



Numer sprawy WO-ZP.2310.9.2026.IMS

Załącznik Nr 1 do SWZ

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego
na dostawę
sprzętu komputerowego i oprogramowania**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(S O P Z)

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1) KOMPUTER STACJONARNY ALL IN ONE - 30 szt. (ten sam producent i model)

Lp.	Podzespół	Opis wymaganych parametrów - wartości minimalne
1.	Zastosowanie	Komputer stacjonarny przeznaczony do pracy biurowej umożliwiający korzystanie z poczty elektronicznej, przeglądarki internetowej, edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego, czytnika plików PDF, lokalnych i webowych aplikacji do typowych zadań biurowych (kalendarz, książka kontaktów).
2.	Płyta główna	Wypozazona w: – zintegrowaną kartę dźwiękową – zintegrowaną kartę graficzną – zintegrowaną kartę sieciową – min. 2 banki pamięci
3.	Procesor / Wydajność	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchomienia aplikacji 64 bitowych, osiągający w testach wydajnościowych PassMark Software, opublikowanych na stronie https://www.passmark.com/ wynik min. 20000 punktów Pamięć cache L3 min 24 MB; Typical TDP - maks. 65W <u>WAŻNE</u> <i>Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć Wydruk punktacji procesora wykonany w okresie od dnia ogłoszenia postępowania do terminu składania ofert. Wydruk punktacji procesora jest przedmiotowym środkiem dowodowym.</i>
4.	Obudowa	Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą o parametrach min.: – przekątna: 23,8 cala; – rozdzielczość min.: 1920 x 1080 Full HD (16:9); – matryca matowa, IPS – kolor: srebrny, czarny; – znaki na ekranie powinny być wyraźne i czytelne, jasność i kontrast znaków na ekranie powinny być łatwe do regulowania w zależności od warunków oświetlenia stanowiska pracy; – obraz na ekranie powinien być stabilny, bez tętnienia lub innych form niestabilności; – regulacja ustawienia monitora powinna umożliwiać pochylenie ekranu co najmniej 20° do tyłu i 5° do przodu;

		<ul style="list-style-type: none"> – ekran monitora powinien być matowy lub wyposażony w odpowiedni filtr; – porty USB zamontowane z boku obudowy i z tyłu; – wbudowana kamera min. 2,0 MPix.; – wbudowany mikrofon; – wbudowane głośniki; – stopa umożliwiająca regulację wysokości min. 10 cm. Wymagana dedykowana dla AiO stopa producenta komputera.
5.	Pamięć	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający wymaga, żeby pamięć operacyjna dostarczanych <i>komputerów stacjonarnych all in one</i> spełniała poniższe wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – 16 GB; – możliwość rozbudowy do 32 GB – format/typ pamięci: SODIMM/ DDR4 lub DDR5 2. Równocześnie <i>ilość pamięci operacyjnej komputera stacjonarnego all in one</i> jest <i>kryterium oceny ofert</i>. 3. Wykonawca, z którym zostanie zawarta umowa zobowiązany jest dostarczyć <i>komputery stacjonarne all in one</i> posiadające <i>pamięć operacyjną</i> w ilości zaoferowanej w ofercie.
6.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> – zintegrowana, zgodna ze standardem DirectX min. 12, OpenGL 4.0, – wykorzystująca pamięć systemową RAM
7.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> – zintegrowana karta sieciowa, 10/100/1000 Gigabit Ethernet, RJ-45, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika)
8.	Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> – zintegrowana, – liczba głośników: 2 szt. zintegrowane
9.	Dysk twardy	Minimum 512 GB, SSD, z wyłączeniem dysków opartych na kontrolerach z rodziny Phison PS3111 oraz pamięciach NAND typu „no name” – nieznanego producenta
10.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> – Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny – Certyfikat EPEAT Silver lub Gold – Oferowane urządzenia muszą posiadać certyfikat Microsoft lub równoważny, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych komputerów z zaoferowanym systemem operacyjnym – Oferowane urządzenia muszą posiadać znak bezpieczeństwa CE oraz spełniać postanowienia RoHS – Certyfikat TCO dla zaoferowanego modelu komputera (załączyć do oferty wydruk ze strony https://tcocertified.com/) lub równoważne
11.	Porty	<ul style="list-style-type: none"> – 5 x USB 2.0/3.0 (min. 1 z przodu lub na panelu bocznym), 1x Display Port, – 1 x RJ45, – porty audio (słuchawki, mikrofon), zamawiający dopuszcza rozwiązanie combo
12.	Głośność	W czasie pracy do 30dB, pomiar zgodny z normą ISO 7779 i ISO 9296 lub równoważny
13.	Klawiatura	USB, tylna część klawiatury regulowana za pomocą nóżek a kąt powinien wynosić między 0° a 15°
14.	Mysz	Mysz optyczna USB, o wymiarach min.:110/60/30mm, 3 przyciski, rolka
15.	Właściwości BIOS-u	<ul style="list-style-type: none"> – Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury oraz myszy, – BIOS komputera zgodny z UEFI – możliwość włączania / wyłączenia rozruchu systemu z nośników wymiennych – możliwość włączenia / wyłączenia portów USB, LAN, kontrolera audio

		<ul style="list-style-type: none"> – możliwość włączenia / wyłączenia hasła do bios oraz hasła rozruchu systemu WOL – możliwość odczytania z BIOS informacji o: modelu komputera, numerze seryjnym, numerze inwentaryzacyjnym, MAC Adres karty sieciowej, wersji BIOS, zainstalowanym procesorze, ilości (pojemności) zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem, modelu i pojemności zainstalowanego dysku twardego.
16.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> – możliwość tworzenia kopii zapasowych lokalnie na dedykowanej partycji dysku twardego i odzyskiwanie zarówno pojedynczych plików jak również całej zawartości partycji; – możliwość blokowania zapisu na nośnikach przyłączanych do portów USB – Zainstalowany układ TPM
17.	Oprogramowanie / zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> – Zdalne zarządzanie: wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: <ul style="list-style-type: none"> – monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; – zdalną konfigurację ustawień BIOS, – zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; – zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie; – zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z zainstalowanej pamięci nieulotnej. – oprogramowanie do ochrony, diagnostyki, odzyskania systemu i backup-u, – oprogramowanie umożliwiające monitorowanie stanu pracy jednostki, aktualizację i zmianę ustawień BIOS-u, – oprogramowanie należy dołączyć na nośniku CD lub dedykowanej partycji dysku twardego dla każdego komputera, – możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera, – możliwość weryfikacji konfiguracji oraz sprawdzenia czasu obowiązywania i poziomu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera.
18.	System operacyjny	<p>Preinstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. licencja bezterminowa 2. polska wersja językowa 3. pełna współpraca z Active Directory Windows Serwer 2016 posiadanym przez Zamawiającego, 4. obsługa procesorów wielordzeniowych, 5. graficzny okienkowy interfejs użytkownika, 6. obsługa co najmniej 16 GB RAM, 7. pełna obsługa sprzętu będącego przedmiotem zamówienia w tym kompatybilność sterowników np. sterowników do urządzeń peryferyjnych, 8. pełna obsługa ActiveX. 9. zapewniać prawidłową instalację i funkcjonowanie posiadanych i wykorzystywanych przez Zamawiającego systemów: <ul style="list-style-type: none"> – EZD PUW

		<ul style="list-style-type: none"> – Quorum QNT, – Viator, – Q-Deklaracje, – Płatnik, – Sigillum, – MS Office od ver.2010 do ver.2021, <p>10. dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat</p> <p>11. wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;</p> <p>12. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>13. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych :</p> <ul style="list-style-type: none"> – lupa powiększająca zawartość ekranu – narrator odczytujący zawartość ekranu – regulacja jasności i kontrastu ekranu, – możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle. – poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie rozmiaru kursora myszy, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych – funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej – funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza – korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków – funkcja napisów w treściach wideo – możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków <p>15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki</p> <p>16. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>17. Wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>18. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>19. 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>20. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>21. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników.</p> <p>22. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>23. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>24. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>25. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>26. Możliwość szyfrowania partycji na dysku.</p> <p>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez</p>
--	--	---

		zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty w tym zakresie poniesie wykonawca. Wykonawca dostarczy oryginalny nośnik CD z systemem operacyjnym lub zapewni na dostarczonym urządzeniu dedykowaną partycję RECOVERY z możliwością przywrócenia fabrycznych ustawień. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.
19.	Gwarancja producenta	<p>1. Zamawiający wymaga, żeby dostarczane <i>komputery stacjonarne all in one</i> posiadały min. 36 miesięcy (on-site, next business day) <i>gwarancji producenta</i>.</p> <p>2. Równocześnie <i>gwarancja producenta</i> jest kryterium oceny ofert określonym w SWZ.</p> <p>WAŻNE: Wykonawca, z którym zostanie zawarta umowa zobowiązany jest dostarczyć dokumenty gwarancyjne potwierdzające okres gwarancji producenta w okresie od podpisania umowy, a przed dostawą przedmiotu umowy.</p>

2) URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE KOLOROWE – 5 szt.

Lp.	Nazwa parametru / wymaganie	Opis wymaganych parametrów - wartości minimalne
1.	Właściwości systemowe/ Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie
2.	System druku/ Prędkość druku	<p>Technologia druku: kolorowy druk laserowy</p> <p>Jakość druku (w czerni, tryb normal): 600 x 600 dpi</p> <p>Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal): 30 str./min</p> <p>Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): 50 000 stron</p> <p>Druk dwustronny: Automatyczny (standardowy)</p>
3.	Skaner/ System kopiowania	<p>Typ skanera: skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów (ADF), skan dwustronny automatyczny jednoprzebiegowy</p> <p>Rozdzielczość skanowania: 600 x 600 dpi</p> <p>Maksymalny format skanowania: A4</p> <p>Głębokość koloru: 24 bit</p> <p>Skala szarości: 256 poziomów</p> <p>Format pliku zawierającego zeskanowany obraz: JPEG, TIFF, PDF</p> <p>Prędkość kopiowania (A4, w czerni, tryb draft): 30 kopi/min</p> <p>Rozdzielczość kopiowania (grafika w czerni): 600 x 600 dpi</p> <p>Automatyczny podajnik dokumentów - 50 stron</p>
4.	Procesor / Pamięć Języki druku i emulacje	<p>Szybkość procesora: min. 600 MHz</p> <p>Zainstalowana pamięć: 256 MB</p> <p>PCL 6</p>
5.	Obsługa papieru / Wymiary nośników	Standardowa pojemność: podajnika - min 250s / odbiornika – min 150s/ A4, A5, B5, Legal, Letter, Executive, koperty
6.	Panel sterowania	wyświetlacz, przyciski alfanumeryczne, przyciski nawigacyjne lub ekran dotykowy umożliwiający obsługę wszystkich funkcji urządzenia
7.	Sieci i łączność/ Obsługiwane systemy operacyjne	<p>1 port USB Hi-Speed (zgodny ze specyfikacją USB 2.0),</p> <p>1 port Ethernet 10/100/1000 RJ-45</p> <p>Windows® Server 2016, Windows® 10 32/64, Windows® 11</p>
8.	Inne	Materiały eksploatacyjne (tonery) muszą być zintegrowane z bębnem światłoczułym

9.	Gwarancja producenta	36 miesięcy
----	----------------------	-------------

3) SKANER – 8 szt.

Lp.	Nazwa parametru/ wymaganie	Opis wymaganych parametrów - wartości minimalne
1.	Właściwości systemowe	Skanowanie w czerni i w kolorze, ADF
2.	Skaner	Technologia skanowania: CIS lub CCD Optyczna rozdzielczość skanowania: 600 x 600 dpi Skanowanie w kolorze: Tak Format wyjściowy: tryb koloru: 24 bity, skali szarości: 8 bitów Prędkość skanowania A4 200 dpi (mono i kolor): 40 stron/min (simpleks), 80 obrazów/min (dupleks) Dupleks jednoprzebiegowy: Tak Format pliku zawierającego zeskanowany obraz: JPG, PDF, TIFF Wbudowany ADF, pojemność min: 50 arkuszy Zużycie energii: maks. 45 W Zasilanie: 100–240 V AC $\pm 10\%$ Efektywność energetyczna: zgodność urządzenia co najmniej z ENERGY STAR lub równoważnym standardem efektywności energetycznej Waga urządzenia: maksymalnie 3,6 kg
3.	Obsługa papieru / Wymiary nośników	Formaty nośników: ISO A4 i mniejsze formaty Dzienna wydajność: min. 7000 stron Funkcje przetwarzania obrazu: Wyjście wielu obrazów, automatyczne wykrywanie kolorów, wykrywanie pustych stron, wyrównywanie stron, korekcja krawędzi, redukcja pionowych smug, automatyczne wykrywanie rozmiaru strony
4.	Interfejsy	USB min. 2.0
5.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® 10 32/64 bit, Windows® 11
6.	Sterowniki	TWAIN, ISIS dla Windows
7.	Wypożyczenie	Płyty lub pendrive z oprogramowaniem do skanowania, sterowniki, zasilacz/przewód zasilający, przewód USB o długości min. 1,8m
8.	Gwarancja producenta	24 miesiące
9.	Inne	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, pochodzić z legalnego źródła, zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i objęte standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.

4) OPROGRAMOWANIE – 30 licencji

Lp.	Opis wymaganych parametrów minimalnych
1.	1) Pakiet biurowy Microsoft Office LTSC Standard 2024 lub równoważny zawierający:

	<ul style="list-style-type: none"> – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – moduł do wykonywania prezentacji, – klienta poczty e-mail, – obsługę makr VB, – natywny odczyt i zapis formatów plików z rozszerzeniami: doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx, – otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word (od wersji 2003 do 2024), MS Excel (od wersji 2003 do 2024), MS Power Point (od wersji 2003 do 2021), MS Publisher (od wersji 2003 do 2024), – w otwieranych/modyfikowanych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika, – klient poczty musi umożliwiać zaimportowanie plików danych programu Outlook (*.pst) - wiadomości e-mail, kontakty, kalendarz z innego komputera, – Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy pakietu biurowego pochodziły od tego samego producenta. <p>2) Typ licencji: BEZTERMINOWA,</p> <ul style="list-style-type: none"> – pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, – umożliwiająca korzystanie z poprzednich wersji pakietu, – do użytkowania przez jednostkę administracji publicznej, – tryb pracy off-line (rozwiązania oparte o model subskrypcji nie są dopuszczalne). <p>3) Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji obecnie wykorzystywanego oprogramowania, szkolenie pracowników) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania oprogramowania w infrastrukturze teleinformatycznej Zamawiającego, wszelkie koszty w tym zakresie poniesie Wykonawca.</p> <p>Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.</p>
--	---

2. INNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Przez oprogramowanie równoważne należy rozumieć oprogramowanie, którego parametry oraz warunki funkcjonalne, jakościowe i techniczne są na tym samym lub wyższym poziomie jak wyżej wymienione oprogramowanie.
- 2) Wyżej wymieniony sprzęt i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nie używane oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży.
- 3) Wykonawca dołączy wszystkie potrzebne kable przyłączeniowe, nośniki ze sterownikami, dokumentację techniczną oraz karty gwarancyjne.
- 4) Wykonawca jest zobowiązany do zachowania dbałości o środowisko naturalne, poprzez m.in. eliminowanie z użycia przedmiotów jednorazowego użytku wykonanych z tworzyw sztucznych, rezygnacji z używania jednorazowych opakowań, toreb, siatek, reklamówek wykonanych z poliolefinowych tworzyw sztucznych, wykorzystywania przy wykonywaniu umowy materiałów, które pochodzą z recyklingu lub podlegają procesowi recyklingu, itp. Oświadczenie potwierdzające spełnienie ww. wymogu Wykonawca złoży najpóźniej wraz z fakturą.

Z up. Dyrektora
Maciej Karasiński
Zastępca Dyrektora
Wojewódzkiego Urzędu Pracy