



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

Załącznik nr 1A do SWZ

Gmina Brójce

95-006 Brójce 39

Nazwa zadania: Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Część nr 1:

1. Przenośna stacja robocza – 5 sztuk

W ofercie należy wpisać: producent, model, nr produktu producenta komputera:	
Parametr	Minimalne wymagane parametry
Typ:	Komputer typu notebook z ekranem o przekątnej 15,6” i rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 pikseli (FullHD). Podświetlenie LED, matryca wykonana w technologii IPS lub EWV/VA. Jasność matrycy nie mniejsza niż 250 nitów. Kontrast nie mniejszy niż 700:1. Matryca z fabryczną powłoką przeciwoodblaskową. Pokrywa matrycy wykonana z aluminium lub innego metalu w celu dodatkowego zabezpieczenia panelu LCD.
Procesor:	Procesor klasy x86, o min. 2 rdzeniach fizycznych/ 4 wątkach logicznych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany nominalnym zegarem, co najmniej 2,6 GHz, z pamięcią cache co najmniej 4 MB, osiągający jednocześnie w teście PassMark Performance Test, co najmniej 3900 punktów w kategorii Average CPU Mark (wynik na dzień publikacji SWZ) i po raz pierwszy będący na wykresach PassMark „CPU First Seen on Charts” w latach 2020-2021.
Pamięć RAM:	DDR4 8 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB z pełnym wsparciem dla pamięci działających z taktowaniem 3200MHz.
Pamięć operacyjna/magazyn danych	M.2 256GB PCIe NVMe PCIe 3.0. Możliwość dołożenia drugiego dysku pracującego w standardzie SATA lub NVMe bez utraty gwarancji.
Karta graficzna:	Grafika zintegrowana z procesorem ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.6.
Multimedia:	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio. Wbudowane głośniki. Kamera HD.

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

Łączność	Karta WLAN 802.11ac + BlueTooth 4.2. Zintegrowana gigabitowa karta LAN – zamawiający nie dopuszcza możliwości zastosowania karty USB-LAN.
Bateria i zasilacz:	Minimum 3 komorowa o pojemności 42Wh. Zasilacz dedykowany do notebooka -brandowany logo Producenta komputera.
Funkcje BIOS:	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS bieżących informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numerze seryjnym komputera. - wersji BIOS. - ilości zainstalowanej pamięci RAM. - zastosowanym procesorze wraz z taktowaniem. - zamontowanym dysku twardym wraz z jego pojemnością i modelem.. <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego z komputerem touchpada.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia bezprzewodowej karty sieciowej i modułu BlueTooth.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty LAN.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej kamery.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia portów USB.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia modułu TPM.</p> <p>Możliwość ustawienia niezależnych haseł dla konta administratora, użytkownika i dysku twardego. Brak możliwości uruchomienia systemu operacyjnego bez podania hasła.</p> <p>Funkcja ustawień zależności między hasłem administratora a użytkownika tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian z poziomu użytkownika bez podania hasła do konta administratora.</p> <p>Główne hasło zabezpieczające rozruch musi być zachowane nawet w przypadku odcięcia wszystkich źródeł zasilania (wliczając baterię RTC/CMOS).</p>
Certyfikaty i standardy:	<p>CE dla oferowanego komputera.</p> <p>Oferowany laptop musi spełniać wymagania normy MIL-STD-810H lub normy równoważnej.</p> <p>ISO 9001:2015 dla autoryzowanego serwisu Producenta notebooka.</p>
Waga i wymiary:	Waga nieprzekraczająca 1,75kg, wymiary maksymalne 36x24x1,95cm
Bezpieczeństwo:	<p>Dedykowana dioda LED zintegrowanej kamery sygnalizująca pracę komponentu.</p> <p>Fizyczna przesłona na kamerze zintegrowana z obudową komputera.</p>

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM Zintegrowane z obudową gniazdo Kensington Wbudowany w obudowę czytnik linii papilarnych	
Warunki gwarancji:	Minimum 36 miesięcy. Gwarancja realizowana na miejscu u klienta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych.	
Wymagana gwarancja na baterię	Gwarancja na baterię nie może być krótsza niż gwarancja na całe urządzenie. W przypadku oferty, w której notebook posiada gwarancję 36 miesięcy, również bateria powinna być objęta takim samym czasem ochrony tj. 36 miesięcy.	
Wsparcie techniczne producenta:	Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka	
Porty	- 2 porty USB typ A (3.2 Gen 2) - 1 port USB typ A (2.0) - 1 port USB typ C (3.2 Gen 2) - 1 port HDMI - 1 port VGA - 1 port LAN RJ45 - 1 port czytnika Micro SD - 1 port audio 3.5mm jack (combo lub osobne łącza)	
Klawiatura	Z dedykowanym blokiem numerycznym po prawej stronie, podświetlona.	
System operacyjny	Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.	

2. Stacja robocza – 15 sztuk

W ofercie należy wpisać: producent, model, nr produktu producenta komputera:

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

Parametr	Minimalne wymagane parametry
Zastosowanie	Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Obudowa	Obudowa typu tower, fabrycznie przystosowana do pracy w pionie. Możliwość otwarcia obudowy komputera i dołożenia komponentów bez utraty gwarancji.
Procesor	Procesor minimum sześciordzeniowy, zgodny z architekturą x86 z zintegrowaną kartą graficzną, osiągający w teście PassMark wynik min. 17000 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnione wymaganie. Musi umożliwiać obsługę zarówno 32-bitowych jak i 64-bitowych aplikacji oraz posiadać sprzętowe wsparcie wirtualizacji.
Wydajność obliczeniowa	Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajnościowych, co najmniej wyniki: Dla SYSmark 2018 Performance Test; -Overall Rating – co najmniej wynik 1880 punktów, -Productivity – co najmniej wynik 1700 punktów, -Creativity – co najmniej wynik 2230 punktów, -Responsiveness –co najmniej wynik 1750 punktów. Zamawiający zastrzega, że po podpisaniu umowy a przed odbiorem komputerów może zażądać od Wykonawcy dokumentu potwierdzającego spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu. Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy rozdzielczości 1920x1080 @ 60Hz wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację)
Płyta główna	- chipset dostosowany do oferowanego procesora lub równoważny - minimum 4 złącza SATA III 6.0 Gb/s - minimum 1 złącze PCIe 4.0 x 16 - minimum 2 złącza PCIe 3.0 x 1 - TPM 2.0
Pamięć operacyjna	- Minimum 8 GB RAM DDR4 3200 MHz - Możliwość rozbudowy do 64 GB. - Ilość banków pamięci, minimum: 2 szt.

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

	- ilość wolnych banków pamięci, minimum: 1szt.	
Dysk Twardy	256GB M.2 NVMe PCIe 3.0 SSD	
Karta graficzna	-Zintegrowana z procesorem, -Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej, -Obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12.1 i OpenGL w wersji co najmniej 4.5. -Posiadająca minimum 24 jednostki wykonawcze.	
Napęd optyczny	Wbudowana w obudowę nagrywarka DVD x8	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbit/s Wi-Fi 6 (802.11ax) + Bluetooth 5.2	
Złącza zintegrowane z obudową - panel przedni	Minimum: 1x złącze audio słuchawek 1x złącze audio mikrofonu 2x złącza USB 2.0 Typ-A 2x złącza USB 3.2 Gen1 Typ-A Minimalna ilość złącz nie może być osiągnięta przy pomocy zewnętrznych HUB-ów lub przejściówek.	
Złącza zintegrowane z obudową – panel tylny	Minimum: 1x złącze RJ45 Ethernet 1x złącze HDMI w wersji 1.4 1x złącze VGA 1x złącze DVI-D 2x złącza PS2 2x złącza COM 1x złącze równoległe (LPT) 2x złącza USB 2.0 Typ-A 2x złącza USB 3.2 Gen 1 Typ-A 3x port Audio 2x złącza SMA dla anteny Wifi Minimalna ilość złącz nie może być osiągnięta przy pomocy zewnętrznych HUB-ów lub przejściówek.	
Zasilacz	300W spełniający normę minimum 80+ Bronze.	
Wypożyczenie	Myszka USB lub PS2 – długość kabla 1,80m	

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

	<p>Klawiatura USB lub PS2 – długość kabla 1,50m Kabel zasilający – długość kabla 1,60m Antena Wifi – długość kabla 0,80m</p>	
<p>BIOS</p>	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI z pełnym wsparciem dla obsługi przy pomocy myszki i klawiatury. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS bieżących informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktualnej dacie - wersji BIOS wraz z datą wydania - producencie i modelu komputera - zamontowanym procesorze wraz z taktowaniem, ilością rdzeni i wątków logicznych, pamięci cache L1/L2/L3 - zamontowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem - obciążeniu banków pamięci RAM - zamontowanym dysku twardym wraz z modelem i pojemnością - zamontowanej nagrywarce DVD wraz z modelem - aktualnej prędkości pracy zamontowanego wentylatora - temperaturze procesora - temperaturze płyty głównej - trybie pracy dysku SSD - trybie pracy wbudowanego napędu optycznego - sekwencji bootowania <p>BIOS musi oferować możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włączenia i wyłączenia wirtualizacji - włączenia i wyłączenia funkcji Hyper-Threading - włączenia i wyłączenia funkcji Intel SpeedStep - włączenia i wyłączenia wszystkich jak i pojedynczych portów SATA - włączenia i wyłączenia wszystkich jak i pojedynczych portów USB - włączenia i wyłączenia zintegrowanej karty audio - włączenia i wyłączenia zintegrowanej karty LAN - włączenia i wyłączenia karty Wi-fi wraz z Bluetooth 	

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

	<ul style="list-style-type: none"> - włączenia i wyłączenia portu COM 1 i COM 2 - włączenia i wyłączenia portu równoległego (LPT) <p>BIOS musi oferować możliwość ustawienia dwóch niezależnych haseł. Hasła dostępowego do ustawień BIOS i hasła powodującego blokadę rozruchu komputera.</p>	
System operacyjny	<p>Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit.</p> <p>Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.</p>	
Sterowniki	<p>- Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem jednej strony www producenta komputera.</p>	
Oprogramowanie dodatkowe	<p>Preinstalowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające pobieranie najnowszych sterowników i BIOS. Pozwalające na regulację pracy wentylatora dla minimum 3 niezależnych trybów. Pozwalające na przeprowadzenie diagnostyki w zakresie testu co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pamięci RAM -wbudowanego modułu Wi-fi/Bluetooth -dysku SSD -systemu operacyjnego 	
Gwarancja	<p>Minimum 36 miesięcy.</p> <p>Gwarancja realizowana na miejscu u klienta.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych.</p>	
Wsparcie techniczne producenta:	<p>Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji.</p>	
Certyfikaty i standardy:	<p>CE dla oferowanego komputera.</p> <p>ISO 9001:2015 dla autoryzowanego serwisu Producenta komputera.</p>	
Ekran	<p>Przekątna 23,8''</p> <p>Płaski, matowy LED, IPS</p> <p>Kontrast dynamiczny: 100 000 000:1</p> <p>Jasność: 250 cd/m²</p> <p>Rozdzielczość: 1920x1080 (Full HD)</p>	

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

	<p>Częstotliwość odświeżania: 75Hz Złącza: 1x HDMI, 1x VGA, Wejście audio, wyjście audio Wbudowane głośniki: 2x 2W Kąt widzenia w pionie/poziomie: 178 stopni / 178 stopni Możliwość montażu uchwyty w standardzie VESA Regulacja kąta pochylania w pionie i poziomie</p>	
--	---	--

3. Oprogramowanie biurowe – 45 sztuk

Minimalne wymagane parametry	
Licencja: bezterminowa	
<p>Pełna wersja pakietu oprogramowania użytkowego o funkcjonalnościach:</p> <p>1 Interfejs użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; <p>2 Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu; ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 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. 2012, poz. 526); <p>3 Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;</p> <p>4 W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy);</p> <p>5 Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;</p> <p>6 Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> edytor tekstów; arkusz kalkulacyjny; narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji; 	

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

- d. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych;
- e. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);
- f. narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- 7 Edytor tekstów musi umożliwiać:
- 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; zapisywanie i otwieranie plików pdf;
 - 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 nagłówek i stopek stron;
 - h. śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumentach;
 - i. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
 - j. określenie układu strony (pionowa/pozioma);
 - k. wydruk dokumentów;
 - l. wykonywanie korespondencji seryjnej, bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
 - m. prace na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
 - n. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzeniem modyfikacji;
 - o. 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;
- 8 Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a. tworzenie raportów tabelarycznych;
 - b. tworzenie wykresów liniowych (wraz z 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. obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

- wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;
- f. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;
 - g. wyszukiwanie i zmianę danych;
 - h. wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;
 - i. nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;
 - j. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
 - k. formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;
 - l. zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;
 - m. 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;
 - n. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzeniem modyfikacji.
- 9 Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać:
- a. przygotowywanie prezentacji multimedialnych;
 - b. prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego;
 - c. drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;
 - d. zapisanie jako prezentacji tylko do odczytu;
 - e. nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;
 - f. opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;
 - g. umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;
 - h. umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;
 - i. odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;
 - j. możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;
 - k. prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;
 - l. pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
- 10 Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- a. tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych;
 - b. tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów;
 - c. edycję poszczególnych stron materiałów;
 - d. podział treści na kolumny;

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

- e. umieszczanie elementów graficznych;
 - f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej;
 - g. płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji;
 - h. eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF;
 - i. wydruk publikacji;
 - j. możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
11. Pomoc techniczna producenta oprogramowania świadczoną w języku polskim przez internet i przez telefon, w ofercie podać nr telefonu i link do pomocy.
12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a. pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;
 - b. filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określenie 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.

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

II. Część nr 2:

1. Serwer aplikacyjny wraz z oprogramowaniem serwerowym – 1 sztuka

W ofercie należy wpisać: producent, model, nr produktu producenta komputera:	
Parametr	Minimalne wymagane parametry
Obudowa	Typ RACK, wraz z dołączonymi szynami ruchomymi z ramieniem na kable Wysokość 2U Możliwość montażu min. 8 dysków 3,5” Ramka z wyświetlaczem LCD informującym o stanie serwera
Procesor	2x procesor osiągający wydajność 15772 pkt wg CPU Mark PassMark Software - każdy. Do oferty dołączyć potwierdzający wydruk testu lub dokumentację producenta.
Wyposażenie fabryczne	pamięć RAM 4x 16GB DDR4 RDIMM 3200MHz Dual kontroler sprzętowy RAID PERC H750 4x RJ-45 GbE Zdalne zarządzanie iDRAC9 Enterprise z dedykowanym portem
Dyski twarde	4x 960GB SSD RI SATA HOT-Plug przystosowane do pracy ciągłej 24/7 Optymalizacja rozruchu BOSS 2x 240GB R1
Zasilanie	2x zasilacz 750W Hot-Plug
Gwarancja	2 lat Next Business Day z zachowaniem dysków twardej
Oprogramowanie	System wirtualizacji: Oprogramowanie serwerowe pozwalające na wirtualizację do 10 maszyn wirtualnych wraz ze wsparciem technicznym i aktualizacjami na min. 3 lata, możliwość wykonania kopii zapasowej bez wyłączenia maszyn wirtualnych. System operacyjny serwerowy: Windows Server 2022 Standard z licencją na wszystkie rdzenie. Dodatkowo: Windows Server 2022 User CAL 2022 (PL) – 50 sztuk Oprogramowanie serwerowe musi być (przynajmniej w części) kompatybilne z obecnie już zainstalowanym systemem domenowych opartym na Windows Server 2008r2. Przedmiot zamówienia ma zawierać oprogramowanie, które musi być fabrycznie nowe, nie używane, wolne od wad technicznych; Produkt jest dopuszczony do użytku w administracji publicznej (licencja dedykowana dla administracji publicznej);

„Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19”

	<p>Produkt nie generuje żadnych dodatkowych kosztów w czasie jego użytkowania (wyłączona możliwość ponoszenia przez Zamawiającego innych kosztów niż w kalkulowane w cenie podawane w formularzu oferty); Licencja bez ograniczeń czasowych (bezterminowe); Warunki licencjonowania muszą zezwalać na zmianę wersji licencji na niższą z zachowaniem wsparcia technicznego; Wszystkie typy licencji z podziałem na typy i sztuki w typach muszą być identyczne. Przez identyczne licencje, Zamawiający rozumie wymaganie, aby wersja wszystkich typów dostarczanych licencji z podziałem na sztuki była ta sama.</p>	
--	--	--

2. Urządzenia sieciowe i osprzęt sieciowy pozwalający na przyłączenie do szerokopasmowego internetu – 2 sztuki

W ofercie należy wpisać: producent, model, nr produktu producenta komputera:		
Parametr	Minimalne wymagane parametry	
Obudowa	Typ RACK, Wysokość 1U Bez wentylatora – chłodzenie pasywne	
Klasa przełącznika	Zarządzalny Warstwa przełączania L2+	
Wyposażenie fabryczne	48 portów 10/100/1000 4 porty 10Gb	
Przepustowość	176Gb/s	
Bufor pakietów	1,5MB	
Gwarancja	Min 2 lata	