

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Sprzętu komputerowego i oprogramowania w następujących częściach:

Część I – Sprzęt komputerowy obejmujący:

1) Komputer Stacjonarny – 4 kpl. spełniający następujące wymagania techniczne:

l.p.	minimalne parametry		uwagi
1	Procesor	Zgodny z x86 wielordzeniowy, osiągający wynik min. 4890 pkt dla testu Passmark CPU Mark - na podstawie wyników ze strony: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Procesor musi być wyposażony w cichy wentylator zapewniający komfortową pracę użytkownika	
2	Płyta główna	- wyposażona w BIOS typu FLASH EPROM, posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu oraz zawierający niezamazywalną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera;	
3	Pamięć operacyjna RAM	- min. 4 GB, - możliwość rozbudowy do 16GB bez konieczności wymiany istniejących układów pamięci, - min. 1 wolne złącze pamięci,	
4	Karta graficzna	- zintegrowana z płytą główną,	
5	Dysk Twardy	- min. 500 GB SATAIII,	
6	Karta dźwiękowa	- zintegrowana z płytą główną, - porty audio z przodu obudowy: wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon;	
7	Karta sieciowa	- 1 szt., - Gigabit Ethernet RJ45;	
8	Napęd optyczny	- wewnętrzny napęd DVD-ROM lub DVD±R/RW, SATA,	
9	Porty USB	- co najmniej 6 portów USB w obudowie komputera, - min. 2 porty USB z przodu i min. 4 porty USB z tyłu obudowy;	

		- nie dopuszcza się wykorzystywania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB;	
10	Obudowa	- konstrukcja musi zapewniać dostęp z zewnątrz do zainstalowanych wewnątrz komputera kart rozszerzeń oraz dysków i napędów bez użycia narzędzi; - karty rozszerzeń, dyski twarde oraz napędów zainstalowane wewnątrz obudowy komputera tak, by wymiana tych elementów odbywała się z zewnątrz bez użycia narzędzi;	
11	System operacyjny	- zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit lub równoważny w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej, działającymi w oparciu o usługę katalogową Active Directory; - możliwość downgrade do MS Windows 7 Professional 64 bit;	
12	Monitor ekranowy	- panoramiczny; - format: 16:9; - matryca LCD z podświetleniem LED; - technologia IPS lub TN; - przekątna ekranu min. 22”; - rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli; - kontrast min. 1000:1; - jasność min. 250 cd/m ² ; - czas reakcji matrycy max. 8 ms; - kąt widzenia min. 160° w obu kierunkach; - złącza sygnałowe kompatybilne z oferowanym w dostarczonej jednostce centralnej (np. HDMI, DVI-D, Display Port);	
13	Wymagania dodatkowe	- komplet kabli potrzebnych do podłączenia monitora do komputera i zasilania [w tym: kabel sygnałowy zgodny z portem w jednostce centralnej (np. HDMI, DVI-D, Display Port) oraz kabel zasilający]; - kabel pozwalający podłączyć komputer do zasilania; - klawiatura qwerty, 101/102 klawisze, port USB, długość kabla min. 1,8 mb. - optyczna, z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), port USB, długość kabla min. 1,8 mb.	

14	Wsparcie techniczne	- najnowsze sterowniki, poprawki i uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego zestawu dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu po podaniu numeru seryjnego lub modelu; - płyta CD/DVD zawierająca niezbędne oprogramowanie wymagane do zgodnego z przeznaczeniem prawidłowego działania wszelkich zainstalowanych urządzeń komputera jako całości;	
15	Gwarancja na zestaw	- min. 36 miesięcy;	

2) **Komputer przenośny** – 7 szt. spełniający następujące wymagania techniczne:

l.p.	minimalne parametry		uwagi
1	Procesor	Zgodny z x86 wielordzeniowy, osiągający wynik min. 3150 pkt dla testu Passmark CPU Mark - na podstawie wyników ze strony: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
2	Pamięć operacyjna RAM	- min. 4 GB, - możliwość rozbudowy do 16GB bez konieczności wymiany istniejących układów pamięci, - min. 1 wolne złącze pamięci,	
3	Karta graficzna	- zintegrowana z płytą główną,	
4	Karta dźwiękowa	- zintegrowana z płytą główną,	
5	Dysk Twardy	- min. 240 GB SSD,	
6	Komunikacja	- Min. LAN 1 Gbps - Min. WiFi IEEE 802.11b/g/n	
7	Napęd optyczny	- wewnętrzny napęd DVD-ROM lub DVD±R/RW, SATA,	
8	Wyświetlacz	- 15.6” - rozdzielczość min. 1366 x 768 - powłoka: antyrefleksyjna	
9	Złącza	- min. 2 porty USB (nie dopuszcza się wykorzystywania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB) - 1x D-SUB	

