



WUP.XV.262.127.2024.ABar

### SZACOWANIE WARTOŚCI PRZEMIOTU ZAMÓWINIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa komputerów stacjonarnych z oprogramowaniem i tabletu.

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia (opz)	Szt.
1	<p><b>Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej</b></p> <p><b>Komputer stacjonarny w małowymiarowej obudowie parametrach nie gorszych niż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Procesor klasy x86, osiągający wynik 23 500 pkt. w programie PassMark PerformanceTest, dołączony wydruk przed zawarciem umowy ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający osiągnięty wynik lub wydruk z programu przeprowadzony na zaproponowanym komputerze potwierdzający osiągnięty wynik.</u></li><li>• Płyta główna producenta komputera, obsługująca w/w procesor</li><li>• Zainstalowana pamięć RAM 16GB</li><li>• Dysk SSD NVMe o pojemności min. 256 GB</li><li>• Zintegrowana karta High Definition Audio</li><li>• Karta graficzna zintegrowana wyświetlająca obraz w rozdzielczości co najmniej 1920x1080@60Hz przystosowana do wyświetlania obrazu na minimum 2 monitorach</li><li>• Karta sieciowa zintegrowana, 1000 Mbps (RJ-45)</li><li>• Zintegrowana karta sieciowa bezprzewodowa Wi-Fi 6E</li><li>• Wbudowane porty na obudowie komputera:<ul style="list-style-type: none"><li>- 6 x USB w tym: 2 szt. USB 2.0 i 2 szt. USB 3.2 Gen.1</li><li>- audio – mikrofon i słuchawki (może być współdzielone),</li><li>- 1 x RJ45</li><li>- 1 x DisplayPort 1.4a out</li><li>- 1 x HDMI 1.4b out</li><li>- 1 x Kensington Lock</li></ul></li><li>• Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS</li><li>• Obsługa standardów Wake-on-LAN, PXE</li></ul>	10

- Zainstalowany system operacyjny (wersja 64 bit) w języku polskim, zapewniający rejestrację konta komputera w domenie MS Windows z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administrator domeny. 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. Wsparcie dla środowiska Java i .NET Framework 1.1 i 2.x i 3.x i 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). Jeżeli ze względu na zaofertowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca. System operacyjny musi być ostatnią najbardziej aktualną wersją wspieraną przez producenta. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji legalności oprogramowania u jego producenta. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.
- Komputer w kolorze przeważającym czarnym, srebrnym lub innym kolorze ciemnym, matowym.

**Stojak i podstawa:**

- Komputer musi być przystosowany do pracy w pionie jak i w poziomie

**Wbudowany czytnik kart mikroprocesorowych (SmartCard):**

- Obsługa kart zgodnych ze standardem ISO-7816 klasy A, B i C (5V, 3V, 1.8V)
- Zapis i odczyt na wszystkich kartach mikroprocesorowych obsługujących protokoły T=0, T=1
- Dopuszcza się czytnik wbudowany w klawiaturę

**Wymiary (liczone bez akcesoriów i stojaka)**

- Obudowa małowymiarowa o sumie wymiarów nie przekraczającej 42 cm, gdzie najdłuższy z wymiarów nie może przekroczyć 20 cm
- Waga komputera nie może przekroczyć 1,5 kg

#### **Inne**

- Kamera internetowa min. 5.0 Mpix, o rozdzielczości Full HD 1080 30 kl./s, wbudowany mikrofon, łączność przewodowa USB-A o długości 1,5 metra, zgodna z UVC, możliwość montażu na monitorze i statywie, wyposażona w osłonę do zakrywania obiektywu
- Klawiatura w układzie QWERTY
- Mysz optyczna/laserowa min. 800dpi, 2 przyciski w kolorze czarnym, min. jedna rolka
- Zasilacz o mocy zapewniającej prawidłowe działanie komputera z podłączonymi wszystkimi możliwymi opcjami.
- Komputer musi być skonfigurowany tak aby umożliwiał obsługę DisplayPort 1.4, USB 3.1 Gen 2 i wejście zasilania przez pojedyncze połączenie USB-C z tyłu komputera.
- Musi posiadać możliwość sterowania stanem monitora podłączonego poprzez kabel USB w taki sposób aby włączenie komputera powodowało włączenie w tym samym czasie podłączonego monitora i na odwrót.
- Dołączone niezbędne przewody sygnałowe i zasilające do prawidłowej pracy monitorem z pozycji 2.

