



WUP.XVA.322.76.ABar.2022

Załącznik nr 5 do SWZ

**UWAGA:**

**Z uwagi na wewnętrzne uregulowania Zamawiającego cena jednostkowa każdego z komputerów, w tym laptopa, nie może przekroczyć 10 000, 00 zł brutto.**

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	L. 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 o parametrach nie gorszych niż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Procesor osiągający wynik 31 000 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 16 GB</li> <li>• Dysk SSD NVMe o pojemności min. 512 GB</li> <li>• Zintegrowana karta High Definition</li> <li>• Karta graficzna zintegrowana wyświetlająca obraz w rozdzielczości co najmniej 3840 x 2160@60Hz</li> <li>• Karta sieciowa zintegrowana, 1000 Mbps (RJ-45)</li> <li>• Wbudowane porty: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 x USB w tym min. 2 x USB 3.2</li> <li>- audio – mikrofon i słuchawki (może być współdzielone),</li> <li>- 1 x RJ45</li> <li>- 2 x DisplaPort 1.4a</li> </ul> </li> <li>• Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS</li> <li>• Zasilacz o mocy zapewniającej prawidłowe działanie komputera z podłączonymi wszystkimi możliwymi opcjami. Sprawność zasilacza co najmniej 80%, dopuszcza się możliwość zastosowania zasilacza zewnętrznego.</li> <li>• Obsługa standardów Wake-on-LAN, PXE</li> <li>• 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</li> </ul>	2



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 zaoferowane 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 nie może mieć żadnych widocznych połączeń przewodowych podzespołów oprócz zasilacza.
- Komputer w kolorze przeważającym czarnym lub innym kolorze ciemnym, matowym.
- Klawiatura bezprzewodowa w kolorze zgodnym z kolorem komputera w układzie QWERTY
- Mysz bezprzewodowa optyczna/laserowa min. 800dpi, 2 przyciski w kolorze czarnym, min. jedna rolka

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

- Obudowa małowymiarowa o sumie wymiarów nie przekraczającej 50cm, gdzie najdłuższy z wymiarów nie może przekroczyć 20 cm
- Waga komputera nie może przekroczyć 3 kg

**Wsparcie techniczne:**

- Dostęp do aktualnych sterowników do urządzeń i podzespołów zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera,



na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. W ofercie Wykonawca musi wskazać adres strony internetowej i sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji).

**Deklaracje i certyfikaty:**

- 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 komputera:**

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

- Długość gwarancji zgodnie z ofertą lecz nie krócej niż 24 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 obowiązuje 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.
- Dysk twardy naprawianego urządzenia pozostaje w siedzibie Zamawiającego.
- W przypadku uszkodzonego dysku twardego, powodującego konieczność jego wymiany, dysk uszkodzony pozostaje u zamawiającego oraz nie będzie podlegał ekspertyzie poza siedzibą Zamawiającego. 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 obciążony prawami osób trzecich w takim zakresie, że kolidowałoby to z wykonaniem warunków gwarancji.



- Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.
- 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).
- Gwarancja musi obejmować wszystkie elementy zaproponowanego komputera, nawet te które nie są zapisane w opisie przedmiotu zamówienia.

**Monitor:**

- Typ: LCD kolorowy, zakrzywiony, powłoka matowa lub antyrefleksyjna, przekątna ekranu(obrazu) minimum 30" (16:9)
- Rozdzielczość min: 3840 x 2160 przy 60Hz
- Jasność min.: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrast statyczny min.: 2000:1
- Czas reakcji matrycy max.: 10ms (GTG)
- Wbudowane głośniki 2x5W
- Technologia ochrony oczu: Redukcja migotania (Flicker free), Filtr światła niebieskiego
- Możliwość regulacji pochylenia
- Kolor zgodny z kolorem komputera czarny lub srebrny

**Gwarancja monitora:**

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

- Długość gwarancji zgodnie z ofertą lecz nie krócej niż 24 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 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.



