

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla jednostek Policji województwa podkarpackiego, zgodnie z poniższą specyfikacją:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa sprzętu</i>	<i>Zakup podstawowy</i>	<i>Zakup opcjonalny</i>
1	Komputer PC	87 szt.	34 szt.
2	Monitor	87 szt.	24 szt.
3	Drukarka laserowa sieciowa monochromatyczna	39 szt.	35 szt.
4	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe	5 szt.	1 szt.
5	Oprogramowanie biurowe	28 szt.	10 szt.

2. Wymagania ogólne.

1. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny i nie może być przedmiotem praw ani zobowiązań osób trzecich (nie dopuszcza się urządzeń tzw. „refurbished”).
2. Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
3. Całość dostarczanego sprzętu musi być objęta serwisem gwarancyjnym opartym na gwarancji producenta na okres minimum 24 miesiące (urządzenia wielofunkcyjne minimum 36 miesięcy) od daty podpisania protokołu odbioru ilościowego.
4. Wykonawca dostarczy na etapie składania oferty komplet dokumentów (specyfikacji przedmiotu zamówienia) potwierdzających zgodność parametrów zaoferowanego produktu z wymogami zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon, fax, e-mail lub WWW.
6. Zamawiającemu zostanie zapewniona zdalna pomoc techniczna w zakresie rozwiązywania problemów związanych z eksploatacją dostarczonych urządzeń, dostępna w jego godzinach pracy.
7. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na swój koszt do wskazanych przez Zamawiającego jednostek policji województwa podkarpackiego.
8. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ, posiadające równoważne funkcje i parametry co produkt opisany w OPZ. W takim wypadku do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego jasno wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. W przypadku tonerów przez produkt „**równoważny**” zamawiający rozumie produkt kompatybilny z urządzeniem, do którego jest dostarczony, o parametrach takich samych bądź lepszych (pojemność tonera, wydajność i jakość wydruku) w stosunku do oryginału produkowanego przez producenta urządzenia (dołączony certyfikat wydajności określonych na podstawie normy ISO 19752). W przypadku awarii urządzenia związanej z eksploatacją zaoferowanego zamiennika i odmowy naprawy przez producenta urządzenia naprawa gwarancyjna spoczywa na wykonawcy umowy.

3. Opis wymaganych minimalnych parametrów techniczno-funkcjonalnych i eksploatacyjnych.

1. Komputer PC

Płyta główna	<p>Płyta główna przeznaczona do pracy ciągłej (24h/7). Typ podstawki: zgodny z procesorem 2 gniazda pamięci RAM 2 porty SATA III złącze RJ45, Gigabit Ethernet 4 x USB 2.0 (2 wyprowadzone na przód obudowy, 2 wyprowadzone na tył obudowy) 4 x USB 3.0 (2 wyprowadzone na przód obudowy, 2 wyprowadzone na tył obudowy) 1 gniazdo DVI lub Display Port lub HDMI 1 gniazdo D-Sub (VGA) 1 x PCI Express x 16 1 x PCI Express x 1 - wbudowany system kontroli szybkości wentylatorów procesora i obudowy zapewniający optymalne chłodzenie przy minimalnej prędkości obrotowej wentylatorów; - wbudowany układ TPM; - wbudowana ilość i rozmieszczenie portów/złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. - obsługa pamięci z min. częstotliwością pracy zaoferowanej kości pamięci (bez „podkręcania” w BIOS - overclocking)</p>
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI - możliwość odczytu z BIOS informacji o: wersji BIOS wraz z datą, ilości wykorzystanych slotów pamięciami RAM, typie procesora, częstotliwość taktowania, pojemności zainstalowanego dysku twardego, typach napędów optycznych; - funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, - funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami; - możliwość 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; - możliwość zablokowania bootowania przez sieć LAN, - możliwość włączenia/wyłączenia portów USB i karty sieciowej z poziomu BIOS oraz WI-FI, Bluetooth (w przypadku występowania) - możliwość konfiguracji ustawień wszelkich gniazd rozszerzeń PCI,</p>
Procesor	<p>Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 8000 punktów, (od dnia publikacji ogłoszenia do dnia otwarcia ofert) z zintegrowanym układem graficznym. Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie https://www.cpubenchmark.net.</p>
Pamięć operacyjna	<p>Min. 8GB z możliwością rozbudowy do 64GB, min. częstotliwość pracy 2666MHz. Min. 1 wolny slot do rozszerzenia pamięci.</p>
Dysk twardy	<p>Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 240 GB, M.2 kompatybilny</p>