#### **Deklaracje i certyfikaty przed podpisaniem umowy:**

- Deklaracja producenta o spełnienie wymogów dyrektywy 2011/65/EU (RoHS 2) lub 2012/19/EU (WEEE 2)
- Deklaracja CE producenta
- Oświadczenie potwierdzające poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym

#### **Gwarancja:**

Jeżeli producent komputera posiada własne warunki gwarancji należy je dostarczyć wraz z komputerem.

- Długość gwarancji zgodnie z ofertą, nie krócej niż 36 miesięcy
- Reklamowany przedmiot zamówienia podlega wymianie na wolny od wad. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych, jeżeli wady ujawnią się w terminie objętym gwarancją lub do dostarczenia wolnego od wad przedmiotu zamówienia.
- W przypadku konieczności naprawy przedmiotu gwarancji poza miejscem użytkowania, Wykonawca organizuje transport do miejsca naprawy oraz po naprawie do miejsca użytkowania oraz pokrywa koszty i ponosi ryzyko

	<p>uszkodzenia lub przypadkowej utraty przedmiotu gwarancji od dnia jego wydania Wykonawcy do dnia jego odebrania przez Zamawiającego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonawca zobowiązuje się wykonać obowiązki wynikające z niniejszej gwarancji w terminie 7 dni od dnia pisemnego (pocztą elektroniczną, faksem lub listem poleconym) poinformowania o wadzie.</li> <li>• Trzecie uszkodzenie tego samego urządzenia w okresie gwarancji obliguje wykonawcę do jego wymiany na nowy, wolny od wad, spełniający te same parametry i zgodny funkcjonalnie z naprawianym urządzeniem w terminie 14 dni od daty ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu.</li> <li>• Dysk twardey naprawianego urządzenia pozostaje w siedzibie Zamawiającego.</li> <li>• W przypadku uszkodzonego dysku twardego, powodującego konieczność jego wymiany, dysk uszkodzony pozostaje u zamawiającego oraz nie będzie podlegał ekspertyzie poza siedzibą Zamawiającego.</li> <li>• Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia przedmiotu gwarancji, do którego zamontowano części pochodzące z reklamacji.</li> <li>• Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując warunki gwarancji nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a dostarczony przedmiot nie będzie obciążony prawami osób trzecich w takim zakresie, że kolidowałoby to z wykonaniem warunków gwarancji.</li> <li>• Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.</li> <li>• Udzielona gwarancja zezwala użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń. Taka rozbudowa nie może powodować utraty praw gwarancyjnych do istniejącej i rozszerzonej konfiguracji danego urządzenia (bez dołożonych elementów).</li> <li>• Gwarancja musi obejmować wszystkie elementy zaproponowanego komputera, nawet te które nie są zapisane w opisie przedmiotu zamówienia.</li> </ul>	
2	<p><b>Monitor do komputera z pozycji 1 o parametrach nie gorszych niż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ: LCD kolorowy, powłoka matowa lub antyrefleksyjna, przekątna ekranu(obrazu) minimum 27" (16:9)</li> <li>• Rozdzielczość min: 1920x1080 przy 100Hz</li> <li>• Jasność min.: 300 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• Kontrast min.: 1500:1</li> <li>• Czas reakcji matrycy max.: 20ms</li> <li>• Możliwość zmiany wysokości do 150mm, nachylenia w górę/dół -5°/+20°, obrót monitora lewo/prawo -45°/+45°, obrót monitora w pionie -90°/+90°</li> <li>• Wbudowane porty: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HDMI 1.4</li> <li>▪ DisplayPort 1.4 (wejście)</li> </ul> </li> </ul>	10

- DisplayPort (wyjście)
  - 2 porty USB 3.2 Type-C
  - 2 porty USB 3.2 Type-A
  - Port RJ45
- Głośniki stereo, dopuszcza się zewnętrzne głośniki dedykowane do zaoferowanego monitora przez producenta monitora
  - Monitor musi posiadać możliwość zasilania urządzeń zewnętrznych do 90W
  - Musi posiadać technologie redukcji migotania oraz redukcji niebieskiego światła
  - Możliwość zdalnego zarządzania ustawieniami monitora z sieci LAN
  - Musi posiadać możliwość sterowania zasilaniem urządzenia podłączonego poprzez kabel USB w taki sposób aby włączenie monitora powodowało włączenie w tym samym czasie podłączonego urządzenia i na odwrót.
  - Dołączone niezbędne przewody sygnałowe i zasilające do prawidłowej pracy komputerem z pozycji 1.

**Gwarancja:**

Jeżeli producent monitora posiada własne warunki gwarancji należy je dostarczyć wraz z monitorem.

- Długość gwarancji zgodnie z ofertą, nie krócej niż 36 miesiące
- Reklamowany przedmiot zamówienia podlega wymianie na wolny od wad. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych, jeżeli wady ujawnią się w terminie objętym gwarancją lub do dostarczenia wolnego od wad przedmiotu zamówienia.
- W przypadku konieczności naprawy przedmiotu gwarancji poza miejscem użytkowania, Wykonawca organizuje transport do miejsca naprawy oraz po naprawie do miejsca użytkowania oraz pokrywa koszty i ponosi ryzyko uszkodzenia lub przypadkowej utraty przedmiotu gwarancji od dnia jego wydania Wykonawcy do dnia jego odebrania przez Zamawiającego.
- Wykonawca zobowiązuje się wykonać obowiązki wynikające z niniejszej gwarancji w terminie 7 dni od dnia pisemnego (pocztą elektroniczną, faksem lub listem poleconym) poinformowania o wadzie.
- Trzecie uszkodzenie tego samego urządzenia w okresie gwarancji obliguje wykonawcę do jego wymiany na nowy, wolny od wad, spełniający te same parametry i zgodny funkcjonalnie z naprawianym urządzeniem w terminie 14 dni od daty ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu.
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia przedmiotu gwarancji, do którego zamontowano części pochodzące z reklamacji.
- Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując warunki gwarancji nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a dostarczony przedmiot nie będzie

	<p>obciążony prawami osób trzecich w takim zakresie, że kolidowałyby to z wykonaniem warunków gwarancji.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.</li> </ul>	
<b>3</b>	<p><b>Oprogramowanie biurowe zawierające edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza.</b></p> <p><b>Działające w środowisku zamawiającego:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Microsoft Exchange Server 2019</b></li> <li>• <b>Microsoft Windows Server 2019</b></li> </ul> <p>Oprogramowanie musi spełniać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodne z formatami: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .odt, .ppt, .pptx w zakresie poprawnego odczytu i zapisu oraz przetwarzania makr VBA bez potrzeb instalacji dodatkowego oprogramowania konwertującego.</li> <li>• Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie.</li> <li>• Współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników.</li> <li>• Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu;</li> <li>• Zamawiający wymaga aby wszystkie elementy pakietu biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.</li> <li>• Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca</li> <li>• Oprogramowanie musi być ostatnią najbardziej aktualną wersją wspieraną przez producenta oprogramowania</li> <li>• Oprogramowanie musi być <b>zainstalowane na komputerze z poz.1</b>, być w pełni kompatybilne i działające (oprogramowanie nie musi być aktywowane).</li> <li>• Wykonawca dostarczy niezbędne oprogramowanie, nośniki, klucze produktu itp. niezbędne do powtórnego nieograniczonego ilościowo ani czasowo zainstalowania oprogramowania na komputerze (np. po awarii dysku twardego lub systemu operacyjnego)</li> <li>• Darmowe aktualizacje w ramach wersji oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)</li> </ul>	<b>10</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji legalności oprogramowania u jego producenta.</li> </ul>	
4	<p><b>Tablet o parametrach nie gorszych niż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Procesor klasy x86, osiągający wynik 8 500 pkt. w programie PassMark PerformanceTest Mobile, dołączony wydruk przed zawarciem umowy ze strony <a href="http://www.androidbenchmark.net">www.androidbenchmark.net</a> potwierdzający osiągnięty wynik lub wydruk z programu przeprowadzony na zaproponowanym tablecie potwierdzający osiągnięty wynik.</u></li> <li>• Zainstalowana pamięć RAM 8GB</li> <li>• Pamięć wbudowana o pojemności min. 128 GB</li> <li>• Typ ekranu pojemnościowy, 10 punktowy</li> <li>• Typ ekranu: LCD kolorowy, powłoka matowa lub antyrefleksyjna, przekątna ekranu(obrazu) minimum 11"</li> <li>• Rozdzielczości co najmniej 1920x1200</li> <li>• Zintegrowana karta sieciowa bezprzewodowa Wi-Fi 5</li> <li>• Zintegrowany modem 5G</li> <li>• Slot na karty MicroSD z obsługą kart do 1TB</li> <li>• Zintegrowana karta Bluetooth 5.1</li> <li>• Technologia określania lokalizacji GPS, Glonass, Beidou, Galileo</li> <li>• Wbudowane porty na obudowie tabletu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0</li> <li>- gniazdo słuchawkowe 3,5mm</li> </ul> </li> <li>• 2 aparaty fotograficzne w tym jeden z przodu a drugi z tyłu, jeden z aparatów musi posiadać rozdzielczość co najmniej 8 Mpix.</li> <li>• Wbudowany mikrofon</li> <li>• Wbudowane czujniki: Akcelerometr, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geomagnetyczny, Czujnik Halla, Czujnik światła</li> <li>• Waga do 5,00kg</li> <li>• Pojemność baterii 7000 mAh</li> <li>• Suma wymiarów nie może przekroczyć 450 mm</li> <li>• System operacyjny Android lub iOS</li> <li>• Kolor obudowy czarny lub szary lub srebrny lub granatowy lub biały.</li> </ul> <p><b>Gwarancja:</b></p> <p>Jeżeli producent tabletu posiada własne warunki gwarancji należy je dostarczyć wraz z tabletem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość gwarancji zgodnie z ofertą, nie krócej niż 24 miesiące</li> <li>• Reklamowany przedmiot zamówienia podlega wymianie na wolny od wad. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych, jeżeli</li> </ul>	1

	<p>wady ujawnią się w terminie objętym gwarancją lub do dostarczenia wolnego od wad przedmiotu zamówienia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W przypadku konieczności naprawy przedmiotu gwarancji poza miejscem użytkowania, Wykonawca organizuje transport do miejsca naprawy oraz po naprawie do miejsca użytkowania oraz pokrywa koszty i ponosi ryzyko uszkodzenia lub przypadkowej utraty przedmiotu gwarancji od dnia jego wydania Wykonawcy do dnia jego odebrania przez Zamawiającego.</li> <li>• Wykonawca zobowiązuje się wykonać obowiązki wynikające z niniejszej gwarancji w terminie 7 dni od dnia pisemnego (pocztą elektroniczną, faksem lub listem poleconym) poinformowania o wadzie.</li> <li>• Trzecie uszkodzenie tego samego urządzenia w okresie gwarancji obliguje wykonawcę do jego wymiany na nowy, wolny od wad, spełniający te same parametry i zgodny funkcjonalnie z naprawianym urządzeniem w terminie 14 dni od daty ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu.</li> <li>• Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia przedmiotu gwarancji, do którego zamontowano części pochodzące z reklamacji.</li> <li>• Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując warunki gwarancji nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a dostarczony przedmiot nie będzie obciążony prawami osób trzecich w takim zakresie, że kolidowałoby to z wykonaniem warunków gwarancji.</li> <li>• Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.</li> <li>• Gwarancja musi obejmować wszystkie elementy zaproponowanego tabletu, nawet te które nie są zapisane w opisie przedmiotu zamówienia.</li> </ul>	
--	--	--

**Termin realizacji zamówienia: do 12.12.2024 r.**

**Wycenę przedmiotu zamówienia należy przedstawić z podaniem cen jednostkowych oraz wskazaniem wysokości podatku Vat, w następujący sposób:**

- cena komputera (poz. 1 w opz): kwota: ..... zł brutto za jedną sztukę;
- cena monitora (poz. 2 w opz): kwota: ..... zł brutto za jedną sztukę;
- cena oprogramowania (poz. 3 w opz): kwota: ..... zł brutto za jedną sztukę;
- cena tabletu (poz.4 w opz): kwota: ..... zł brutto,

**a stawka podatku Vat wynosi: ..... %.**

**Kalkulację cenową proszę kierować na adres mailowy przetargi@wup.pl, w terminie do 12 listopada 2024 r., godz. 10:00.**

Zaznaczam, iż rozeznanie cenowe stanowi element analizy rynku i nie jest zamówieniem w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych, a otrzymane od Państwa oferty nie powodują żadnych



zobowiązań. Państwa kalkulacja stanowi istotny element wpływający na czynności przygotowawcze przedmiotowego postępowania, dlatego też zachęcam do złożenia kalkulacji.