

Załącznik nr 1 – wymagania techniczne

Pakiet nr 1

1. Komputer- używany, poleasingowy (jednostka centralna) – 29 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	*Dane techniczne oferowanego urządzenia
		 Producent/model
1	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta	
2	Procesor	Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 8190 punktów. Wyniki testu PassMark z dnia 07.02.2019 wg. których będzie oceniana ilość punktów są załącznikiem do postępowania.	
3	Pamięć operacyjna	Min. 1 x 8GB o parametrach umożliwiających pracę z optymalną wydajnością, możliwość rozbudowy, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę	
4	Parametry pamięci masowej	Min. 240 GB SSD	
5	Grafika	Zintegrowana z płytą główną	
6	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	
7	Obudowa	Obudowa małego gabarytu typu: Small Form Factor pracująca zarówno w pionie jak i w poziomie. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego. Zasilacz o mocy max 240W i sprawności min 90%	
8	Oprogramowanie	Zainstalowany, aktywowany w pełni legalny mogący pracować w firmach typu Urząd Miasta, system operacyjny Windows 10 wersja Professional PL 64 bit, wraz z nośnikiem lub system równoważny - przez równoważność rozumie się: integracja z AD, możliwość zainstalowania oprogramowania OTAGO – Asseco Data Systems S.A. oraz Ewmapa, Ewopis – Geobid sp. z o.o. SID systemu Windows musi być unikalny dla każdego z dostarczonych komputerów a jego aktualizacje muszą być wykonane/zainstalowane po dniu podpisania umowy z Zamawiającym. System ma umożliwiać wykonanie jego obrazu jego własnym narzędziem systemowym (Konserwacja/Kopia zapasowa)	
9	BIOS	Możliwość odczytania z BIOS:	

		<p>1. Wersji BIOS</p> <p>2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3</p> <p>3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</p> <p>4. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność</p> <p>5. Informacji o napędzie optycznym</p> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p>	
10	Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <p>- skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,</p>	
11	Zarządzanie	<p>1. Narzędzia i oprogramowanie automatyzujące rutynowe zadania administracyjne.</p> <p>2. Monitorowanie stanu i kondycji systemu, inwentaryzacja sprzętu oraz aktualizacja sterowników i monitorowanie zużycia energii na odległość.</p> <p>3. Automatyzacja aktualizacji i monitorowania zasobów</p> <p>4. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające realizację w/w funkcjonalności.</p>	
12	Warunki gwarancji	Min. 12 m-cy gwarancji	
13	Wymagania dodatkowe	<p>Wymagania dotyczące podziału obszaru na dysku twardym:</p> <p>- dysk powinien posiadać wszystkie partycje wymagane przez system w tym partycje odzyskiwania recovery</p> <p>Wymagania dotyczące wbudowanych portów i złącz:</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> - porty wideo: min. 1 szt. D-SUB-VGA i 1 szt. Display Port - min. 6 x USB, minimum 2 porty USB z przodu i 4 portów USB z tyłu - port sieciowy RJ-45, - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy. - 2 szt PS/2 <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI</p> <p>Płyta główna, wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 2 gniazda pamięci RAM - 2 złącza SATA <p>Napęd optyczny (z nagrywarką) DVD-ROM</p>	
--	--	--	--

2. Monitor –używany, poleasingowy 27 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	* Dane techniczne oferowanego urządzenia
		 Producent/model
1	Typ	Monitor LED - w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta	
2	Format ekranu	Panoramiczny	
3	Rodzaj panelu	TN	
4	Podświetlenie matrycy	LED	
5	Rozdzielczość nominalna	1920x1080	
6	Przekątna ekranu	Od 21,5" do 22"	
7	Jasność (typowa)	250 cd/qm	
8	Kontrast (typowy)	1000:1	
9	Kąt widzenia	170°	

10	Złącza	DSUB oraz jedno ze złącz cyfrowych HDMI, DVI, DisplayPort	
11	Zasilacz	Wbudowany	
12	Regulacja monitora	Wysokości, pochylenia	
13	Gwarancja	12 m-cy	
14	Inne	Dołączone przewody VGA i zasilający POWER	

3. Monitor –używany, poleasingowy 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	* Dane techniczne oferowanego urządzenia Producent/model
1	Typ	Monitor LED - w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta	
2	Powłoka matrycy	Matowa	
3	Rodzaj panelu	IPS	
4	Podświetlenie matrycy	LED	
5	Rozdzielczość nominalna	1920x1200 (WUXGA)	
6	Przekątna ekranu	24"	
7	Format ekranu	16:10	
8	Wielkość plamki	0,27 mm	
9	Czas reakcji	6 ms	
10	Jasność	350 cd/qm	
11	Kontrast statyczny	1000:1	
12	Kontrast dynamiczny	2 000 000:1	
13	Kąt widzenia pion/poziom	178° (h), 178° (v)	
14	Złącza	HDMI - 1 szt. DVI-D - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście DisplayPort - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt. USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
15	Zasilacz	Wbudowany	

16	Regulacja monitora	Wysokości, pochylenia	
17	Obrotowy ekran (PIVOT)	Tak	
18	Gwarancja	12 m-cy	
19	Inne	Dołączone przewody HDMI i zasilające POWER	

4. Klawiatura - fabrycznie nowa – 29 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	* Dane techniczne oferowanego urządzenia Producent/model
1	Typ	Klawiatura Standardowa	
2	Połączenie	Przewodowe	
3	Typ klawiszy	Membrana	
4	Skok klawiszy	Klasyczny	
5	Układ	QWERTY PL (bez nakładki)	
6	Długość przewodu	min. 1,5m	
7	Zgodność	Zgodność z systemami operacyjnymi Windows	
8	Typ złącza	USB	
9	Gwarancja	12miesięcy	

5. Mysz - fabrycznie nowa–31 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	* Dane techniczne oferowanego urządzenia Producent/model
1	Typ	Mysz optyczna	
2	Połączenie	Przewodowe	
3	Ilość klawiszy	2	
4	Ilość pokręteł	1	
5	Funkcja	2xclick	
6	Długość przewodu	min. 1,5m	
7	Rozdzielczość	min. 800dpi	
8	Typ złącza	USB	
9	Gwarancja	12miesięcy	

UWAGA: * kolumna do uzupełnienia przez Wykonawcę. Wykonawca musi podać typ/model oraz producenta oferowanego urządzenia bądź zamontowanych w oferowanym zestawie komputerowym podzespołów. W przypadku wyznaczenia/podania przez Zamawiającego wymagań minimalnych Wykonawca musi podać właściwe parametry oferowanego urządzenia, gdyż informacje „zgodny” lub „tak” mogą być uznane za niewystarczające do celów oceny.

Data

Podpis Wykonawcy

Pakiet nr 2

1. Drukarka laserowa monochromatyczna–2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	* Dane techniczne oferowanego urządzenia Producent/model
1	Technologia druku	laserowa, monochromatyczna	
	Maksymalna wielkość nośnika	A4	
2	Drukowanie dwustronne	automatyczny druk dwustronny (duplex)	
3	Szybkość drukowania A4	min. 44 str./min.	
4	Czas wydruku pierwszej strony	< 6 s	
5	Maksymalna rozdzielczość	4800 x 600 dpi	
6	Interfejsy komunikacyjne	Ethernet (sieć LAN) , USB 2.0	
7	Pamięć	Min. 256 MB	
8	Języki drukowania	PCL 5 , PCL 6 , PDF , PostScript	
9	Inne wymagania	Fabrycznie zainstalowane wkłady z tonerem. Dołączona dokumentacja (instrukcja instalacji, skrócona instrukcja obsługi, podręcznik użytkownika, ulotka dot. pomocy technicznej, karta gwarancyjna). Dokumentacja drukarki i oprogramowanie na płycie CD. Sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płycie CD. Płyty CD z oprogramowaniem i dokumentacją elektroniczną. Przewód zasilający.	
10	Dodatkowe materiały eksploatacyjne	1 szt. – toner oryginalny dedykowany do modelu drukarki. W przypadku dostępności na rynku tonerów o różnych pojemnościach do oferty wymagana jest minimalna pojemność oryginalnego tonera dostępnego na rynku.	
11	Gwarancja	12 miesięcy	

