

Załącznik nr 1 do SWZ

Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące.

CZ. I DOSTAWA SPRZĘTU DO PRACOWNI PRZEDMIOTOWYCH		
Pozycja 1	Komputer stacjonarny – 15 sztuk	Oferowany przedmiot
Procesor	Osiągający w testach CPU Benchmark PassMark min. 12430 punktów na dzień 21.02.2022r. Procesor musi się znajdować na liście PassMark stanowiącej załącznik nr 1 do SIWZ. Taktowanie procesora bazowe min. 2,9GHz Taktowanie procesora w trybie turbo min. 4,3 GHz Procesor minimum 6 rdzeniowy, 12 wątkowy. Ilość pamięci cache L3 min. 12MB	Producent: Model: Kod produktu: <i>Dane szczegółowe</i> Producent i model procesora:
Pamięć RAM	Min. 16GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 128GB Min. taktowanie pamięci 2666 MHz Opóźnienie pamięci nie większe niż CL19 Ilość portów pamięci: min. 4 w tym min. 2 wolne Pamięć zainstalowana i dostarczona przez producenta komputera. Zamawiający nie dopuszcza rozbudowy, modyfikacji, czy zmiany komponentu przez Wykonawcę.	Ilość i taktowanie pamięci RAM: Producent i model płyty głównej: Producent i model karty graficznej:
Karta graficzna	Osiągający w testach Video Card Benchmark PassMark min. 6300 punktów na dzień 22.02.2022r. Karta graficzna musi się znajdować na liście PassMark stanowiącej załącznik nr 1 do SIWZ.	Producent i model dysku SSD:

	<p>Pamięć własna karty graficznej min. 4GB GDDR5 Taktowanie pamięci: min. 7000 MHz Taktowanie rdzenia: min. 1285 MHz / Turbo 1390 MHz Maksymalny pobór mocy nie więcej niż 75W 2 złącza cyfrowe z wymienionych: HDMI 2.0, Displayport 1.4 lub DVI-D Obsługa min. DirectX 12, min. OpenGL 4.5</p>	<p>Producent i model obudowy: </p>
Dyski	<p>Dysk SSD Pojemność: 500GB Format: m.2 2280 Typ: PCI-e x4 3.0 Prędkość zapisu: min. 1600 MB/s Prędkość odczytu: min. 1600 MB/s Ilość maks. operacji odczytu IOPS: min. 350 K Ilość maks. operacji zapisu IOPS: min. 400 K MTTF min. 1 500 000 godzin</p> <p>Dyski zainstalowane i dostarczone przez producenta komputera. Zamawiający nie dopuszcza rozbudowy, modyfikacji, czy zmiany komponentu przez Wykonawcę.</p>	
Porty zewnętrzne (płyta główna)	<p>1x PS/2 2x USB 2.0 4x USB 3.2 gen. 1 3x Audio 1x HDMI 1x DVI 1x VGA 1x RJ-45 10/100/1000 Mbps</p>	
Porty i rozszerzenia wewnętrzne	<p>1 x 4pin wentylator procesora 1 x 4-pin wentylator chłodzenia cieczą 1 x 8pin 12V zasilanie 1 x 24pin ATX zasilanie 4 x SATA III 6Gb/s 2 x USB 2.0/1.1</p>	

	1 x USB 3.0 1 x Port szeregowy 1 x TPM 2 x System panel 1 x Przedni panel audio 1 x Zworka Clear CMOS 1 x Czujnik otwarcia obudowy	
Łączność	Sieć przewodowa LAN 10/100/1000 Mbps	
Napęd optyczny	DVD - RW, wewnętrzny, 5.25"	
Obudowa	Obudowa mini Tower przeznaczona do pracy komputera w pionie. Suma wymiarów obudowy (długość, wysokość, szerokość) nie większa niż 895mm Obsługa 4 kart rozszerzeń PCI/PCIe Porty na froncie obudowy: 1x USB 3.0 2x USB 2.0 2x Audio Obsługa chłodzenia procesora o wysokości do 136mm Obsługa kart graficznych o długości do 280mm Możliwość montażu min. 2 dysków 2,5" Panel obudowy ze szkła hartowanego. Wbudowany wentylator z prędkością obrotową do 1000 obr/min.	
Zasilacz	Moc nie mniejsza niż 500W Certyfikat sprawności 80Plus Aktywne PFC Okablowanie: 1x 20+4 PIN ATX, 1x 4+4 PIN CPU, 4x SATA, 1x 6+2 PIN PCI-e, 1x FDD MTBF min. 100 000h	
Zestaw klawiatury i myszy	Klawiatura: Układ klawiszy: QWERTY 104 klawisze interfejs USB długość kabla min. 1,5m żywoćność min. 10 milionów naciśnieć odporność na zalanie płynami 60ml	

	<p>składane nóżki zwiększające nachylenie Klawiatura kompatybilna z Windows</p> <p>Mysz: interfejs USB typ: optyczna rozdzielczość minimum 1000 dpi posiadająca co najmniej trzy przyciski w tym rolkę do przewijania z przyciskiem przystosowana dla prawo i leworęcznych.</p> <p>Zestaw pochodzący od jednego producenta.</p>	
Gwarancja	<p>Min. 24 miesiące gwarancji producenta komputera, czas reakcji 1 dzień roboczy. Maksymalny czas naprawy do 10 dni roboczych. Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego lub w standardzie wysyłkowym. W przypadku napraw realizowanych wysyłkowo koszt transportu od i do serwisu ponosi producent lub wykonawca. Oświadczenie producenta komputera potwierdzające spełnienie powyższych warunków gwarancji (załączyć do oferty)</p>	
Certyfikaty i normy	<p>Deklaracja CE Deklaracja ROHS</p>	
Pozycja 2	System operacyjny – 16 sztuk	Oferowany przedmiot
System operacyjny	<p>Microsoft Windows 10 Professional PL w wersji komercyjnej lub edukacyjnej System zainstalowany przez producenta komputera na zamówionych komputerach.</p> <p>Nie wymagający aktywacji za pomocą Internetu lub telefonu. Zainstalowany system operacyjny, w polskiej wersji językowej. Dołączony nośnik optyczny (CD/DVD) z instalatorem systemu operacyjnego oraz wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy zestawu komputerowego sterownikami – parametry techniczne i funkcjonalne systemu. System operacyjny klasy desktop, 64-bit. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, w tym: 1) klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy;</p>	<p>Producent i wersja systemu operacyjnego:</p>

	<p>2) dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.</p> <p>Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none">1) polskim;2) angielskim. <p>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy:</p> <ol style="list-style-type: none">1) menu;2) odtwarzacz multimedialny;3) pomoc;4) komunikaty systemowe. <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.</p> <p>Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</p> <p>Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.</p> <p>Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych.</p> <p>Zintegrowana z systemem operacyjnym konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</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,</p>	
--	--	--

	<p>do której podłączony jest komputer.</p> <p>Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.</p> <p>Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie.</p> <p>Możliwość pracy systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa /instytucji urzędu na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.</p> <p>Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none">1) poziom menu;2) poziom otwartego okna systemu operacyjnego. <p>Wbudowany system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>Obsługa standardu NFC (near field communication).</p> <p>Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p>	
--	---	--

	<p>Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none">1) login i hasło;2) karty z certyfikatami (smartcard);3) wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM). <p>Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p> <p>Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.</p> <p>Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.</p> <p>Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).</p> <p>Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.</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 środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>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.</p> <p>Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>Udostępnianie modemu.</p> <p>Wbudowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p>	
--	---	--

	<p>Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 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.).</p> <p>Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w układzie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.</p> <p>Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>	
Pozycja 3	Komputer stacjonarny – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Procesor	<p>Osiągający w testach CPU Benchmark PassMark min. 12430 punktów na dzień 21.02.2022r.</p> <p>Procesor musi się znajdować na liście PassMark stanowiącej załącznik nr 1 do SIWZ.</p> <p>Taktowanie procesora bazowe min. 2,9GHz</p> <p>Taktowanie procesora w trybie turbo min. 4,3 GHz</p> <p>Procesor minimum 6 rdzeniowy, 12 wątkowy.</p> <p>Ilość pamięci cache L3 min. 12MB</p>	<p>Producent:</p> <p>Model:</p> <p>Kod produktu:</p> <p><i>Dane szczegółowe</i></p> <p>Producent i model procesora:</p> <p>.....</p>
Pamięć RAM	<p>Min. 32GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 128GB</p> <p>Min. taktowanie pamięci 2666 MHz</p>	

	<p>Opóźnienie pamięci nie większe niż CL19 Ilość portów pamięci: min. 4 w tym min. 2 wolne Pamięć zainstalowana i dostarczona przez producenta komputera. Zamawiający nie dopuszcza rozbudowy, modyfikacji, czy zmiany komponentu przez Wykonawcę.</p>	<p>Ilość i taktowanie pamięci RAM: Producent i model płyty głównej: Producent i model karty graficznej: Producent i model dysku SSD: Producent i model obudowy: </p>
Karta graficzna	<p>Osiągający w testach Video Card Benchmark PassMark min. 12310 punktów na dzień 22.02.2022r. Karta graficzna musi się znajdować na liście PassMark stanowiącej załącznik nr 1 do SIWZ. Pamięć własna karty graficznej min. 8GB GDDR6 Taktowanie pamięci: min. 14000 MHz Taktowanie rdzenia: turbo/boost min. 1845 MHz Liczba jednostek CUDA min. 2560 Maksymalny pobór mocy nie więcej niż 130W 2 złącza cyfrowe z wymienionych: 1x HDMI 2.0, 3x Displayport 1.4 Obsługa min. DirectX 12, min. OpenGL 4.6 Minimum 2 wentylatory Metalowy backplate</p>	
Dyski	<p>Dysk SSD Pojemność: 500GB Format: m.2 2280 Typ: PCI-e x4 3.0 Prędkość zapisu: min. 1600 MB/s Prędkość odczytu: min. 1600 MB/s Ilość maks. operacji odczytu IOPS: min. 350 K Ilość maks. operacji zapisu IOPS: min. 400 K MTTF min. 1 500 000 godzin</p> <p>Dysk HDD Pojemność: 2TB Interfejs: SATA III</p> <p>Dyski zainstalowane i dostarczone przez producenta komputera.</p>	

	Zamawiający nie dopuszcza rozbudowy, modyfikacji, czy zmiany komponentu przez Wykonawcę.	
Porty zewnętrzne (płyta główna)	1x PS/2 2x USB 2.0 4x USB 3.2 gen. 1 3x Audio 1x HDMI 1x DVI 1x VGA 1x RJ-45 10/100/1000 Mbps	
Porty i rozszerzenia wewnętrzne	1 x 4pin wentylator procesora 1 x 4-pin wentylator chłodzenia cieczą 1 x 8pin 12V zasilanie 1 x 24pin ATX zasilanie 4 x SATA III 6Gb/s 2 x USB 2.0/1.1 1 x USB 3.0 1 x Port szeregowy 1 x TPM 2 x System panel 1 x Przedni panel audio 1 x Zworka Clear CMOS 1 x Czujnik otwarcia obudowy	
Łączność	Sieć przewodowa LAN 10/100/1000 Mbps	
Napęd optyczny	DVD - RW, wewnętrzny, 5.25"	
Obudowa	Obudowa mini Tower przeznaczona do pracy komputera w pionie. Suma wymiarów obudowy (długość, wysokość, szerokość) nie większa niż 895mm Obsługa 4 kart rozszerzeń PCI/PCIe Porty na froncie obudowy: 1x USB 3.0 2x USB 2.0 2x Audio Obsługa chłodzenia procesora o wysokości do 136mm	

	<p>Obsługa kart graficznych o długości do 280mm Możliwość montażu min. 2 dysków 2,5" Panel obudowy ze szkła hartowanego. Wbudowany wentylator z prędkością obrotową do 1000 obr/min.</p>	
Zasilacz	<p>Moc nie mniejsza niż 500W Certyfikat sprawności 80Plus Aktywne PFC Okablowanie: 1x 20+4 PIN ATX, 1x 4+4 PIN CPU, 4x SATA, 1x 6+2 PIN PCI-e, 1x FDD MTBF min. 100 000h</p>	
Zestaw klawiatury i myszy	<p>Klawiatura: Układ klawiszy: QWERTY 104 klawisze interfejs USB długość kabla min. 1,5m żywoćność min. 10 milionów naciśnieć odporność na zalanie płynami 60ml składane nóżki zwiększające nachylenie Klawiatura kompatybilna z Windows</p> <p>Mysz: interfejs USB typ: optyczna rozdzielczość minimum 1000 dpi posiadająca co najmniej trzy przyciski w tym rolkę do przewijania z przyciskiem przystosowana dla prawo i leworęcznych.</p> <p>Zestaw pochodzący od jednego producenta.</p>	
Gwarancja	<p>Min. 24 miesiące gwarancji producenta komputera, czas reakcji 1 dzień roboczy. Maksymalny czas naprawy do 10 dni roboczych. Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego lub w standardzie wysyłkowym. W przypadku napraw realizowanych wysyłkowo koszt transportu od i do serwisu ponosi producent lub wykonawca.</p>	

	Oświadczenie producenta komputera potwierdzające spełnienie powyższych warunków gwarancji (załączyć do oferty)	
Certyfikaty i normy	Deklaracja CE Deklaracja ROHS	
Pozycja 4	Monitor graficzny – 15 sztuk	Oferowany przedmiot
Monitor graficzny	Rozmiar matrycy min. 23,8” Typ matrycy: IPS Powierzchnia matrycy: Matowa Rozdzielczość natywna: 1920x1080 FHD Kontrast statyczny min. 1 000:1 Proporcje: 16:9 Jasność min. 250 cd/m2 Odświeżanie matrycy min. 75Hz Czas reakcji: nie więcej niż 4ms (GTG) Poziomy/pionowy kąt widzenia: 178/178 stopni Porty: 1x VGA; 1x HDMI; 1x Displayport Regulacja pochyleń min. -5/25 stopnie Waga: nie więcej niż 4,5 kg Kabel HDMI lub Displayport w zestawie Gwarancja min. 24 miesiące w standardzie Door-to-door. Oświadczenie producenta monitora potwierdzające spełnianie warunków gwarancyjnych.	Producent: Model: Kod produktu:
Pozycja 5	Monitor graficzny – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Monitor graficzny	Monitor graficzny płaski 27”- 28”, rozdzielczość 3840x2160 pikseli, czas reakcji matrycy min. 5ms, format panoramiczny, DisplayPort x 1, DVI, HDMI x 2, USB 3.0 / USB 3.1 x 2, USB 3.1 Typ C x 1.	Producent: Model: Kod produktu:
Pozycja 6	Oprogramowanie antywirusowe – 16 sztuk	Oferowany przedmiot
Oprogramowanie antywirusowe	System chroniący przed zagrożeniami, posiadający certyfikaty VB100%, OPSWAT, AVLAB +++, AV Comperative Advance +. Silnik musi umożliwiać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • wykrywanie i blokowania plików ze szkodliwą zawartością, w tym 	Nazwa i wersja oprogramowania:

	<p>osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji,</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych, • stosowanie kwarantanny, • wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear) • skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu, • automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci, • skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji. • Zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontaktach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc.,RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach. • Musi posiadać moduł ochrony IDS/IPS • Musi posiadać mechanizm wykrywania skanowania portów • Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów • Moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów wrażliwości <p>Szyfrowanie danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane rezydujące na punktach końcowych za pomocą silnych algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i DWAFISH. Pełne szyfrowanie dysków działających m.in. na komputerach z systemem Windows. • Zapobiegające utracie danych z powodu utraty / kradzieży punktu końcowego. Oprogramowanie szyfruje całą zawartość na urządzeniach przenośnych, takich jak Pen Drive'y, dyski USB i udostępnia je tylko autoryzowanym użytkownikom. 	
--	---	--

	<p>Oprogramowanie umożliwia blokowanie wybranych przez administratora urządzeń zewnętrznych podłączanych do stacji końcowej.</p> <p>Oprogramowanie umożliwia zdefiniowanie listy zaufanych urządzeń, które nie będą blokowane podczas podłączanie do stacji końcowej.</p> <p>Istnieje możliwość blokady zapisywanie plików na zewnętrznych dyskach USB oraz blokada możliwości uruchamiania oprogramowania z takich dysków. Blokada ta powinna umożliwiać korzystanie z pozostałych danych zapisanych na takich dyskach.</p> <p>Interfejs zarządzania wyświetla monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamia o zakończeniu licencji.</p> <p>Dodatkowy moduł chroniący dane użytkownika przed działaniem oprogramowania ransomware. Działanie modułu polega na ograniczeniu możliwości modyfikowania chronionych plików, tylko procesom systemowym oraz zaufanym aplikacjom.</p> <p>Możliwość dowolnego zdefiniowania dodatkowo chronionych folderów zawierających wrażliwe dane użytkownika.</p> <p>Możliwość zdefiniowania zaufanych folderów. Aplikacje uruchamiane z zaufanych folderów mają możliwość modyfikowania plików objętych dodatkową ochroną any ransomware.</p> <p>Zaawansowane monitorowanie krytycznych danych użytkownika zapewniające zapobiegające prze niezamierzonymi manipulacjami – ataki ransomware</p> <p>Centralna konsola zarządzająca zainstalowana na serwerze musi umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przechowywanie danych w bazie typu SQL, z której korzysta funkcjonalność raportowania konsoli• Zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania ochronnego na stacjach klienckich, na pojedynczych punktach, zakresie adresów IP lub grupie z ActiveDirectory• Tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania klienckiego, z rozróżnieniem docelowej platformy systemowej (w tym 32 lub 64bit dla systemów Windows i Linux), w formie plików .exe lub .msi dla Windows oraz formatach dla systemów Linux• Centralną dystrybucję na zarządzanych klientach uaktualnień definicji ochronnych, których źródłem będzie plik lub pliki wgrane na serwer konsoli przez administratora, bez dostępu do sieci Internet.	
--	---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Raportowanie dostępne przez dedykowany panel w konsoli, z prezentacją tabelaryczną i graficzną, z możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, z możliwością eksportu do formatów CSV i PDF, prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń serwera konsoli, jak i dane/raporty zbierane ze stacji klienckich, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na stacjach klienckich • Definiowanie struktury zarządzanie opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji <p>Zarządzanie przez Chmurę:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Musi być zdolny do wyświetlania statusu bezpieczeństwa konsolidacyjnego urzędów końcowych zainstalowanych w różnych biurach 2. Musi posiadać zdolność do tworzenia kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera chmury 3. Musi posiadać zdolność do promowania skutecznej polityki lokalnej do globalnej i zastosować ją globalnie do wszystkich biur 4. Musi mieć możliwość tworzenia wielu poziomów dostępu do hierarchii aby umożliwić dostęp do Chmury zgodnie z przypisaniem do grupy 5. Musi posiadać dostęp do konsoli lokalnie z dowolnego miejsca w nagłych przypadkach 6. Musi posiadać możliwość przeglądania raportów podsumowujących dla wszystkich urzędów 7. Musi posiadać zdolność do uzyskania raportów i powiadomień za pomocą poczty elektronicznej <p>Centralna konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych, dystrybucji szyfrowania, polityk i centralnie zarządzanie informacjami odzyskiwania, niezbędnymi do uzyskania dostępu do zaszyfrowanych danych w nagłych przypadkach.</p> <p>Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych ściągniętych z dedykowanej witryny producenta oprogramowania.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Serwer: centralna konsola zarządzająca oraz oprogramowanie chroniące serwer 2. Oprogramowanie klienckie, zarządzane z poziomu serwera. <p>System musi umożliwiać, w sposób centralnie zarządzany z konsoli na serwerze, co</p>	
---	--

	<p>najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">• różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie• funkcje przyznania praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD• funkcje regulowania połączeń WiFi i Bluetooth• funkcje kontrolowania i regulowania użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe• funkcję blokady lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi• funkcje blokowania dostępu dowolnemu urządzeniu• możliwość tymczasowego dodania dostępu do urządzenia przez administratora• zdolność do szyfrowania zawartości USB i udostępniania go na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim systemu• możliwość zablokowania funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka• możliwość zezwalania na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora• możliwość zarządzania urządzeniami podłączanymi do końcówki, takimi jak iPhone, iPad, iPod, Webcam, card reader, BlackBerry• możliwość używania tylko zaufanych urządzeń sieciowych, w tym urządzeń wskazanych na końcówkach klienckich• funkcję wirtualnej klawiatury• możliwość blokowania każdej aplikacji• możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie• możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych• zdolność do tworzenia kompletnej listy aplikacji zainstalowanych na komputerach klientach poprzez konsole administracyjną na serwerze• dodawanie innych aplikacji• dodawanie aplikacji w formie portable• możliwość wyboru pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji• dodawanie aplikacji, których rozmiar pliku wykonywalnego ma wielkość do 200MB• kategorie aplikacji typu: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file	
--	---	--

	<p>sharing application, backup software, encrypting tool</p> <ul style="list-style-type: none">• możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki.• możliwość zablokowania funkcji Printscreen• funkcje monitorowania przesyłu danych między aplikacjami zarówno na systemie operacyjnym Windows jak i OSX• funkcje monitorowania i kontroli przepływu poufnych informacji• możliwość dodawania własnych zdefiniowanych słów/fraz do wyszukania w różnych typów plików• możliwość blokowania plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj• możliwość monitorowania i zarządzania danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe• ochronę przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe• ochrona zawartości schowka systemu• ochrona przed wyciekami informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL• możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych• ochrona plików zamkniętych w archiwach• Zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekami• możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki• wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania• ochrona przed wyciekami plików poprzez programy typu p2p <p>Monitorowanie zmian w plikach:</p> <ul style="list-style-type: none">• Możliwość monitorowania działań związanych z obsługą plików, takich jak kopiowanie, usuwanie, przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych.• Funkcje monitorowania określonych rodzajów plików.• Możliwość wykluczenia określonych plików/folderów dla procedury monitorowania.• Generator raportów do funkcjonalności monitora zmian w plikach.• możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach	
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • możliwość śledzenia zmian w oprogramowaniu zainstalowanym na końcówkach • możliwość definiowania własnych typów plików <p>Optymalizacja systemu operacyjnego stacji klienckich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacja dysku • optymalizacja w chwili startu systemu operacyjnego, przed jego całkowitym uruchomieniem • możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych stacjach klienckich • instruktaż stanowiskowy pracowników Zamawiającego • dokumentacja techniczna w języku polskim <p>Wspierane platformy i systemy operacyjne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Windows XP/7/8/10/ Professional (32-bit/64-bit) 2. Microsoft Windows Server Web / Standard / Enterprise/ Datacenter (32-bit/64-bit) 3. Mac OS X, Mac OS 10 4. Linux 64-bit, Ubuntu, openSUSE, Fedora 14-25, RedHat <p>Platforma do zarządzania dla Android i iOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi zapewnić kompleksowy system ochrony i zarządzania urządzeniami mobilnymi z systemami Android oraz iOS a także ich ochronę • Funkcjonalność musi być realizowana za pomocą platformy w chmurze bez infrastruktury wewnątrz sieci firmowej. <p>Zarządzanie użytkownikiem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać zarządzanie użytkownikami przypisanymi do numerów telefonów oraz adresów email • Musi umożliwiać przypisanie atrybutów do użytkowników, co najmniej: Imię, Nazwisko, adres email, Departament, numer telefonu stacjonarnego, numer telefonu komórkowego, typ użytkownika • Musi posiadać możliwość sprawdzenia listy urządzeń przypisanych użytkownikowi • Musi posiadać możliwość eksportu danych użytkownika <p>Zarządzanie urządzeniem</p>	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Musi umożliwiać wdrożenie przez Email, SMS, kod QR oraz ADO • Musi umożliwiać import listy urządzeń z pliku CSV • Musi umożliwiać dodanie urządzeń prywatnych oraz firmowych • Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji konfiguracji: Data wdrożenia, typ wdrożenia, status wdrożenia, status urządzenia, numer telefonu, właściciel, typ właściciela, grupa, reguły, konfiguracja geolokacji, wersja agenta • Musi umożliwiać podgląd co najmniej następujących informacji sprzętowych: model, producent, system, IMEI, ID SIM, dostawca SIM, adres MAC, bluetooth, Sieć, wolna przestrzeń na dysku, całkowita przeszłość na dysku, bateria, zużycie procesora, sygnał • Musi umożliwiać podgląd lokacji w zakresach czasu: dzisiaj, wczoraj, ostatnie 7 dni, ostatnie 15 dni, ostatnie 30 dni, własny zakres • Musi zawierać podgląd aktualnie zainstalowanych aplikacji • Musi zawierać informacje o zużyciu łącza danych, a w tym: Ogólne zużycie danych, zużycie danych według aplikacji, wykres zużycia danych, • Musi zawierać moduł raportowania aktywności, skanowania oraz naruszenia reguł • Moduł raportowania musi umożliwiać podgląd w zakresie: dzisiaj, ostatnie 7 dni, ostatnie 15 dni, ostatnie 30 dni, własny zakres <p>Oprogramowanie pozwalające na wykrywanie oraz zarządzaniu podatnościami bezpieczeństwa:</p> <p>Wymagania dotyczące technologii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostęp do rozwiązania realizowany jest za pomocą dedykowanego portalu zarządzającego dostępnego przez przeglądarkę internetową 2. Portal zarządzający musi być dostępny w postaci usługi hostowanej na serwerach producenta. 3. Dostęp do portalu zarządzającego odbywa się za pomocą wspieranych przeglądarek internetowych: <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Internet Explorer - Microsoft Edge - Mozilla Firefox - Google Chrome 	
---	--

	<p>- Safari</p> <p>4. Rozwiązanie realizuje skany podatności za pomocą dedykowanych nodów skanujących</p> <p>5. Nod skanujący musi być dostępny w postaci usługi hostowanej na serwerach producenta oraz w postaci aplikacji instalowanej lokalnie</p> <p>6. Nod skanujący w postaci aplikacji instalowanej lokalnie dostępny jest na poniższe systemy operacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 2008 R2 - Windows 2012 - Windows 2012 R2 - Windows 2016 <p>7. Portal zarządzający musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) przegląd wybranych danych na podstawie konfigurowalnych widgetów b) zablokowania możliwości zmiany konfiguracji widgetów c) zarządzanie skanami podatności (start, stop), przeglądanie listy podatności oraz tworzenie raportów. d) tworzenie grup skanów z odpowiednią konfiguracją poszczególnych skanów podatności e) eksport wszystkich skanów podatności do pliku CSV 	
Pozycja 7	Oprogramowanie biurowe – 16 sztuk	Oferowany przedmiot
Zawartość	<p>Edytor tekstów</p> <p>Arkusze kalkulacyjny</p> <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p>	<p>Nazwa i wersja oprogramowania:</p> <p>.....</p>
Edytor tekstu	<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, 	

- | | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),• Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,• Automatyczne tworzenie spisów treści,• Formatowanie nagłówków i stopek stron,• Sprawdzanie pisowni w języku polskim,• Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,• Nagrywanie, tworzenie i 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,• Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2000, XP, 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,• Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,• Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem,• Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa,• Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych. | |
|--|--|--|

<p>Arkusz kalkulacyjny</p>	<p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>Tworzenie raportów tabelarycznych,</p> <p>Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,</p> <p>Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,</p> <p>Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),</p> <p>Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,</p> <p>Wyszukiwanie i zamianę danych,</p> <p>Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,</p> <p>Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,</p> <p>Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</p> <p>Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,</p> <p>Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,</p> <p>Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2000, XP, 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń</p>	
<p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p>	<p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane 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, • Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2000, XP, 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. 	
<p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p>	<p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta 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. 	
<p>Program do tworzenia i zarządzania bazami danych</p>	<p>Program do tworzenia i zarządzania bazami danych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodawanie nowych danych, takich jak nowy element inwentarza, do bazy danych • Edytowanie istniejących danych w bazie danych, na przykład zmienianie bieżącej lokalizacji elementu • Usuwanie informacji, na przykład po sprzedaniu elementu lub wycofaniu go ze sprzedaży 	

	<ul style="list-style-type: none"> Organizowanie i przeglądanie danych na różne sposoby <p>Udostępnianie danych innym osobom za pomocą raportów, wiadomości e-mail, intranetu lub Internetu</p>	
Wymagania dodatkowe	<p>Oprogramowanie jednego producenta. Licencja dożywotnia, przeznaczona dla podmiotów edukacyjnych. Forma licencji: zbiorcza, zarządzana za pomocą jednego klucza produktu.</p>	
Pozycja 8	Telewizor – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Telewizor	Przekątna ekranu: 85" Rozdzielczość: 3,840 x 2,160 PQI (Picture Quality Index): 2200 HDR (High Dynamic Range): HDR HDR 10+: Wsparcie HDR 10+ HLG (Hybrid Log Gamma): Tak Wzmacniacz Kontrastu: Tak Tryb filmowy: Tak Obsługa trybu Natural: Tak Funkcje SMART TV: Tak System operacyjny: Tizen™ Przeglądarka internetowa: Tak Urządzenie mobilne do TV – mirroring, DLNA: Tak Wizualizacja muzyki: Tak WiFi Direct: Tak TV Sound to Mobile: Tak Sound Mirroring: Tak Tuner DTV: DVB-T2C/HEVC Tuner analogowy: Tak CI (Common Interface): Tak (CI+(1.4)) HbbTV: HbbTV 2.0.2 TV Key: Tak HDMI: 3 USB: 2 Ethernet (LAN): Tak	Producent: Model:

	<p>Wyjście audio cyfrowe (optyczne): 1 Wejście RF (sygnał telewizji naziemnej/kablowej/satelitarnej): 1/1(wspólne z naziemną)/0 Gniazdo CI: 1 HDMI A / Kanał zwrotny (ARC): Tak eARC: Tak HDMI Quick Switch: Tak Wbudowany WLAN: Tak (WiFi5) Bluetooth: Tak (BT5.2) Złącze Anynet+ (HDMI-CEC): Tak</p>	
Pozycja 9	Zestaw narzędzi do kalibracji i profilowania – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Zestaw narzędzi do kalibracji i profilowania	Zestaw narzędzi do kalibracji i profilowania monitora, projektora, drukarki, skanera, spektrofotometr + oprogramowanie Kompleksowe rozwiązanie do zarządzania barwą.	Spełnia / Nie spełnia
Pozycja 10	Wzorzec do kalibracji skanerów – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Wzorzec do kalibracji skanerów	Wzorzec do kalibracji skanerów karty wzorcowe	Spełnia / Nie spełnia
Pozycja 11	Wzorzec refleksyjny do kalibracji – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Wzorzec refleksyjny do kalibracji	Wzorzec do kalibracji -materiały refleksyjne, rozmiar 4x5 cali	Spełnia / Nie spełnia
Pozycja 12	Wzorzec transparentny do kalibracji – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Wzorzec transparentny do kalibracji	Wzorzec do kalibracji – materiały transparentne, rozmiar 5x7cali	Spełnia / Nie spełnia
Pozycja 13	Multiszlifierka z kompleksem akcesoriów do obróbki 3D – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Multiszlifierka z kompleksem akcesoriów do obróbki 3D	<p>Multiszlifierka z kompletem akcesoriów do obróbki 3D</p> <p>Komplet zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wielofunkcyjne narzędzie z akcesoriami do wielu różnych zastosowań. Urządzenie to powinno: ciąć , szlifować , polerować. 	Spełnia / Nie spełnia

	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie powinno posiadać różne nasadki, dwa uchwyty zaciskowe, mieć solidną obudowę. • Powinno posiadać płynną regulację obrotów z biegiem jałowym 8000-32500 obr/min. Urządzenie powinno posiadać wtyczkę europejską (UE). • Lupa - Wszechstronne urządzenie z powiększeniem do unieruchomienia obrabianych przedmiotów w stałym położeniu. Urządzenie powinno posiadać przynajmniej 2 regulowane ramiona z zaciskami krokodylkowymi. Urządzenie powinno być bezpiecznie mocowane na ciężkiej podstawie. • Wieloczęściowy zestaw precyzyjny do obróbki modeli 3D. Zestaw powinien zawierać przynajmniej 16 elementów (w tym trzy uchwyty i jedenaście ostrz skalpelowych z ukośnymi i dwie z prostymi krawędziami). Uchwyty powinny być aluminiowe z wyjmowanymi, radełkowanymi rączkami. • Łatwe w obsłudze dla detalicznej i wymagającej pracy. Zestaw powinien być spakowany w pudełko z uchwytem magnetycznym do bezpiecznego przechowywania noży. • Podstawowe narzędzia do montażu modeli w zestawie zawierającym przynajmniej: szczypce, pilniczek, pinceta. • Narzędzie do obróbki termicznej modeli 3D. Dzięki niemu można dokonać prostej obróbki, poprawić małe błędy w druku i łatwo usunąć materiał nośnikowy. Powinno posiadać przynajmniej 4 różne nasadki i metalową podkładkę. Zasilanie prądem powinno być dostarczane za pośrednictwem portu USB. Urządzenie powinno być po ok. 15 sekundach podgrzane do temperatury ok. 300°C. 	
Pozycja 14	Tester bankomatów – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Tester bankomatów	<ul style="list-style-type: none"> - tester do sprawdzania autentyczności bankomatów - świetlówka uv (6W) do sprawdzania elementów widocznych w ultrafiolecie - osłona zabezpieczająca 	Spełnia / Nie spełnia
Pozycja 15	Metkownica – 10 sztuk	Oferowany przedmiot
Metkownica	<p>jednorzędowa, numeryczna 10 cyfr w rzędzie symbole: SK, Ft, KOD, \$, Kc, P, /, g, LS, zł, kg, Ł, EUR, rozmiar metki: 26 x 12 mm</p>	Spełnia / Nie spełnia

	dodatkowy wałek barwiący	
Pozycja 16	Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Technologia druku - laserowa, monochromatyczna</p> <p>Maksymalna gramatura papieru - 230 g/m³</p> <p>Obsługiwany typ nośnika - papier zwykły</p> <p>Obsługiwany format nośników A4, A5, A6, Letter, Formaty niestandardowe</p> <p>Rodzaje podajników papieru - Kasetowy</p> <p>Podajnik papieru - 250 arkuszy</p> <p>Liczba podajników papieru - 1</p> <p>Szybkość druku w mono - do 34 str./min</p> <p>Maksymalna rozdzielczość druku - 1200 x 600 dpi</p> <p>Druk dwustronny (dupleks) Automatyczny</p> <p>Maksymalny format skanu - A4</p> <p>Szybkość kopiowania - do 34 str./min</p> <p>Wyświetlacz wbudowany</p> <p>Interfejsy: USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet), AirPrint</p> <p>Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, toner startowy, toner zapasowy</p>	<p>Producent:</p> <p>Model:</p>
Pozycja 17	Projektor multimedialny – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Projektor multimedialny	<p>przekątna obrazu od 0,75m do 7m,</p> <p>obsługiwana rozdzielczość 1920x1080,</p> <p>jasność: min. 4000 ANSI Lumenów (w trybie "eco" min. 1600 ANSI Lumenów),</p> <p>kontrast min. 15000:1,</p> <p>żywołność lampy: min. 5500 h - tryb normalnej pracy / w trybie ekonomicznym min. 8000 h (jeśli projektor nie posiada funkcji ekonomicznej, żywołność lampy w trybie normalnym musi odpowiadać żądanemu minimum dla trybu ekonomicznego),</p> <p>porty/złącza wejścia/wyjścia: d-sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack,</p> <p>wyposażenie: wbudowany głośnik o mocy min. 20W zamiennie (w przypadku braku zintegrowanego głośnika dopuszcza się aktywny zestaw głośników stereo o mocy min. 2x10W), w zestawie torba (futurał) na projektor i dołączone fabrycznie okablowanie (kabel zasilający i sygnałowy RGB) oraz przewód HDMI o dł. min. 1,5 m (max, 3 m) oraz dodatkowy przewód HDMI dł. 10 m,</p> <p>wskaźnik laserowy (jeżeli nie jest zintegrowany z pilotem zdalnego sterowania</p>	<p>Producent:</p> <p>Model:</p>

	dołączonym do projektora), technologia - LCD	
Pozycja 18	Przymiar liniowy 1 m – 4 sztuki	Oferowany przedmiot
Przymiar liniowy 1m	aluminiowy z gumą przeciwpoślizgową	Spełnia / Nie spełnia
Pozycja 19	Przymiar liniowy 0,5m – 4 sztuki	Oferowany przedmiot
Przymiar liniowy 0,5m	aluminiowy z gumą przeciwpoślizgową	Spełnia / Nie spełnia
Pozycja 20	Miarka poligraficzna – 15 sztuk	Oferowany przedmiot
Miarka poligraficzna	Linijka z kliszy poligraficznej, naświetlona na wysokiej klasy naświetlarce LINIJKA ZAWIERA: <ul style="list-style-type: none"> - miarki pozwalające zmierzyć wielkość używanej czcionki (w punktach) - tabelki z wielkościami popularnych formatów poligraficznych (rzęd A i B) - przykładowe grubości linii (w punktach i mm) - kątomierz - przelicznik wielkości używanych w poligrafii (Pica, point, cicero, point p. Diot, mm, Inch) - klin szarości płynny i stopniowy (pozwala na zorientowanie się w natężeniu odcieni szarości) - linijkę (w mm i calach) - kliny w różnych liniaturach (można zapoznać się jak wygląda dana liniatura w różnych natężeniach szarości) - liniatura przedstawiona za pomocą zbiegających się linii - długość linijki 30 cm - linijka przezroczysta 	Spełnia / Nie spełnia
Pozycja 21	Pakiet współpracującego ze sobą oprogramowania do grafiki – 16 sztuk	Oferowany przedmiot
Pakiet współpracującego ze sobą oprogramowania do grafiki	Oprogramowanie do optycznego rozpoznawania tekstu – licencja wieczysta (OCR). Licencja wieczysta z przeznaczeniem dla podmiotów edukacyjnych lub wieczysta komercyjna.	Nazwa i wersja oprogramowania:
Program do	Program do personalizacji projektów przeznaczonych do druku na 16 stanowisk	Nazwa i wersja oprogramowania:

personalizacji projektów	
Pozycja 22	Laminator – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Laminator	rodzaj laminacji: Na gorąco, na zimno automatyczne wyłączenie: tak maksymalna szerokość laminacji [mm]: 320 Prędkość laminacji [cm/min]: 30	Spełnia / Nie spełnia
Pozycja 23	Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Urządzenie wielofunkcyjne	<ul style="list-style-type: none"> - Technologia druku - laserowa, monochromatyczna - maksymalna gramatura papieru - 230g/m2 - Obsługiwany typ nośnika - papier zwykły - obsługiwane formaty nośników: A3 - rozdzielczość druku mono: 1200x1200 dpi - miesięczne obciążenie: do 50000 stron - szybkość drukowania mono: do 24 stron A4/min - ethernet - druk w sieci LAN: tak - druk dwustronny (dupleks) - automatyczny - dołączone akcesoria: kabel zasilający, toner startowy, toner zapasowy 	Producent: Model:
Pozycja 24	Kalkulator prosty – 15 sztuk	Oferowany przedmiot
Kalkulator prosty	<ul style="list-style-type: none"> - kolor: czarny - pamięć: 1 pamięć - zasilanie: bateryjne, słoneczne - funkcje matematyczne: procenty 	Spełnia / Nie spełnia
Pozycja 25	Odkurzacz i sprzęt porządkowy	Oferowany przedmiot
Odkurzacz i sprzęt porządkowy	Odkurzacz pionowy, akumulatorowy, z zestawem szczotek, z uchwytem ściennym, czas pracy akumulatora co najmniej 40 minut, Wózek do sprzątnięcia z wyciskarką do mopów, wyposażony w wiadra na czystą i zabrudzoną wodę, zwrotne koła, mopy 2 szt., zaczepy na mopa.	Spełnia / Nie spełnia
Pozycja 26	Aparat telefoniczny – 1 sztuka	Oferowany przedmiot
Aparat	Aparata telefoniczny :	Producent:

<p>telefoniczny</p>	<p>-Współpracująca linia telefoniczna - analogowa -identyfikacja numeru przychodzącego (CLIP) -wbudowana książka telefoniczna - 100 wpisów -wyświetlacz - czarno-biały LCD -podświetlenie wyświetlacza -podświetlenie klawiatury - tryb głośnomówiący -menu w języku polskim -liczba słuchawek w komplecie - 2 -maksymalna liczba słuchawek do współpracy - 4 -współpraca ze słuchawkami innych producentów (GAP) funkcje dodatkowe: budzik, możliwość rozmów między słuchawkami, przekazywanie połączeń do innych słuchawek, tryb Eco</p>	<p>Model:</p>
<p>Pozycja 27</p>	<p>Urządzenie wielofunkcyjne i faks – 1 sztuka</p>	<p>Oferowany przedmiot</p>
<p>Urządzenie wielofunkcyjne i faks</p>	<p>Drukarka: druk w kolorze szybkość druku [str/min]: 18 w czerni, 4 w kolorze rozdzielczość druku w czerni [dpi]: 600 x 600 rozdzielczość druku w kolorze [dpi]: 600 x 600 szybkość druku w czerni [str/min]: 18 szybkość druku w kolorze [str/min]: 4 Skaner: Typ skanera: CIS Rozdzielczość optyczna [dpi]: 600 x 600 Maksymalny format skanowania: 216 x 297 mm Kopiarka Rozdzielczość kopiowania [dpi]: 600 x 600 Zmniejszanie / powiększanie: 25 - 400 Prędkość kopiowania - czern [str/min]: 18 Prędkość kopiowania - kolor [str/min]: 4 Faks Wbudowany faks Maksymalna prędkość transmisji danych [kBps]: 33.6 Pamięć faksu [str]: 400</p>	<p>Producent:</p> <p>Model:</p>

	<p>Automatyczna sekretarka: Tak Książka telefoniczna: 200 numerów Techniczne: Maksymalny format druku 216 x 356 mm Podajnik papieru: 150 arkuszy Pamięć: 128 MB RAM Wyświetlacz Wi-Fi Obsługiwane formaty nośników: A4A5A6B5 JISOfficio Złącze Ethernet (LAN) Złącze USB Rodzaj drukarki (Technologia druku): Laserowa Obsługiwane systemy Windows 10Windows 7Windows 8.1Windows Server 2008R2Windows Server 2012Windows Server 2016 Kolor obudowy Biały/szary Dodatkowe wyposażenie:, Kabel USB, Przewód telefoniczny, Przewód zasilający, toner startowy, toner zapasowy Załączona dokumentacja Gwarancja: 24 miesiące</p>	
Pozycja 28	Oprogramowanie do obsługi gości – 16 stanowisk	Oferowany przedmiot
Oprogramowanie do obsługi gości	<p>Oprogramowanie wielostanowiskowe, oparte na budowie modułowej, która pozwala na dopasowanie wyglądu czy uprawnień dla każdego stanowiska pracy. Umożliwiająco najmniej: obsługę recepcyjną, rezerwacje, meldunki, rozliczanie dowolnych usług, operacje księgowe w hotelu, zarządzanie kuchnią czy zapasami hotelowymi.</p>	<p>Nazwa i wersja oprogramowania: </p>

Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące.

Część II. Dostawa pawilonu.			Parametry oferowanego sprzętu	
1.	Pawilon usługowy z montażem	<p>Pawilon o Wymiarach: 600cmX500cm wysokość 300cm</p> <p>Ściany i dach wykonane z płyty warstwowej PWS o rdzeniu styropianowym</p> <p>-ściany - płyta warstwowa ścienna, niepalna – gr. 150 mm zgodna z Polskimi Normami Ciepłymi i konstrukcyjnymi -kolor ścian według palety RAL srebrny 9006/ grafit 7016, -dach: 150mm, obróbki blacharskie, -rozkład pomieszczeń: 2pomieszczenia, jedna ścianka działowa</p> <p>Konstrukcja podłogi:</p> <p>-warstwa wewnętrzna płyta OSB, wykładzina PCV, listwy przypodłogowe, -warstwa spodnia ocieplona</p> <p>Rodzaj drzwi:</p> <p>-drzwi przeszklone o wym. 100 cm x 210 cm</p> <p>Rodzaje okien:</p> <p>-minimum 3-szybowe:1 szt. 240 cm/200 cm (podzielone na 3 części) stałe -minimum 3-szybowe:1 szt. 160 cm/200 cm (podzielone na 2 części) rozwierno-uchylne -instalacja elektryczna (8 gniazdek, skrzynka rozdzielcza z bezpiecznikami wraz z przyłączeniem do instalacji szkoty) -instalacja oświetleniowa – 4 punkty , LED -aprobata techniczna ITB -deklaracja zgodności (izolacja cieplna ścian oraz dachów)</p>	1 komplet	

		<ul style="list-style-type: none">-atest higieniczny-warunki techniczno-budowlane przyłączeniowe-wentylacja (kratka wentylacyjna grawitacyjna)- przygotowanie prawidłowego posadowienia- transport na miejsce przeznaczenia- montaż pawilonu		
--	--	---	--	--