

Opis przedmiotu zamówienia**Zadanie 1:** Zadanie obejmuje dostawę komputerów przenośnych.**Komputer przenośny – 35 szt.**

Typ	Komputer przenośny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, multimedialnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, o wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 7670 pkt. w testach CPU opublikowanych w dniu 28.08.2018r. przez niezależną firmę PassMark Software na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera).
Pamięć operacyjna	8 GB 2400 MHz DDR4 Obsługa do 32 GB Ogólna ilość slotów: 2 Ilość wolnych slotów z zainstalowaną pamięcią: 1
Wydajność grafiki	Wydajność karty graficznej powinna osiągać wydajność min. 950 pkt, w testach „Videocard Benchmarks” opublikowanych dnia 28.08.2018 r. przez niezależną firmę PassMark Software na stronie http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Monitor/wyświetlacz	15,6” o rozdzielczości min. 1920x1080 pikseli, LED z powłoką antyrefleksyjną
Parametry pamięci masowej nr 1 (główna pamięć)	Dysk SSD M.2 128 GB SATA
Parametry pamięci masowej nr 2	Dysk HDD min. 500GB 2,5 cala (zamontowany wewnątrz obudowy laptopa)
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny, 64-bitowy, w polskiej wersji językowej (wraz z sterownikami) do użytku firmowego w pełni kompatybilny z programami i systemami funkcjonującymi u Zamawiającego tj. Windows 7, 8, 10, Active Directory Windows Server 2003, 2008 i 2012, ZyWALL IPSec VPN Client Software, Połączenie pulpitu zdalnego do Windows Server 2003 i 2008, 2012, musi obsługiwać NET Framework 4, a wdrożenie ww. oprogramowania nie będzie generowało kosztów Zamawiającego. W przeciwnym razie Wykonawca zobowiązuje się do

	<p>wykonania wszelkich działań w powyższym zakresie na własny koszt i ryzyko, a także bez ingerencji w pracę Zamawiającego. Migrowane środowiska nie mogą wykazywać jakiegokolwiek obniżenia poziomu funkcjonalności. Ponadto system musi obsługiwać min. do 2TB pamięci RAM oraz poprawnie współpracować z posiadanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016. Zamawiający wymaga aby na wszystkich komputerach był zainstalowany nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu system operacyjny. Zamawiający wymaga aby komputery przenośne miały zainstalowany system operacyjny na pamięci masowej nr 1 wraz z wszystkimi najnowszymi aktualizacjami. Zamawiający w momencie odbioru towaru zastrzega możliwość sprawdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania. W tym celu Zamawiający zwróci się do Producenta oprogramowania.</p>
Waga	Maksymalnie 2,2kg z baterią
Wymagania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napęd DVD±R/RW z obsługą nośników dwuwarstwowych, wbudowany lub podłączany poprzez interfejs USB 2. Bezprzewodowa karta 802.11a/b/g/n/ac 3. Wbudowana karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 4. Bluetooth 4.2 5. Tabliczka dotykowa z obsługą gestów wielodotykowych, szybkie przesuwanie 3 palcami 6. Pełnowymiarowa, odporna na zalanie klawiatura z klawiaturą numeryczną 7. 1 czytnik cyfrowych kart pamięci (SD Card, karta SDHC, karta SDXC) 8. 1 port D-SUB 9. 1 port HDMI 10. 1 złącze słuchawki/mikrofon combo Jack 11. 2 port USB 2.0 12. 1 porty USB 3.0 13. 1 port USB-C 14. 1 gniazdo RJ45 15. Wbudowana kamera internetowa 720p HD 16. 2 wbudowane głośniki stereo 17. Wbudowany mikrofon
Akcesoria wymagane	<p>Torba do laptopa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dopasowana do wielkości laptopa – wykonana z wytrzymałego nylonu

	<ul style="list-style-type: none"> - dwie zamykane zamkiem błyskawicznym główne komory - pierwsza komora przeznaczona jest na komputer przenośny, wyposażona w specjalne paski, które stabilizują komputer zapobiegając jego przemieszczaniu - druga komora przeznaczona na dokumenty – w przedniej części torby kieszeń, wewnątrz której znajdują się specjalne przegródki m.in. na telefon komórkowy, długopisy, wizytówki. - amortyzowana z każdej strony komora - solidna odporna na odkształcenia konstrukcja - pasek na ramię zakończony metalowymi zapięciami – na torbie metalowe zapięcie do mocowania paska - zamek błyskawiczny umożliwiający zapinanie zarówno od prawej i lewej strony - w tylnej części obudowy specjalny pasek, który umożliwia zaczepienie torby na rączce walizki podróżnej - uchwyt do ręki - kolor: czarny <p>Zasilacz dedykowany przez producenta sprzętu</p>
Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
Warunki gwarancji	Min. 36 miesięcy gwarancji liczonej od dnia podpisania przez strony (bez uwag) protokołu odbioru końcowego. Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego.

