

Formularz cenowy/ Zestawienie wymaganych parametrów

*** Uwaga!!!**

Zamawiający wymaga by z wypełnionej kolumny IV jednoznacznie wynikało: dla poz. 1 i poz. 8 jaki model procesora, typ dysku twardego, pamięci RAM, karty graficznej, nazwy systemu operacyjnego, nazwy producenta i modelu. W pozostałych pozycjach należy podać wyszczególnione parametry.

LP.	Kategoria pomocy	Specyfikacja Techniczna:	Potwierdzenie spełnienia wymagań, propozycje Wykonawcy*	Ilość sztuk/ze stawów	Cena jednostkowa brutto*	Wartość brutto* (V x VI)
I	II	III	IV	V	VI	VII
1	Zestaw komputerowy stacjonarny	<p>Minimalne wymagania zestawu komputerowego: Procesor procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych zapewniający wydajność co najmniej 8000 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net ***), Dysk Twardy 256 GB SSD z zainstalowaną fabrycznie partycją RECOVERY Pamięć min. RAM 8 GB DDR4, 1 wolny bank pamięci, możliwość rozbudowy do 32 GB RAM Karta graficzna zintegrowana Karta dźwiękowa zintegrowana HD Audio Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi , BT, Napęd optyczny DVD-RW Porty wejścia/wyjścia słuchawkowe, mikrofonowe, zasilania 4 x USB 3.0 (w tym min. 2x USB 3.0 przedni panel), VGA, Display Port, RJ-45 (LAN), na płycie głównej złącze 1x PCI Express 3.0 x16, 1xPCI Express 3.0 x1, 2x M.2,</p>	<p>nazwa producenta komputera model numer katalogowy Procesor karta grafiki</p>	24 szt.		

		<p>czytnik kart pamięci, BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, Zintegrowany System Diagnostyczny producenta umożliwiający na wykonanie diagnostyki podzespołów, Klawiatura i Mysz w zestawie, przeznaczenie: Dla biznesu</p> <p>typ obudowy: SFF (small form factor-micro tower) trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym (SN), Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu, Deklaracja CE, RoHS</p> <p>Możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu</p> <p>Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny WINDOWS 10 PL wersja Pro 64 bit. lub równoważny, wersja systemu najnowsza na rynku, zakupiona za pośrednictwem autoryzowanych partnerów producenta systemu operacyjnego.</p> <p>Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką oferuje w/w system operacyjny w szczególności system obsługujący wszystkie zasoby usługi Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania oraz dający możliwość uruchomienia aplikacji dziedzinowych odbiorcy oraz Microsoft Office 2003 do 2016.</p> <p>Uruchomienie powyższych programów nie może odbywać się za pomocą emulatorów, wirtualnych maszyn lub innych tego typu programów.</p>	<p>dysk twardy</p> <p>.....</p> <p>system operacyjny</p> <p>.....,</p> <p>nazwa producenta monitora</p> <p>.....,</p> <p>model</p> <p>.....</p> <p>numer katalogowy</p> <p>.....</p>			
--	--	---	--	--	--	--

