

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZADANIE 1

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę do wskazanego przez zamawiającego miejsca, fabrycznie nowych:

- Stacjonarnego Zestawu Badawczego
- Mobilnego Zestawu Badawczego

zgodnie z przedstawionym zestawieniem i specyfikacją.

Wszystkie podane parametry opisujące przedmiot zamówienia są parametrami określającymi właściwości (cechy) nie gorsze niż wymagane. Oznacza to, że parametry mogą być odpowiednio wyższe, jeżeli dzięki temu polepszają właściwości przedmiotu zamówienia.

LP	PRZEDMIOT	ILOŚĆ
1	Stacjonarny Zestaw Badawczy	1
2	Mobilny Zestaw Badawczy	1

STACJONARNY ZESTAW BADAWCZY

w skład, którego wchodzi:

1. Stanowisko Komputerowe o parametrach minimalnych zawartych w poniższej tabeli w ilości dwóch sztuk:

Parametr	Wymagania
Procesor	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark Average CPU Mark wynik 15000 punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net należy dołączyć wydruk do oferty, z dnia pomiędzy datą publikacji ogłoszenia a otwarciem ofert. Procesor powinien dysponować co najmniej 6 fizycznymi rdzeniami oraz technologią wielowątkowości. Do procesora będzie dołączony system chłodzenia zapewniający poprawną i stabilną pracę – średnica wentylatora min. 120mm, montaż pionowy. Oferowany procesor musi znajdować się w bieżącej produkcji a data rozpoczęcia produkcji nie może być wcześniejsza niż drugi kwartał 2018 rok.
Płyta główna	min.1x złącze dysku M.2, min.6x złącza SATA III, min.2szt. złącza PCI-Ex16, min.2x złącza PCI-Ex1, min.1xUSB 3.1 Gen 2, min.1x Gigabit Ethernet, karta dźwiękowa zintegrowana, złącze audio, płyta powinna pozwalać na rozbudowę pamięci RAM do 64GB
Pamięć operacyjna RAM	minimum 32GB RAM, pracujące minimalnie z częstotliwością 3000 Mhz



Dyski twarde (3szt.)	1 szt. SSD M.2 wewnętrzny o pojemności min.512GB, zapis min. 2000MB/s, odczyt min. 3000MB/s 1 szt. SATA III (6.0 Gb/s) o pojemności min.6TB, pamięć podręczna cache 256MB, obudowa 3,5", prędkość min 7200obr./min 1 szt. SATA III (6.0 Gb/s) o pojemności min.12TB, pamięć podręczna cache 256MB, obudowa 3,5", prędkość min 7200obr./min
Karta graficzna	Złącze PCI-Ex16, min.6GB pamięci RAM GDDR6, 2 lub 3 wentylatory układu chłodzenia, min.3x cyfrowe złącza wideo, ze sprzętowym wsparciem dla min. DirectX 12, Open GL 4.5. Karta musi umożliwiać pracę dwumonitorową z dwoma złączami cyfrowymi (HDMI lub Display Port). Zaoferowana karta graficzna od dnia publikacji ogłoszenia do dnia otwarcia ofert musi uzyskać w teście PassMark Average G3D Mark wynik co najmniej 12000 punktów, wynik musi pochodzić ze strony http://www.videocardbenchmark.net , należy dołączyć wydruk do oferty, z dnia pomiędzy datą publikacji ogłoszenia a otwarciem ofert
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
Napęd optyczny	Nagrywarka wewnętrzna do zapisu nośników CD, DVD, BD, zainstalowane oprogramowanie do nagrywania płyt w polskiej wersji językowej bez ograniczeń czasowych, obudowa 5,25", interfejs SATA
Zasilacz	Moc co najmniej 750W, 230V, 50HZ, umożliwiający stabilną pracę przy maksymalnym obciążeniu komputera, okablowanie modułowe, aktywny filtr PFC, posiadający certyfikat sprawności 80 Plus Titanium.
Obudowa komputera	Typu tower, 3szt. zewnętrznej kieszeni 5,25", 4szt. wewnętrznych kieszeni 3,5", 2x USB 3.0 lub wyższe na przednim, bocznym lub górnym panelu w tym przynajmniej 1x wyprowadzone z płyty głównej, zainstalowany minimum 1x wentylator 120mm lub większy, filtr przeciwkurzowy, gniazdo audio, zasilacz sieciowy montowany na dole obudowy, przycisk POWER i RESET, maty wygłuszające na panelach co najmniej: prawym, lewym i przednim, system montażu napędów wewnętrznych bez narzędzi.
Mysz i klawiatura	Bezprzewodowa klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym, klawisze osadzone na mechanizmie nożycowym, układ klawiszy QWERTY, bezprzewodowa mysz laserowa trzyprzyciskowa, jeden roller, wspólny receiver, podkładka
Czytnik kart z hubem USB	Wewnętrzny czytnik kart pamięci z hubem USB 3.0, montowany w zatoce 5,25", obsługujący formaty kart: CF, MS, SD, Micro SD, XD, złącze eSATA
System operacyjny	System operacyjny 64-bitowy w języku polskim. Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, Microsoft Windows 10 Professional. System musi być zgodny z posiadanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi MS Office 2010/2013/2016/2019, oprogramowaniem antywirusowym Checkpoint Endpoint Security, AVG, ESET, oprogramowaniem IBM Lotus Notes oraz zastosowanymi komponentami komputera. System powinien zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware. System operacyjny zainstalowany na dysku, aktywowany, zaktualizowany.
Oprogramowanie biurowe	Wersja do użytku przez klientów biznesowych, interfejs w języku polskim, nieograniczona w czasie oraz terytorialnie licencja producenta, najnowsza dostępna wersja, zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów



biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu, dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego - w szczególności w zakresie bezpieczeństwa, wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej, zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta, Umożliwia tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu
- ma 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).

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).

Posiadać pełną dokumentacja w języku polskim,

Zawierać przynajmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarz, kontakty i zadania),

- edytor tekstów musi umożliwiać:
 - 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, 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 nagłówek i stopek stron,
 - sprawdzanie pisowni w języku polskim,
 - śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
 - nagrywanie, tworzenie i edycja makr automatyzujących wykonywanie czynności,
 - wydruk dokumentów,
 - wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
 - praca na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003/2007/2013/2016/2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,



- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - tworzenie raportów tabelarycznych,
 - tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
 - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operację 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, webservice),
 - obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych (narzędzia wspomagające 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 wartości finansowych z polskim formatem,
 - zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
 - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003/2007/2013/2016/2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
 - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
 - przygotowywanie prezentacji multimedialnych
 - 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



	<p>widoczne są slajdy i notatki prezentera,</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2003/2007/2013/2016/2019, • narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwić: <ul style="list-style-type: none"> ◦ pobieranie i wysłanie 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, ◦ zarządzanie listą kontaktów, ◦ udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, ◦ przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, <p>1. możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p>
Pakiet antywirusowy	Program w wersji 64-bitowej w języku polskim oraz wsparciem technicznym w języku polskim, licencja na 36 miesięcy, ochrona stacji roboczych pracujących pod kontrolą systemów Windows, wbudowana ochrona przed wirusami, rootkitami, robakami, oprogramowaniem szpiegującym i exploit. Program posiada funkcję antyphishing, antyspyware, system zapobiegania włamaniom oraz system automatycznego pobierania aktualizacji. Program posiada wbudowany monitor rezydentny, kontrolę nośników wymiennych, funkcję skanowania podczas bezczynności.
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

2. Monitor o parametrach minimalnych zawartych w poniższej tabeli w ilości czterech sztuk:

Parametr	Wymagania
Rodzaj matrycy	IPS
Przekątna	31,5"
Rozdzielczość nominalna	min. 3840 x 2160
Głośniki	Wbudowane
Czas reakcji	8 ms
Jasność	400 cd/m ²
Format	16:9
Częstotliwość odświeżania	60Hz



Projekt pn. „Korelacja identyfikacji i zwalczania transgranicznych powiązań terrorystycznych w obszarze badań genetycznych i informatycznych” Umowa o dofinansowanie projektu nr INT 110”. Projekt realizowany w ramach Programu Współpracy INTERREG VA Meklemburgia- Pomorze Przednie/Brandenburgia/Polska w ramach celu Europejska Współpraca Terytorialna dofinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR).

Kontrast statyczny	min. 1300:1
Złącza	Złącze HDMI lub Display Port, w zależności od zastosowanych rozwiązań w Stanowiskach Komputerowych. Niedopuszczalne jest zastosowanie jakichkolwiek przejściówek, adapterów itp.
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

3. Drukarka laserowa kolorowa A4 o parametrach minimalnych zawartych w poniższej tabeli w ilości jednej sztuki:

Parametr	Wymagania
Technologia druku	laserowa lub LED
Rodzaj druku	kolorowy
Format obsługiwanych nośników	A4, A5
Druk	dwustronny automatyczny
Szybkość druku	30 stron A4/min mono, 30 stron A4/min kolor
Rozdzielczość wydruku	1200 x 1200 dpi mono i kolor
Pojemność podajników	min 500 arkuszy
Komunikacja	karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mbps złącze USB 2.0
Wydajność tonerów	toner mono/kolor min. 5000 stron A4 wg specyfikacji producenta urządzenia urządzenie musi być wyposażone w pełnowartościowy komplet tonerów o wydajności min. 5000 stron A4 niezbędnych do prawidłowej pracy urządzenia, nie dopuszcza się zastosowania materiałów startowych, niepełnowartościowych
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7/8/10
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

MOBILNY ZESTAW BADAWCZY

w skład, którego wchodzi:

1. Komputer przenośny o parametrach minimalnych zawartych w poniższej tabeli w ilości pięciu sztuk:

Parametr	Wymagania
Procesor	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PassMark Average CPU



Projekt pn. „Korelacja identyfikacji i zwalczania transgranicznych powiązań terrorystycznych w obszarze badań genetycznych i informatycznych” Umowa o dofinansowanie projektu nr INT 110”. Projekt realizowany w ramach Programu Współpracy INTERREG VA Meklemburgia- Pomorze Przednie/Brandenburgia/Polska w ramach celu Europejska Współpraca Terytorialna dofinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR).

	Mark wynik co najmniej 7500 punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net i należy dołączyć wydruk do oferty, z dnia pomiędzy datą publikacji ogłoszenia a otwarciem ofert. Procesor powinien dysponować co najmniej 4 fizycznymi rdzeniami oraz technologią wielowątkowości.
Pamięć operacyjna RAM	co najmniej 16GB RAM, pracujące minimalnie z częstotliwością 2400MHz
Wyświetlacz	Przekątna co najmniej 15", rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080, matryca matowa
Dysk twardy	Wewnętrzny, SSD M.2 o pojemności co najmniej 512GB
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla min. DirectX 12 i OpenGL 4.5
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, port słuchawek, wbudowane głośniki stereo i mikrofon
Komunikacja	Wbudowana karta sieciowa Gigabit Ethernet, wbudowana karta sieciowa Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, moduł Bluetooth
Mysz i klawiatura	Klawiatura wbudowana, układ QWERTY, bezprzewodowa mysz laserowa, dwu lub trzyprzyciskowa z rolką scroll, podkładka
Porty wejścia/wyjścia	min. 2x porty USB 3.1 Gen.1, min.1x port USB Typu-C, min.1x port HDMI, min.1x czytnik kart pamięci SD, złącze słuchawkowe lub combo
Akumulator	Akumulator litowo-jonowy lub litowo-polimerowy
Torba	Co najmniej dwukomorowa, przedział dla komputera zabezpieczony paskiem, wzmocnione elementy mocujące zapewniające bezpieczeństwo notebooka, odpinany pasek na ramię, dwukierunkowe podwójne suwaki, usztywniona, kolor czarny
System operacyjny	System operacyjny 64-bitowy w języku polskim. Pakiet komercyjny, przeznaczony dla klientów indywidualnych, Microsoft Windows 10 Professional. System musi być zgodny z posiadanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi MS Office 2010/2013/2016/2019, oprogramowaniem antywirusowym Checkpoint Endpoint Security, AVG, ESET, oprogramowaniem IBM Lotus Notes oraz zastosowanymi komponentami komputera.. System powinien zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware oraz adware. System operacyjny zainstalowany na dysku, aktywowany.
Oprogramowanie biurowe	Wersja do użytku przez klientów biznesowych, interfejs w języku polskim, nieograniczona w czasie oraz terytorialnie licencja producenta, najnowsza dostępna wersja, zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu, dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego - w szczególności w zakresie bezpieczeństwa, wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej, zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja



pochodziły od tego samego producenta,
 Umożliwia tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu
- ma 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).

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).
 Posiadać pełną dokumentacja w języku polskim,
 Zawierać przynajmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarz, kontakty i zadania),

- edytor tekstów musi umożliwiać:
 - 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, 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 edycja makr automatyzujących wykonywanie czynności,
 - wydruk dokumentów,
 - wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
 - praca na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003/2007/2013/2016/2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
 - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - tworzenie raportów tabelarycznych,
 - tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,



- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operację 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, webservice),
- obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych (narzędzia wspomagające 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 wartości finansowych z polskim formatem,
- zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
- zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003/2007/2013/2016/2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
 - przygotowywanie prezentacji multimedialnych
 - 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 Microsoft PowerPoint 2003/2007/2013/2016/2019,
- narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta



	<p>elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwić:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ pobieranie i wysłanie 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, ◦ zarządzanie listą kontaktów, ◦ udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, ◦ przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, <p>2. możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p>
Pakiet antywirusowy	<p>Program w wersji 64-bitowej w języku polskim oraz wsparciem technicznym w języku polskim, licencja na 36 miesięcy, ochrona stacji roboczych pracujących pod kontrolą systemów Windows, wbudowana ochrona przed wirusami, rootkitami, robakami, oprogramowaniem szpiegującym i exploit. Program posiada funkcję antyphishing, antyspyware, system zapobiegania włamaniom oraz system automatycznego pobierania aktualizacji. Program posiada wbudowany monitor rezydentny, kontrolę nośników wymiennych, funkcję skanowania podczas bezczynności.</p>
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

Pozostałe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Dostarczony sprzęt będący przedmiotem umowy musi być fabrycznie nowy (nieużywany).
2. Dostarczony sprzęt będący przedmiotem umowy musi posiadać wszystkie niezbędne kable, zasilacze oraz inne akcesoria niezbędne do jego prawidłowej pracy
3. Dostarczony sprzęt musi posiadać oznakowanie CE.



Projekt pn. „Korelacja identyfikacji i zwalczania transgranicznych powiązań terrorystycznych w obszarze badań genetycznych i informatycznych” Umowa o dofinansowanie projektu nr INT 110”. Projekt realizowany w ramach Programu Współpracy INTERREG VA Meklemburgia- Pomorze Przednie/Brandenburgia/Polska w ramach celu Europejska Współpraca Terytorialna dofinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR).