

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zestaw komputerowy – 2 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne oferowanego urządzenia Producent/model
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej,	
Procesor	Procesor wielordzeniowy min. Intel Core i5 -64 bit ze zintegrowaną grafiką Intel HD Graphics 530	
Parametry pamięci masowej	Min. 4 GB DDR3 możliwość rozbudowy do min. 16GB.	
Dysk HDD	Pojemność dysku 500GB	
Wydajność grafiki	Niezintegrowana w procesorze z własną pamięcią min. 1024 MB, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX.	
Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.	
System operacyjny	Windows 10 PL 64-bit w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem	

	sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi u Zamawiającego.	
Obudowa	<p>Typu MiniTower z obsługą czytnika kart pamięci.</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie.</p> <p>Moc zasilacza min. 240 W.</p>	
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)	
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta,</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja musi oferować przez cały okres :</p> <ul style="list-style-type: none"> – usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy – mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji – dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze) – dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki – szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych – w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym 	

	<p>oprogramowaniem</p> <ul style="list-style-type: none"> – w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii) <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p>	
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>	
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x VGA, • min. 1 x DisplayPort v1.2, • min. 1 x HDMI (wyjście) • min. 4 portów USB; porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy • min. 1x D-Sub (VGA) • min. 1x mikrofonowe (wejście) na przednim i tylnym panelu 	

	<ul style="list-style-type: none"> • min. 1x wejście liniowe Audio • min. 1x wyjście liniowe Audio • min. 1x RJ 45 • min. 1x Zasilania (AC) • 4x USB 2.0 • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; • Klawiatura USB w układzie polski programisty: niski profil klawiszy, składane nóżki, slim, wodoodporna, • Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt • Głośniki komputerowe: całkowita moc 20 W, pasmo przenoszenia zawiera się w przedziale pomiędzy 80 Hz, a 20 kHz, • Listwa zasilająca: długość kabla min. 3 m, liczba gniazd sieciowych: 5 z bolcami uziemiającymi + bezpiecznik, • Dołączony nośnik ze sterownikami <p>Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</p>	
Monitor – 2 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne oferowanego urządzenia Producent/model
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny (LED) z aktywną matrycą 23.8" (16:9), płaski	
Rozmiar plamki	Maks. 0,275 mm	

Jasność	250 cd/m ²	
Kontrast	1000:1, dynamiczny 4 000 000:1	
Kąty widzenia (pion/poziom)	Min. 178/178 stopni	
Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 6 ms	
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60HZ	
Pochylenie monitora	W zakresie 25 stopni	
Wydłużenie w pionie	Tak, min. 130 mm	
PIVOT	Tak	
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa	
Podświetlenie	System podświetlenia LED	
Zużycie energii	Maks. 27W, czuwanie mniej niż 0,3W	
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot	
Złącze	złącze D-Sub, złącze DVI-D z HDCP, złącze DisplayPort USB HDMI	
Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Gwarancja zero martwych pikseli	
Inne	Odłączana stopa Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników	

Pamięć USB 128 GB – 3 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne oferowanego urządzenia Producent/model
Szybkość zapisu [MB/s]:	Min. 15	
Pojemność:	128 GB	
Szybkość odczytu [MB/s]:	Min. 100	
Podłączenie do komputera:	USB 3.0 (USB 3.1 Gen1)	
Zasilacz UPS – 2 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne oferowanego urządzenia Producent/model
Architektura UPSa (topologia)	line-interactive	
Obudowa:	Tower	
Zimny start:	Tak	
Moc [W]	480	
Moc pozorna [VA]	850	

Kształt napięcia wyjściowego	Symulowana sinusoida	
Czas przełączania	8 ms	
Średni czas ładowania	6 godzin	
Ilość gniazd wyj.	2	
Liczba gniazd standardowych	2	
Złącza komunikacyjne	1xUSB	
Gniazda zabezpieczające linie danych	2x RJ-45	
Laptop – 1 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne oferowanego urządzenia
	 Producent/model
Typ	Komputer przenośny typu ultrabook z matowym ekranem 15,6" HD o rozdzielczości: 1366x768 w technologii LED przeciwoodblaskowy.	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej,	
Procesor	Procesor wielordzeniowy Intel Core i5, 2.3/2.8 GHz	
Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4 2133MHz, możliwość rozbudowy do min. 16GB	
Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB HDD 7200rpm, min. 512 SSD	

Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,8GB	
Karta dźwiękowa	Zintegrowana.	
Wposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa 24-bit, wbudowane głośniki stereo Wbudowana w obudowę matrycy kamera 2.0 MP FHD wraz z mikrofonem stereo	
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	6-komorowy, litowo-jonowy, czas pracy: 4 h	
Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock	
Warunki gwarancji	Min. 36-miesięczna gwarancja producenta pełniona w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.	
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty i złącza: 1x VGA, 1x HDMI, 3x USB 3.0, 1x RJ-45, 1 x złącze combo słuchawkowe stereo i mikrofonowe, czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC/MMC, czytnik linii papilarnych, złącze do dedykowanej stacji dokującej. 2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0 + LE. Wbudowany modem 5G/LTE 3. Klawiatura podświetlana (układ US -QWERTY) odporna 	

	<p>na zasilanie, min 86 klawiszy</p> <p>4. Touchpad z wielodotykiem z różnymi funkcjami przewijania, powiększania i uruchamiania.</p> <p>5. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>6. Dołączony nośnik ze sterownikami.</p> <p>7. Dołączone etui dopasowane do rozmiarów komputera.</p>	
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi u Zamawiającego.	
Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.		
Minimalne parametry		Dane techniczne oferowanego urządzenia
	 Producent/model
Technologia druku	Laserowa kolorowa	
Drukarka	Tak; Rozdzielczość druku czerni/kolor 600/600; Prędkość druku czerni/kolor 18/18 str/min; Automatyczny druk dwustronny	
Faks	Tak; pamięć – 400 stron,	
Skaner	Tak; Rozdzielczość 1200x1200 dpi, głębokość barw 30 bity	
Kopiarka kolorowa	Tak, Kolor;; Rozdzielczość 1200x1200; Prędkość kopiowania czerni/kolor 18 str/min,	

	zmniejszanie/powiększanie 25-400%,	
Pamięć	256 MB	
Obciążenie	30 000 str/mies	
Rodzaje nośników	Etykiety, Karta indeksowa, Karta okolicznościowa, Koperty, Papier broszurowy, Papier fotograficzny, Papier zwykły, Przeźrocza	
Interfejs	Ethernet (RJ-45), USB, Wi-Fi	
Praca w sieci	Ethernet	
Załączone wyposażenie	Instrukcja obsługi, Kabel zasilający, Kasetka z czarnym tonerem, Kasetka z tonerami, Płyta CD-ROM z oprogramowaniem, Przewód USB	
Wspierane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 10, Linux	
Warunki gwarancji	Min. 36-miesięczna gwarancja producenta pełniona w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku awarii dysków twardego dysk pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.	

UWAGA:

* kolumna do uzupełniania przez Wykonawcę. Wykonawca musi podać typ / model oraz producenta zamontowanych w oferowanym zestawie komputerowym podzespołów. Informacje "zgodny" lub "tak" nie mogą być uważane za wystarczające do celów oceny. W tej kolumnie Wykonawca musi podać właściwe parametry oferowanego urządzenia.

_____ dnia _____

(podpis Wykonawcy)