		<p>Zamawiający wymaga, aby dostarczone oprogramowanie systemowe:</p> <ul style="list-style-type: none">- było objęte gwarancją producenta oprogramowania,- posiadało aktywną możliwość maksymalnej ilości aktywacji przy pomocy połączenia internetowego oraz telefonicznego przewidzianej przez producenta oprogramowania, <p>Zamawiający wymaga zainstalowania na komputerach fabrycznie nowego, nigdy wcześniej nie aktywowanego i używanego systemu operacyjnego wraz z certyfikatem autentyczności w postaci oryginalnych etykiet (naklejonych na każdym zestawie komputerowym). Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji dostarczonego sprzętu na etapie dostawy, pod kątem legalności oprogramowania. W przypadku wykrycia, że zainstalowany system operacyjny nie jest nowy, był już używany lub był już wcześniej aktywowany Zamawiający odmówi przyjęcia sprzętu i wezwie Wykonawcę do usunięcia nieprawidłowości w wyznaczonym terminie. Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 64bit</p> <p>Monitor: Przekątna ekranu: 21,5", Rozdzielczość: 1920x1080, Proporcje: 16:9, Panel: IPS Złącza: DisplayPort, VGA, HDMI, USB 3.0 Czas reakcji matrycy [ms] 6, Jasność [cd/m²] 250 Kontrast 1000:1, Kąt widzenia poziomy 178° Kąt widzenia pionowy 178°, Możliwość</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		pochylenia, regulacja wysokości, Obrotowa podstawa monitora (swivel), Deklaracja CE, RoHS, TCO				
2	Oprogramowanie Biurowe	<p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający nie dopuszcza zaferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. - Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego — w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat. - Licencje na oprogramowanie biurowe muszą pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej). - Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. - Licencja na oprogramowanie biurowe musi pozwalać na pełne, funkcjonalne działania przez cały okres wykorzystania komputera bez ograniczeń czasowych. <p>Warunki równoważności oprogramowania biurowego: Oprogramowanie równoważne do oprogramowania biurowego, musi spełniać niżej wymienione minimalne wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej, 2)możliwość zdalnej instalacji pakietu oprogramowania poprzez zasady grup (GPO), 3)możliwość automatycznej instalacji komponentów 	<p>Nazwa</p> <p>Producent</p> <p>Wersja</p> <p>Rodzaj licencji</p>		24 szt.	

		<p>pakietu (przy użyciu instalatora systemowego),</p> <p>4) wykorzystanie tej samej licencji na komputerze stacjonarnym oraz na komputerze przenośnym użytkownika,</p> <p>5) prawo do instalacji udostępnianych przez producenta oprogramowania bezpłatnych aktualizacji w okresie co najmniej 5 lat,</p> <p>6) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) tak, aby użytkownik zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej był automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby ponownego uwierzytelniania,</p> <p>7) tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none">- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z załącznikiem 2 do 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 (Dz. U. z 2016 r., poz. 113), - umożliwia wykorzystanie schematów XML,- wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XadES, <p>8) możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów oprogramowania,</p> <p>9) możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych, np. w arkuszu kalkulacyjnym,</p> <p>10) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,</p> <p>11)możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia zasilania komputera</p> <p>12)prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016, bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów, 13)automatyczne wyróżnianie i aktywowanie hiperłączy w dokumentach podczas edycji i odczytu, 14)oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy), 15)oprogramowanie umożliwia dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb urzędu oraz udostępnianie narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,</p> <p>16)dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim do aplikacji, 17)wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi</p> <p>Skład pakietu biurowego:</p> <p>1.edytor tekstu, 2.arkusz kalkulacyjny, 3.narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, 4.narzędzia do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), 5.narzędzia do tworzenia publikacji.</p> <p>Edytor tekstu umożliwia:</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>a) edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, przy czym zapewniona jest obsługa języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalność autokorekty i słownika wyrazów bliskoznacznych,</p> <p>b) wstawianie i formatowanie tabel i obiektów graficznych, powiększanie obiektów na cały ekran, wstawianie obrazów i klipów wideo online, prowadnice wyrównania ułatwiające zestawianie wykresów, zdjęć i diagramów z tekstem,</p> <p>c) wstawianie tabel i wykresów z arkusza kalkulacyjnego, w tym tabel przestawnych,</p> <p>d) wykonywanie korespondencji seryjnej bazującej na danych adresowych, np. pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, bazy danych, narzędzia do zarządzania informacją prywatną, e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków, automatyczne tworzenie spisu treści,</p> <p>f) określenie układu stron (pionowa/pozioma), formatowanie nagłówek i stopek stron, wydruk dokumentów, g) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</p> <p>h) praca zespołowa, śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych w dokumencie przez użytkowników, prosta adiustacja zapewniająca przejrzysty widok dokumentu z zachowaniem oznaczeń miejsc wprowadzenia śledzonych zmian, komentarze z możliwością oznaczania ich jako gotowe i dodawania odpowiedzi,</p> <p>i) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007, Microsoft Word 2010, Microsoft Word 2013 i Microsoft Word 2016, z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, j) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>Arkusz kalkulacyjny umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none">a) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, b) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, automatyczne polecanie wykresu odpowiedniego do wprowadzonych danych, c) wyszukiwanie i zamianę danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, d) tworzenie raportów tabelarycznych, e) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), możliwość osadzania fragmentów arkusza na stronie sieci Web, f) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, g) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, automatyczne polecanie sposobów podsumowania danych, korzystanie z możliwości tworzenia układu tabeli przestawnej wykorzystującej jedną lub wiele tabel z wykorzystaniem tej samej listy pól, tworzenie relacji między tabelami, tworzenie osi czasu tabeli przestawnej w celu interaktywnego filtrowania dat, h) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, i) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010, Microsoft Excel 2013 i Microsoft Excel 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń, j) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</p> <p>Narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji umożliwia:</p> <p>przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, na monitorze lub tablecie,</p> <p>a) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, b) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, c) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, korzystanie z formatu panoramicznego i rozdzielczości HD, nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, ułatwienia wyrównywania obiektów i stosowania jednakowych, d) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, e) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, f) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013 i MS PowerPoint 2016,</p> <p>Narzędzia do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) umożliwia:</p> <p>a) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego MS Exchange 2010/2013/2016</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>oraz serwerów pocztowych z użyciem protokołu POP3,IMAP,SMTP, b) przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, c) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, d) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, e) wspieranie funkcji asystenta podczas nieobecności, f) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną, do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, g) zarządzanie kalendarzem, udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, przeglądanie kalendarza innych użytkowników, h) zapraszanie uczestników na spotkania, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, i) zarządzanie listą zadań, zlecanie zadań innym użytkownikom, j) zarządzanie listą kontaktów, udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p>				
3	Urządzenie sieciowe	<p>Minimalne wymagania: Zarządzalny Gigabitowy przełącznik sieciowy, 48 gniazd 10/100/1000 Mbps, port konsoli, montaż w szafie RACK 1U, warstwa L2, przepustowość 100 Gbps, szybkość przełączania 70 Mpps, Rozmiar tablicy adresów MAC: 16K, obsługa: Flow Control, Jumbo frames, Storm control, Link aggregation, Spaning Tree Protocol, VLANs, IGMP Snooping, Port Mirroring, MAC filtering,</p>	<p>nazwa producenta model</p>	1 szt.		

		Dynamic ARP Inspection, IEEE 802.1X, QoS, IPv6, CLI, DHCP, SNMP, WEB, Zestaw montażowy do szafy 19”, Deklaracja CE, RoHS			
4	Oprogramowanie antywirusowe wersja EDU (licencja 5 lat)	<p>Minimalne wymagania systemu antywirusowego: Wersja EDU. Licencja na stacje robocze i urządzenia mobilne w szkole na okres 5 lat, Cechy: Aktywna ochrona dla stacji roboczych i urządzeń mobilnych Funkcjonalności: Ochrona antywirusowa, Ochrona przed włamaniami, Zapora sieciowa, Ochrona poczty, Ochrona www, Ochrona plików System zapobiegania włamaniom, Kontrola urządzeń peryferyjnych, Kontrola sieci, Moduł Administratora do zarządzania. W teście AV TEST dla klientów biznesowych dla Windows 10 na grudzień 2018 osiąga min.: Ochrona – 6; Wydajność – 6; Użyteczność - 6 Minimalna ilość licencji – 100.</p>	<p>Nazwa, Producent, Wersja, Rodzaj licencji, Ilość licencji</p>	1 szt.	
5	Router	<p>Minimalne wymagania: Urządzenie klasy UTM, Przepustowość Firewall-a 950 Mbps, Latencja Firewall-a (64 bajtowe pakiety UDP) 130 μs, Przepustowość Firewall-a (Pakiety na sekundę) 180 Kpps, Sesje równoległe (TCP) 900,000, Nowe Sesje/Sekundę (TCP) 15,000, Zasady Firewall-a 5,000, Przepustowość IPsec VPN (512 bajtów) 75 Mbps, Tunele Gateway-to-Gateway IPsec VPN 200, Tunele Client-to-Gateway IPsecVPN 250, Przepustowość SSL-VPN 35 Mbps, Równoległa liczba użytkowników SSL-VPN (Rekomendowane Maksimum, Tryb tunelowy) 80, Przepustowość Kontroli SSL (IPS, HTTP) 160 Mbps, Przepustowość Kontroli Aplikacji (HTTP 64K)</p>	<p>nazwa producenta, model</p>	1 szt.	

		400 Mbps, Przepustowość CAPWAP (1444 bajtów, UDP) 950 Mbps, Wirtualne Domeny (Domyślnie / Maksimum) 5 / 5, Maksymalna liczba wspieranych Switch-y 8, Maksymalna liczba FortiAP (Całkowita / Tryb tunelowy) 2 / 2, Maksymalna liczba FortiToken 20, Maksymalna liczba zarejestrowanych FortiClient-ów 200, Konfiguracje wysokiej dostępności Aktywny / Aktywny, Aktywny / Pasywny, Grupowanie, 4 RJ45 Gigabit LAN, 1 RJ45 Gigabit WAN, 1 RJ45 port konsoli, 1 port USB, Licencja 12 miesięcy Enhanced Support: Hardware Replacement, Firmware and General Upgrades, VPN, Traffic Management, Application Control, IPS, AV, Botnet IP/Domain, Mobile Malware Service, Web Filtering, Antispam Services, FortiSandbox Cloud including Virus Outbreak, Content Disarm & Reconstruct Services.			
6	Tablet	Minimalne wymagania: Przekątna ekranu min. 10" , ekran IPS dotykowy, Procesor 8 rdzeniowy (w tym maksymalnie 4 rdzenie min. 1,7 GHz), rozdzielczość 1920 x 1200 pikseli, pamięć wbudowana 16GB, pamięć RAM 3 GB, kamera przednia Mpix 5, kamera tylna Mpix 8, głośniki, Bluetooth, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, GPS, złącza: słuchawkowe, Micro USB, obsługa kart pamięci microSD, pojemność akumulatora 7000 mAh, ładowarka + przewód, etui, Oprogramowanie: System operacyjny, Deklaracja CE	nazwa producenta, model numer katalogowy	25 szt.	
7	Słuchawki	Minimalne wymagania: Słuchawki nauszne, przewód 1,2 m, mikrofon, złącze mini jack 3,5 mm, średnica membrany 40 mm, pasmo przenoszenia 20 – 20 000 Hz, Impedancja 32	nazwa producenta, model	25 szt.	

