



Załącznik nr 1

do Zaproszenia do złożenia oferty

I. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Komputer stacjonarny – 8 sztuk.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model,
2.	Obudowa	Typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. Wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. na napęd optyczny (dopuszcza się stosowanie napędów slim) zewnętrzna, 1 szt. 3,5" na standardowy dysk twardy, czytnik kart multimedialnych. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem MTM, PN, numerem seryjnym; Wyposażona we wbudowany głośnik o mocy min. 1.5W
3.	Zasilacz	Zasilacz minimalnie 180 W o sprawności minimum 85%
4.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
5.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera. Wyposażona w złącza min.: - 1 x PCI Express 3.0 x16, - 1 x PCI Express 3.0 x1, - 2x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe
6.	Procesor	Zainstalowany model procesora: min. Core i3 lub równoważny ze zintegrowanym układem graficznym. Minimum 2 - rdzeniowy 4 - wątkowy z minimum 3mb pamięci cache i bazowym taktowaniu 3,9 Ghz
7.	Pamięć operacyjna	Min. 4GB DDR4 2400MHz z możliwością rozszerzenia do 32 GB Ilość banków pamięci: min. 2 szt.
8.	Dysk twardy	Min. 240GB SSD Min 500GB SATA 3 7200 obr/min zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
9.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
11.	Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
12.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją PXE oraz Wake on LAN
13.	Porty/złącza	Wbudowane porty/złącza: Możliwość podłączenia trzech niezależnie pracujących monitorów. Złącza wideo różnego typu umożliwiające elastyczne podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek lub adapterów za pomocą min: - 1 x VGA, - 1 x DP, - 1 x HDMI Pozostałe porty/złącza:

		- 8 x USB w tym: - z przodu obudowy min. 4 x USB3.0 - z tyłu obudowy min. 4 x USB - port sieciowy RJ-45, - porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy - czytnik kart pamięci 7-in-1 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
14.	Klawiatura/mysz	Klawiatura przewodowa w układzie USB, długość kabla min.2m (dopuszcza się przedłużki) Mysz przewodowa (scroll), długość kabla min.2m (dopuszcza się przedłużki)
15.	System operacyjny	Ze względów technicznych w związku z posiadaną strukturą konieczne jest zastosowanie systemu operacyjnego Win 10, minimum w wersji Pro Windows 10 Professional 64 bit lub równoważny Dołączony zewnętrzny nośnik Recovery w postaci płyty (płyt) DVD umożliwiający w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń.
16.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - Możliwość uzyskania bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - modelu komputera, PN - numerze seryjnym, - AssetTag, - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu wraz z datą produkcji, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni, - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, - stanie pracy wentylatora na procesorze, - stanie pracy wentylatora w obudowie komputera, - napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA oraz M.2 (model dysku i napędu optycznego). Możliwość z poziomu Bios: - wyłączenia/włączenia portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy, - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA, - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, - możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: 1).użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB 2). użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, - blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora, - wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów, - alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera, - załadowania optymalnych ustawień Bios, - obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy,

17.	Certyfikaty i standardy	- Deklaracja zgodności CE
18.	Bezpieczeństwo	- Złącze typu Kensington Lock - Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM).
19.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące gwarancji producenta świadczonej w miejscu instalacji. Czas reakcji serwisu - do 48 godzin od zgłoszenia. Gwarancja musi obejmować przez cały okres obowiązywania usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek drogą elektroniczną. W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

2. Laptop – 1 szt.

Segment uniwersalny, multimedialny, przekątna ekranu od 15.6, podświetlenie LED, matryca matowa, nominalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080 pikseli, niskonapięciowy procesor Intel® Core™ i5 minimum 7 generacji o nominalnym taktowaniu 2,5 Ghz lub równoważny. Minimum, 16 GB pamięci ram ddr4. Dysk twardy ssd o pojemności minimum 256gb z interfejsem SATA 3. Karta graficzna minimum AMD Radeon Serii R5 lub równoważna z minimum 2048 mb wbudowanej pamięci własnej. Napęd optyczny DVD+/-RW DL, wyjście HDMI i VGA, typ akumulatora litowo-jonowy minimum 4-komorowy, czytnik kart pamięci SD, komunikacja WiFi IEEE 802.11b/g/n, lan 10/100/1000 Mbps, interfejsy min 2x USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0), 2x USB 2.0, wbudowany mikrofon kamera, wydzielona klawiatura numeryczna, wielodotkowy, touchpad, możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), wbudowany czytnik linii papilarnych.

Preinstalowany system Microsoft Windows 10 Pro w wersji PL.

Dołączony zewnętrzny nośnik Recovery w postaci płyty (płyt) DVD umożliwiający w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń.

Gwarancja minimum 24 miesiące.

3. Dyski do serwera Nas – 3 szt.

Lp	Parametr / Cecha/ Funkcjonalność	Opis minimalnych parametrów
1.	Pojemność	6TB
2.	Interfejs	SATA 6 Gb/s
3.	Format obudowy	3.5"
4.	Klasa obr./min	7200
5.	Pamięć podręczna	128MB
6.	Ograniczona gwarancja	5-letnia

7.	Informacje dodatkowe	UWAGA: W związku z tym iż Zamawiający obecnie wykorzystuje serwer Nas QNAP TS-653A oferowany dyski muszą występować na liście dysków kompatybilnych z posiadanym rozwiązaniem . Dyski referencyjne pracujące obecnie w urządzeniu to WD Red Pro 6TB (WD6002FFWX) W przypadku awarii dysków serwis gwarancyjny świadczony u zamawiającego. W przypadku awarii dyski pozostają u Zamawiającego.
----	----------------------	---

4.Oprogramowanie biurowe - 9 licencji

LP	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Interfejs użytkownika	Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nie posiadającym umiejętności technicznych. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - 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.
2.	Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych	Kompletny i publicznie dostępny opis formatu. Zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Umożliwia wykorzystanie schematów XML. Wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766).
3.	Edytor tekstów	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 przestawne). 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). Wydruk dokumentów. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. 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. 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. 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
4.	Arkusz kalkulacyjny	Tworzenie raportów tabelarycznych. Tworzenie wykresów liniowych (wraz 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 zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML). Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych. Wyszukiwanie i zamianę 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 polskim formatem I. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.

		Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
5.	Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji	Prezentowanie 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 tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym. 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 notatki prezentera. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016.
6.	Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych	Tworzenie i edycja drukowanych materiałów informacyjnych. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów. Edycja poszczególnych stron materiałów. Podział treści na kolumny. Umieszczanie elementów graficznych, wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF. Wydruk publikacji. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
7.	Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)	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. Zapraszanie 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 przysyłania kontaktów innym użytkownikom.
8.	Inne	Oprogramowanie (z bezterminową licencją) będzie umożliwiało dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz będzie udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. W skład oprogramowania wchodzi narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). Do aplikacji dostępna jest pełna dokumentacja w języku polskim.

5. System operacyjny WINDOWS 10 Pro – 8 licencji.

Ze względów technicznych w związku z posiadaną infrastrukturą konieczne jest zastosowanie systemu operacyjnego Windows 10, minimum w wersji Pro.