2. Laserowe urządzenie wielofunkcyjne z fax – monochromatyczne –10 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	* Dane techniczne oferowanego urządzenia
		 Producent/model
1	Technologia druku	laserowa, monochromatyczna	
	Maksymalna wielkość nośnika	A4	
2	Drukowanie dwustronne	Automatyczne	
3	Szybkość drukowania A4	min. 38 str./min.	
4	Częstotliwość procesora	1200 MHz	
5	Typ skanera	płaski	
6	Maksymalna rozdzielczość	1200 x 1200 dpi – skaner 600x600 dpi - drukarka	
7	Obszar skanowania	297 x 216 mm	
8	Rozdzielczość kopiarki	600 x 600 dpi	
9	Interfejsy	Ethernet 10/100/1000 Mbps USB 2.0	
10	Inne cechy	kolorowy ekran dotykowy CGD	
11	Pamięć	Min. 256 MB	
12	Języki drukowania	URF PWG	
13	Prędkość transmisji faxu	33.6 Kbps 3 sek/str	
14	Rozdzielczość faxu (DPI)	300 x 300	
15	Liczba kontaktów szybkiego wybierania	120	
16	Gwarancja	12 miesięcy	

3. Drukarka laserowa kolorowa–1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	* Dane techniczne oferowanego urządzenia
		 Producent/model
1	Technologia druku	laserowa kolorowa	
	Maksymalna wielkość nośnika	A3	
2	Drukowanie dwustronne	Automatyczne	
3	Szybkość drukowania	do 20 stron A4/min (do 10 str./min - A3 (mono) do 20 stron A4/min (do 10 str./min - A3 (kolor)	
	Interfejsy komunikacyjne	Ethernet (sieć LAN) , USB 2.0	
4	Czas wydruku pierwszej strony	<17 s (mono) <18 s (kolor)	
5	Maksymalna rozdzielczość	600x600 dpi (mono) 600x600 dpi (kolor)	
6	Procesor	Min. 540 MHz	
7	Pamięć	Min. 192 MB	
8	Języki drukowania	HP PCL 5e HP PCL 6 Emulacja Postscript 3	
	Inne wymagania	Przewód zasilający, Instrukcja rozpoczęcia pracy płyta CD z oprogramowaniem i dokumentacją, Zainstalowane fabrycznie tonery czarny, błękitny, purpurowy, żółty. Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, Podajnik na 250 ark., Wbudowany port sieciowy Fast Ethernet 10/100 Base-T, Wbudowany moduł automatycznego druku dwustronnego. Sterownik druku, program konfiguracyjny, oprogramowanie instalacyjne na płycie CD	
9	Dodatkowe materiały eksploatacyjne	1 zestaw tonerów oryginalnych – 1 szt. toner czarny, 1 szt. toner błękitny, 1 szt. toner purpurowy, 1 szt. toner żółty. W przypadku dostępności na rynku tonerów o różnych pojemnościach do oferty wymagana jest minimalna pojemność oryginalnego tonera dostępnego na rynku.	
10	Gwarancja	12miesięcy	

UWAGA: * kolumna do uzupełnienia przez Wykonawcę. Wykonawca musi podać typ/model oraz producenta oferowanego urządzenia bądź zamontowanych w oferowanym zestawie komputerowym podzespołów. W przypadku wyznaczenia/podania przez Zamawiającego wymagań minimalnych Wykonawca musi podać właściwe parametry oferowanego urządzenia, gdyż informacje „zgodny” lub „tak” mogą być uznane za niewystarczające do celów oceny.

Data

Podpis Wykonawcy

Pakiet nr 3

1. Laptop – 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	* Dane techniczne oferowanego urządzenia Producent/model
1	Procesor	Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 8315 punktów. Wyniki testu PassMark z dnia 07.02.2019 wg. których będzie oceniana ilość punktów są załącznikiem do postępowania.	
	Pojemność pamięci podręcznej	8MB SODIMM DDR4	
2	Pojemność dysku (HDD)	1 TB	
3	Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW	
4	Ilość banków pamięci	2 szt.	
5	Przekątna ekranu LCD	15.6 cali	
6	Typ ekranu	TFT Full-HD [LED] anti-glare	
7	Maksymalna rozdzielczość LCD	1920 x 1080	
8	Karta dźwiękowa	Zintegrowana	
9	Karta graficzna	Zintegrowana	
10	Urządzenia wskazujące	TouchPad	
11	Klawiatura numeryczna	Tak	
12	Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none">• 2x USB 3.1 Gen 1• 1x USB 2.0• 1 x HDMI• 1 x VGA• 1x RJ-45 (LAN)• 1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe• 1x DC-In (wejście zasilania)	
13	Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak	
14	Bluetooth	Tak	
15	Czytnik kart pamięci	Tak	
16	Rodzaj baterii	Li-Ion (4 Cells)	
17	Wypożyczenie standardowe	<ul style="list-style-type: none">• zasilacz sieciowy• Kamera internetowa• Mikrofon	

		<ul style="list-style-type: none"> • Czytnik linii papilarnych • Głośniki • 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45) 	
18	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit Wersja językowa polska	
19	Gwarancja	36 miesięcy	

UWAGA: * kolumna do uzupełnienia przez Wykonawcę. Wykonawca musi podać typ/model oraz producenta oferowanego urządzenia bądź zamontowanych w oferowanym zestawie komputerowym podzespołów. W przypadku wyznaczenia/podania przez Zamawiającego wymagań minimalnych Wykonawca musi podać właściwe parametry oferowanego urządzenia, gdyż informacje „zgodny” lub „tak” mogą być uznane za niewystarczające do celów oceny.

Data

Podpis Wykonawcy

Pakiet nr 4

1. Telefon VoIP (1 szt. baza + 1 szt.słuchawki) – 6 szt.

Lp.	Nazwa produktu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry – wskazać TAK/NIE
1	Wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - Dźwięk HD z technologią szerokopasmową - Do 4 jednoczesnych połączeń - 5 kont VoIP - Słuchawka: 1.8 cala kolorowy wyświetlacz 128x160 pikseli słuchawki - PoE - Słuchawka: 10h rozmów, 100h w trybie Stand-By - Możliwość montażu naściennego bazy 	
2	Funkcje telefonu	<ul style="list-style-type: none"> - Do 4 jednoczesnych połączeń - Do 5 słuchawek - Do 5 kont VoIP - Słuchawka: odbieranie połączeń, wykonywanie połączeń - Paging, Interkom, Auto odbiór - Zawieszanie i przesyłanie połączeń, połączenie oczekujące, wyciszanie, DND - Przełączanie między rozmowami - 3-stronna konferencja - Identyfikacja rozmówcy, Oddzwanianie - Przekazywanie połączeń (zawsze/zajęty/nie odpowiada) - Szybkie wybieranie, poczta głosowa, wycisz - Książka telefoniczna wyszukiwanie/import/eksport (do 500 wpisów przechowywanych w bazie) - Historia połączeń wychodzących/nieodebranych/wykonanych - Bezpośrednie połączenia IP bez SIP proxy - Reset do ustawień fabrycznych, restart - Blokada klawiatury, połączenia alarmowe - Dial Plan - Music on hold 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Połączenia anonimowe, odrzucanie połączeń anonimowych 	
3	Personalizacja:	<ul style="list-style-type: none"> - 9 melodii dzwonka - Wygaszacz ekranu - Dwa rodzaje schematów kolorów 	
4	Zarządzanie:	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-provision poprzez FTP/TFTP/HTTP/HTTPS - Auto-provision z PnP - Konfiguracja: przeglądarka/telefon/auto-provision - Eksport Packet Trace i system log 	
5	Kodeki i funkcje głosowe:	<ul style="list-style-type: none"> - Tryb głośnomówiący—Full-duplex - Regulacja głośności odbiornika: 5 poziomów - Regulacja głośności dzwonka: 5 poziomów + wyłącz - Wiele sygnałów dźwiękowych - Akustyczne ostrzeżenie o niskim stanie baterii - DTMF - Szerokopasmowy kodek: G.722 - Wąskopasmowe kodeki: G.711 μ/A, G.723, G.726, G.729, iLBC - VAD, CNG, AEC, PLC, AJB 	
6	Funkcje sieciowe:	<ul style="list-style-type: none"> - SIPv1 (RFC2543), v2 (RFC3261) - SNTP/NTP - VLAN (802.1Q oraz 802.1p) - 802.1x, LLDP, PPPoE - Klient STUN (NAT Traversal) - UDP, TCP - Przydzielanie IP: statyczne/DHCP 	
7	Konektory:	<ul style="list-style-type: none"> - CAT iq2.0 - 1 port RJ45 10/100M Ethernet - PoE - Zestaw słuchawkowy (jack 2.5 mm) - Aktualizacja słuchawki przez USB 	
8	Właściwości fizyczne:	<ul style="list-style-type: none"> - Zasięg: 50 metrów wewnątrz, 300 metrów na zewnątrz - Energooszczędny tryb ECO / Tryb Eco + - Słuchawka: 12 klawiszy klawiatury numerycznej, 5 przycisków nawigacyjnych 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Słuchawka: 2 przyciski, 6 klawiszy funkcyjnych, 6 przycisków skrótów - 3 diody bazy: 1 x zasilanie, 1 x Network, - 1 x Paging - Stacja bazowa: DC 5V / 600mA wyjście - Ładowarka: DC 5V / 600mA wyjście 	
9	Wymogi gwarancyjne:	- 24 miesiące realizowanej na terenie Polski	