	<ul style="list-style-type: none"> <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 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 kolidowałyby to z wykonaniem warunków gwarancji.</li> <li>• Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.</li> </ul>	
--	--	--

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	L. szt.
2	<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 2008 R2</b></li> </ul> <p>Oprogramowanie musi spełniać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzanie ustawieniami oprogramowania poprzez Zasady Grup (GPO) np. możliwość wyłączenia i włączania elementów menu dla każdego edytora, ustawienie domyślnego formatu zapisu plików</li> <li>• możliwość otwierania i edytowania formatów DOCX, XLSX, PPTX bez potrzeb instalacji dodatkowego oprogramowania konwertującego.</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> </ul>	2



	<ul style="list-style-type: none"> <li>oprogramowanie musi być <b>zainstalowane na komputerach 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> <li>Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji legalności oprogramowania u jego producenta.</li> </ul>	
--	--	--

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	L. szt.												
3	<b>Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej</b>	1												
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Element konfiguracji</th> <th style="width: 70%;">Wymagania minimalne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Procesor</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Procesor osiągający wynik 16 000 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 laptopie potwierdzający osiągnięty wynik.</u></li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pamięć RAM</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>pojemność 32 GB</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Dysk M.2</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>SSD o pojemności co najmniej 512GB</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Matryca ekranu</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna od 15" do 16"</li> <li>LCD LED IPS</li> <li>Powłoka matowa lub antyrefleksyjna</li> <li>Rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 pikseli</li> <li>Odświeżanie ekranu minimum 120Hz</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Karta graficzna</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dedykowana karta graficzna</li> <li>Pamięć ram 4 GB</li> <li><u>Osiągająca wynik 9 500 pkt. w programie PassMark PerformanceTest, dołączony wydruk przed zawarciem umowy ze strony <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> potwierdzający osiągnięty wynik lub wydruk z programu przeprowadzony na zaproponowanym laptopie potwierdzający osiągnięty wynik.</u></li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Procesor osiągający wynik 16 000 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 laptopie potwierdzający osiągnięty wynik.</u></li> </ul>	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>pojemność 32 GB</li> </ul>	Dysk M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSD o pojemności co najmniej 512GB</li> </ul>	Matryca ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna od 15" do 16"</li> <li>LCD LED IPS</li> <li>Powłoka matowa lub antyrefleksyjna</li> <li>Rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 pikseli</li> <li>Odświeżanie ekranu minimum 120Hz</li> </ul>	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dedykowana karta graficzna</li> <li>Pamięć ram 4 GB</li> <li><u>Osiągająca wynik 9 500 pkt. w programie PassMark PerformanceTest, dołączony wydruk przed zawarciem umowy ze strony <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> potwierdzający osiągnięty wynik lub wydruk z programu przeprowadzony na zaproponowanym laptopie potwierdzający osiągnięty wynik.</u></li> </ul>	
Element konfiguracji	Wymagania minimalne													
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Procesor osiągający wynik 16 000 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 laptopie potwierdzający osiągnięty wynik.</u></li> </ul>													
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>pojemność 32 GB</li> </ul>													
Dysk M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSD o pojemności co najmniej 512GB</li> </ul>													
Matryca ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna od 15" do 16"</li> <li>LCD LED IPS</li> <li>Powłoka matowa lub antyrefleksyjna</li> <li>Rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 pikseli</li> <li>Odświeżanie ekranu minimum 120Hz</li> </ul>													
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dedykowana karta graficzna</li> <li>Pamięć ram 4 GB</li> <li><u>Osiągająca wynik 9 500 pkt. w programie PassMark PerformanceTest, dołączony wydruk przed zawarciem umowy ze strony <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> potwierdzający osiągnięty wynik lub wydruk z programu przeprowadzony na zaproponowanym laptopie potwierdzający osiągnięty wynik.</u></li> </ul>													



