

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik Nr 1
do Zapytania ofertowego
Nr SGZOZ.370.1.2023 z dnia 19.06.2023r.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu informatycznego wraz z oprogramowaniem dla Samodzielnego Gminnego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Wilkowicach, ul. Wyzwolenia 18, 43-365 Wilkowice, w związku z realizacją przedsięwzięcia pn. „Wdrożenie e-Usług w placówce POZ”

Tabela 1. Serwer w obudowie Rack- 1 szt.

Obudowa	Obudowa typu Rack 19" o wysokości maksymalnie 1U. Dostarczona wraz z kompletem ruchomych szyn z ramieniem na kable umożliwiającym montaż w szafie RACK i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli. Możliwość instalacji minimum 4 dysków Hot Plug.
Moduł TPM	Trusted Platform Module 2.0 V3
Procesor	Min. (2.8GHz, 4 rdzeni / 4 wątków, 8 MB cache, 65 W)
Pamięć RAM	Min. 64GB DDR4 DIMM ECC, 3200MHz, Dual Rank z możliwością rozszerzenia
Dysk	Dyski twarde typu Hot-Plug fabrycznie zainstalowane w serwerze. 2x min. 900GB SSD SATA 2.5" + 2x min. 4TB HDD SATA 7.2k
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną
Kontroler RAID	PERC H355 lub równoważny
Zdalne Zarządzanie	iDRAC9 lub równoważny
Karta Sieciowa	Minimum (2x RJ-45, 1Gb/s),
Zasilanie	2x minimum 600W z redundancją + 2x przewód zasilający do szafy serwerowej 2m
Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	Microsoft® Windows Server® 2022 Red Hat Enterprise Linux®, SUSE Linux Enterprise Server, VMware® ESXi,
System Operacyjny	Windows Server 2022 Standard 16 CORE
Licencje dostępowe	Licencje CAL dla 20 użytkowników
Wsparcie techniczne/Gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela. W przypadku awarii dysków twardych, uszkodzone dyski twarde pozostaną u zamawiającego, a w ich miejsce zostaną dostarczone nowe.
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie używany w innych środowiskach ani projektach, sprawny technicznie, kompletny, gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostarczenia do Zamawiającego, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Tabela 2. Komputer przenośny – 1 szt.

Typ	Przenośny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji gabinetowych lekarza POZ, aplikacji multimedialnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej zarówno w siedzibie zamawiającego jak i poza nią.
Wydajność obliczeniowa	Komputer powinien osiągać w teście wydajności BAPCO: Sysmark 25 Notebook CPU Charts wynik min. 1318 (wynik nie wcześniej niż 27.10.2022)
Pamięć operacyjna	min. 8 GB, z możliwością rozszerzenia do 32GB,
Karta graficzna	Zintegrowana,
Karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, Wi-Fi typ 802.11a\b\g\n\ac\, Bluetooth min. 4.0
Porty usb	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.1 Type-A 1 x USB 3.1 Type-C
Monitor	Przekątna ekranu 15-15,6”, rozdzielczość 1920x1080 lub wyższa, powierzchnia matrycy-matowa, min. 60Hz
Parametry pamięci masowej	Dysk SSD o pojemności min. 512GB
Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana karta dźwiękowa, głośniki stereo, kamera, mikrofon, min 1xHDMI (bądź DP/miniDP z przejściówką), gniazda słuchawkowe i mikrofonowe (bądź combo)
System operacyjny	Microsoft Windows 10 / 11 Professional (64-bit) lub równoważny, dostarczony z nośnikiem. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. Oprogramowania, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Przez równoważność rozumie się m. in. wbudowany mechanizm ochrony przed programami szpiegującymi i innym niepożądanym oprogramowaniem, wbudowaną zaporę firewall, możliwość obsługi wielu monitorów, wbudowany system obsługi faksów, system automatycznej aktualizacji systemu i zabezpieczeń, obsługę architektury 64-bitowej, wbudowany system przywracania systemu w przypadku awarii, wbudowany system tworzenia i przywracania kopii zapasowej systemu.
Waga	Nie przekraczająca 1,7 kg
Wymagania dodatkowe	Laptop musi posiadać - wbudowany moduł TPM min. 2.0, - możliwość ustawienia hasła na BIOS/UEFI, - wydzieloną część numeryczną, - podświetlana klawiatura, - urządzenie wskazujące – touchpad, - czytnik linii papilarnych
Wsparcie techniczne/Gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela. W przypadku awarii dysku twardego, uszkodzony dysk twardy pozostanie u zamawiającego, a w jego miejsce zostanie dostarczony nowy.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Tabela 3. Zestaw komputerowy typu All in One, z klawiaturą oraz myszką - 12 szt.

Zastosowanie	Zestaw komputerowy typu All in One do obsługi gabinetu lekarza,
Obudowa	Zintegrowana z monitorem (All in One), podstawka z możliwością regulacji wysokości, umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) wbudowane głośniki minimum 2 x 2W skierowane w stronę operatora.
Ekran	Przekątna: min 23,8” cali, jednak nie więcej niż 25” Rozdzielczość: min. FULL HD 1920 x 1080 Typ matrycy: IPS, matowa
Procesor	wielordzeniowy obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne i osiągający w teście SYSMARK 25 CPU Desktop Charts wynik min. 1924
Karta graficzna	Zintegrowana
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Pamięć RAM	min. 8 GB DDR4 3200 MHz z możliwością rozszerzenia do 16 GB, Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.
Dysk twardy	min. SSD 256GB
Interfejsy sieciowe	karty sieciowe min. 1 x 10/100/1000 Mbit/s, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax (wbudowane), Bluetooth 5.2 (wbudowane),
Porty	Wbudowane (minimum): 1 x wejście HDMI, 1 x wyjście HDMI, 1 x DisplayPort, 6 x USB w tym min 1x USB 3.2 Type-C , 1 x RJ 45 (LAN), 1 x Combo audio. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura	w układzie polski programisty, min. 104 klawisze
Mysz	Optyczna, 2 przyciski i rolka
Kamera	min. 2 MP, zintegrowana, chowana w obudowę
Zasilanie	Zasilacz min. moc wyjściowa 130W
System operacyjny	Microsoft Windows 10 / 11 Professional (64-bit) lub równoważny, dostarczony z nośnikiem. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. Oprogramowania, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Przez równoważność rozumie się m. in. wbudowany mechanizm ochrony przed programami szpiegującymi i innym niepożądanym oprogramowaniem, wbudowaną zaporę firewall, możliwość obsługi wielu monitorów, wbudowany system obsługi faksów, system automatycznej aktualizacji systemu i zabezpieczeń, obsługę architektury 64-bitowej, wbudowany system przywracania systemu w przypadku awarii, wbudowany system tworzenia i przywracania kopii zapasowej systemu
BIOS	Możliwość odczytania z BIOS: Modelu komputera, numeru seryjnego, Daty wydania oraz wersji BIOS, Modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni, Informacji o ilości pamięci RAM Możliwość selektywnego (pojedynczego) blokowania portów USB z poziomu BIOS Możliwość bootowania systemu z czytnika kart Możliwość ustawienia portów USB, sieci, napędu DVD w tryb „no-boot” Możliwość wyłączenia kamery zintegrowanej, czytnika karty. Obsługa bios za pomocą klawiatury oraz myszy
Wsparcie techniczne/Gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela. W przypadku awarii dysku

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	twardego, uszkodzony dysk twardy pozostanie u zamawiającego, a w jego miejsce zostanie dostarczony nowy.
--	--

Tabela 4. Przełącznik sieciowy SWITCH Gigabit Ethernet (10/100/1000), obsługa PoE (48 portów) – 1 szt.