2. Telefon VoIP (1 szt. słuchawka) – 29 szt.

Lp.	Nazwa produktu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry – wskazać TAK/NIE
1	Wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - Dźwięk HD z technologią szerokopasmową - Do 4 jednoczesnych połączeń - 5 kont VoIP - Kolorowy wyświetlacz 1.8 cala - 10h rozmów, 100h w trybie Stand-By - Pełna kompatybilność z typem bazy Yealink W52P 	
2	Funkcje telefonu	<ul style="list-style-type: none"> - kompatybilność z bazą do 5 słuchawek - kompatybilność z bazą do 5 kont VoIP - Słuchawka: odbieranie połączeń, wykonywanie połączeń - Paging, Interkom, Auto odbiór - Zawieszanie i przesyłanie połączeń, połączenie oczekujące, wyciszenie, DND - Przełączanie między rozmowami - 3-stronna konferencja - Identyfikacja rozmówcy, Oddzwanianie - Przekazywanie połączeń (zawsze/zajęty/nie odpowiada) - Szybkie wybieranie, poczta głosowa, wycisz - Książka telefoniczna wyszukiwanie/import/eksport (do 500 wpisów przechowywanych w bazie) - Historia połączeń wychodzących/nieodebranych/wykonanych 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Bezpośrednie połączenia IP bez SIP proxy - Reset do ustawień fabrycznych, restart - Blokada klawiatury, połączenia alarmowe - Dial Plan - Music on hold - Połączenia anonimowe, odrzucanie połączeń anonimowych 	
3	Personalizacja:	<ul style="list-style-type: none"> - 9 melodii dzwonka - Wygaszacz ekranu - Dwa rodzaje schematów kolorów 	
8	Właściwości fizyczne:	<ul style="list-style-type: none"> - Zasięg: 50 metrów wewnątrz, 300 metrów na zewnątrz - 10h rozmowy, 100h czasu czuwania - 12 klawiszy klawiatury numerycznej, 5 przycisków nawigacyjnych - 2 przyciski, 6 klawiszy funkcyjnych, 6 przycisków skrótów - Ładowarka: DC 5V / 600mA wyjście 	
9	Wymogi gwarancyjne:	<ul style="list-style-type: none"> - 24 miesiące realizowanej na terenie Polski 	

UWAGA: * kolumna do uzupełnienia przez Wykonawcę. Wykonawca musi podać typ/model oraz producenta oferowanego urządzenia bądź zamontowanych w oferowanym zestawie komputerowym podzespołów. W przypadku wyznaczenia/podania przez Zamawiającego wymagań minimalnych Wykonawca musi podać właściwe parametry oferowanego urządzenia, gdyż informacje „zgodny” lub „tak” mogą być uznane za niewystarczające do celów oceny.

Data

Podpis Wykonawcy

Pakiet nr 5

1. Pakiet biurowy 31 szt.

Lp.	Nazwa produktu	Wymagane minimalne parametry	Oferowane parametry – wskazać TAK/NIE
	Pakiet biurowy	MS OFFICE lub inny zintegrowany pakiet biurowy (zawierający co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza) charakteryzujący się następującymi cechami:	
1		Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego)	
2		Możliwość zdalnej instalacji komponentów	
3		Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Dokumentacja oraz pomoc techniczna w języku polskim.	
4		Natywna współpraca z systemem MS Exchange 2003, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników	
5		Możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty	
6		Wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach	
7		Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów	
8		Automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi	
9		Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych., pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony	
10		Możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych	

11		Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu	
12		prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010	
13		Zaproponowane oprogramowanie musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów).	
14		Możliwość instalacji na systemach operacyjnych Microsoft Windows: 7,8,8.1,10	
15		Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się	
16		Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel, Word, Power Point w wersji 2003 oraz 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń	

Koszt zaoferowanych licencji na oprogramowanie musi uwzględnić całkowity koszt ich wykorzystania.

UWAGA: Zgodnie z art. 30 ust 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* Wykonawca, który zaoferuje produkty równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Zamawiający uzna dostawy za równoważne jeżeli Wykonawca przedstawi wraz z ofertą dokumenty wydane przez producenta oferowanego oprogramowania potwierdzające spełnianie wymagań Zamawiającego.

Data

Podpis Wykonawcy