	Złącza	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 3x USB 3.0</li><li>▪ 1x RJ-45</li><li>▪ 1x HDMI</li><li>▪ 1x gniazdo słuchawki/mikrofon</li></ul>
	Łączność	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Karta sieciowa 1000 Mb/s</li><li>▪ Łączność bezprzewodowa 802.11 ac</li></ul>
	Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wbudowane głośniki stereo</li><li>• Wbudowany 1 mikrofon</li></ul>
	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"><li>• w kolorze przeważającym czarnym lub innym kolorze ciemnym lub srebrnym.</li></ul>
	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klawisze w kolorze przeważającym czarnym lub innym kolorze ciemnym,</li><li>• Układ QWERTY</li></ul>
	Waga laptopa z baterią bez akcesoriów (torba, myszka, zasilacz itp.)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nie więcej niż 3 kg</li></ul>
	Inne	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bateria 4-komorowa, podświetlana klawiatura, touchpad wielodotkowy</li></ul>
	Dodatki	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ergonomiczna bezprzewodowa mysz optyczna o rozdzielczości minimum 1000 dpi</li><li>▪ Torba na laptopa</li></ul>
	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 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</li></ul>



		<p>z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą 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 zaoferowane 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</p>	
	<p>Gwarancja</p>	<p>Jeżeli producent komputera posiada własne warunki gwarancji należy je dostarczyć wraz z komputerami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość gwarancji zgodnie z ofertą lecz 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 wady ujawnią się w terminie objętym gwarancją lub do dostarczenia wolnego od wad przedmiotu zamówienia.</li> <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</li> </ul>	





		<p>od dnia pisemnego (pocztą elektroniczną, faksem lub listem poleconym) poinformowania o wadzie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 twardy 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 kolidowałyby 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> </ul>	
	<p>Deklaracje i certyfikaty</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deklaracja producenta o spełnienie wymogów dyrektywy 2011/65/EU (RoHS 2) lub 2012/19/EU (WEEE 2)</li> <li>▪ Deklaracja CE producenta</li> <li>▪ Oświadczenie potwierdzające poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym</li> </ul>	



L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	L. szt.
4	<p data-bbox="277 255 1302 376"><b>Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej</b></p> <p data-bbox="277 389 1302 465"><b>Komputer stacjonarny połączony z monitorem w jednej obudowie (All-in-one) o parametrach nie gorszych niż:</b></p> <ul data-bbox="328 488 1302 2018" style="list-style-type: none"> <li>• <u>Procesor osiągający wynik 10 000 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 8GB w jednym module, możliwość rozbudowy do 16 GB bez konieczności wymiany modułów</li> <li>• Dysk SSD o pojemności min. 250 GB</li> <li>• Napęd DVD+/-RW wewnętrzny</li> <li>• Zintegrowana karta High Definition, zgodna z AC'97</li> <li>• Wbudowana kamera umiejscowiona nad ekranem, min. 1.0 Mpix, musi ona posiadać fizyczną wbudowaną wewnętrzną zasłonę obiektywu. Nie dopuszcza się rozwiązań jedynie doklejenia zewnętrznej zasłony.</li> <li>• Wbudowany mikrofon wewnątrz obudowy</li> <li>• Dwa wbudowane głośniki wewnątrz obudowy</li> <li>• Karta graficzna zintegrowana wyświetlająca obraz w rozdzielczości co najmniej 1920x1080@60Hz</li> <li>• Karta sieciowa zintegrowana, 1000 Mbps (RJ-45)</li> <li>• Zintegrowana karta sieciowa bezprzewodowa obsługująca min. 802.11 ac</li> <li>• Wbudowane porty: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x USB w tym min. 2 x USB 3.1 Gen.1</li> <li>- audio – mikrofon i słuchawki (może być współdzielone),</li> <li>- 1 x RJ45</li> <li>- 1 x HDMI out</li> </ul> </li> <li>• Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS</li> <li>• Zasilacz o mocy zapewniającej prawidłowe działanie komputera z podłączonymi wszystkimi możliwymi opcjami. Sprawność zasilacza co najmniej 85%</li> <li>• Obsługa standardów Wake-on-LAN, PXE</li> <li>• 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</li> </ul>	1



