



Załącznik nr 1 do SWZ. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy zamówienia publicznego pn. Dostawa sprzętu komputerowego

Ogólne warunki realizacji zamówienia

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostarczenie do siedziby Zamawiającego:
 - urządzeń wielofunkcyjnych - 2 szt.
 - komputerów przenośnych - 20 szt.
 - zasilaczy awaryjnych na stanowiska pracy - 10 szt.
2. Dostarczany sprzęt i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone i nieobciążone prawami osób trzecich.
3. Dostarczany sprzęt i oprogramowanie muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE.
4. Wykonawca zapewni takie opakowanie sprzętu jakie jest wymagane, żeby nie dopuścić do jego uszkodzenia lub pogorszenia jego jakości w trakcie transportu do miejsca dostawy.
5. Sprzęt będzie oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności znakami bezpieczeństwa.
6. Wykonawca wyda Zamawiającemu instrukcje obsługi sprzętu lub – jeśli są one udostępniane przez producenta w formie elektronicznej – przekaże adresy WWW, pod którymi można je pobrać.
7. Dla oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia niewyłącznej licencji Zamawiającemu lub przeniesienia niewyłącznego uprawnienia licencyjnego zgodnego z zasadami licencjonowania określonymi przez producenta.

1. Zakup urządzenia wielofunkcyjnego

Obszar wymagań	Wymagania minimalne
Typ urządzenia	Urządzenie wielofunkcyjne - drukowanie, kopiowanie, skanowanie Druk i skan dwustronny Automatyczny podajnik dokumentów
Technologia druku	Czarno-biały i kolorowy druk laserowy
Maksymalny obsługiwany format	A4 lub większy (dotyczy druku i skanowania)
Rozdzielczość	Do 600 x 600 dpi lub większa

druku	
Maksymalna szybkość drukowania	40 stron A4/min. w kolorze i czerni lub większa
Optyczna rozdzielczość skanowania	600x600 dpi lub większa
Szybkość skanowania automatycznego	80 obrazów A4 (w kolorze) na minutę
Funkcje	Skanowanie w kolorze i w odcieniach szarości Skanowanie do: e-mail, FTP, USB
Formaty plików	JPEG Jedno i wielostronicowy TIFF/XPS/PDF Zabezpieczony PDF
Zabezpieczenia	Szyfrowanie danych Zarządzanie rolami użytkowników Skanowanie do zabezpieczonego PDF
Rozdzielczość kopiowania	Dla kopiowania w kolorze: 300 x 600 dpi lub większa Dla kopiowania monochromatycznego: 600 x 600 dpi lub większa
Zakres skalowania	W zakresie co najmniej od 25% do 200%
Maksymalna gramatura nośników	W zakresie co najmniej od 60 do 256 g/m ² dla formatu A4
Podajnik automatyczny oryginałów (ADF)	Podajnik o pojemności 100 arkuszy Skanowanie dwustronne bez odwracania dokumentów Szybkość skanowania w trybie duplex 80 obrazów A4 (w kolorze) na minutę lub więcej
Pojemność podajników papieru	Kaseta na 500 arkuszy Podajnik na 100 arkuszy
Pojemność odbiorników papieru	250 arkuszy
Pamięć masowa	Dysk twardy o pojemności co najmniej 256 GB
Komunikacja	Co najmniej: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T High Speed USB 2.0 WiFi

	Bluetooth
Sterowanie	Wyświetlacz dotykowy o przekątnej co najmniej 10 cali
Obsługiwane systemy operacyjne	Wszystkie aktualnie wspierane wersje Microsoft Windows
W zestawie wymagane	Oryginalne tonery pozwalające na wydruk: co najmniej 15 000 kopii mono, co najmniej 15 000 kopii w kolorze Stolik dedykowany przez producenta
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta.

2. Zakup komputerów przenośnych

Obszar wymagań	Wymagania minimalne
Typ urządzenia	Komputer przenośny typu laptop odpowiedni dla użytkowania aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Ekran	Przekątna co najmniej 15,6", rozdzielczość co najmniej full HD (1920 x 1080), powłoka przeciwoodblaskowa, jasność co najmniej 250 nitów
Wydajność	Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 20 500 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników dostępnych na stronie http://www.cpubenchmark.net 14 dni przed terminem składania ofert lub później. Do oferty należy załączyć wydruk z ww. strony, dopuszcza się wydruk w języku angielskim.
Pamięć RAM	Zainstalowane co najmniej 32 GB
Pamięć masowa	Co najmniej 512 GB NVMe SSD. Dysk musi zawierać partycję umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana.
Karta sieciowa	Zintegrowana, 10/100/1000 (RJ-45) dostępna bezpośrednio z obudowy bez konieczności używania dodatkowych adapterów.
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi generacji co najmniej 6; Bluetooth standardu co najmniej 5.
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo. Port audio typu combo (wspólne złącze obsługujące słuchawki i mikrofon). Wbudowany mikrofon.

	Wbudowana kamera z mechaniczną przystoną; nie dopuszcza się demontowalnych zastón kamery.
Bateria i zasilanie	Zasilacz dedykowany przez producenta. Wbudowany akumulator pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia przez co najmniej 5 godzin.
Waga	Nie więcej niż 2,0 kg z baterią.
Obudowa	Obudowa wyposażona w zawiasy metalowe. Obudowa musi spełniać wymagania standardu MIL-STD-810H
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy lub urządzenia wskazującego zintegrowanego w oferowanym urządzeniu.
Diagnostyka	Dioda sygnalizująca stan naładowania akumulatora wbudowana w obudowę. System diagnostyczny z interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. System diagnostyczny musi zapewniać pełną funkcjonalność i interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie może wymagać dostępu do Internetu i sieci lokalnej.
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu musi powodować uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w najnowszej wersji dostępnej na rynku (nie dopuszcza się starszych wersji oprogramowania z licencjami uprawniającymi do instalacji wersji najnowszej), spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;

	<p>Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi);</p> <p>Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</p> <p>Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;</p> <p>Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</p> <p>Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;</p> <p>Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</p> <p>Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;</p> <p>Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</p> <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p>
--	--

	<p>Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;</p> <p>Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do co najmniej 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);</p> <p>Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);</p> <p>Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, który musi umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Do oferty należy załączyć potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony producenta systemu operacyjnego, dopuszcza się wydruk w języku angielskim).</p>
<p>Zainstalowane oprogramowanie – pakiet oprogramowania biurowego</p>	<p>Pakiet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstów, • arkusz kalkulacyjny, • narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji, • narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).

	<p>Wymagane dostarczenie licencji nieograniczonej czasowo.</p> <p>Wymagana pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.</p> <p>Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8 do 17 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.</p> <p>Wymagany publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu.</p> <p>Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG).</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać niżej wskazane wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.</p> <p>Wymagania ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową - 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, • oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> ○ posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, ○ ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej), ○ umożliwia wykorzystanie schematów XML, ○ wspiera w swojej specyfikacji podpis
--	--

	<p>elektroniczny,</p> <ul style="list-style-type: none"> o oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców, o w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające o automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język o makropoleceń, język skryptowy), o do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul 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 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. • Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. • 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. • Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. • Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających
--	--

	<p>podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, webservice). • 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 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 polskim formatem. • Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. • Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowane przy użyciu projektora
--	---

	<p>multimedialnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego. • Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych. • 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, oddzielnie dla nadawcy i adresatów.
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie. • Zarządzanie kalendarzem. • Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników. • 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.
Zainstalowane oprogramowanie – oprogramowanie antywirusowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oprogramowanie musi wspierać system operacyjny zainstalowany na oferowanym komputerze. 2. Oprogramowanie musi wspierać architekturę ARM64. 3. Oprogramowanie musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor. 4. Oprogramowanie musi posiadać wbudowaną technologię do ochrony przed rootkitami oraz podłączeniem komputera do sieci botnet. 5. Oprogramowanie musi zapewniać wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji. 6. Oprogramowanie musi zapewniać skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 7. Oprogramowanie musi zapewniać skanowanie całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu. 8. Oprogramowanie musi zapewniać skanowanie plików spakowanych i skompresowanych oraz dysków sieciowych i dysków przenośnych. 9. Oprogramowanie musi posiadać opcję umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików na podstawie rozszerzenia, nazwy, sumy kontrolnej (SHA1) oraz lokalizacji pliku.

	<p>10. Oprogramowanie musi zapewniać skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP „w locie” (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego, zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).</p> <p>11. Oprogramowanie musi zapewniać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.</p> <p>12. Oprogramowanie musi zapewniać blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: pamięci masowych, urządzeń do tworzenia obrazów, urządzeń bluetooth.</p> <p>13. Oprogramowanie musi posiadać funkcję blokowania nośników wymiennych i grup urządzeń.</p> <p>14. Oprogramowanie musi posiadać funkcję automatycznej aktualizacji silnika detekcji.</p> <p>Wymagane dostarczenie licencji uprawniającej do aktualizacji przez okres co najmniej 5 lat.</p>
Klawiatura	<p>Klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną, odporna na zalanie.</p> <p>Touchpad.</p>
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza – co najmniej:</p> <p>1 szt. HDMI,</p> <p>1 szt. RJ-45,</p> <p>2 szt. USB typu A, w tym co najmniej 1 szt. USB 3.x</p> <p>1 szt. USB 3.x typu C z funkcją ładowania</p> <p>Zamawiający nie zezwala na stosowanie adapterów, przejściówek, hubów, ani innych urządzeń peryferyjnych w celu osiągnięcia ww. minimalnej liczby portów.</p> <p>Złącze linki zabezpieczającej.</p>
Wymagania środowiskowe	<p>Oferowany komputer musi posiadać certyfikat TCO. Do oferty należy załączyć certyfikat lub wydruk ze strony https://tcocertified.com/product-finder/ potwierdzający posiadanie certyfikatu, dopuszcza się wydruk w języku angielskim.</p>
Wymagane wyposażenie	<p>Torba na laptopa</p> <p>Mysz bezprzewodowa</p>
Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	<p>Co najmniej pięcioletnia gwarancja producenta, obejmująca wszystkie komponenty komputera. Warunki świadczenia serwisu gwarancyjnego komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usługi serwisu gwarancyjnego w miejscu instalacji

	<p>urządzenia,</p> <ul style="list-style-type: none"> • czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, • w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. <p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii.</p> <p>Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).</p>
--	---

3. Zakup zasilaczy awaryjnych na stanowiska pracy

Obszar wymagań	Wymagania minimalne
Typ urządzenia	Zasilacz awaryjny w obudowie typu desktop
Moc	Co najmniej 600W, moc pozorna co najmniej 1000 VA
Topologia	Line interactive lub on-line
Typ przebiegu	Sinusoida
Czas podtrzymania	6 min. dla obciążenia 50% lub dłużej 2 min. dla obciążenia 100% lub dłużej
Gniazda	Co najmniej 4 gniazda wyjściowe typu francuskiego
Komunikacja	Złącze USB lub Ethernet
Ochrona linii danych	Port RJ-11 lub port RJ-45
Sygnalizacja	Wyświetlacz LCD lub diody LED, alarm dźwiękowy
Gwarancja	Gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące