

Komputer stacjonarny wraz z monitorem i oprogramowaniem biurowym – 10 szt.

Specyfikacja jednostki centralnej: – VAT 0%

Atrybut	Sposób określenia	Parametr oferowany przez Wykonawcę	Cena jednostkowa (brutto)	Wartość(cena jednostkowa brutto x ilość)
Typ	Komputer stacjonarny			
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych			
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik min. 7000 pkt. (http://cpubenchmark.net/cpu-list.php)			
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> Pojemność: min 4096 MB Maksymalna obsługiwana pojemność: min. 32768 MB 			
Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> DVD Super Multi 			
Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> Dysk twardy SSD o pojemności min. 256GB M.2 2280 			
Zgodność z posiadanym oprogramowaniem	<ul style="list-style-type: none"> Oferowany komputer a zwłaszcza jego system operacyjny musi być zgodny z oprogramowaniem użytym przez Zamawiającego, mającym krytyczne znaczenie dla jego funkcjonowania. Do oprogramowania tego zalicza się aplikacje pracujące obecnie w środowisku MS Windows. System operacyjny komputera musi być w pełni zgodny ze środowiskiem Active Directory. System musi zainstalowany i aktywowany. System operacyjny w najnowszej dostępnej na rynku wersji 			
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowane porty i złącza: porty video: min. 1 szt VGA i 1 szt HDMI min. 8 x USB w tym min: 2 porty USB 3.0 z przodu obudowy i 2 porty USB 3.0 z tyłu obudowy port sieciowy RJ-45, porty audio COMBO – z przodu obudowy port liniowy audio stereo - wejście i wyjście z tyłu obudowy - serial port Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów 			



	<p>USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyta główna wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> - 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM 2400MHz - sloty: 3 x SATA, - slot M.2 dla karty WiFi 1 x PCIe x16 1 x PCIe x1 • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka SATA DVD +/- RW x16 SuperMulti 			
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS musi posiadać możliwość <ul style="list-style-type: none"> - 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, - blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów M.2 i SATA - kontroli sekwencji boot-ującej; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera • Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0); 			
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana w płytę główną technologia umożliwiająca zdalną aktualizację ustawień BIOS, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. 			



Pozostałe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> Mysz USB, Klawiatura USB 			
Typ obudowy	<ul style="list-style-type: none"> Obudowa typu tower o maksymalnej sumie wymiarów 79 cm posiadająca min. 1 szt półki zew 5,25" na napęd optyczny typu SLIM i 2 wewnętrzne miejsca na montaż dysków 3,5". Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producent. Waga max 5,7 kg. <p>Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualno-dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej Zasilacz o mocy max 180W z aktywnym PFC i sprawności min 85% 			
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> Min. 36 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z zaleceniami gwarancyjnymi producenta. Serwis nie może spowodować unieważnienia gwarancji. Dedykowany numer oraz email dla zgłoszeń awarii sprzętu,, przyjmujący zgłoszenia awarii w dni robocze, w godzinach pracy Zamawiającego. Pod wskazanym numerem telefonu lub adresem email można również uzyskać informacje odnośnie statusu wykonywanej/zgłoszonej naprawy. Koszty dojazdu i transportu uszkodzonego sprzętu obciążą realizującego serwis. 			
Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> Certyfikat ISO 9001 dla 			



	<p>producenta sprzętu – dostarczyć wraz ze sprzętem</p> <ul style="list-style-type: none">• Deklaracja zgodności CE – dostarczyć wraz ze sprzętem			
Ergonomia	<p>Maksymalnie 26 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta wraz ze sprzętem</p>			



Specyfikacja monitora LCD – 10 szt. – VAT 0%

	Parametry minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę	Cena jednostkowa (brutto)	Wartość(cena jednostkowa brutto x ilość)
Typ wyświetlacza	TFT LCD LED			
Obszar aktywny	24"			
Format ekranu monitora	panoramiczny			
Czas reakcji	max. 3ms			
Kontrast	1000:1			
Jasność	250 cd/m ²			
Kąty widzenia	170°/160°			
Rozdzielczość nominalna	1920x1080px			
Gwarancja	Min. 36 miesięcy - Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z zaleceniami gwarancyjnymi producenta. Serwis nie może spowodować unieważnienia gwarancji. - Koszty dojazdu i transportu obciążą realizującego serwis.			



