



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Nazwa elementu	Ilość sztuk	Opis minimalnych parametrów technicznych i funkcjonalnych
1.	Laptop	6	<ol style="list-style-type: none">1. ultrabook bez systemu operacyjnego (system operacyjny stanowi odrębny element zamówienia określony w punkcie 8),2. przekątna ekranu: 13,3 cala,3. procesor: Intel Core i5, osiągający wynik min. 9,600 punktów w teście PassMark CPU Mark według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php4. pamięć RAM: 8GB,5. pojemność dysku: 256GB,6. typ dysku: SSD.7. dźwięk: wbudowany głośnik i mikrofon8. kamera: 1.0 Mpix9. złącza: USB – 3 szt.; HDMI – 1 szt.; RJ-45 (LAN) – 1 szt.; wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe – 1 szt.;10. Wydzielona klawiatura numeryczna11. łączność: LAN 1000 Mbps; Wi-Fi 6 (802.11 ac); Bluetooth12. pojemność baterii: 3 komorowa, 4471 mAh13. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.14. Naprawy świadczone w siedzibie Zamawiającego lub w systemie door-to-door bez ponoszenia kosztów transportu przez Zamawiającego. Czas reakcji nie dłuższy niż 24 godziny w dni robocze. Wymagany maksymalny czas naprawy lub w wypadku braku możliwości naprawy podmioty na urządzenie (podzespół) równorzędny: do 7 dni.
2.	Serwer	1	<ol style="list-style-type: none">1. Serwer:<ul style="list-style-type: none">• pamięć RAM: 64GB DDR4 ECC,• procesor: 8 rdzeni, 16 wątków, 2.1 GHz + Turbo 3.0 GHz 20MB Cache• port: 10GbE SFP+ Smartnic z obsługą iSER,• Karta rozszerzeń PCI-E: RAID 12GB/s 2GB• możliwość rozbudowy PCI-E• dysk twardy: 480GB SATA 6Gb/s – 4 szt.

			<p>2. UPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • moc: 3000VA/1800W • typ: line-interactive • baterie: 4x 12V/7,2Ah • czas ładowania: 4h do 90% • Poziom hałasu: < 50dB <p>3. Szafa RACK 19" 22U 600x600 stojąca</p> <p>4. Router:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 porty LAN 10/100/1000 Mbps • 2 porty SFP/SFP+ • system operacyjny SwitchOS • zasilanie poprzez gniazdo DC lub PoE (12-30V) • pobór mocy do 19W • temperatura pracy od -40°C do +70°C <p>5. listwa zasilająca rack 9 gniazd 1U wtyk UPS</p> <p>6. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.</p> <p>7. Naprawy świadczone w siedzibie Zamawiającego lub w systemie door-to-door bez ponoszenia kosztów transportu przez Zamawiającego. Czas reakcji nie dłuższy niż 24 godziny w dni robocze. Wymagany maksymalny czas naprawy lub w wypadku braku możliwości naprawy podmiany na urządzenie (podzespół) równorzędny: do 7 dni.</p>
3.	Urządzenie wielofunkcyjne	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. urządzenie wielofunkcyjne (kopiarka, drukarka, skaner) 2. format: A3, 3. możliwość druku w sieci LAN, 4. szybkość druku w kolorze: 42 str A4/min, 5. szybkość procesora: 800MHz, 6. max. poziom hałasu - 54dB 7. dupleks – drukowanie i skanowanie 8. skanowanie do plików co najmniej .jpeg, .tiff, .pdf 9. technologia druku: laser - kolor 10. rozdzielczość druku: 600x600 dpi 11. format skanera: A3 12. skanowanie do e-maila, skanowanie do folderu sieciowego, skanowanie do USB, skanowanie do FTP 13. automatyczny podajnik dokumentów, 14. finiszier

			<ul style="list-style-type: none"> 15. sorter 16. wyświetlacz, 17. dysk HDD 18. Wymagany, minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy. 19. Naprawy świadczone w siedzibie Zamawiającego lub w systemie door-to-door bez ponoszenia kosztów transportu przez Zamawiającego. Czas reakcji nie dłuższy niż 24 godziny w dni robocze. Wymagany maksymalny czas naprawy lub w wypadku braku możliwości naprawy podmiiany na urządzenie (podzespół) równorzędny: do 7 dni.
4.	Stół konferencyjny	3	<ul style="list-style-type: none"> 1. składany, 2. ustawiany szeregowo, 3. mobilny, 4. blaty składane, 5. możliwość składania i ustawiania stołów szeregowo - minimalne wykorzystanie powierzchni, 6. zastosowanie jako stół pojedynczy lub łączony system stołów. 7. zintegrowane łączniki blatów, 8. korytko z pokrywką na kable, 9. mediaporty, 10. przyłącza, 11. ładowanie indukcyjne w blacie, 12. wymiary: 1400x700x720mm
5.	Krzeseł biurowe	6	<ul style="list-style-type: none"> 1. obrotowe 2. siedzisko i oparcie: tapicerowane 3. podstawa: pięcioramienna 4. możliwość blokady oparcia w wybranej pozycji 5. regulowane oparcie za pomocą śruby 6. płynna regulacja wysokości krzesła
6.	Smartfon	5	<ul style="list-style-type: none"> 1. standard SIM: Nano SIM 2. liczba rdzeni procesora: ośmiordzeniowy 3. pamięć RAM: 12GB 4. oprogramowanie: Android lub iOS 5. pojemność akumulatora: 4100 mAh 6. standard pyłoszczelności / wodoodporności: IP68, 7. dyktafon 8. kalendarz

			<ul style="list-style-type: none"> 9. kalkulator 10. tryb głośnomówiący 11. Standard Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 12. Bluetooth, 13. HSPA+ 14. MMS 15. E-mail 16. LTE 17. 5G 18. Etui, Kabel USB, Ładowarka 19. Dual SIM 20. gwarancja: 24 miesiące
7.	Bindownica	1	<ul style="list-style-type: none"> 1. oprawa dokumentów w formatach A4 i A5 w grzbiety plastikowe i druciane 2. dziurkowanie do 30 kartek jednorazowo
8.	System operacyjny	6	<ul style="list-style-type: none"> 1. Wersja 64 bit, 2. Polska wersja językowa. 3. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 4. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim. 5. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego. 6. Możliwość udostępniania plików i drukarek. 7. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 8. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi). 9. Wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6. 10. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem (laptopem) 11. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim. 12. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji. 13. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

			<p>15. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>16. Dodatkowo system równoważny musi zapewniać obsługę podpisu elektronicznego (certyfikat kwalifikowany).</p>
9.	Licencja na oprogramowanie antywirusowe	12	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakup licencji na oprogramowanie antywirusowe, które będzie zainstalowane na 6 laptopach, 5 smartfonach i serwerze – objętych niniejszym zamówieniem. 2. w wersji z ochroną połączenia internetowego (zapewniający ochronę przed wszelakiego rodzaju szkodliwym oprogramowaniem - wirusami, robakami, trojanami oraz komponentami szpiegującymi, z ochroną poczty e-mail) 3. licencja na okres 12 miesięcy 4. pełna automatyczna subskrypcja aktualizacji baz wirusów i innych zagrożeń 5. gromadzenie informacji o aktywnych procesach, stanowiących zagrożenie dla komputera lub mogących być przyczyną jego nieprawidłowej pracy; 6. możliwość selekcji i grupowania wszystkich procesów wg kryterium prawdopodobieństwa zagrożenia, jakie mogą powodować; 7. możliwość określenia przyczyn błędnej pracy systemu, w tym m.in. tych powiązanych z działaniem złośliwych programów, które niezauważenie dla użytkownika przedostały się do systemu; 8. możliwość automatycznego wykrywania i usuwania innego oprogramowania antywirusowego podczas instalacji; 9. program posiada kwarantannę spyware oraz riskware; 10. automatyczne powiadamianie użytkowników oraz administratora o pojawiających się zagrożeniach wraz z określeniem, czy stacja robocza jest odpowiednio zabezpieczona; 11. skanowanie przez program na komputerze klienckim przychodzącej i wychodzącej poczty elektronicznej bez konieczności instalowania dodatkowych programów/modułów; w programach pocztowych nie modyfikowane są ustawienia konta, tj. serwera POP3, SMTP i IMAP; obsługa i wsparcie techniczne dla m.in. MS Outlook Express, MS Outlook, Mozilla, Netscape Mail; 12. Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS - Host Intrusion Prevention System Host) lub równoważne rozwiązanie. 13. System umożliwia całkowitą, niekolidującą z pracą systemu operacyjnego i automatyczną deinstalację systemu na stacji klienckiej. 14. System musi być kompatybilny z zaoferowanym w ramach zapytania ofertowego systemem operacyjnym 15. Konsola administracyjna dostępna w języku polskim.

10.	Oprogramowanie biurowe	11	<p>Pakiet biurowy, który będzie mógł być zainstalowany na 6 laptopach i 5 urządzeniach mobilnych dostarczanych przez Wykonawcę w ramach zapytanie ofertowego, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> • Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski. • Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym 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. Możliwość aktywacji zainstalowanego pakietu poprzez mechanizmy wdrożonej usługi Active Directory. 3. Możliwość instalacji w postaci zwirtualizowanej aplikacji dostarczanej sieciowo na stację klienta. 4. Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych. 5. 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 • umożliwia wykorzystanie schematów XML, • wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES, 6. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. 7. Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi. 8. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy). 9. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 10. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
-----	-------------------------------	----	---

			<ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstów • Arkusz kalkulacyjny • Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji • Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) <p>11. 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 • Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego 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 wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie 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
--	--	--	---

			<p>wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa</p> <p>12. 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 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• Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.• Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>13. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:• 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
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera <p>14. 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 • 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 przesyłania kontaktów innym użytkownikom.
11.	Projektor	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. rozdzielczość 1920 x 1080 2. proporcje ekranu: 16:9 3. kontrast: 10000:1 4. jasność: 3200 5. wejście HDMI 6. pilot 7. gwarancja: 24 miesiące
12.	Ekran projekcyjny	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. elektryczny ekran projekcyjny do zabudowy sufitowej, 2. formaty obrazu: 1:1, 4:3; 16:9 lub 16:10, 3. szerokość powierzchni projekcyjnej: 180 cm.
13.	Niszczonek	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szerokość wejścia: 220

			<ol style="list-style-type: none">2. Ilość arkuszy A4 70g: 123. Kruszenie płyt CD: tak4. Cięcie kart plastikowych: tak5. Cięcie zszywek: tak6. Cięcie małych spinaczy: tak7. Zabezpieczenie przed przegrzaniem: tak8. Objętość pojemnika (litry): 20
--	--	--	--