 stron/min / 90 obrazów/min W kolorze min. 45 stron/min / 90 obrazów/min
Rozdzielczość wyjściowa	150 × 150 dpi, 200 × 200 dpi, 240 × 240 dpi, 300 × 300 dpi, 400 × 400 dpi, 600 × 600 dpi
Tryb wyjściowy	8-bitowa skala szarości (256 poziomów), 24-bitowy kolor
dzienny cykl pracy	Okolo 4000 skanów
Strona odczytu	Przód/tył/dwustronnie
Skanowane dokumenty	Szerokość: 50,8–216 mm Długość: 54–356 mm Grubość: 20–209 g/m ² (0,04–0,25 mm) Skanowanie wizytówek (Rozmiar: 50 × 85 mm lub większe Grubość: poniżej 0,45 mm) Skanowanie kart plastikowych (Rozmiar: 54 × 86 mm Grubość: poniżej 1,4 mm, również karty wytłaczane) Skanowanie paszportów (Do 4 mm grubości)
Rozdzielanie papieru	Metoda rolki zwrotnej
Pojemność podajnika	Min. 60 arkuszy (80 g/m ²)
Interfejsy	USB 3.2 Gen1x1 / USB 2.0, IEEE802.11b/g/n, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Waga	Max. 3,4kg
Specjalne funkcje	Czytnik kodów kreskowych (tylko system Windows), czytnik kodów dwuwymiarowych (tylko system Windows), automatyczne wykrywanie rozmiaru strony, prostowanie obrazu, trójwymiarowa korekcja kolorów, selektywne usuwanie kolorów (RGB), wzmacnianie kolorów (RGB), automatyczne wykrywanie kolorów, przycinanie cieni, MultiStream, regulowane ustawienia gamma, pomijanie pustych stron, tryb Folio, ustawienie obszaru skanowania, separacja pakietów białym arkuszem papieru lub

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	kodek separującym (tylko system Windows), redukcja efektu mory, zapobieganie przebijaniu kolorów / usuwanie tła, ustawienie kontrastu, wygładzanie tła, automatyczne ustawienie rozdzielczości, wznawianie pracy po pobraniu dwóch kartek, wykrywanie pobrania dwóch kartek (czujnik ultradźwiękowy / długość)
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 11, 10, 8,1, 8 i 7, Server 2022, 2019, 2016 i 2012 R2,
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie może być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia urządzeń odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych.