

Załącznik Nr 1 do SIWZ**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, akcesoriów komputerowych oraz oprogramowania antywirusowego na potrzeby Muzeum Wsi Kieleckiej

1. Urządzenie wielofunkcyjne A3 (1szt.) o parametrach nie gorszych niż:

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Typ:	Urządzenie wielofunkcyjne, kolorowe, atramentowe;
Podstawowe funkcje urządzenia:	Drukarka z trybem automatyczny duplex, kopiarka, skaner
Maksymalna szybkość druku (mono):	Minimum 20 str./min.
Maksymalna szybkość druku (kolor):	Minimum 15 str./min.
Złącze zewnętrzne:	Ethernet 802.11 b/g (WiFi), minimum 1 x USB 2.0, czytnik kart pamięci;
Maksymalny rozmiar papieru:	A3+
Obsługiwane rozmiary papieru:	Papier A3+, papier A3, papier A4, papier foto, koperty, karty, przeźrocza, papier A5, papier B5, papier A6;
Pojemność automatycznego podajnika papieru:	Minimum 35 arkuszy;
Pojemność tacy odbiorczej:	Minimum 35 arkuszy;
Zainstalowane podajniki papieru	Podajnik uniwersalny na min. 250 arkuszy
Drukarka	
Rozdzielczość w poziomie (mono):	Minimum 600 dpi;
Rozdzielczość w pionie (mono):	Minimum 600 dpi;
Rozdzielczość w poziomie (kolor):	Minimum 600 dpi;
Rozdzielczość w pionie (kolor):	Minimum 600 dpi;
Skaner	
Typ:	Kolorowy, płaski;
Optyczna rozdzielczość skanowania:	Minimum 600x600 dpi;
Wymiar obszaru skanowania:	Minimum 350mm x 290 mm;
Głębina koloru:	minimum 24 bit;
Kopiarka	
Skalowanie:	Minimum 50-200%;
Inne:	Wymagana współpraca z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 10/7/VISTA/XP SP3 Mac OSX;
Gwarancja:	Minimum 12 miesięcy

2. Urządzenie wielofunkcyjne A4 (2szt.) o parametrach nie gorszych niż:

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Typ:	Urządzenie wielofunkcyjne, kolorowe, atramentowe;
Podstawowe funkcje urządzenia:	Drukarka, kopiarka, skaner

Maksymalna szybkość druku (mono):	Minimum 20 str./min.
Maksymalna szybkość druku (kolor):	Minimum 10 str./min.
Złącze zewnętrzne:	Ethernet 802.11 b/g (WiFi), minimum 1 x USB 2.0, czytnik kart pamięci;
Maksymalny rozmiar papieru:	A4
Obsługiwane rozmiary papieru:	papier A4, papier foto, koperty, karty, przezroczca, papier A5, papier B5, papier A6;
Pojemność podajników papieru:	Minimum 35 arkuszy;
Pojemność tacy odbiorczej:	Minimum 35 arkuszy;
Zainstalowane pojemniki papieru	Pojemnik na minimum 200 arkuszy
Drukarka	
Rozdzielczość w poziomie (mono):	Minimum 600 dpi;
Rozdzielczość w pionie (mono):	Minimum 600 dpi;
Rozdzielczość w poziomie (kolor):	Minimum 600 dpi;
Rozdzielczość w pionie (kolor):	Minimum 600 dpi;
Skaner	
Typ:	Kolorowy, płaski; automatyczny podajnik dokumentów ADF
Optyczna rozdzielczość skanowania:	Minimum 600x600 dpi;
Wymiar obszaru skanowania:	Minimum 210mm x 297 mm;
Głębokość koloru:	minimum 24 bit;
Kopiarka	
Skalowanie:	Minimum 50-200%;
Inne:	Wymagana współpraca z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 10/7/VISTA/XP SP3 Mac OSX;
Gwarancja:	Minimum 12 miesięcy

3. Komputer typu laptop (2szt.) o parametrach nie gorszych niż:

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Typ:	Komputer typu laptop
Wyświetlacz:	Typu LCD 15,6 cala o rozdzielczości co najmniej 1366x768
Procesor:	Wydajność zgodnie z testami przeprowadzonymi przez notebookcheck: Cinebench R10 32bit Single Core: minimum 4800 punktów wPrime: minimum 15 punktów TrueCrypt AES: minimum 1,5 punktów Sprzętowe wsparcie dla szyfrowania zintegrowana z procesorem karta graficzna obsługa co najmniej 4 wątków litografia procesora: 14nanometrów lub niższa
Interfejsy:	USB, WiFi, RJ45, złącze VGA oraz HDMI
Pamięć (RAM):	Minimum 4GB RAM;
Dysk twardy:	Minimum: Dysk typu SSD, minimalna pojemność SSD 240GB
Napędy:	Napęd optyczny DVD-RW
Inne akcesoria:	mikrofon, kamera, mysz komputerowa ze złączem USB, Linka zabezpieczająca przed kradzieżą typu Kensington Lock
System operacyjny	1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. 2. Interfejs użytkownika w języku polskim

	<p>3. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</p> <p>4. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,</p> <p>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),</p> <p>7. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników.</p> <p>8. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych)</p> <p>9. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>10. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</p> <p>11. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</p> <p>12. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień</p> <p>13. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>14. System preinstalowany na stanowisku komputerowym wraz z niezbędnymi sterownikami do pracy wszystkich zainstalowanych podzespołów.</p>
Pozostałe oprogramowanie	<p>1. Pakiet biurowy o następującej funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wersja językowa: Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy), • Do aplikacji musi być dostępna dokumentacja w języku polskim, • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> – edytor tekstu, – arkusz kalkulacyjny, – narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – narzędzie zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), – narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca edytora tekstu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edycja 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, • wstawianie oraz formatowanie tabel, • wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, • wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele

przetawne),

- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
- automatyczne tworzenie spisów treści,
- formatowanie nagłówków i stopek stron,
- sprawdzanie pisowni w języku polskim,
- śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- określenie układu strony (pionowa/pozioma),
- wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca arkusza kalkulacyjnego:

- tworzenie raportów tabelarycznych,
- tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
- tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych)
- tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- wyszukiwanie i zmianę danych,
- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskich formatem,
- zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem, oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do przygotowania i prowadzenia prezentacji:

- przygotowanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego,
- drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
- nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
- opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
- umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
- umieszczanie tabeli i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
- możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
- prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i

	<p>notatki prezentera.</p> <p>Minimalna wymagana funkcjonalność dotycząca narzędzia do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami):</p> <ul style="list-style-type: none"> • pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, • filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, • tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, • automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, • 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, • zarządzanie kalendarzem, • udostępnianie kalendarza innym użytkownikom, • przeglądanie kalendarza innych użytkowników, • zaproszenie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, • zarządzanie listą zadań, • zlecanie zadań innym użytkownikom, • zarządzanie listą kontaktów, • udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, • przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, • możliwość przesyłania kontaktów
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

4. Dostawa panelu krosowniczego (patchpanela) - (1szt.) o następujących parametrach:

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Wymiary	Typ 1U do szafy typu RACK 19"
Ilość złączy	24 gniazda typu 8P8C
Kategoria	Kat. 6
Dodatkowe	Śruby montażowe
Gwarancja:	Minimum 24 miesiące

5. Dostawa konwertera światłowodowego – 2 szt. o następujących parametrach:

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Złącza	1x port ethernet 10/100/1000 na RJ45, 2 złącza optyczne SC
Parametry złącza optycznego	Światłowód jednomodowy (8,3/125um, 8,7/125um, 9/125um, 10/125um), zasięg minimum 15km, długość fali 1310/1310.
Pozostałe parametry	Temperatury pracy w zakresie co najmniej 0-50 stopni celciusza
Gwarancja:	Minimum 24 miesiące

6. Dostawa klawiatur komputerowych – 10 szt. o następujących parametrach:

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Układ klawiatury	Polski, programistyczny z rzędem numerycznym
Interfejs	USB

Długość kabla	Minimum 1,8 metra
Dodatkowe informacje	Klawisze o podwyższonej odporności na ścieranie, dioda informująca o uruchomionym klawiszu Caps Lock, kolor czarny
Gwarancja:	Minimum 12 miesięcy

7. Dostawa myszy komputerowych – 10 szt. o następujących parametrach:

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Klawisze, przyciski	Minimum 2 klawisze oraz rolka
Interfejs	USB,
Długość kabla	Minimum 2 metry lub bezprzewodowa z nadajnikiem USB
Dodatkowe informacje	Kolor czarny
Gwarancja:	Minimum 12 miesięcy

8. Dostawa punktu dostępowego WiFi - 2 szt. o następujących parametrach:

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Porty/interfejsy	1 port WAN wspierający xDSL, mogący posłużyć jako port LAN, minimum 4 porty LAN w standardzie co najmniej 10/100MB, WiFi
Parametry sieci bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none"> • obsługa standardów 802.11b/g/n/ac • praca w częstotliwościach 2,4 oraz 5Ghz • zabezpieczenie sieci bezprzewodowe WEP, j WPA/WPA2-PSK • WPS
Pozostałe parametry	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość pracy w trybie Access Point oraz Bridge • możliwość utworzenia niezależnej sieci WiFi dla gości • obsługa z poziomu panelu administracyjnego przez przeglądarkę internetową • interfejs z możliwością wyboru języka, w tym języka polskiego
Dodatkowe informacje	Kolor czarny
Gwarancja:	Minimum 24 miesiące

9. Dostawa wzmacniacza sygnału WiFi Repeater– 1 szt. o następujących parametrach:

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Porty/interfejsy	Sieć bezprzewodowa 802.11/b/g/n, 1 port LAN RJ45
Tryb pracy	Repeater, Range Extender,
Pozostałe parametry	Urządzenie podpinane bezpośrednio do gniazda zasilającego, obsługa WPS
Gwarancja:	Minimum 24 miesiące

10. Dostawa zasilacza do konwertera światłowodowego – 4 szt.:

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Kompatybilność	Kompatybilny złączem zasilającym oraz elektrycznie z konwerterem światłowodowym UltiMode M-203G posiadanym przez zamawiającego
Parametry sieci bezprzewodowej	<ul style="list-style-type: none"> • zasilanie wejściowe 230V • zasilanie wyjściowe 5V/2A

Gwarancja:	Minimum 24 miesiące
------------	---------------------

11. Dostawa oprogramowania antywirusowego (12 licencji) o następujących parametrach:

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Kompatybilność	Oprogramowanie kompatybilne z platformami Windows XP, 7, 8, 10
Specyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> • licencja dla 12 stanowisk komputerowych • ochrona przed wirusami, trojanami oraz innymi zagrożeniami • skanowanie nośników wymiennych • skanowanie plików przed ich pierwszym uruchomieniem • skanowanie poczty e-mail • możliwość skanowania na żądanie wybranych plików / folderów / nośników danych • skanowanie plików poddanych kompresji • skanowanie ruchu http na poziomie stacji roboczych • możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła • automatyczna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń dostępna z internetu przez okres trwania subskrypcji) • aplikacja musi posiadać możliwość tworzenia lokalnego repozytorium aktualizacji • Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez okres trwania subskrypcji • konsola centralnego zarządzania wyposażona w mechanizm zarządzania licencjami
Czas trwania subskrypcji	24 miesiące
Okres licencji:	24 miesiące

12. Bateria do laptopa HP Probook 6555b – 1 szt.

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Kompatybilność	Kompatybilność z laptopem HP Probook 6555b będącym na stanie Zamawiającego
Pozostałe parametry	<ul style="list-style-type: none"> • pojemność baterii 4400mah • napięcie: 10,8V (11,1V) • bateria typu Li-Ion
Gwarancja:	Minimum 6 miesięcy

13. Bateria do laptopa 11,6 cala Asus Vivobook X200MA N2815/4 - 1 szt.

Nazwa podzespołu/ parametry	Parametry graniczne
Kompatybilność	Kompatybilność z laptopem 11,6 cala Asus Vivobook X200MA N2815/4 będącym na stanie Zamawiającego
Pozostałe parametry	<ul style="list-style-type: none"> • pojemność baterii 2200mah • napięcie: 11,1V - 11,25V • bateria typu Li-Ion
Gwarancja:	Minimum 6 miesięcy