Oprogramowanie- 10 sztuk VAT 23%

	Parametry minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę	Cena jednostkowa (brutto)	Wartość (cena jednostkowa brutto x ilość)
Oprogramowanie	<p><u>Specyfikacja pakietu oprogramowania biurowego</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych 1. Ze względu na wdrożoną u zamawiającego usługę katalogową Active Directory dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO. 2. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> a) Edytor tekstów b) Arkusz kalkulacyjny c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) 4. Edytor tekstów musi umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty b) Wstawianie oraz formatowanie tabel c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f) Automatyczne tworzenie spisów treści g) Formatowanie nagłówków i stopek stron h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma) l) Wydruk dokumentów 			



- | | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem. q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych. <p>5. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Tworzenie raportów tabelarycznych b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice) e) Tworzenie raportów tabeli | | | |
|--|---|--|--|--|



	<p>przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <ul style="list-style-type: none">f) Wyszukiwanie i zamianę danychg) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowegoh) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwiei) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynnościj) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatemk) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>6. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnegob) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatekc) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacjie) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezenteraf) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideog) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnegoh) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnymi) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdówj) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezenterak) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS			
--	--	--	--	--



PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

7. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
 - a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
 - b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
 - c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
 - d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
 - e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
 - f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
 - g) Zarządzanie kalendarzem
 - h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
 - i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
 - j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
 - k) Zarządzanie listą zadań
 - l) Zlecanie zadań innym użytkownikom
 - m) Zarządzanie listą kontaktów
 - n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
 - o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom
8. Oprogramowanie winno być dostarczone z bezterminową licencją na użytkowanie w najnowszej możliwej wersji.


Zasilacz UPS -1 sztuka VAT 0%

Lp	NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE	PARAMETR OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ	Cena jednostkowa brutto	WARTOŚĆ (CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO X ILOŚĆ)
1.	ZASTOSOWANIE	Podtrzymanie zasilania komputera i monitora w przypadku zaniku zasilania pozwalające na bezpieczne zapisanie danych i zamknięcie systemu.			
2.	RODZAJ	Wolnostojący			
3.	TYP OBUDOWY	desktop			
4.	MOC	Min 550 VA/330 W			
5.	NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	230 V/50Hz			
6.	NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	230 V/50Hz			
7.	MAKSYMALNY CZAS PRZEŁĄCZENIA NA BATERIE	9 ms			
8.	LICZBA GNIAZD Z UTRZYMANIEM ZASILANIA	min. 2			
9.	LICZBA GNIAZD. Z OCHRONĄ ANTYPRZEPIĘCIOWĄ	min.1			
10.	ŚRODOWISKO PRACY	Temperatura od 0- 40°C , Wilgotność 5-95%			
11.	KOMUNIKACJA Z KOMPUTERAMI	USB			
12.	PANEL PRZEDNI	Diody LED: wskazują pracę z sieci, pracę z baterii : stan wymiany baterii : wskaźniki stanu przeciążenia			
13.	CZAS PODTRZYMANIA PRZY 100% OBCIĄŻENIU	Min. 3 minuty			
14.	CZAS PODTRZYMANIA PRZY 50% OBCIĄŻENIU	Min. 12 minut			
15.	OPROGRAMOWANIE DO AUTOMATYCZNEGO MONITOROWANIA URZĄDZENIA I ZAMYKANIA SYSTEMU	OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE : Windows 2003, Windows 2008, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 8, Windows 8.1			
16.	WYPOSAŻENIE STANDARDOWE	kabel USB kabel zasilający 1.8m 2 szt płyta z oprogramowaniem			
17.	GWARANCJA	Min. 2 lata (również na akumulatory)			

Drukarka (laserowa kolorowa) – 2 szt. VAT 0%

	Parametry minimalne	Parametry oferowane przez	Cena jednostkowa (brutto)	Wartość(cena jednostkowa brutto x ilość)
Typ drukarki	Kolorowa			
Funkcje	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie			
Wyświetlacz	Ekran kolorowy, przekątna min. 9 cm			
Klasyfikacja lasera	Klasa 1 wg IEC 60825-1:2007			
Maksymalny rozmiar papieru	A4			
Pamięć	Min. 512 MB			
Procesor	Min. 800 Ghz			
Komunikacja	USB, Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n, Ethernet 1GB			
Wi-Fi Direct	Tak			
Rozdzielczość kopiowania	Min. 1200x600 DPI			
Maksymalna szybkość kopiowania	31 str./min mono 31 str./min kolor			
Rozdzielczość druku	Min. 2400x600 DPI			
Maksymalna szybkość druku	31 str./min mono 31 str./min kolor			
Czas pierwszego wydruku	Maks. 15 sekund			
Bezpieczne drukowanie	Tak			
Rozdzielczość skanowania	Min. 1200x2400 DPI z szyby Min. 1200x600 DPI ADF			
Maksymalna szybkość skanowania	28 str./min mono 28 str./min kolor			
Typ skanera	CIS			
Waga	Maks. 28 kg			
Rozmiar	Maks. 440x530x540			
Zużycie energii	Maks. 70W w trybie gotowości Maks. 1.5W w głębokim uśpieniu			
Poziom hałasu	Maks. 49dbA			
Dupleks	A4			
Podajnik	Podajnik główny - 250 arkuszy ADF – 50 arkuszy			
Odbiornik	150 arkuszy			
Akcesoria	Przewód zasilający, przewód USB			
Gwarancja	3 lata			

Laptop (Komputer przenośny) – 15,6” – 2 szt. VAT 23%

Atrybut	Minimalne parametry	Parametry oferowane przez Wykonawcę	Cena jednostkowa (brutto)	Wartość(cena jednostkowa brutto x ilość)
Typ	Notebook			
Zastosowanie	Notebook będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych.			
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik min. 7000 pkt. http://cpubenchmark.net/cpu list.php			
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> Pojemność: min 8192 MB Maksymalna obsługiwana pojemność: min. 32768 MB 			
Parametry pamięci masowej	<ul style="list-style-type: none"> Dysk twardej SSD M.2 o pojemności min. 120 GB Dysk twardej HDD o pojemności minimum 500 GB 			
Zgodność z posiadanym oprogramowaniem	<ul style="list-style-type: none"> Oferowany komputer a zwłaszcza jego system operacyjny powinien być zgodny z oprogramowaniem użytkowanym przez Zamawiającego, mającym krytyczne znaczenie dla jego funkcjonowania. Do oprogramowania tego zalicza się aplikacje pracujące obecnie w środowisku MS Windows System operacyjny komputera powinien być w pełni zgodny z Active Directory 			
Matryca	<ul style="list-style-type: none"> 15,6” o rozdzielczości minimum 1920x1080, matowa IPS 			
Zainstalowane oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> System operacyjny w najnowszej dostępnej na rynku wersji. 			
Pozostałe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> Czytnik kart pamięci, min. 2 złącza USB 3.0, bluetooth, Lan (RJ-45), wyjście HDMI, wyjście VGA. Jeśli notebook nie posiada własnego napędu DVD, należy dołączyć napęd zewnętrzny podłączany za pomocą gniazda USB. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Min. 24 miesiące od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z zaleceniami gwarancyjnymi producenta. Serwis nie może spowodować unieważnienia gwarancji. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji oraz statusu napraw 			



	<p>urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dedykowany numer oraz email dla zgłoszeń awarii sprzętu, przyjmujący zgłoszenia awarii w dni robocze, w godzinach pracy Zamawiającego. Pod wskazanym numerem telefonu lub adresem email można również uzyskać informacje odnośnie statusu wykonywanej/zgłoszonej naprawy. Koszty dojazdu i transportu uszkodzonego sprzętu obciążą realizującego serwis. W przypadku awarii dysku twardego, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego 			
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> Certyfikat zgodności z normą ISO 9001 (DOSTARCZYĆ WRAZ ZE SPRZĘTEM) Certyfikat zgodności z normą 14001 (DOSTARCZYĆ WRAZ ZE SPRZĘTEM) Deklaracja zgodności CE (DOSTARCZYĆ WRAZ ZE SPRZĘTEM) 			

Oprogramowanie 2 sztuki **VAT 23%**

	Parametry minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę		
Oprogramowanie	<p><u>Specyfikacja pakietu oprogramowania biurowego</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych Ze względu na wdrożoną u zamawiającego usługę katalogową Active Directory dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> Edytor tekstów Arkusze kalkulacyjny Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) Edytor tekstów musi umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika 			



	<p>wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</p> <ul style="list-style-type: none">t) Wstawianie oraz formatowanie tabelu) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznychv) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)w) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunkówx) Automatyczne tworzenie spisów treściy) Formatowanie nagłówków i stopek stronz) Sprawdzanie pisowni w języku polskimaa) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkownikówbb) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynnościcc) Określenie układu strony (pionowa/pozioma)dd) Wydruk dokumentówee) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatnąff) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentugg) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacjihh) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.ii) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.jj) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu			
--	---	--	--	--



bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

13. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- n) Tworzenie raportów tabelarycznych
 - o) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
 - p) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - q) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
 - r) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
 - s) Wyszukiwanie i zamianę danych
 - t) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - u) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - v) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - w) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
 - x) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
 - y) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
 - z) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
14. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- k) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego
 - l) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek



- m) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- n) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- o) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- p) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- q) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- r) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- s) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- t) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

15. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- p) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
- q) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
- r) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
- s) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
- t) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
- u) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
- v) Zarządzanie kalendarzem
- w) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
- x) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
- y) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach



	<ul style="list-style-type: none">z) Zarządzanie listą zadańaa) Zlecenie zadań innym użytkownikombb) Zarządzanie listą kontaktówcc) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikomdd) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom <p>16. Oprogramowanie winno być dostarczone z bezterminową licencją na użytkowanie w najnowszej możliwej wersji.</p>			
--	---	--	--	--

Projektor – 2 szt. VAT 23%

Atrybut	Parametry minimalne	Parametry oferowane przez	Cena jednostkowa (brutto)	Wartość(cena jednostkowa brutto x ilość)
Technologia	3LCD			
Format ekranu monitora	panoramiczny			
Kontrast	15000:1			
Jasność	Min. 3100 ANSI lum.			
Obsługiwane systemy	PAL, SECAM, NTSC			
Rozdzielczość nominalna	1920x1080 pikseli			
Proporcje wyświetlania	16:9			
Moc lampy	Min. 200W			
Żywotność lampy	W trybie normalnym min. 4500 h W trybie eco min. 7000 h			
Zoom	1.2x			
Dźwięk	Głośnik min. 2W			
Porty wejścia/wyjścia	Min. D-sub, 1x Composite, 2x HDMI, 1x USB, 1x audio chinch			
WiFi	IEEE 802.11b/g/n			
Obsługiwane rozdzielczości	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p			
Obsługiwane standardy	PAL, NTSC, SECAM			
Pobór mocy	Maksymalnie 300W Maksymalnie 0.3W w trybie czuwania			
Akcesoria	Pilot z bateriami, kabel VGA, uchwyt sufitowy			
Głośność pracy	Maks. 38 dB			
Waga	Maksymalnie 2.7 Kg			
Gwarancja	Min. 24 miesięcy <ul style="list-style-type: none"> Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z zaleceniami gwarancyjnymi producenta. Serwis nie może spowodować unieważnienia gwarancji. 			



Ekran projekcyjny – 2 szt. VAT 23%

Atrybut	Parametry minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę	Cena jednostkowa (brutto)	Wartość(cena jednostkowa brutto x ilość)
Rodzaj ekranu	Zwijany elektrycznie			
Sposób mocowania	ścienny			
Format	16:10			
Rozmiar projekcyjny	Min. 260x160			
Sterowanie	Pilot			
Waga	Maks. 13 kg			
Gwarancja	Min. 2 lata			


KSERO A3 – 1 szt. VAT 23%

Atrybut	Parametry minimalne	Parametry oferowane przez Wykonawcę	Cena jednostkowa (brutto)	Wartość(cena jednostkowa brutto x ilość)
Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze	36 str./min.			
Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni	36 str./min.			
Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni	18 str./min.			
Prędkość druku / kopiowania A3 w kolorze	18 str./min.			
Prędkość w duplesie A4 w czerni	36 str./min.			
Prędkość w duplesie A4 w kolorze	36 str./min.			
Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni	5.6 sek.			
Czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze	7.3 sek.			
Czas nagrzewania (sek.)	20 sek.			
Rozdzielczość kopiowania	600 dpi			
Rozdzielczość drukowania	1200 dpi			
Skala szarości	256 odcieni			
Kopiowanie wielokrotne	1-9,999			
Format oryginału	A5-A3			
Powiększenie	25-400%, w odstępach co 0,1%; automatyczny zoom			
Funkcje kopiowania	Wstawianie rozdziałów, okładek i stron; kopia próbna (drukowana i ekranowa); wydruk próbny do regulacji; funkcje grafiki cyfrowej, zapamiętywanie ustawień zadań, tryb plakatu, powtarzanie obrazu, stemplowanie, ochrona kopii			
Systemy operacyjne	Windows VISTA (32/64)Windows 7 (32/64)Windows 8 (32/64)Windows Server 2008 (32/64)Windows Server 2008 R2 (64)Windows Server 2012 (64)Windows Server 2012 R2Macintosh OS X 10.xUnix, Linux,			
Prędkość skanowania w kolorze	160 oryg./min.			
Rozdzielczość skanowania	600 dpi			
Tryby skanowania	E-mail, SMB, FTP, USB, Skanowanie sieciowe TWAIN			
Formaty plików	JPEG; TIFF; PDF; skompresowany PDF; szyfrowany PDF; XPS; skompresowany XPS; PPTX;			
Funkcje skanowania	Anotacje(tekst/godzina/data) w plikach PDF, do 400 zaprogramowanych zadań, podgląd skanu w czasie rzeczywistym			
Transmisja faksu	Analogowa i-Fax Kolorowy i-Fax (RFC3949-C) IP-Fax			
Rozdzielczość faksu	600 dpi			
Funkcje faksu	Odpytywanie; przesunięcie czasowe; PC-Faks; odbiór do skrzynki poufnej; Odbiór do e-mail/FTP/SMB;			
Standardowa pamięć systemu (MB)	2,048			
Standardowy dysk twardy (GB)	250			



Standardowe interfejsy	10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0			
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP			
Automatyczny podajnik dokumentów	Do 100 oryginałów; A6-A3; RADF lub Dualscan ADF			
Gramatura papieru (g/m²)	52-300 g/m ²			
Pojemność papieru	1 150 arkuszy			
Automatyczny druk dwustronny	A5-SRA3; 52-256 g/m ²			
Zszywanie	50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 arkusze okładki (do 209 g/m ²)			
Pojemność odbiorcza	100 arkuszy (kaseta); bez ograniczeń			
Bezpieczeństwo	filtrowanie adresów IP i blokowanie portów; komunikacja sieciowa z użyciem SSL2, SSL3 i TLS1.0; obsługa IPsec; obsługa IEEE 802.1x; autoryzacja użytkowników; rejestr autoryzacji; bezpieczne drukowanie; nadpisywanie dysku twardego (8 typów standardowych); szyfrowanie danych na dysku twardym (AES 256); tworzenie kopii lustrzanych dysku twardego (opcjonalnie); automatyczne usuwanie danych z pamięci; odbieranie faksów poufnych; szyfrowanie danych użytkownika drukarki; ochrona kopii			
Konta użytkowników	Do 1 000 kont użytkowników; obsługa Active Directory (nazwa użytkownika + hasło + e-mail + folder SMB); definiowanie dostępu do funkcji użytkowników; autoryzacja biometryczna (skaner układu żyłek w palcach) (opcjonalnie); autoryzacja za pomocą kart IC (czytnik kard IC, opcjonalnie)			
Panel sterowania	Kolorowy panel dotykowy o przekątnej min. 9 cali, z obsługą gestów wielodotykowych i dedykowany mobilny obszar dotykowy w celu większej wygody i elastyczności.			
Gwarancja	Min. 2 lata			

Dnia.....

pieczęć i podpis.....