	z płytą główną komputera, prędkość zapisu powyżej 500 Mb/s, prędkość odczytu powyżej 500 Mb/s
Karta graficzna	ze wsparciem dla DirectX 12, wyposażona w jedno złącze cyfrowe (DVI lub Display Port lub HDMI) oraz jedno złącze analogowe (D-Sub), umożliwiająca pracę dwumonitorową w rozdzielczości min. 1920x1080.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, wielokanałowa
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną, złącze RJ45, Gigabit Ethernet.
Napęd optyczny	Wewnętrzna nagrywarka SATA DVD+/-R/RW 5,25" lub SLIM pracująca zarówno w pionie jak i w poziomie
Klawiatura	Klawiatura przewodowa USB, układ QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym
Mysz	Mysz przewodowa USB optyczna z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll)
Obudowa	Do pracy w pozycji pionowej i poziomej, o sumie wymiarów (długość + szerokość + wysokość) nie większej niż 850 mm, wyposażona przynajmniej w: - 1 kieszeń 5.25" (napęd optyczny) - 1 kieszeń 3,5" (z możliwością bezproblemowego montażu dysku HDD 3,5", elementy montażowe w komplecie) Moduł konstrukcji obudowy powinien umożliwiać łatwy montaż i demontaż kart rozszerzeń, dysków oraz napędów optycznych bez stosowania specjalistycznych narzędzi. Możliwość otwarcia obudowy komputera i dołożenia komponentów przez wykwalifikowany personel Zamawiającego bez utraty gwarancji. Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy.
Zasilacz	230 V, 50Hz, 180W wyposażony w aktywny filtr PFC, posiadający certyfikat 80 Plus, pozwalający na stabilną pracę przy maksymalnym obciążeniu (rozbudowie) komputera o wszystkie możliwe karty rozszerzeń, zabezpieczenia: przeciw przeciążeniowe, przeciw przepięciowe, przeciw zwarciove
Porty w tylnej części komputera	Komputer wyposażony w następujące gniazda na tylnym panelu: - 2 gniazd USB 2.0; - 2 gniazda USB 3.0; - 1 gniazdo portu LAN RJ-45; - 1 gniazdo DVI lub Display Port lub HDMI; - 1 gniazdo D-Sub (VGA); Zestaw gniazd audio wielokanałowej karty dźwiękowej;
Porty w przedniej części komputera	Komputer wyposażony w następujące gniazda na przednim panelu obudowy - 2 gniazda USB 2.0, - 2 gniazda USB 3.0 - uniwersalne gniazdo audio lub słuchawki + mikrofon, - czytnik kart pamięci SD
Czytnik kart mikroprocesorowych	Wewnętrzny/zewnętrzny. Interfejs: min. USB 2.0, stykowy karty. Odczyt: - czytnik musi być zgodny ze standardem PC/SC - czytnik musi posiadać oznakowanie (certyfikat) CE, - czytnik musi umożliwiać odczyt dostępnych na rynku kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816, a w szczególności umożliwiać współpracę z kartą w standardzie PKCS#11, co najmniej w wersji 2.01; - czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną (np. diodową) akceptacji karty, pracy z kartą;

	<ul style="list-style-type: none"> - czytnik musi współpracować z kartami mikroprocesorowymi Cryptotech Multisign i Encard. <p>Identyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czytnik kart musi być zgodny ze standardem Microsoft WHQL (Microsoft Windows Hardware Quality Labs); - czytnik musi zapewnić niezaprzeczalną, jednoznaczną swoją identyfikację poprzez unikalny w skali producenta (unikalność gwarantowana przez producenta), wewnętrzny numer seryjny, trwale, w sposób uniemożliwiający jego modyfikację przez użytkownika. Sposób identyfikacji czytnika polega na programowym odczycie nazwy producenta czytnika i numeru seryjnego czytnika poprzez (wymaganą w ramach dostawy) bibliotekę dynamiczną dla systemów Windows 7/8/8.1/10 z implementacją interfejsu, niezbędnego do odczytania w/w informacji; - czytnik musi posiadać zabezpieczenie przed wgraniem nieautoryzowanego (innego niż producenta) oprogramowania wewnętrznego oraz nie pozwalać na bezpośredni dostęp i modyfikację zawartości pamięci wewnętrznej; - identyfikacja czytnika następuje poprzez programowy odczyt nazwy producenta i numeru seryjnego; - czytnik musi posiadać numer seryjny, umieszczony na jednym z elementów czytnika.
System operacyjny	<p>System operacyjny 64 bitowy w wersji profesjonalnej. Zainstalowany system operacyjny zapewniający prawidłową pracę zestawu komputerowego, kompatybilny ze wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym zestawie komputerowym. System dostępny w najnowszej dostępnej wersji przez producenta. Oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub etykietę oryginalnego oprogramowania. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów i obecności oprogramowania malware i adware.</p> <p>Oferowany system powinien spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system w polskiej wersji językowej, - wbudowany kompleksowy system pomocy w polskiej wersji językowej, - komunikaty systemowe w języku polskim, - automatyczna aktualizacja systemu operacyjnego z wykorzystaniem technologii internetowej z możliwością wyboru instalowanych poprawek w języku polskim, - możliwość dokonania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, - posiada oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszych, - możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego - możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń poprzez internetową witrynę producenta systemu, - niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa będą dostarczane bezpłatnie, - wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM, - możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których podłączony jest system operacyjny - wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych,

	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6, - możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania i aktualizowania systemu, - mechanizm logowania w oparciu o login i hasło, - wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, - zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, - praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, - zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików) dostępny z kilku poziomów: menu, otwartego okna systemu operacyjnego - zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji, - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących - możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalności systemu lub aplikacji, - rozbudowane polityki bezpieczeństwa dla systemu operacyjnego i aplikacji, - wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 i 4.0 – możliwość uruchamiania aplikacji działających we wskazanych środowiskach, - wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, - zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. woluminy dyskowe, drukarki, usługi katalogowe, - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji i pracy z systemem, - system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.), - możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. numerów identyfikujących sprzęt), - możliwość dołączenia komputera do domeny Windows, - możliwość zarządzania systemem poprzez reguły Group Policy Object, - zaoferowany system operacyjny powinien być kompatybilny i zgodny ze środowiskiem systemowym umożliwiającym bez zastosowania dodatkowych aplikacji oraz środowisk programistycznych uruchamianie i użytkowanie takich aplikacji jak: MS Office 2007/2010/2013/2016/2019, oprogramowanie antywirusowe ESET Endpoint Antivirus oprogramowanie antywirusowe Checkpoint Endpoint Security, oprogramowanie IBM Tivoli Endpoint Manager for Lifecycle Management, SWD, FREJZAP, AFIS, KSIP, KCIK, SWOP, ZAP, MWD,
Bezpieczeństwo i funkcje zarządzania	Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed niepowołanym dostępem do wnętrza obudowy.
Certyfikaty i standardy	- produkt posiada deklaracje zgodności CE
Gwarancja	min. 24 m-ce gwarancji

2. Monitor

Przekątna ekranu	od 23,5" do 24,5"
Rodzaj podświetlenia	LED
Proporcja ekranu	16:9
Typ matrycy	IPS
Czas reakcji	max. 5 ms (GtG)
Jasność	250 cd/m ²
Technologia ochrony oczu	Technologia redukcji migotania obrazu
Kąt widzenia	Poziomy min. 178 stopni, pionowy min. 178 stopni
Wyświetlane kolory	24-bit, 16.7 mln
Rozdzielczość fizyczna	Full HD 1080p, 1920 x 1080, 75 Hz
Kąt pochylenia	możliwość regulacji kąta pochylenia
Wejścia sygnału	jedno wejście cyfrowe (DVI lub Display Port lub HDMI) oraz jedno wejście analogowe (D-Sub), wejście cyfrowe zgodne z wyjściem na karcie graficznej zaoferowanego komputera
Certyfikaty i standardy	- produkt posiada certyfikat TCO 6.0, - produkt posiada deklaracje zgodności CE
Akcesoria	Kabel zasilający 230V, kabel cyfrowy umożliwiający bezpośrednie połączenie z karta graficzną komputera (bez przejściówek)
Zasilacz	Wewnętrzny – w obudowie monitora
Gwarancja	min. 24 m-ce gwarancji

3. Drukarka laserowa sieciowa monochromatyczna

Technologia	Druk laserowy monochromatyczny
Format wydruku	A4, A5, A6, B5, C5, C6, DL
Pamięć	Pamięć standardowa 256 MB
Czas uzyskania pierwszej strony wydruku	Czas wydruku pierwszej strony poniżej 8 sek.
Podajniki papieru	Dwa rodzaje – kasetowy + ręczny (tacka). Podajnik standardowy min. 500 arkuszy
Moduł druku dwustronnego – duplex	Automatyczny druk dwustronny
Szybkość druku	Prędkość druku min 45 str./min.
Rozdzielczość wydruków	1200 x 1200 dpi
Miesięczne obciążenie	Obciążenie miesięczne 100 000 str.
Emulacje	PCL 5, PCL 6,
Procesor	min. 800 MHz
Wyświetlacz	LCD, menu w języku polskim
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7/8/8.1/10;
Interfejs	Gigabit Ethernet, USB 2.0
Poziom hałasu	podczas druku maks. 55 dB
Certyfikaty i standardy	- produkt posiada deklaracje zgodności CE
Materiały eksploatacyjne, jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej)	Materiały eksploatacyjne na min. 20000 stron wg normy ISO/IEC 19752, w tym toner startowy oraz maks. 3 tonery dodatkowe.
Gwarancja	min. 24 m-ce gwarancji

4. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe

Kopiarka cyfrowa	
Proces kopiowania	elektrostatyczne laserowe lub LED
Obsługiwane formaty	A6-A3, A3+, SR A3
Pamięć kopiarki	2048 MB (z możliwością rozbudowy do 4096 MB)
Dysk twardy	250 GB
Szybkość kopiowania	- czarno-biały/pełnokolorowy – 25 stron A4/min - czarno-biały/pełnokolorowy – 15 stron A3/min
Podajniki papieru	- 2 kasety na 500 arkuszy każda - obsługujące rozmiary A5 - A3; - 1 podajnik ręczny (boczny) na 150 arkuszy obsługujący rozmiary: A6 - SR A3, własne formaty, papier bannerowy 297 x 1 200 mm;
Moduł kopiowania/druku dwustronnego – duplex sprzętowy	w standardzie
Kopiowanie wielokrotne	1-9999
Rozdzielczość kopiowania	600 dpi
Obsługiwana gramatura papieru	55 - 300 g/m ²
Zoom	25% - 400% (w krokach co 1%), automatyczne powiększanie
Automatyczny podajnik dokumentów	z funkcją obracania na 100 arkuszy, obsługujący formaty papieru A5 - A3 o gramaturze 35 - 160 g/m ²
Obsługiwane funkcje kopiowania	wstawianie rozdziałów, okładek i stron, kopia próbna (drukowana i ekranowa), druk próbny do regulacji, funkcje grafiki cyfrowej (np.: tekst, fotografia, grafika, tryb automatyczny), pamięć ustawień zadań, tryb plakatu, powtarzanie obrazu, pieczętowanie, ochrona kopii.

Kolorowa sieciowa drukarka laserowa	
Technologia druku	Laserowa lub LED kolorowa (C, M, Y, K)
Obsługiwane języki opisu strony	PCL6 (XL 3.0), PCL5, PostScript 3, XPS
Interfejsy	Ethernet 1000 Base-T (Gigabit Ethernet), USB 2.0
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7/8/8.1/10;
Szybkość drukowania	- czarno-biały/pełnokolorowy – 25 stron A4/min - czarno-biały/pełnokolorowy – 15 stron A3/min
Czas oczekiwania na wydruku pierwszej strony	- tryb czarno-biały – nie więcej niż 6,5 sekundy - pełnokolorowy – nie więcej niż 7,7 sekundy
Czas przygotowania do pracy (nagrzewania)	nie więcej niż 20 sekund
Możliwość wydruku z nośników zewnętrznych	- z pamięci przenośnej USB, - możliwość szybkiego drukowania bez instalacji sterowników (za pomocą dołączonej aplikacji) metodą "przeciągnij i upuść"
Rozdzielczość drukowania	1 800 x 600 dpi (1200 x 1200 dpi interpolowana)
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4, IPv6), ARP, ICMP, DHCP, DHCPv6, SNMP, FTP, HTTP, POP, SMTP, LDAP, NTP, NTP

Skaner sieciowy	
Skanowanie	Dwustronne
Obsługiwane formaty	A5-A3
Szybkość skanowania	- czarno-biały/pełnokolorowy – 80 obrazów A4/min
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Obsługiwane skanowanie do	- formatów wyjściowych: TIFF, JPEG, PDF, kompaktowy PDF, szyfrowany PDF, XPS, kompaktowy XPS - e-mail, FTP, PC(SMB), skrzynki użytkownika, HDD TWAIN, sieciowe TWAIN, zewnętrznego urządzenia USB (HDD, PenDrive)
Wbudowane sterowniki	Sieciowy, TWAIN
Inne wymagania	- możliwość podglądu skanowania w czasie rzeczywistym - możliwość dodawanie komentarzy (tekst/godzina/data)

Pozostałe wymagania
<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie powinno umożliwiać wysyłanie i odbieranie faksów z obsługą kompresji głosowej zgodnej z standardami: G.711, G.723, G.720a z możliwością ręcznego ustawienia początkowej szybkości transmisji danych od 9600b/s. Zamawiający dopuszcza realizację tej funkcjonalności za pomocą opcjonalnie instalowanego wewnętrznego modułu, który należy dostarczyć razem z urządzeniem; - urządzenie musi być wyposażone w wbudowany, kolorowy, dotykowy sterujący panel LCD o rozmiarze min. 8,5", wyświetlający menu oraz informacje w języku polskim umożliwiające dostęp do wszystkich funkcji urządzenia; - urządzenie musi być wyposażone w oryginalną, dedykowaną urządzeniu podstawę umożliwiającą przechowywanie materiałów eksploatacyjnych; - urządzenie musi być wyposażone w system automatycznego zgłaszania informacji/usterki na zdefiniowany adres e-mail np.: zbliżająca się wymiana materiałów eksploatacyjnych (toner, bęben), wielokrotne zacięcie papieru w sekcji drukowania, itp.; - urządzenie musi umożliwiać poprzez wbudowane mechanizmy lub za pomocą dostarczonej polskojęzycznej aplikacji obsługiwanej z poziomu przeglądarki internetowej: tworzenie kont użytkowników (min. 500 kont) na urządzeniu z obsługą Active Directory (nazwa użytkownika, hasło, e-mail, katalog SMB), definiowanie indywidualnych uprawnień użytkownika do poszczególnych funkcji urządzenia (np. wydruk kolor/mono, kopiowanie mono, skanowanie w kolorze itp.), raportowanie ilości wykonanych wydruków/kopii/skanów przez poszczególnych użytkowników; - urządzenie musi posiadać mechanizm autoryzacji użytkowników na urządzeniu w oparciu o nazwę użytkownika i hasło z możliwością opcjonalnego wyposażenia w czytnik kart zbliżeniowych; - urządzenie musi obsługiwać następujące funkcje bezpieczeństwa: filtrowanie pakietów IP, blokowanie portów, obsługa protokołów komunikacji sieciowej: SSL2, SSL3, TSL1.0, IPsec, uwierzytelnianie użytkowników, rejestr uwierzytelniania, bezpieczne drukowanie, nadpisywanie dysku twardego, szyfrowanie danych na dysku twardym, tworzenie kopii dysku twardego, automatyczne usuwanie danych z pamięci, szyfrowanie danych druku użytkownika; - urządzenie musi zostać dostarczone z zainstalowanym tonerem czarnym pozwalającym na wydrukowanie minimum 28 000 stron A4 przy zadruku 5% oraz kompletem zainstalowanych oryginalnych tonerów kolorowych (C, M, Y) pozwalających na wydrukowanie minimum 25 000 stron A4 przy zadruku 5% ; - do każdego urządzenia Wykonawca dodatkowo dostarczy 1 toner czarny o wydajności pozwalającej na wydrukowanie: minimum 28 000 stron A4 przy zadruku 5%; - urządzenie musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności CE; - urządzenie musi być fabrycznie nowe i zostać objęte minimum 36 miesięcznym okresem gwarancji; - dostawa, instalacja i pierwsze uruchomienie urządzenia na koszt wykonawcy.

5. Oprogramowanie biurowe

Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- wieczysta licencja na użytkowanie,
- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
- możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory)
- użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się,
- możliwość instalacji oprogramowania na dowolnych komputerach (licencje niepowiązane z konkretnymi komputerami),
- nieograniczona możliwość przenoszenia oprogramowania pomiędzy komputerami
- możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego),
- całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,
- wsparcie dla formatu XML,
- możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów,
- automatyczne wypisywanie hiperłączy
- 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 i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu
- 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 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 i MS Office 2019
- zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)
- umożliwia tworzenie drukowanych materiałów informacyjnych poprzez:
- tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
- edycję poszczególnych stron materiałów.
- podział treści na kolumny.
- umieszczanie elementów graficznych,
- wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej.

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- Edytor tekstów
- Arkusz kalkulacyjny
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

Edytor tekstów musi umożliwiać:

- edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
- wstawianie oraz formatowanie tabel.
- wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
- wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
- automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.

- automatyczne tworzenie spisów treści.
- formatowanie nagłówków i stopki stron.
- śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
- określenie układu strony (pionowa/pozioma).
- wydruk dokumentów.
- wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
- pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 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 kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.
- wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- tworzenie raportów tabelarycznych
- tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
- tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- wyszukiwanie i zamianę danych
- wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń.
- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:

- prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
- drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów

- 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 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019.

Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- 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