Typ	Zarządzalny przełącznik warstwy minimum 2 ISO OSI
Obudowa	Urządzenie przystosowane do montażu w szafie RACK 19". Wraz z urządzeniem dostarczone będą niezbędne elementy do montażu w szafie dostarczonej w ramach zamówienia. Maksymalna wysokość urządzenia 1U. Na przednim panelu diody informujące o statusie urządzenia – m.in. działaniu urządzenia, działaniu wbudowanych portów Ethernet.
Architektura switch	Gigabit Ethernet (10/100/1000), obsługa PoE
Typ uwierzytelnienia	IEEE 802.1x, RADIUS
Interfejsy	min. 48 portów 1000BASE-T, min. 4x SFP+ 10GB
Typ switcha	Zarządzany z min. 48 portów PoE o łącznej mocy 600W
Przepustowość rutowania/przełączania	min. 170 Gbit/s
Zasilanie	230V, 50Hz
Inne	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie używany w innych środowiskach ani projektach, sprawny technicznie, kompletny, gotowy do pracy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Elementy, z których zbudowane są przełączniki sieciowe muszą być produktami producenta tych przełączników sieciowych lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta.
Gwarancja	min. 24 miesiące

Tabela 5. Zasilacz awaryjny UPS - 12 szt.

Moc pozorna	750 VA
Moc czynna	400 W
Architektura UPS-a	line-interactive
Liczba faz na wejściu:	1 (230V)
Liczba akumulatorów	1
Napięcie akumulatorów	12 V
Pojemność akumulatora	7 Ah
Czas przełączenia (maks.)	10 ms
Czas ładowania	8 h
Funkcje specjalne	Układ automatycznej regulacji napięcia sieciowego AVR, Wbudowany panel LCD, Gniazda wyjściowa typu French z awaryjnym podtrzymaniem zasilania, Automatyczny restart po powrocie zasilania, Ładowania nowych akumulatorów i utrzymywanie stanu naładowania baterii,
Oprogramowanie	PowerChute Professional, bądź równoważne,
Porty zasilania wy.	co najmniej 3x typu French
Złącza	1 x USB (Type B)
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Tabela 6. **Oprogramowanie biurowe – 1 szt.**

<p>Wymagania:</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p>	<p>Microsoft Office Home & Business 2021 lub równoważny Pakiet biurowy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej. 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a. Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu. b. 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. c. Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML. 4. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego. 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 pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> a. Edytor tekstów. b. Arkusz kalkulacyjny. c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. d. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). 8. Edytor tekstów musi umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. b. Wstawianie oraz formatowanie tabel. c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. f. Automatyczne tworzenie spisów treści. g. Formatowanie nagłówek i stopek stron. h. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. i. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. j. Określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu. k. Wydruk dokumentów.
---	---

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>l. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.</p> <p>m. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>o. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.</p> <p>p. Wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa</p> <p>9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych.</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.</p> <p>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML).</p> <p>e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.</p> <p>f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.</p> <p>g. Wyszukiwanie i zamianę danych.</p> <p>h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.</p> <p>i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.</p> <p>j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.</p> <p>k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.</p> <p>l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016 i 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.</p> <p>f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.</p>
--	---

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.</p> <p>h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.</p> <p>i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.</p> <p>j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.</p> <p>k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.</p> <p>l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016 i 2019.</p> <p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.</p> <p>b. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych.</p> <p>c. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.</p> <p>d. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>e. Automatyczne grupowanie wiadomości poczty o tym samym tytule.</p> <p>f. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.</p> <p>g. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów.</p> <p>h. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie.</p> <p>i. Zarządzanie kalendarzem.</p> <p>j. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników.</p> <p>k. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.</p> <p>l. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.</p> <p>m. Zarządzanie listą zadań.</p> <p>n. Zlecanie zadań innym użytkownikom.</p> <p>o. Zarządzanie listą kontaktów.</p> <p>p. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.</p> <p>q. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.</p> <p>r. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p> <p>s. Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.</p>
--	---