		Ohm.			
8	Laptop z oprogramowaniem	<p>Minimalne wymagania: Laptop biznesowy, ekran 15,6" antyrefleksyjny, rozdzielczość 1366 x 768 pikseli, procesor klasy x86 2-rdzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2.0 GHz zapewniający wydajność co najmniej 3000 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net ***), RAM 4GB (rozszerzalna do 32GB, jeden slot wolny), karta graficzna zintegrowana, karta dźwiękowa HD, dysk SSD 256GB z zainstalowaną fabrycznie partycją RECOVERY, napęd optyczny DVD-RW, czytnik kart SD, złącza: 2x USB 3.0, HDMI, VGA, Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n, mikrofon, kamera, klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym, akumulator 4 komorowy</p> <p>Zainstalowany system operacyjny WINDOWS 10 PL wersja Pro 64 bit. lub równoważny, wersja systemu najnowsza na rynku, zakupiona za pośrednictwem autoryzowanych partnerów producenta systemu operacyjnego.</p> <p>Przez równoważność rozumie się funkcjonalność jaką oferuje w/w system operacyjny w szczególności system obsługujący wszystkie zasoby usługi Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania oraz dający możliwość uruchomienia aplikacji dziedzinowych odbiorcy oraz Microsoft Office 2003 do 2016.</p> <p>Uruchomienie powyższych programów nie może</p>	<p>nazwa producenta,</p> <p>model</p> <p>numer katalogowy</p> <p>procesor</p> <p>dysk twardy</p> <p>pamięć RAM,</p> <p>karta graficzna,</p> <p>system operacyjny,</p>	43 szt.	

		<p>odbywać się za pomocą emulatorów, wirtualnych maszyn lub innych tego typu programów. Zamawiający wymaga, aby dostarczone oprogramowanie systemowe:</p> <ul style="list-style-type: none">- było objęte gwarancją producenta oprogramowania,- posiadało aktywną możliwość maksymalnej ilości aktywacji przy pomocy połączenia internetowego oraz telefonicznego przewidzianej przez producenta oprogramowania, <p>Zamawiający wymaga zainstalowania na komputerach fabrycznie nowego, nigdy wcześniej nie aktywowanego i używanego systemu operacyjnego wraz z certyfikatem autentyczności w postaci oryginalnych etykiet (naklejonych na każdym zestawie komputerowym). Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji dostarczonego sprzętu na etapie dostawy, pod kątem legalności oprogramowania. W przypadku wykrycia, że zainstalowany system operacyjny nie jest nowy, był już używany lub był już wcześniej aktywowany Zamawiający odmówi przyjęcia sprzętu i wezwie Wykonawcę do usunięcia nieprawidłowości w wyznaczonym terminie. Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 64bit Deklaracja CE, RoHS, Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu</p> <p>Możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu</p> <p>Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta			
9	Aparat fotograficzny cyfrowy	Minimalne wymagania: Matryca: 16,4 MP, Rozdzielczość: 4608 x 3456 piksele, Zoom optyczny: 40x, Zoom cyfrowy: 4x, Przekątna ekranu: 3", Rozmiar matrycy: 1/2.3", Rodzaj matrycy: CCD, Czułość ISO: 80-3200, Jasność obiektywu: 3 - 6.8 F, Stabilizator obrazu, Rodzaj zasilania: baterie AA, Złącze: micro USB, micro HDMI, Nośnik danych: SD,SDHC, Pamięć: 8 MB, Format zapisu: JPEG, Wbudowany głośnik, Wbudowana lampa błyskowa, Pokrowiec (futerak z paskiem), Akcesoria: Karta pamięci 16GB, kpl baterii, nakrywka obiektywu, instrukcja, Deklaracja CE	nazwa producenta model	12 szt.	
10	Program do obróbki zdjęć	Program graficzny do obróbki zdjęć. Licencja wieczysta. Wersja EDU. Platforma Windows Przykładowe funkcje: 1. Tworzenie automatyczne pokazu slajdów, kolaży zdjęć oraz wideo, 2. Automatyczne opcje edycji i szczegółowe samouczki, 3. Umożliwienie dopasowanie kolorów i oświetlenia, usunięcie rys, naprawienie starych zdjęć, otwarcie zamkniętych oczu, 4. Tworzenie memów do mediów społecznościowych, kalendarzy, pocztówek i drukowanie, 5. Bezproblemowe porządkowanie kolekcji zdjęć (porządkować materiały według dat, tematyki, osób i miejsc), 6. Automatycznie dobieranie najlepszych zdjęć, badając ich jakość, twarze i tematykę, 7. Drukowanie fotografii do albumów, 8. Udostępnianie zdjęć, pokazów slajdów i klipów wideo w serwisach np. YouTube	Nazwa programu Nazwa producenta Wersja	1 szt.	