Komputer ma być nowy, kompletny, w pełni sprawny i gotowy do pracy.

Zadanie 2: Zadanie polega na dostarczeniu komputerów stacjonarnych wraz z monitorem.

Zestaw komputerowy – 4 szt.

Jednostka Centralna:

Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, o wydajności pozwalającej na
----------	--

	osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 7360 pkt. W testach CPU opublikowanych w dniu 28.08.2018r. przez niezależną firmę PassMark Software na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , (dot. Tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera).
Pamięć RAM	16 GB (DIMM DDR4, 2400 MHz)
Ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne)	2/0
Karta graficzna	Wydajność karty graficznej powinna osiągać wydajność min. 1100 pkt, w testach „Videocard Benchmarks” opublikowanych dnia 16.08.2018 r. przez niezależną firmę PassMark Software na stronie http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Dysk SSD	Tak, 128 GB, na którym zainstalowany będzie system operacyjny.
Dysk HDD	Tak, 500 GB lub więcej
Napęd optyczny	Napęd DVD±R/RW z obsługą nośników dwuwarstwowych.
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
Wymagane złącza komputerowe	Przód: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – 2 szt. Wyjście słuchawkowe – 1 szt. Czytnik kart pamięci – 1 szt. Tył: USB 2.0 – 4 szt. Wejście/wyjścia audio – 3 szt. RJ-45 (LAN) – 1 szt. VGA (D-sub) – 1 szt. HDMI – 1 szt. AC-in (wejście zasilania) – 1 szt.
Wolne porty wewnętrzne	PCI-e x16 – 1 szt. PCI-e x1 – 2 szt. Kieszeń wewnętrzna 2,5” – 2 szt.
Zasilacz	O odpowiedniej mocy do proponowanej konfiguracji komputera stacjonarnego.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji producenta komputera liczonej od dnia podpisania przez strony (bez uwag) protokołu odbioru końcowego. Gwarancja świadczona na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego.
Wymagane akcesoria	Kabel zasilający Mysz przewodowa Klawiatura przewodowa
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny, 64-bitowy, w polskiej wersji językowej (wraz z sterownikami) do użytku firmowego w pełni kompatybilny z programami i systemami funkcjonującymi u Zamawiającego tj. Windows 7, 8, 10, Active Directory Windows Server 2003, 2008 i 2012, ZyWALL IPsec VPN Client Software, Połączenie pulpitu zdalnego do Windows Server

	<p>2003 i 2008, 2012, musi obsługiwać NET Framework 4, a wdrożenie ww. oprogramowania nie będzie generowało kosztów Zamawiającego. W przeciwnym razie Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich działań w powyższym zakresie na własny koszt i ryzyko, a także bez ingerencji w pracę Zamawiającego. Migrowane środowiska nie mogą wykazywać jakiegokolwiek obniżenia poziomu funkcjonalności. Ponadto system musi obsługiwać min. do 2TB pamięci RAM oraz poprawnie współpracować z posiadanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016. Zamawiający wymaga aby na wszystkich komputerach był zainstalowany nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu system operacyjny. Zamawiający wymaga aby komputery przenośne miały zainstalowany system operacyjny na pamięci masowej nr 1 wraz z wszystkimi najnowszymi aktualizacjami. Zamawiający w momencie odbioru towaru zastrzega możliwość sprawdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania. W tym celu Zamawiający zwróci się do Producenta oprogramowania.</p>
--	--

Monitor:

Typ wyświetlacza	System W-LED
Typ panelu LCD	Technologia IPS
Format obrazu	16:9
Jasność	Min. 250 cd/m ²
SmartContrast	10 000 000:1
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Matryca	Min. 23 cale
Optymalna rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz
Czas reakcji	5 ms lub mniej
Kąt widzenia	178° (poz.) / 178° (pion.)
Kolory wyświetlacza	16,7 M
Częstotliwość odświeżania	30–83 kHz (poz.) / 56–76 Hz (pion.)
Wejście sygnału	VGA (analogowe) DVI-D (cyfrowe HDCP) HDMI (cyfrowe HDCP)
Wejście/wyjście audio	Wejście PC audio Wyjście na słuchawki
Wbudowane głośniki	2 x 2 W
Pochylenie (góra/dół)	-5/20 stopni
Zawartość opakowania	Monitor z podstawą, Przewód D-Sub, przewód audio, przewód zasilający, Dokumentacja użytkownika
Gwarancja	36 miesięcy, w przypadku napraw gwarancyjnych uszkodzony sprzęt wysyłany jest na koszt gwaranta.

Zestaw komputerowy ma być nowy, kompletny, w pełni sprawny i gotowy do pracy.

Zadanie 3: Zadanie obejmuje dostawę drukarek

Drukarka laserowa – 5 szt.

Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normalny)	43 str./min
Jakość druku (w czerni)	1200 x 1200 dpi
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	7500 stron
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	150 000 stron
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)
Dostosowany do pracy w sieci	Tak
Technologia druku	Monochromatyczny druk laserowy
Czas wydruku pierwszej strony (A4)	poniżej 6 s z trybu gotowości
Wyświetlacz	LCD kolorowy
Standardowa liczba i pojemność podajników papieru	Uniwersalny podajnik na 100 ark. (podajnik nr 1) jeden podajnik na 550 ark. (podajnik nr 2) moduł automatycznego druku dwustronnego
Podajnik papieru, opcjonalne	Możliwość dodania 3 opcjonalnych podajników papieru na 550 ark.
Standardowa pojemność odbiornika papieru	Odbiornik na 250 arkuszy
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, B5, 10x15 cm, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne), koperty (DL, C5, C6, B5)
Nośniki	Papier (zwykły, lekki, średnia gramatura, pośredni, ciężki, bardzo ciężki, typu bond, karton, kolorowy, firmowy, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki, ecoefficient); Koperty; Etykiety; Przeźrocza
Materiały eksploatacyjne	Zamawiający wymaga, aby bęben był zintegrowanym elementem wraz z tonerem.
Obsługiwane gramatury nośników	Podajnik 1: od 60 do 220 g/m ² ; Podajnik 2: Od 60 do 220 g/m ²
Standardowa pamięć	256 MB lub więcej
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Hi-Speed USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003, Server 2008; Windows Vista®, Windows 7; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; UNIX®; Linux,

Warunki gwarancji	Roczna gwarancja. W przypadku napraw gwarancyjnych uszkodzony sprzęt wysyłany jest na koszt gwaranta.
-------------------	--

Urządzenie ma być nowe, w pełni sprawne, gotowe do pracy i wyposażone w pełnowartościowe materiały eksploatacyjne

Zadanie 4: Zadanie obejmuje dostawę projektora multimedialnego.

Projektor multimedialny – 4 szt.

Rozdzielczość optyczna	WXGA (1280 x 800)
Żywotność lampy w trybie eco [h]	Min.10000
Żywotność lampy w trybie high [h]	Min. 4500
Żywotność lampy w trybie normalnym [h]	Min. 6000
Wymagane złącza komputerowe	2xHDMI, 1xD-SUB, 1xRS-232, 1xRCA, 1x mini Jack
Ergonomia	Głośność podczas pracy nie powinna przekraczać 35dB.
Głośnik	Tak, min. 2W
Moc	203 W
Akcesoria	Baterie Instrukcja obsługi Kabel VGA Kabel zasilający Karta gwarancyjna Pilot Skrócona instrukcja obsługi Torba
Warunki gwarancji	36 miesięcy , 12 miesięcy na lampę. W przypadku napraw gwarancyjnych uszkodzony sprzęt wysyłany jest na koszt gwaranta.

Urządzenie ma być nowe, w pełni sprawne, gotowe do pracy.

Zadanie 5: Zadanie obejmuje dostawę pamięci przenośnych oraz myszy komputerowych.

Pamięć przenośna - 30 szt.

Pojemność	32 GB
Interfejs	USB 3.0, kompatybilny z USB1.1/USB2.0 Hi-Speed
Prędkości	odczyt: 150 MB/s Zapis: 30 MB/s
Wymiary	60 mm x 20 mm x 12 mm (z zatyczką) +/- 10%
Źródło zasilania	zasilanie z portu USB
Warunki gwarancji	5 lat
Obudowa	zwarta gumowa obudowa, kolor czarny
Wytrzymałość	odporny na zalania i wstrząsy
Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows 10 Windows 8 Windows 7

	Windows Vista Windows XP Windows 2000 (SP4) Mac OS 10.5.x + Linux v.2.6.x +
--	---

Mysz komputerowa – 30 szt.

Wymagania:

- typ: optyczna
- budowa: ergonomiczny kształt
- 3 przyciski - kółko do przewijania
- kolor czarny
- długość kabla min. 150 cm
- rozdzielczość czujnika: 1000
- interfejs USB

Urządzenia mają być nowe, w pełni sprawne, gotowe do pracy.

Zadanie 6: Zadanie obejmuje dostawę zasilaczy awaryjnych.

Zasilacz awaryjny – 20 szt.

Moc wyjściowa	min. 1000VA/600W
Czas przełączania	Standardowy czas przełączenia maks. 6 ms.
Czas podtrzymania	Min. 20 minut przy obciążeniu 25%
Średni czas ładowania	Maks. 8 godzin
Obudowa	Tower
Ilość gniazd standardowych	4
Liczba gniazd IEC 320 C13	4
Liczba gniazd Schuko	0
Złącza komunikacyjne	1x USB
Sygnalizacja optyczna	Tak
Sygnalizacja dźwiękowa	Tak
Warunki gwarancji	2 lata. Uszkodzony sprzęt wysyłany jest na koszt gwaranta.

Urządzenie ma być nowe, w pełni sprawne, gotowe do pracy.

Zadanie 7: Zadanie obejmuje dostawę niszczarek.

Niszczarka – 6 szt.

Niszczenie jednorazowe [szt.]	Min. 15 szt
Cięcie	zszywki, spinacze, karty kredytowe, płyty CD
Pojemność kosza [l]	Min. 35l
Poziom bezpieczeństwa	Min. P-2
Czas pracy	Min. 15 minut
Warunki gwarancji	24 miesiące , w przypadku napraw gwarancyjnych uszkodzony sprzęt wysyłany jest na koszt gwaranta.

Urządzenie ma być nowe, w pełni sprawne, gotowe do pracy.

Zadanie 8: Zadanie obejmuje dostawę serwerów NAS oraz dysków twardych.

Serwer NAS z zainstalowanymi dyskami twardymi – 4 szt.

Typ	Serwer NAS
Zastosowanie	Cloud Station Folder zdalny iSCSI target Kopia zapasowa Serwer DLNA Serwer FTP Serwer FTP (SSL/TLS) Serwer iTunes Serwer mediów Serwer pobierania plików Serwer VPN Serwer wydruku Stacja fotograficzna Stacja monitoringu
Zarządzanie	HTTP HTTP (SSL) Przeglądarka WWW Zdalne poprzez sieć
Pamięć RAM	8 GB, możliwość rozszerzenia
Procesor	Procesor o wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 1850 pkt. w testach CPU opublikowanych w dniu 28.08.2018r. przez niezależną firmę PassMark Software na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację).
Interfejs dysków	SATA II SATA III
Zastosowane technologie	DLNA Hot Swap iSCSI USB 3.0
Złącza komputerowe	USB 3.0, USB 2.0, HDMI, 2x Gigabit RJ-45
Obsługiwane protokoły	CIFS/SMB 3.0, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP SMTP, and SMSC
Diody sygnalizacyjne	Status, USB, HDD 1-2
Serwer VPN	zdalny dostęp przez PPTP, L2TP/IPsec lub OpenVPN, liczba klientów podłączonych jednocześnie co najmniej 30
VPN klient	wspierane protokoły VPN: PPTP lub OpenVPN
Metody szyfrowania protokołów	PPTP: brak, AES 40/128 bit, AES 256 bit OpenVPN: brak, AES 40/128 bit, AES 256 bit
Obsługiwane usługi kopii zapasowych w chmurze	Amazon S3 Amazon Glacier WebDAV Microsoft Azure OpenStack

Kopie zapasowe	możliwość wykonywania kopii zapasowych w czasie rzeczywistym i zaplanowanym
Funkcja serwera/klienta proxy	TAK
Funkcja serwera FTP	TAK, z obsługą SSL
Zabezpieczenie antywirusowe	zestaw narzędzi antywirusowych do obrony przed: najnowsze wirusy, złośliwe oprogramowanie, robaki i konie trojańskie z ciągłą darmową aktualizacją baz danych wirusów
Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta serwera NAS realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu.
Systemy plików	EXT3 EXT4 FAT32 (tylko dysk zewnętrzny) HFS+ (tylko dysk zewnętrzny) NTFS (tylko dysk zewnętrzny)
Standardy sieciowe	IEEE 802.3 IEEE 802.3ab IEEE 802.3u
Wymagane tryby RAID	0, 1
Maksymalna ilość dysków	2
Format dysków	2,5" oraz 3,5"
Zainstalowane dyski twarde	Przeznaczone do pracy ciągłej Interfejs SATA III Pamięć podręczna min. 64 MB Rozmiar 3,5" Nominalny czas pracy min. 1000000 godzin
Wsparcie dla oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych	Veeam backup & replication, Acronis True Image, Arcserve backup, emc retrospect, Symantec Backup Exec
Warunki gwarancji	24 miesiące gwarancji producenta. W przypadku napraw gwarancyjnych uszkodzony sprzęt wysyłany jest na koszt gwaranta. W przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego.

Dodatkowe dyski do posiadanych przez Zamawiającego serwerów NAS – 5 szt.

Wymiary	3,5"
Pojemność	4TB
Pamięć podręczna	Min. 64 MB
Dostosowania	Dyski przystosowane do pracy 24h, muszą znajdować się na liście dysków dedykowanych dla serwerów NAS, posiadanych przez Zamawiającego*
Prędkość obrotowa	Min. 5400 obr./min
Interfejs	SATA 3
Żywotność	1000000 godzin
Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące gwarancji producenta

*Urządzenia Zamawiającego:

-Qnap TS-119

- Qnap TS-219P II
- Qnap TS-253 Pro

Urządzenia mają być nowe, kompletne, w pełni sprawne, gotowe do pracy.

Zadanie 9: Zadanie obejmuje dostawę urządzenia wielofunkcyjnego (laserowe, kolorowe)

Urządzenie wielofunkcyjne (laserowe, kolorowe) – 1 szt.

Metoda kopiowania/ drukowania	laserowa
Prędkość wydruku ciągłego	30 stron na minutę
Podajniki papieru	4 kasety po 550 arkuszy
Podajnik ręczny	100 arkuszy (52-300 g/m2)
Gramatura obsługiwana z kasety	52-300 g/m2
Rozdzielczość drukowania	1200 dpi
Kopiowanie ciągłe	do 999 kopii
Czas nagrzewania	25 sekund
Czas oczekiwania na pierwszą kopię mono	4,6 sekund
Czas oczekiwania na pierwszą kopię kolor	7,1 sekund
Skalowanie	25% do 400% w krokach co 1%
Pamięć urządzenia	4 GB
Dysk twardy	250 GB
Format papieru	SRA3, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6
Skaner kolorowy	TAK
Skan do	E-mail, Folder
Prędkość skanowania	110(simplex)/180(duplex) oryginałów na minutę
Język opisu strony	standardowy PCL5e, PCL6(XL), PDF
Interfejs drukarki	USB Host I/F, Gniazdo SD, Gniazdo USB, Karta sieciowa 10 base-T/100 base-TX, Ethernet 1000 Base-T
Moduł kopiowania dwustronnego	Tak, podajnik do automatycznego skanowania obu stron dokumentu jednocześnie
Materiały eksploatacyjne	Pełnowartościowy komplet materiałów eksploatacyjnych (tonery czarny oraz kolorowe) + dodatkowy komplet pełnowartościowych materiałów eksploatacyjnych.

Urządzenie musi być wyposażone w dodatkowe oprogramowanie do zarządzania wydrukami bezpośrednio z panelu fabrycznego urządzenia oraz obsługujące wydruk poufny i podążający.

Oprogramowanie musi umożliwiać określenie i rozliczanie kosztów związanych z drukowaniem i kopiowaniem dokumentów w podziale na poszczególnych użytkowników, jednostki organizacyjne, grupy zadaniowe (projekty), miejsca powstawania kosztów (tzw. MPK).

Gwarancja: min. 36 miesięcy (przeeglądy nie częściej niż co 6 miesięcy).
Urządzenie ma być nowe, w pełni sprawne, gotowe do pracy i wyposażone w pełnowartościowe materiały eksploatacyjne (toner czarny na minimum 29 500 str. przy 5% pokryciu, tonery kolorowe na minimum 18 500 str. każdy z kolorów przy 5% pokryciu).

Zadanie 10: Zadanie polega na dostarczeniu oprogramowania szyfrującego, spełniającego poniższe wymagania:

Program szyfrujący – 160 szt.

Funkcjonalność	Opis
Szyfrowanie dysków wymiennych	Pozwala na szyfrowanie dysków wymiennych i przenośnych, a także na ich odczyt na stacjach roboczych bez zainstalowanego oprogramowania szyfrującego
Szyfrowanie plików i folderów	Pozwala na szyfrowanie plików na dysku twardym komputera
Szyfrowanie poczty i załączników (wtyczka dla MS Outlook)	Pozwala na przesyłanie zaszyfrowanych wiadomości wraz z załącznikami przy użyciu programu MS Outlook.
Szyfrowanie tekstu oraz schowka	Pozwala na szyfrowanie tekstu całych dokumentów lub ich dowolnej części.
Kompatybilność z centralnym zarządzaniem	Pozwala na zarządzanie zaszyfrowanymi stacjami, użytkownikami, hasłami oraz kluczami szyfrującymi z poziomu aplikacji administratora.

Program musi umożliwiać zdalne sterowanie szyfrowaniem , hasłami, użytkownikami i zaszyfrowanymi plikami poprzez aplikację administratora. Program musi być nowy, nigdy wcześniej nieinstalowany/ nieaktywowany.

Zadanie 11: Zadanie polega na dostarczeniu oprogramowania do bezpiecznych połączeń poprzez VPN.

Program VPN – 20 szt.

Wymagania minimalne:

- obsługa wszystkich typów połączeń: Ethernet, Wi-Fi, 3G, LTE
- pełna kompatybilność i współpraca z bramami ZyWALL oraz IPSec VPN będącymi w posiadaniu Zamawiającego
- możliwość zapisania konfiguracji VPN w pliku
- zgodność z systemami operacyjnymi Microsoft Windows: XP, VISTA, 7, 8, 10
- algorytmy haszowania
 - uwierzytelnianie 128-bitowym MD5-HMAC
 - uwierzytelnianie 160-bitowym SHA1-HMAC
- szyfrowanie
 - 56-bitowe szyfrowanie DES-CBC
 - 168-bitowe szyfrowanie 3DES-CBC
 - 128, 192, 256-bitowe szyfrowanie AES
- obsługa grup Diffie Hellman
 - Grupa 1 : MODP 768
 - Grupa 2 : MODP 1024
 - Grupa 5 : MODP 1536
 - Grupa 14 : MODP 2048
- mechanizmy uwierzytelniania
 - wstępnie współdzielone klucze
 - obsługa certyfikatu X509
 - X-Auth
 - SmartCard & Token (Aladdin)
- certyfikaty
 - PEM
 - PKCS#12
- zarządzanie kluczami
 - ISAKMP (RFC2408)
 - IKE (RFC2409)

- IKE i tryb IPSec
 - ESP, tunel, transport
 - główny, agresywny, szybki
 - hybrydowa metoda uwierzytelniania
- praca w sieci
 - mechanizm NAT traversal (draft 1, 2 i 3)
 - Dead Peer Detection (DPD)
 - nadmiarowa brama
- na stronie producenta dostępne zawsze aktualne wersje programu
- licencja umożliwia przenoszenie programu między komputerami Zamawiającego

Program musi być nowy, nigdy wcześniej nieinstalowany/ nieaktywowany.

Zadanie 12: Zadanie polega na dostarczeniu licencji, spełniających poniższe warunki.

Licencja nr 1 – 20 szt.

Licencje dożywotnie umożliwiające/zezwalające 20 użytkownikom (systemów operacyjnych Microsoft Windows) dostęp do serwera (MS Windows Server 2016/2008 R2/2003) Licencja zezwala na pracę bez ograniczeń czasowych.

Licencje muszą być nowe, nigdy wcześniej nieinstalowane, ani nieaktywowane. Jeżeli producent programu udostępnia możliwość przypisania licencji do osobistego konta, to Zamawiający wymaga takiej funkcjonalności.

Licencja nr 2 – 20 szt.

Licencje dożywotnie umożliwiające/zezwalające 20 użytkownikom (systemów operacyjnych Microsoft Windows) zdalny dostęp do serwera (MS Windows Server 2016/ 2008 R2/2003) w celu skorzystania z usługi pulpitu zdalnego serwerów MS Windows Server 2016/ 2008 R2/2003 (Remote Desktop Services CAL). Licencja zezwala na pracę bez ograniczeń czasowych.

Licencje muszą umożliwiać rejestrację w menadżerze licencjonowania usług pulpitu zdalnego.

Licencje muszą być nowe nigdy wcześniej nieinstalowane, ani nieaktywowane. Jeżeli producent programu udostępnia możliwość przypisania licencji do osobistego konta, to Zamawiający wymaga takiej funkcjonalności .

Zadanie 13: Zadanie polega na dostarczeniu oprogramowania do tworzenia grafiki, spełniającego poniższe warunki.

Oprogramowanie graficzne – 6 szt.

Wymagania:

- tworzenie oraz edycja obrazów i grafiki,
- wsparcie dla formatów .cdr, .cdx, .cdt, .cpt, .cmx .eps, .ai, .wmf, .tff, .jpeg, .jp2, .bmp, .gif, .png (wraz z przezroczystością), .tif, .psd .pcx, .tga, .img, .mac, .xpm, .wpd, .wp5, .wp4, .wsd, .pdf, .svg, .xcf, .pct, .dxf, .dwg, .raw, .doc, .ppt,
- eksport do pliku PDF z możliwością ochrony dokumentu hasłem,
- tworzenie i edycja grafiki wektorowej oraz rastrowej,
- konwertowanie bitmap na obrazy wektorowe z możliwością pomijania lub łączenia wybranych kolorów,
- konwertowanie palety kolorów pomiędzy RGB a CMYK,
- tworzenie prostych animacji flash,
- podział obrazu na warstwy,
- detekcja krawędzi i rozmiaru obiektu,
- praca z wielostronowymi dokumentami (w tym ciągły tekst na kilku stronach),

- tworzenie przybliżonych krzywych w oparciu o ciąg punktów,
- możliwość zaokrąglania dowolnych rogów obrazu,
- modyfikacja pędzli,
- wypełnienie tekstu gradientem,
- możliwość nakładania efektów na obraz rastrowy,
- tworzenie i modyfikacja diagramów,
- edycja i zapis palety kolorów, wykrywanie palety kolorów obrazu,
- możliwość nagrywania, tworzenia i wykorzystania makr Microsoft Visual Basic For Applications,
- narzędzie wspierające robienie zrzutów ekranu,
- narzędzie do tworzenia kodów paskowych,
- rozszerzalność programu za pomocą wtyczek,
- narzędzia OpenType
- Color Harmonies
- narzędzia do projektowania stron internetowych
- ramki PowerClip

Pakiet oprogramowania:

Oprogramowanie jest dostosowane do obsługi na urządzeniach wyposażonych w system Windows 10.

Wyświetlanie na kilku monitorach o różnej rozdzielczości, w tym monitorach o wysokiej rozdzielczości - Ultra HD 4K.

Możliwość korzystania podczas pracy z tabletów i urządzeń z rysikiem RTS w czasie rzeczywistym.

Zawiera menadżera czcionek

Program musi być nowy, nigdy wcześniej nieinstalowany/ nieaktywowany.

Zadanie 14: Zadanie polega na dostarczeniu oprogramowania do wysyłania wiadomości tekstowych(SMS) – 1 szt.

Wymagania:

- Ustawianie domyślnych ustawień nowych wiadomości.
- Konfiguracja wysyłania wiadomości.
- Odbieranie wiadomości SMS.
- Definiowanie kontaktu oraz grup kontaktów.
- Dodawanie, modyfikacja, usuwanie, wyszukiwanie kontaktów.
- Dodawanie, modyfikacja, usuwanie grup kontaktów.
- Import i eksport grup i kontaktów.
- Możliwość wpisania treści wiadomości.
- Możliwość zaplanowania daty wysłania wiadomości.
- Możliwość podłączenia urządzenia GSM poprzez porty RS-232 oraz USB.

Program musi być nowy, nigdy wcześniej nieinstalowany/nieaktywowany.

Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, w pełni sprawne i pochodzić z bieżącej produkcji, licencje natomiast nigdy wcześniej nieaktywowane ani nieinstalowane.