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 zaoferowane 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 nie może mieć żadnych widocznych połączeń przewodowych podzespołów oprócz klawiatury i myszki.
- Komputer w kolorze przeważającym czarnym lub innym kolorze ciemnym, matowym.
- Klawiatura w kolorze zgodnym z kolorem komputera w układzie QWERTY
- Mysz optyczna/laserowa min. 800dpi, 2 przyciski w kolorze czarnym, min. jedna rolka

**Monitor:**

- Typ: LCD kolorowy, powłoka matowa lub antyrefleksyjna, przekątna ekranu(obrazu) minimum 23" (16:9)
- Rozdzielczość min: 1920x1080 przy 60Hz
- Jasność min.: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrast min.: 1000:1



<ul style="list-style-type: none"><li>• Czas reakcji matrycy max.: 25ms</li></ul> <p><b>Stojak i podstawa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość regulacji położenia wysokości, pochyleń komputera</li><li>• Kolor zgodny z kolorem komputera</li></ul> <p><b>Wbudowany czytnik kart mikroprocesorowych (SmartCard):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługa kart zgodnych ze standardem ISO-7816 klasy A, B i C (5V, 3V, 1.8V)</li><li>• Zapis i odczyt na wszystkich kartach mikroprocesorowych obsługujących protokoły T=0, T=1</li><li>• Dopuszcza się czytnik wbudowany w klawiaturę</li></ul> <p><b>Wymiary (liczone bez akcesoriów i stojaka)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obudowa małowymiarowa o sumie wymiarów nie przekraczającej 130cm, gdzie najdłuższy z wymiarów nie może przekroczyć 65cm</li><li>• Waga komputera nie może przekroczyć 10kg</li></ul> <p><b>Wsparcie techniczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dostęp do aktualnych sterowników do urządzeń i podzespołów zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. W ofercie Wykonawca musi wskazać adres strony internetowej i sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji).</li></ul> <p><b>Deklaracje i certyfikaty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deklaracja producenta o spełnienie wymogów dyrektywy 2011/65/EU (RoHS 2) lub 2012/19/EU (WEEE 2)</li><li>• Deklaracja CE producenta</li><li>• Oświadczenie potwierdzające poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym</li></ul> <p><b>Gwarancja:</b></p> <p>Jeżeli producent komputera posiada własne warunki gwarancji należy je dostarczyć wraz z komputerami.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Długość gwarancji zgodnie z ofertą lecz 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 wady ujawnią się w terminie objętym gwarancją lub do dostarczenia wolnego od wad przedmiotu zamówienia.</li><li>• W przypadku konieczności naprawy przedmiotu gwarancji poza miejscem użytkownika, Wykonawca organizuje transport do miejsca naprawy oraz po naprawie do miejsca użytkownika oraz pokrywa koszty i ponosi ryzyko uszkodzenia lub przypadkowej utraty przedmiotu gwarancji od dnia jego wydania Wykonawcy do dnia jego odebrania przez Zamawiającego.</li></ul>	
---	--



	<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. Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</li> <li>• W przypadku uszkodzonego dysku twardego, powodującego konieczność jego wymiany, dysk uszkodzony pozostaje u zamawiającego oraz nie będzie podlegał ekspertyzie poza siedzibą Zamawiającego. Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</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>	
--	--	--

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	L. szt.
5	<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 2008 R2</b></li> </ul>	1
	Oprogramowanie musi spełniać następujące cechy:	



	<ul style="list-style-type: none"><li>• zarządzanie ustawieniami oprogramowania poprzez Zasady Grup (GPO) np. możliwość wyłączenia i włączania elementów menu dla każdego edytora, ustawienie domyślnego formatu zapisu plików</li><li>• możliwość otwierania i edytowania formatów DOCX, XLSX, PPTX bez potrzeb instalacji dodatkowego oprogramowania konwertującego.</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. 4</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><li>• Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji legalności oprogramowania u jego producenta.</li></ul>	
--	--	--