10	System operacyjny	- zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit lub równoważny w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej, działającymi w oparciu o usługę katalogową Active Directory; - możliwość downgrade do MS Windows 7 Professional 64 bit;	
11	Wsparcie techniczne	- najnowsze sterowniki, poprawki i uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego zestawu dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu po podaniu numeru seryjnego lub modelu;	
12	Gwarancja na zestaw	- min. 24 miesiące;	

3) **Komputer przenośny** – 1 szt. spełniający następujące wymagania techniczne:

l.p.	minimalne parametry		uwagi
1	Procesor	Zgodny z x86 wielordzeniowy, osiągający wynik min. 4640 pkt dla testu Passmark CPU Mark - na podstawie wyników ze strony: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
2	Pamięć operacyjna RAM	- min. 8 GB, - możliwość rozbudowy do 16GB bez konieczności wymiany istniejących układów pamięci, - min. 1 wolne złącze pamięci,	
3	Karta graficzna	- zintegrowana z płytą główną,	
4	Karta dźwiękowa	- zintegrowana z płytą główną,	
5	Dysk Twardy	- min. 512 GB SSD	
6	Wyświetlacz	- 14" - rozdzielczość min. 1920x 1080 - powłoka: antyrefleksyjna	
7	Komunikacja	- Min. LAN 1 Gbps	

		- Min. WiFi IEEE 802.11 b/g/n	
8	Napęd optyczny	BRAK lub DVD+R/RW	
9	Złącza	- min. 3 porty USB (nie dopuszcza się wykorzystywania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB) - D-SUB - Czytnik kart pamięci	
10	System operacyjny	- zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit lub równoważny w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej, działającymi w oparciu o usługę katalogową Active Directory; - możliwość downgrade do MS Windows 7 Professional 64 bit;	
11	Wsparcie techniczne	- najnowsze sterowniki, poprawki i uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego zestawu dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu po podaniu numeru seryjnego lub modelu;	
12	Gwarancja na zestaw	- min. 24 miesiące;	

4) **Switch zarządzalny** – 3 szt. spełniający następujące wymagania techniczne:

Architektura sieci LAN	GigabitEthernet
Liczba portów 1000BaseT (RJ45)	48 szt. ((24) porty RJ-45 10/100/1000 PoE+ z automatycznym wykrywaniem szybkości; (24) porty RJ-45 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem szybkości)
Liczba gniazd MiniGBIC (SFP)	4 szt.
Przepustowość rutowania/przełączania	104 Gb/s (maks.)
Przepustowość	do 77,3 mln pakietów
Pojemność przełączania	104 Gb/s
Opóźnienie	opóźnienie 100 Mb: < 7 μs; opóźnienie 1000 Mb: < 2 μs
Funkcje zarządzania	przeglądarka internetowa
Typ obudowy	rack 19"

Napięcie wejściowe	200 – 240 V pr. zm., znamionowe
Gwarancja	Min. 36 miesięcy

5) **Urządzenia wielofunkcyjne** – 2 szt. spełniający następujące wymagania techniczne:

- monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne
- wydruk czarno-biały o prędkości do 40 stron/min
- ksero czarno-białe o prędkości do 40 stron/min
- skaner kolorowy o prędkości do 50 stron/min
- duplex
- dysk twardy min. 150 GB
- pamięć RAM min. 1,5 GB
- kasetka na papier min. 500 arkuszy

Część II – Oprogramowanie i licencje obejmujące:

1) **Oprogramowanie DeskLock+ lub równoważne – 33 licencji:**

licencja bezterminowa z serwisem co najmniej 12 miesięcznym,

szyfrowanie całej powierzchni dysku,

szyfrowanie z zastosowaniem algorytmu AES z 256 bitowym kluczem,

szyfrowanie dysków wymiennych

szyfrowanie katalogów

centralne zarządzanie

spełnianie normy FIPS 140-2

- obsługiwany system operacyjny: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

2) **Licencje na moduł Inventory do oprogramowania Axence nVision Pro – 103 licencje:**

Moduł musi zawierać minimum:

- lista aplikacji oraz aktualizacji Windows na pojedynczej stacji roboczej
- listę kluczy oprogramowania Microsoft,

- informacje o wpisach rejestrowych, plikach wykonywalnych, multimedialnych, archiwach .zip oraz metadanych plików na stacji roboczej,
- szczegółową informację o konfiguracji sprzętowej stacji roboczej,
- audyt inwentaryzacji sprzętu i oprogramowania,
- zdalna deinstalacja oprogramowania na stacjach roboczych,
- historia zmian sprzętu i oprogramowania,
- baza ewidencji majątku IT (definiowanie własnych typów środków, ich atrybutów oraz wartości, załączniki, import danych z pliku CSV),
- skaner inwentaryzacji offline,
- możliwość archiwizacji i porównywania audytów.