		i Vimeo. Oprogramowanie w języku polskim				
11	Kamera cyfrowa	Minimalne wymagania: Matryca: CMOS 1/5,8” Zoom cyfrowy: 320x, Zoom optyczny: 27x, Rozdzielczość wideo: 1920 x 1080, Jakość nagrywania filmów: HD, Format nagrywania: MPEG4-AVC/H.264, Format nośnika: μMS, μSD, μSDHC, μSDXC, Głośniki, Wbudowany mikrofon, Stabilizator obrazu, Złącza: HDMI, USB, Ogniskowa obiektywu: 2,1 - 57 mm, Ogniskowa obiektywu wg filmu 35mm: 29,8 - 1609,2 mm, Minimalne oświetlenie: 3 luks, Szybkość migawki (min): 1/6 s, Szybkość migawki (max): 1/10000 s, Regulacja ostrości: automatyczna i manualna, Przetwornik - całkowita liczba pikseli: 2510000, Przetwornik - efektywna liczba pikseli: 2100000, Rozdzielczość zdjęć: 4032 x 2272 piksele, wyświetlacz LCD 2,7”, Akcesoria: Nośnik Pamięci 32GB, zasilacz, akumulator, przewód USB, przewód HDMI, instrukcja, Torba na kamerę, Deklaracja CE	nazwa producenta, model	2 szt.		
12	Punkt dostępowy sieci bezprzewodowych	Minimalne wymagania: Port LAN 10/100/1000 Mb/s, Standard 802.11 b/g/n/ac, Anteny wewnętrzne, prędkość transmisji 450 dla 2,4GHz, 867 Mbps dla 5GHz, zasięg do 183 m, Częstotliwość [GHz] 2,4 i 5, Moc wyjściowa [dBm] 24 dla 2,4GHz, Moc wyjściowa [dBm], 22 dla 5 GHz, Szyfrowanie WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, Obsługiwane standardy IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11i, IEEE 802.11n, 802.11ac, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.11i, 802.3af, QOS, WMM, Guest Traffic Isolation. Zestaw do montażu na suficie i ścianie, Zasilanie przez PoE (Power over	nazwa producenta, model numer katalogowy	2 szt.		

		Ethernet) w zestawie 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter, Zasilanie [V] 230 V AC / 24V DC Temperatura pracy [°] -10...70, certyfikaty CE, FCC i IC, Oprogramowanie do konfigurowania oraz zarządzania siecią urządzeń z poziomu przeglądarki internetowej. Oprogramowanie umożliwia podgląd stanów urządzeń oraz parametrów ich pracy w czasie rzeczywistym. Oprogramowanie umożliwia również import mapy pomieszczeń, na której wyświetlany będzie zasięg sygnału każdego urządzenia.				
13	Karta pamięci 32GB	Dodatkowy nośnik pamięci do kamery cyfrowej ujętej w pozycji 10.	Rodzaj nośnika	1 szt.		
14	Karta pamięci 16GB	Dodatkowy nośnik pamięci do aparatu fotograficznego ujętego w pozycji 9.	Rodzaj nośnika	10 szt.		
				15	RAZEM	

* w przypadku sprzętu do którego ma zastosowanie mechanizm odwrotnego obciążenia stawką VAT lub 0% stawki VAT – należy wpisać cenę jednostkową netto wraz z informacją, że w pozycji tej zastosowano ww. mechanizm lub zwolnienie.

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych pod warunkiem, iż asortyment równoważny będzie posiadał takie same lub lepsze parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne i użytkowe. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego

*** wymóg wyniku w teście PassMark CPU Mark dla procesora z poz. 1 i poz. 8 winien być osiągnięty na dzień 20.03.2019 r.

podpis Wykonawcy: