

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania związana z realizacją projektu FENX

Spis treści

Spis treści

INFORMACJE OGÓLNE	2
I. KOMPUTER TYPU DESKTOP (1 SZTUKA)	3
II. LAPTOP (1 SZTUKA)	10
III. MONITOR LCD 27" (2 SZTUKI)	16
IV. MONITOR LCD 24" (1 SZTUKA)	17
V. OPROGRAMOWANIE BIUROWE OFFICE (2 SZTUKI)	18
VI. OPROGRAMOWANIE UŻYTKOWE PDF (2 SZTUKI)	21
VII. OPROGRAMOWANIE ZABEZPIECZAJĄCE (2 SZTUKI)	23
VIII. LICENCJE DOSTĘPOWE (2 SZTUKI)	27
IX. OPROGRAMOWANIE DO KOMPRESJI PLIKÓW (2SZTUKI)	28
X. FILTRY PRYWATYZUJĄCE	29



INFORMACJE OGÓLNE

1. Wymaga się aby oferowany sprzęt komputerowy spełniał wszystkie parametry określone w poniższej tabeli oraz:
 - 1) był fabrycznie nowy i nieużywany,
 - 2) nie był prototypem,
 - 3) pochodził z bieżącej oferty producenta,
 - 4) był wyprodukowany nie wcześniej niż w 2026 roku,
 - 5) był oznakowany symbolem CE,
 - 6) pochodził z legalnego źródła,
 - 7) był dostarczony przez autoryzowany kanał sprzedaży producenta na terenie kraju i objęty standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i oprogramowania, świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania potwierdzenia źródła pochodzenia sprzętu komputerowego w postaci oświadczenia producenta.
3. Oferowany sprzęt komputerowy musi być dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
4. Wykonawca musi przedstawić nazwę producenta i model oferowanego sprzętu komputerowego.
5. Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu we wskazane miejsce.
6. Cały sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie niezbędne do uruchomienia i instalacji wszystkich urządzeń wchodzących w skład zamówienia.
7. Nie dopuszcza się zastosowania sprzętu nie współpracującego ze sobą.
8. Dla urządzeń wraz z wyspecyfikowanym oprogramowaniem standardowym, Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia niewyłącznej licencji Zamawiającemu lub przeniesienia na Zamawiającego niewyłącznego uprawnienia licencyjnego na czas wynikający z zasad licencjonowania określonych przez producenta danego rodzaju oprogramowania, a jeśli ten nie jest ograniczony czasowo – na czas nieoznaczony, tj. nieograniczony w czasie.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania potwierdzenia źródła pochodzenia dostarczonego oprogramowania.
10. Zamawiający zaznacza, że jako organ administracji rządowej ma uprawnienia do zakupu licencji dla jednostek administracji publicznej (GOV)



I. KOMPUTER TYPU DESKTOP (1 SZTUKA)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Procesor	Wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, uzyskujący wynik co najmniej 31500 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników testów procesorów publikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net , na dzień 10.07.2026 r. Jeśli zaoferowany przez Wykonawcę procesor nie występuje w w/w rankingu, Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).
2.	Wsparcie dla wirtualizacji	Procesor, chipset płyty głównej oraz BIOS mają realizować sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji
3.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia Liczba banków pamięci: min. 2szt. Liczba złączy M.2 min. 1szt. Możliwość obsługi min. 2 wyświetlaczy Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s Posiada zainstalowany układ TPM
4.	Dysk twardy	Zamontowany dysk SSD o pojemności: 1x min. 512GB
5.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 32 GB, możliwość rozbudowy do 64 GB Typ: DDR5,
6.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana na płycie głównej, zgodna z High Definition,
7.	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem Pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana Umożliwiająca obsługę min. 2 wyświetlaczy.
8.	Parametry obudowy	Małogabarytowa typu Small Form Factor, o sumie wymiarów nie przekraczającej 85cm, z możliwością pracy w pionie i w poziomie, z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, Powinna być oznaczona niepowtarzalnym numerem seryjnym komputera, wpisanym na stałe w BIOS. Dopuszczana waga wraz z zamontowanymi urządzeniami: max 6,5 kg. Wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: 1) uszkodzenie lub brak pamięci RAM, 2) uszkodzenie złączy PCI i PCIe, 3) uszkodzenie kontrolera Video, 4) uszkodzenie dysku twardego, 5) awarię BIOS'u, 6) awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji. Liczba portów typu DisplayPort z tyłu obudowy: min. 1szt. Liczba portów typu HDMI z tyłu obudowy: min. 1szt



		Liczba portów USB min.2.0 z tyłu obudowy: min. 2szt. Liczba portów USB min.3.0 z tyłu obudowy: min. 2szt. Liczba portów USB min.2.0 na panelu frontowym: min. 1szt. Liczba portów USB min.3.0 na panelu frontowym: min. 1szt. Liczba portów LAN RJ54 z tyłu obudowy- min.1szt. Liczba gniazd audio min. 1szt. Zainstalowany czujnik naruszenia obudowy, współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera. Możliwość otwarcia obudowy bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, dopuszcza się natomiast śruby radełkowane). Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.
9.	Zasilanie	Moc zasilacza: min. 180W. Sprawność zasilacza: min. 85%.
10.	BIOS	Zgodny ze specyfikacją UEFI. Obsługiwany za pomocą klawiatury i myszy lub samej myszy. Umożliwiający odczytanie (bez uruchomienia systemu operacyjnego komputera) informacji o: 1) wersji BIOS, 2) dacie wyprodukowania komputera, 3) ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, 4) technologii, w której została wykonana pamięć, 5) sposobie obsadzenia slotów pamięci z rozbiorem na wielkość pamięci i zajętość gniazd pamięci 6) typie zainstalowanego procesora, 7) ilości rdzeni zainstalowanego procesora, 8) typowej prędkości zainstalowanego procesora, 9) minimalnej i maksymalnej osiągniętej prędkości zainstalowanego procesora, 10) pamięci cache L2 i L3 zainstalowanego procesora, 11) MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, 12) kontrolerze audio, 13) zainstalowanej karcie WiFi, 14) zainstalowanym Bluetooth. Posiadający funkcję blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego i gwarantujący utrzymanie tej blokady (zapisanej za pomocą hasła) również w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymywania. Posiadający funkcję blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Umożliwiający ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, w szczególności: 1) użytkownika z uprawnieniem do uruchomienia komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego, 2) administratora z wymuszeniem podania tego hasła przy próbie zmiany ustawień BIOS gdy zostało podane jedynie



		hasło systemowe lub użytkownika. Umożliwiający włączenie/wyłączenie: 1) zintegrowanej karty dźwiękowej, 2) karty sieciowej, 3) portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy, 4) portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy, 5) wszystkich portów USB, 6) pojedynczo każdego portu USB. Umożliwiający ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Posiadający zaimplementowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika, który umożliwia przetestowanie zainstalowanych w komputerze komponentów bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Testowane komponenty: 1) procesor, 2) pamięć, 3) wentylator procesora, 4) napęd optyczny 5) porty USB 6) dysk twardy Umożliwiający włączenie/wyłączenie układu TPM.
11.	Gwarancja	Gwarancja producenta na okres 48 miesięcy, realizowana w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu awarii. Serwis gwarancyjny urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta Gwarancja będzie świadczona w miejscu użytkowania sprzętu, tj. w siedzibie Zamawiającego. Wymagany czas usunięcia awarii - następny dzień roboczy po zgłoszeniu usterki. Możliwość zgłaszania awarii przez stronę internetową producenta dostarczonego sprzętu. Możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz warunków gwarancji dostarczonego sprzętu po podaniu numeru identyfikacyjnego, bezpośrednio poprzez stronę internetową producenta dostarczonego sprzętu. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień oprogramowania dla dostarczonego sprzętu na stronie producenta poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu sprzętu. W przypadku konieczności zabrania komputera z miejsca użytkowania, w celu naprawy, wymagane jest pozostawienie u Zamawiającego na czas naprawy sprawnej jednostki, o nie gorszych parametrach technicznych niż ta, która uległa awarii. Dysk twardy komputera uszkodzonego pozostaje wówczas u Zamawiającego (należy załączyć w dniu dostawy oświadczenie o spełnieniu tego warunku). W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji – dyski pozostają u Zamawiającego
12.	Dodatkowe wyposażenie /	Dostarczone wraz z komputerem: 1) mysz optyczna wyposażona w 2 przyciski oraz rolkę,



	wymagania	przewodowa z interfejsem USB, długość jednolitego przewodu min. 180cm, 2) klawiatura przewodowa z interfejsem USB, układ polski programisty, kolor czarny, długość jednolitego przewodu min. 180cm, 3) przewód Ethernet kat5e - min. 3mb 4) zestaw bezprzewodowy - klawiatura oraz mysz optyczna wyposażona w 2 przyciski oraz rolkę, pasmo 2,4GHz, zasięg min. 10m 5) zewnętrzny napęd optyczny CD/DVD USB 6) powerbank o pojemności min. 25000 mAh, moc ładowania min. 145 W, porty i standardy ładowania: USB C, USB, min. 3 porty, technologia szybkiego ładowania: Quick Charge, Power Delivery, Samsung AFC Adaptive Fast Charge, Huawei FCP Fast Charge Protocol
13.	System operacyjny	Preinstalowany system operacyjny Windows 11 Professional x64 lub równoważny. Parametry równoważności opisano w p.15. Klucz licencyjny dostarczonego systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS dostarczonego sprzętu i umożliwiać wielokrotną instalację systemu operacyjnego na dostarczonym komputerze, bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.
14.	Parametry równoważności dla systemu operacyjnego	<u>System w polskiej wersji językowej</u> Możliwość wykorzystania: 1) programów zainstalowanych i działających u Zamawiającego (Microsoft Office 2019 systemu księgowego Quorum, systemu kosztorysowego SYKAL, systemu obiegu dokumentów eDok), możliwość instalacji wymienionych programów, 2) pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2019), 3) powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, urządzeń wielofunkcyjnych i wielkoformatowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). Mechanizmy wbudowane w system operacyjny, niewymagające dodatkowych aplikacji: 1) interfejs graficzny użytkownika pozwalający na obsługę klasyczną przy pomocy klawiatury i myszy, oraz dotykową umożliwiającą sterowanie dotykiem za pośrednictwem monitora dotykowego, 2) interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do



		wyboru w czasie instalacji – w tym w języku polskim i angielskim, 3) elementy zaimplementowane w języku polskim takie jak: menu, odtwarzacz multimedialny, klient poczty elektronicznej z kalendarzem spotkań, system pomocy, komunikaty systemowe, 4) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 5) funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika z obsługą języka polskiego, 6) funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika, 7) możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek za pośrednictwem Internetu, w ramach wersji systemu operacyjnego, udostępniana przez producenta systemu, z funkcją sprawdzania konieczności instalacji poprawki oraz wyboru poprawki do zainstalowania, 8) możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu, 9) dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 10) zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem, udostępniona konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, 11) mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 12) wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 13) funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 14) możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę grupową należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15) możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 16) zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profili użytkowników, zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 17) moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z poziomu menu i poziomu otwartego okna systemu operacyjnego, 18) system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 19) moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi, 20) obsługa krótko-zasięgowego standardu NFC (near field communication),
--	--	---



		21) możliwość przystosowania pracy systemu dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), 22) wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia, zarządzanych w sposób centralny, 23) automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, 24) mechanizmy uwierzytelniania w oparciu o wpisany login i hasło, kartę z certyfikatami (smartcard), wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), wirtualną tożsamość użytkownika potwierdzaną za pomocą usług katalogowych i skonfigurowaną na urządzeniu. Użytkownik loguje się do urządzenia poprzez PIN lub cechy biometryczne, a następnie uruchamiany jest proces uwierzytelnienia wykorzystujący link do certyfikatu lub pary asymetrycznych kluczy generowanych przez moduł TPM. Dostawcy tożsamości wykorzystują klucz publiczny, zarejestrowany w usłudze katalogowej do walidacji użytkownika poprzez jego mapowanie do klucza prywatnego i dostarczenie hasła jednorazowego (OTP) lub inny mechanizm, jak np. telefon do użytkownika z żądaniem PINu. Mechanizm musi być ze specyfikacją FIDO, 25) mechanizmy wieloskładnikowego uwierzytelniania, 26) wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5, 27) wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 28) wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869), 29) mechanizm ograniczający możliwość uruchamiania aplikacji tylko do podpisanych cyfrowo (zaufanych) aplikacji zgodnie z politykami określonymi w organizacji, 30) funkcjonalność tworzenia list zabronionych lub dopuszczonych do uruchamiania aplikacji, możliwość zarządzania listami centralnie za pomocą polityk grupowych; możliwość blokowania aplikacji w zależności od wydawcy, nazwy produktu, nazwy pliku wykonywalnego, wersji pliku, 31) izolacja mechanizmów bezpieczeństwa w dedykowanym środowisku wirtualnym, 32) mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny, 33) możliwość zarządzania narzędziami zgodnymi ze specyfikacją Open Mobile Alliance (OMA) Device Management (DM) protocol 2.0, 34) możliwość selektywnego usuwania konfiguracji oraz danych określonych jako dane organizacji, 35) możliwość konfiguracji trybu „kioskowego” dającego dostęp tylko do wybranych aplikacji i funkcji systemu, 36) wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 37) narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk, 38) wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
--	--	--



		39) wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 40) zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 41) mechanizm pozwalający na dostosowanie konfiguracji systemu dla wielu użytkowników w organizacji bez konieczności tworzenia obrazu instalacyjnego (provisioning), 42) rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację, 43) transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników systemu oraz zapewniający niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 44) zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi np. drukarkami, skanerami oraz wolumenami dyskowymi i usługami katalogowymi, 45) udostępnianie wbudowanego modemu, 46) moduł do tworzenia kopii zapasowych (Backup) umożliwiający automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wcześniejszej wersji, 47) możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 48) identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.), 49) możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych, 50) mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 32 wirtualnych procesów, 51) mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 52) narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB, 53) narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych, 54) możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności ponownej instalacji systemu.
15.	Certyfikaty i poświadczenia	Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić na żądanie Zamawiającemu w dniu dostawy (dopuszcza się wydruki ze strony producenta) deklarację zgodności CE



II. LAPTOP (1 SZTUKA)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Procesor	Wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, uzyskujący wynik co najmniej 25000 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników testów procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net , na dzień 10.07.2026 r. Jeśli zaoferowany przez Wykonawcę procesor nie występuje w w/w rankingu, Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).
2.	Wsparcie dla wirtualizacji	Procesor, chipset płyty głównej oraz BIOS mają realizować sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji
3.	Materiał obudowy	Aluminium, plastik
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia
		Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s
		Posiada zainstalowany układ TPM
5.	Przekątna ekranu	Min 16”
6.	Dysk twarde	Zamontowane dyski twarde SSD o pojemności: 1x min. 512GB
7.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 16 GB, możliwość rozbudowy do 64 GB Typ: DDR5,
8.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana na płycie głównej, zgodna z High Definition,
9.	Ekran	1920x1200px, typ IPS, natywne proporcje obrazu: 16:10, antyodblaskowy
10.	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem Pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana
11.		Wbudowana klawiatura numeryczna
12.	Parametry obudowy	Liczba portów typu HDMI: min. 1szt Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C Liczba portów USB min.3.0: min. 2szt. Liczba gniazd audio min. 1szt.
13.	Zasilanie	Moc: min. 65W. Szybkie ładowanie
14.	BIOS	Zgodny ze specyfikacją UEFI. Obsługiwany za pomocą klawiatury i myszy lub samej myszy. Umożliwiający odczytanie (bez uruchomienia systemu operacyjnego komputera) informacji o: 1) wersji BIOS, 2) dacie wyprodukowania komputera, 3) ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, 4) technologii, w której została wykonana pamięć, 5) sposobie obsadzenia slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i zajętość gniazd pamięci 6) typie zainstalowanego procesora, 7) ilości rdzeni zainstalowanego procesora, 8) typowej prędkości zainstalowanego procesora, 9) minimalnej i maksymalnej osiąganego prędkości zainstalowanego procesora,



		10) pamięci cache L2 i L3 zainstalowanego procesora, 11) MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, 12) kontrolerze audio, 13) zainstalowanej karcie WiFi, 14) zainstalowanym Bluetooth. Posiadający funkcję blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego i gwarantujący utrzymanie tej blokady (zapisanej za pomocą hasła) również w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania. Posiadający funkcję blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Umożliwiający ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, w szczególności: 1) użytkownika z uprawnieniem do uruchomienia komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego, 2) administratora z wymuszeniem podania tego hasła przy próbie zmiany ustawień BIOS gdy zostało podane jedynie hasło systemowe lub użytkownika. Umożliwiający włączenie/wyłączenie: 1) zintegrowanej karty dźwiękowej, 2) karty sieciowej, 3) portów USB, Umożliwiający ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Posiadający zaimplementowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika, który umożliwia przetestowanie zainstalowanych w komputerze komponentów bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Testowane komponenty: 1) procesor, 2) pamięć, 3) wentylator procesora, 4) porty USB 5) dysk twardy Umożliwiający włączenie/wyłączenie układu TPM.
15.	Kamera	Typ przedniej kamery Full HD Gwarancja producenta na okres min 36 miesięcy
16.	Gwarancja	Serwis gwarancyjny urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta Możliwość zgłaszania awarii przez stronę internetową producenta dostarczonego sprzętu. Możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz warunków gwarancji dostarczonego sprzętu po podaniu numeru identyfikacyjnego, bezpośrednio poprzez stronę internetową producenta



		dostarczonego sprzętu. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień oprogramowania dla dostarczonego sprzętu na stronie producenta poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu sprzętu. W przypadku konieczności zabrania komputera z miejsca użytkowania, w celu naprawy, wymagane jest pozostawienie u Zamawiającego na czas naprawy sprawnej jednostki, o nie gorszych parametrach technicznych niż ta, która uległa awarii. Dysk twardy komputera uszkodzonego pozostaje wówczas u Zamawiającego (należy załączyć w dniu dostawy oświadczenie o spełnieniu tego warunku).
17.	Dodatkowe wyposażenie / wymagania	Dostarczone wraz z komputerem: 1) przewód Ethernet kat5e - min. 3mb 2) rozdzielacz portu USB (na min. 3 porty) 3) zestaw bezprzewodowy - klawiatura oraz mysz optyczna wyposażona w 2 przyciski oraz rolkę, pasmo 2,4GHz, zasięg min. 10m, 4) głośnik konferencyjny o mocy min. 10W, portem USB, bluetooth min. 20 metrów, dźwięk 360 stopni, wbudowany akumulator 5) zewnętrzny napęd optyczny CD/DVD USB 6) plecak na laptopa wykonany w 100% z poliestru pochodzącego z recyklingu, z wbudowaną piankową poduszką 360° otulającej pokrowiec na notebooka, wodoodporny, 7) stacja dokująca wyposażona w: USB-C 3.2 Gen 2, HDMI 2.1, DisplayPort 1.4, USB-C 3.2 Gen 2 z funkcją wielofunkcyjną (Multifunction DisplayPort 1.4), USB-A 3.2 Gen 2 z PowerShare, Gigabit Ethernet (RJ45), zasilanie (Power In) 130W, z gwarancją min. 36 miesięcy, 8) powerbank o pojemności min. 25000 mAh, moc ładowania min. 145 W, porty i standardy ładowania: USB C, USB, min. 3 porty, technologia szybkiego ładowania: Quick Charge, Power Delivery, Samsung AFC Adaptive Fast Charge, Huawei FCP Fast Charge Protocol
18.	System operacyjny	Preinstalowany system operacyjny Windows 11 Professional x64 lub równoważny. Parametry równoważności opisano w p.19. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.
19.	Parametry równoważności dla	System w polskiej wersji językowej Możliwość wykorzystania:



	systemu operacyjnego	1) programów zainstalowanych i działających u Zamawiającego (Microsoft Office 2016 i 2019 systemu księgowego Quorum, systemu kosztorysowego SYKAL, systemu obiegu dokumentów eDok), możliwość instalacji wymienionych programów, 2) pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2016 i 2019), 3) powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, urządzeń wielofunkcyjnych i wielkoformatowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). Mechanizmy wbudowane w system operacyjny, niewymagające dodatkowych aplikacji: 1) interfejs graficzny użytkownika pozwalający na obsługę klasyczną przy pomocy klawiatury i myszy, oraz dotykową umożliwiającą sterowanie dotykiem za pośrednictwem monitora dotykowego, 2) interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji – w tym w języku polskim i angielskim, 3) elementy zaimplementowane w języku polskim takie jak: menu, odtwarzacz multimedialny, klient poczty elektronicznej z kalendarzem spotkań, system pomocy, komunikaty systemowe, 4) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 5) funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika z obsługą języka polskiego, 6) funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika, 7) możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek za pośrednictwem Internetu, w ramach wersji systemu operacyjnego, udostępniana przez producenta systemu, z funkcją sprawdzania konieczności instalacji poprawki oraz wyboru poprawki do zainstalowania, 8) możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu, 9) dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 10) zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem, udostępniona konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, 11) mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 12) wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 13) funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 14) możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę grupową należy rozumieć
--	----------------------	---



		zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 15) możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 16) zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profili użytkowników, zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 17) moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z poziomu menu i poziomu otwartego okna systemu operacyjnego, 18) system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 19) moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi, 20) obsługa krótko-zasięgowego standardu NFC (near field communication), 21) możliwość przystosowania pracy systemu dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), 22) wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia, zarządzanych w sposób centralny, 23) automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, 24) mechanizmy uwierzytelniania w oparciu o wpisany login i hasło, kartę z certyfikatami (smartcard), wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), wirtualną tożsamość użytkownika potwierdzaną za pomocą usług katalogowych i konfigurowaną na urządzeniu. Użytkownik loguje się do urządzenia poprzez PIN lub cechy biometryczne, a następnie uruchamiany jest proces uwierzytelnienia wykorzystujący link do certyfikatu lub pary asymetrycznych kluczy generowanych przez moduł TPM. Dostawcy tożsamości wykorzystują klucz publiczny, zarejestrowany w usłudze katalogowej do walidacji użytkownika poprzez jego mapowanie do klucza prywatnego i dostarczenie hasła jednorazowego (OTP) lub inny mechanizm, jak np. telefon do użytkownika z żądaniem PINu. Mechanizm musi być ze specyfikacją FIDO, 25) mechanizmy wieloskładnikowego uwierzytelniania, 26) wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5, 27) wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 28) wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869), 29) mechanizm ograniczający możliwość uruchamiania aplikacji tylko do podpisanych cyfrowo (zaufanych) aplikacji zgodnie z politykami określonymi w organizacji, 30) funkcjonalność tworzenia list zabronionych lub dopuszczonych do uruchamiania aplikacji, możliwość zarządzania listami centralnie za pomocą polityk grupowych; możliwość blokowania aplikacji w zależności od wydawcy, nazwy produktu, nazwy pliku wykonywalnego, wersji pliku,
--	--	--



		31) izolacja mechanizmów bezpieczeństwa w dedykowanym środowisku wirtualnym, 32) mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny, 33) możliwość zarządzania narzędziami zgodnymi ze specyfikacją Open Mobile Alliance (OMA) Device Management (DM) protocol 2.0, 34) możliwość selektywnego usuwania konfiguracji oraz danych określonych jako dane organizacji, 35) możliwość konfiguracji trybu „kioskowego” dającego dostęp tylko do wybranych aplikacji i funkcji systemu, 36) wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 37) narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk, 38) wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 39) wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 40) zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 41) mechanizm pozwalający na dostosowanie konfiguracji systemu dla wielu użytkowników w organizacji bez konieczności tworzenia obrazu instalacyjnego (provisioning), 42) rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację, 43) transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników systemu oraz zapewniający niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 44) zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi np. drukarkami, skanerami oraz wolumenami dyskowymi i usługami katalogowymi, 45) udostępnianie wbudowanego modemu, 46) moduł do tworzenia kopii zapasowych (Backup) umożliwiający automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wcześniejszej wersji, 47) możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 48) identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.), 49) możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych, 50) mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do
--	--	---



		32 wirtualnych procesów, 51) mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 52) narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB, 53) narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych, 54) możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności ponownej instalacji systemu.
20.	Certyfikaty i poświadczenia	Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić Zamawiającemu w dniu dostawy (dopuszcza się wydruki ze strony producenta) deklarację zgodności CE

III. MONITOR LCD 27" (2 sztuki)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Przeznaczenie produktu	do pracy biurowej (aplikacji biurowych, obliczeniowych, dostępu do Internetu, wyświetlania grafiki rastrowej i wektorowej)
2.	Przekątna ekranu	min. 27"
3.	Powłoka matrycy	matowa
4.	Rodzaj matrycy	LED, IPS
5.	Rozdzielczość ekranu	2560 x 1440
6.	Format ekranu	16:9
7.	Jasność	min. 250 cd/m ²
8.	Kontrast statyczny	min. 1300:1
9.	Wielkość plamki	max. 0,233 mm
10.	Czas reakcji	max. 0,4ms.
11.	Liczba wyświetlanych kolorów	min. 16,7 mln
12.	Pobór mocy podczas pracy	max. 26W
13.	Wbudowana kamera	wbudowana kamera internetowa 1080p z autofokusem, mikrofonem
14.	Rodzaje wejść / wyjść	a) HDMI - min. 1 szt. b) DisplayPort - min. 1 szt. c) Wyjście słuchawkowe - min. 1 szt. d) USB - min. 1 szt. e) DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
15.	Głośniki	wbudowane
16.	Obrotowy ekran (PIVOT)	tak
17.	Certyfikaty i normy	TCO, CE, TÜV, VCCI-B, PSE, EAC
18.	Gwarancja	a) gwarancja producenta na okres 36 miesięcy gwarancja producenta b) serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
19.	Dołączone akcesoria	a) kabel zasilający



		b) kabel DisplayPort c) instrukcja bezpieczeństwa d) kabel audio e) skrócona instrukcja obsługi f) kabel HDMI
--	--	---

IV. MONITOR LCD 24" (1 SZTUKA)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Przeznaczenie produktu	do pracy biurowej (aplikacji biurowych, obliczeniowych, dostępu do Internetu, wyświetlania grafiki rastrowej i wektorowej)
2.	Przekątna ekranu	min. 23,8"
3.	Powłoka matrycy	matowa
4.	Rodzaj matrycy	LED, IPS
5.	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080
6.	Format ekranu	16:9
7.	Jasność	min. 250 cd/m ²
8.	Kontrast statyczny	min. 1300:1
9.	Wielkość plamki	max. 0,233 mm
10.	Czas reakcji	max. 0,4ms.
11.	Liczba wyświetlanych kolorów	min. 16,7 mln
12.	Pobór mocy podczas pracy	max. 26W
13.	Wbudowana kamera	wbudowana kamera internetowa 1080p z autofokusem, mikrofonem
14.	Rodzaje wejść / wyjść	a) HDMI - min. 1 szt. b) DisplayPort - min. 1 szt. c) Wyjście słuchawkowe - min. 1 szt. d) USB - min. 1 szt. e) DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
15.	Głośniki	wbudowane
16.	Obrotowy ekran (PIVOT)	tak
17.	Certyfikaty i normy	TCO, CE, TÜV, VCCI-B, PSE, EAC
18.	Gwarancja	a) gwarancja producenta na okres 36 miesięcy gwarancja producenta b) serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
19.	Dołączone akcesoria	a) kabel zasilający b) kabel DisplayPort c) instrukcja bezpieczeństwa d) kabel audio e) skrócona instrukcja obsługi f) kabel HDMI



V. OPROGRAMOWANIE BIUROWE OFFICE (2 sztuki)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Wskazanie pakietu	Zamawiający wskazuje oprogramowanie Microsoft Office Standard 2019 PL GOV wersja OPEN lub równoważny.
2.	Wymagania licencyjne	Wszystkie oferowane programy muszą być w wersji komercyjnej. Niedopuszczalne jest oferowanie licencji akademickich i przeznaczonych dla uczniów, studentów lub nauczycieli. Licencje na oprogramowanie biurowe muszą pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej). 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 w okresie co najmniej 3 lat. Wymagana jest najnowsza aktualna wersja oferowana przez producenta systemu z dnia składania ofert Licencja niewyłączna i nieograniczona czasowo. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i licencji opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. Zamawiający nie dopuszcza dostawy licencji typu OEM, PKC. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.
3.	Warunki równoważności oprogramowania biurowego	Wymagana jest pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski. Wymagany zintegrowany pakiet biurowy (zawierający co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej i kalendarza). Oprogramowanie musi w pełni współpracować z Lokalnym Systemem Informatycznym, systemem Quorum i Systemem obiegu Dokumentów e-dok oraz oprogramowaniem Legislador, które są eksploatowane u Zamawiającego. Użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się. Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego). Możliwość zdalnej instalacji pakietu poprzez zasady grup (GPO). Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie. Wymagane wsparcie dla formatu XML. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów. Możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych.



		Możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony.
		Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego np. zanikiem prądu.
		Możliwość automatycznego uzupełniania hiperłączy.
		Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 i MS Office 2019
		Możliwość tworzenia i edycji dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:
		a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu; b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Rozporządzeniem 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 (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 2247); c) umożliwia wykorzystanie schematów XML; d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Rozporządzeniem 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 (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 2247).
		Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) tak, aby użytkownik zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej był automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby ponownego uwierzytelniania
		Oprogramowanie musi zawierać narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy);
		Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie drukowanych materiałów informacyjnych poprzez:
		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, 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.
		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, 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 nagłówków i stopki stron, h) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, 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) 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, n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, o) wymagana jest zgodność z szablonami udostępnianymi przez Rządowe Centrum Legislacji, zawierającymi zestaw stylów wykorzystywanych do formatowania projektów aktów prawnych oraz makroinstrukcji służących w szczególności automatyzacji stosowania stylów, jak również weryfikacji niektórych nieprawidłowości przy redagowaniu aktu prawnego.
		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 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 zamianę danych, h) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, i) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie: nagrywanie, tworzenie



		i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, j) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, k) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, l) 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 makropoleczeń, m) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
		Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych musi umożliwiać: a) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, b) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, c) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, d) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, e) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, f) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, g) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, h) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, i) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, j) zapewniających zgodność z formatami plików tworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016.

VI. OPROGRAMOWANIE UŻYTKOWE PDF (2 sztuki)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Wskazanie oprogramowania użytkowego	Tracker Software PDF-XChange Pro 10 wraz z zaawansowanym pluginem OCR lub równoważny
2.	Podstawowe funkcje programu	1. Automatyczna konwersja grafiki i dokumentów MS Office do formatu PDF 2. Moduł poprawy pisowni 3. Wsparcie dla Google Driver, Microsoft Office365 oraz SharePoint 4. Zaawansowane opcje OCR 5. Wtyczka PDF/A przekształcająca istniejące lub nowe utworzone pliki PDF do PDF/A-1, PDF/A-2 oraz PDF/A-3 6. Rozbudowane wsparcie dla XFA 7. Usprawnione renderowanie prędkości odczytu strony 8. Podgląd osadzonych multimedii 9. Odczyt oraz dodawanie komentarzy audio 10. Pełna możliwość wyszukiwania tekstu zeskanowanych plików opartych na OCR



		11. Dodawanie komentarzy i adnotacji do dowolnego pliku PDF 12. Dodawanie niestandardowych znaków z obrazu lub z pliku PDF, ze schowka Windows 13. Narzędzia pomiarowe (granica, obszar) 14. Eksport stron PDF lub całych plików do jednego z obsługiwanych formatów graficznych, w tym BMP, JPEG, TIFF, PNG i wielu innych... 15. Wyodrębnianie tekstu z plików lub strony PDF 16. Wsparcie dla szyfrowania 40/128 bit RC4 i 126/256 bit AES 17. Tworzenie nawigacji dla dużych i złożonych plików PDF 18. Data Execution Prevention (DEP) blokowanie wykonywania groźnych skryptów 19. Wypełnianie, zapis i wysyłka formularzy Adobe (w tym XFA i dynamicznych form) 20. Dołączony silnik Java-Script 21. Przechowywanie i przywracanie ostatnio otwartego pliku 22. Wsparcie dla kompresji JPEG2000 23. Zawarty plugin dla przeglądarki IE oraz Firefox 24. Integracja z ulubionego oprogramowania do tłumaczenia tekstu, w tym ABBYY Lingvo 12, Translate It! oraz Lingoes 25. Podświetlanie pól formularza do wypełnienia 26. Poprawione osadzanie grafiki 27. Podgląd dokumentów PDF w eksploratorze Windows 28. Dodawanie i edycja hiperłączy 29. Obsługa Adobe Portfolios 30. Wsparcie dla plików i załączników w formacie PDF 31. Wysyłanie plików PDF poprzez e-mail 32. Dodawanie i edycja zakładki
3.	Funkcje zaawansowane	1. Tworzenie i edycja formularzy PDF obsługujących wypełnianie 2. Tworzenie i edycja dynamicznych znaczków 3. Konwersja PDF do formatu MS PowerPoint 4. Zmniejszanie rozmiaru pliku PDF przez kompresję grafiki i osadzanie czcionek 5. Zaawansowane tworzenie i zarządzanie zakładkami 6. Bezpośrednie edytowanie treści 7. Importowanie bezpośrednio z XPS 8. Usuwanie stron 9. Numeracja stron 10. Przenoszenie stron - Przeciągnij/upuść w widoku miniatur 11. Umieszczanie/Importowanie stron z istniejących plików PDF 12. Wyodrębnianie stron do nowego pliku PDF 13. Eksport komentarzy 14. Usprawniona wtyczka do przeglądarek 15. Profile zabezpieczeń 16. Konwersja 15 obsługiwanych formatów graficznych do formatu PDF 17. Tworzenie dokumentów PDF z plików tekstowych RTF 18. Bezpośrednie skanowanie do pliku PDF 19. Umieszczanie pustej strony



4.	Licencja i okres aktualizacji	Licencja bezterminowa Prawo do aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta w okresie co najmniej 24 miesięcy.
----	-------------------------------	---

VII. OPROGRAMOWANIE ZABEZPIECZAJĄCE (2 SZTUKI)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Wskazanie pakietu	Zamawiający wskazuje oprogramowanie ESET Endpoint Antivirus lub równoważne.
2.	Wymagania licencyjne	Wymagana jest najnowsza aktualna wersja oferowana przez producenta systemu z dnia składania ofert
3.	Warunki równoważności Oprogramowanie musi zapewniać :	Pełną kompatybilność z aktualnie wykorzystywanym przez Zamawiającego oprogramowaniem ESET NOD Antywirus oraz musi mieć możliwość połączenia do ESET Remote Administrator Console, użytkowanego przez Zamawiającego. 1. Pełne wsparcie dla systemu Windows 10 oraz 11 dla 32- i 64-bitowej wersji. 2. Wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna języku polskim. 3. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 4. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. 5. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. 6. Wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji. 7. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 8. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. 9. System ma oferować administratorowi możliwość definiowania zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie wykonywało danego zadania. 10. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (w tym: co godzinę, po zalogowaniu i po uruchomieniu komputera). Każde zadanie ma mieć możliwość uruchomienia z innymi ustawieniami (czyli metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania). 11. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. 12. Możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu. 13. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków



	przenośnych. 14. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. 15. Możliwość umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. 16. Wykluczenie ze skanowania musi odbywać się nie tylko po nazwie pliku ale również ma być możliwe użycie symbolu wieloznacznego „*” zastępującego dowolne znaki w ścieżce. 17. Administrator ma możliwość dodania wykluczenia po tzw. HASH'u zagrożenia, wskazującego bezpośrednio na określoną infekcję a nie konkretny plik. 18. Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu. 19. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej. 20. Wbudowany konektor dla programów MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail i Windows Live Mail (funkcje programu dostępne są bezpośrednio z menu programu pocztowego). 21. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail i Windows Live Mail. 22. 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). 23. Automatyczna integracja skanera POP3 i IMAP z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji. 24. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail. 25. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie. 26. Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych określa administrator. Program musi umożliwić blokowanie danej strony internetowej po podaniu na liście całej nazwy strony lub tylko wybranego słowa występującego w nazwie strony. 27. Możliwość zdefiniowania blokady wszystkich stron internetowych z wyjątkiem listy stron ustalonej przez administratora. 28. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji. 29. Program ma umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS. 30. Program ma zapewniać skanowanie ruchu HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe. 31. Możliwość zgłoszenia witryny z podejrzeniem phishingu z
--	---



		poziomu graficznego interfejsu użytkownika w celu analizy przez laboratorium producenta. 32. Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego. 33. Procesy zweryfikowane jako bezpieczne mają być pomijane podczas procesu skanowania na żądanie oraz przez moduły ochrony w czasie rzeczywistym. 34. Użytkownik musi posiadać możliwość przesłania pliku celem zweryfikowania jego reputacji bezpośrednio z poziomu menu kontekstowego. 35. W przypadku gdy stacja robocza nie będzie posiadała dostępu do sieci Internet ma odbywać się skanowanie wszystkich procesów również tych, które wcześniej zostały uznane za bezpieczne. 36. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików, które nie będą wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń mają być wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika. 37. Do wysłania próbki zagrożenia do laboratorium producenta aplikacja nie może wykorzystywać klienta pocztowego wykorzystywanego na komputerze użytkownika. 38. Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń mają być w pełni anonimowe. 39. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta. 40. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła. 41. Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora. Przy próbie deinstalacji program musi pytać o hasło. 42. Hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz deinstalacji musi być takie samo. 43. Program ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiegś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika i administratora wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji. 44. Po instalacji programu, użytkownik ma mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu wirusów. 45. System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB ma umożliwiać pełną aktualizację baz sygnatur wirusów z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku. 46. System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB ma pracować w trybie graficznym.
--	--	---



		47. Program ma umożliwiać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM , urządzeń przenośnych oraz urządzeń dowolnego typu. 48. Funkcja blokowania nośników wymiennych bądź grup urządzeń ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ urządzenia, numer seryjny urządzenia, dostawcę urządzenia, model. 49. Program musi mieć możliwość utworzenia reguły na podstawie podłączonego urządzenia, dana funkcjonalność musi pozwalać na automatyczne wypełnienie właściwości urządzenia dla tworzonej reguły. 50. Program ma umożliwiać użytkownikowi nadanie uprawnień dla podłączanych urządzeń w tym co najmniej: dostęp w trybie do odczytu, pełen dostęp, ostrzeżenie brak dostępu do podłączanego urządzenia. 51. Program ma posiadać funkcjonalność umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika. 52. W momencie podłączenia zewnętrznego nośnika aplikacja musi wyświetlić użytkownikowi odpowiedni komunikat i umożliwić natychmiastowe przeskanowanie całej zawartości podłączanego nośnika. 53. Użytkownik ma posiadać możliwość takiej konfiguracji programu aby skanowanie całego nośnika odbywało się automatycznie lub za potwierdzeniem przez użytkownika 54. Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS). 55. Tworzenie reguł dla modułu HIPS musi odbywać się co najmniej w oparciu o: aplikacje źródłowe, pliki docelowe, aplikacje docelowe, elementy docelowe rejestru systemowego. 56. Użytkownik na etapie tworzenia reguł dla modułu HIPS musi posiadać możliwość wybrania jednej z trzech akcji: pytaj, blokuj, zezwól. 57. Program musi być wyposażony w mechanizm ochrony przed exploitami w popularnych aplikacjach np. czytnikach PDF, aplikacjach JAVA itp. 58. Program ma być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesach i połączeniach. 59. Program ma oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie. 60. Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń dostępna z Internetu. 61. Możliwość określenia maksymalnego czasu ważności dla
--	--	---



		bazy danych sygnatur, po upływie czasu i braku aktualizacji program zgłosi posiadanie nieaktualnej bazy sygnatur. 62. Program wyposażony tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne). 63. Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która automatycznie wykrywa aplikacje pracujące w trybie pełno ekranowym. 64. Program ma być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, kontroli stron Internetowych i kontroli urządzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania. 65. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu. 66. Program musi posiadać możliwość aktywacji poprzez podanie konta administratora licencji, podanie klucza licencyjnego oraz możliwość aktywacji programu offline. 67. Możliwość podejrzenia licencji za pomocą, której program został aktywowany. 68. W programie musi istnieć możliwość tymczasowego wstrzymania polityk wysłanych z poziomu serwera zdalnej administracji. 69. Wstrzymanie polityk ma umożliwić lokalną zmianę ustawień programu na stacji końcowej. 70. Funkcja wstrzymania polityki musi być realizowana tylko przez określony czas po którym automatycznie zostają przywrócone dotychczasowe ustawienia. 71. Aktywacja funkcji wstrzymania polityki musi obsługiwać uwierzytelnienie za pomocą hasła lub konta użytkownika. 72. Program musi posiadać opcję automatycznego skanowania komputera po dokonaniu zmian z użyciem opcji wstrzymania polityki. 73. Aplikacja musi posiadać funkcję ręcznej aktualizacji komponentów programu. 74. Program musi posiadać możliwość definiowania stanów aplikacji, jakie będą wyświetlane użytkownikowi np. powiadomień o wyłączonych mechanizmach ochrony czy stanie licencji. 75. Administrator musi mieć możliwość dodania własnego komunikatu do stopki powiadomień, jakie będą wyświetlane użytkownikowi na pulpicie.
4.	Okres ważności licencji	min. 3 lata
5.	Uwagi	dopuszcza się licencję dla 2 komputerów działającą na jednym kodzie licencyjnym

VIII. LICENCJE DOSTĘPOWE (2 SZTUKI)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru
-----	-----------------	----------------



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



		(wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Wskazanie pakietu	Zamawiający wskazuje Licencję Dostępu Klienta do systemów Microsoft Windows Serwer 2016 (CAL) dedykowana na urządzenie lub równoważne
2.	Wymagania licencyjne	Licencja w wersji komercyjnej. Niedopuszczalne jest oferowanie licencji akademickich i przeznaczonych dla uczniów, studentów lub nauczycieli. Licencja niewyłączna i nieograniczona czasowo.
3.	Warunki równoważności	Licencja dostępu klienta na urządzenie pozwalająca jednemu urządzeniu, używanemu przez dowolnego użytkownika, na uzyskiwanie dostępu do wystąpień oprogramowania serwera znajdujących się na licencjonowanych serwerach użytkowanych przez Zamawiającego.

IX. OPROGRAMOWANIE DO KOMPRESJI PLIKÓW (2SZTUKI)

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1.	Wskazanie oprogramowania użytkowego	WinRAR wersja min. 7.x
2.	Podstawowe funkcje programu	1. Automatyczna konwersja grafiki i dokumentów MS Office do formatu PDF 2. Standardowa kompresja ZIP 3. Standardowa kompresja RAR 4. Dodawanie i zastępowanie plików 5. Dodawanie i aktualizacja plików 6. Odświeżanie tylko istniejących plików 7. Synchronizacja zawartości archiwum 8. Używanie czasu modyfikacji o wysokiej precyzji 9. Wypakowanie plików z opcją "Zachowaj uszkodzone pliki" 10. Więcej szczegółów Włącz/Wyłącz
3.	Opcje zabezpieczeń	1. Ochrona archiwów przed uszkodzeniem 2. Rekonstrukcja brakujących archiwów wieloczęściowych 3. Ochrona archiwów przed przypadkową modyfikacją 4. Dodawanie informacji o autentyczności 5. Integracja ze skanerami antywirusowymi 6. Blokowanie podejrzanych typów plików
4.	Obsługiwane typy archiwów	RAR, ZIP CAB, ARJ, LZH, TAR, GZIP, ACE, UUE, BZIP2, JAR, ISO, Z, 7-ZIP
5.	Typ licencji	1. Licencja bezterminowa 2. Wersja aktualnie wskazana przez producenta jako stabilna. 3. Aktualizacja wersji min. 1 rok



X. FILTRY PRYWATYZUJĄCE

L.p	Nazwa parametru	Opis
1	2	3
1.	Filtr prywatyzujący na monitor 27"	Bezramkowy filtr prywatyzujący przeznaczony do monitora o przekątnej 27 cali. Ogranicza kąt widzenia do minimum 30°, dzięki czemu zawartość ekranu pozostaje czytelna wyłącznie dla użytkownika siedzącego na wprost, a z boku jest skutecznie zaciemniona. Wyposażony w matową powierzchnię, która ogranicza odbłaski i poprawia komfort pracy. Zapewnia wysoką przejrzystość obrazu dla użytkownika, posiada powłokę odporną na zarysowania oraz ogranicza przenikanie promieniowania UV. W komplecie zestaw montażowy umożliwiający szybki montaż i demontaż filtra. Ilość: 5 szt.
2.	Filtr prywatyzujący na monitor 23,8"	Bezramkowy filtr prywatyzujący przeznaczony do monitora o przekątnej 23,8 cala. Zapewnia ochronę poufnych danych poprzez ograniczenie kąta widzenia do minimum 30°, zachowując wyraźny obraz dla użytkownika znajdującego się na wprost ekranu. Matowa powierzchnia redukuje odbicia światła i zwiększa komfort użytkowania. Filtr wyposażony w powłokę odporną na zarysowania oraz zapewniający ochronę przed promieniowaniem UV. W zestawie komplet elementów montażowych umożliwiających łatwą instalację i demontaż. Ilość: 5 szt.
3.	Filtr prywatyzujący na laptop 16"	Bezramkowy filtr prywatyzujący przeznaczony do laptopa o przekątnej 16 cali. Ogranicza widoczność ekranu dla osób postronnych poprzez zawężenie kąta widzenia do 30°, jednocześnie zapewniając dobrą jakość i czytelność obrazu dla użytkownika. Posiada matową powierzchnię zmniejszającą odbłaski, powłokę odporną na zarysowania oraz właściwości ograniczające przenikanie promieniowania UV. W komplecie zestaw montażowy umożliwiający wygodny montaż i zdejmowanie filtra. Ilość: 1 szt.

