

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Sprzętu Komputerowego:

1. Komputer Stacjonarny –3 szt Lenovo lub równoważny w poniższym zakresie wymagań technicznych:

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. SSD 256 GB SATA;	
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	

		<ul style="list-style-type: none"> - kart rozszerzeń oraz dysków i napędów bez użycia narzędzi, - karty rozszerzeń, dyski twarde oraz napędy zainstalowane wewnątrz obudowy komputera tak, by wymiana tych elementów odbywała się z zewnątrz bez użycia narzędzi; 	
11	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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/m²; - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - min. 36 miesięcy. 	

2. **Komputer przenośny** – 8 szt. Lenovo lub równoważny w poniższym zakresie wymagań technicznych:

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. **Urządzenia wielofunkcyjne** z wydrukiem na PIN– 5 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,
- dupleks,
- dysk twardy min. 160 GB,
- pamięć RAM min. 1,5 GB,
- ciekłokrystaliczny kolorowy panel,
- kaseta na papier min. 550 arkuszy,
- zainstalowane wewnętrzne oprogramowanie w j. polskim z możliwością drukowania na kod PIN,
- 1 toner startowy w urządzeniu oraz 3 szt. pełne.

4. **Drukarka przenośna** – 6 szt. Canon lub równoważny w poniższym zakresie wymagań technicznych:

- rodzaj druku : atramentowy,
- format : A4 , 100 x 150 mm , 130 x 180 mm , 200 x 250 mm,
- druk w kolorze : tak,
- rozdzielczość druku w kolorze: min. 9600 x 2400 dpi,
- maks. prędkość druku w czerni : 9 str/min,
- maks. prędkość druku w kolorze : 5 str/min,
- druk dwustronny : ręczny,
- rodzaj nośnika : papier , papier fotograficzny , koperty,
- gramatura papieru (min.) : 64 g/m²,
- gramatura papieru (maks.) : 275 g/m²,
- wydajność mat. eksploatacyjnych : PGI-35 (czarny): 191 stron lub 1915 zdjęć, CLI-36 (kolorowy): 249 stron lub 104 zdjęcia.

5. **Zasilacz UPS** – 9 szt.

Gwarancja:	2 lata
Moc wyjściowa:	600 VA
Napięcie wejściowe:	280 V
Częstotliwość:	50 Hz
Zakres napięcia wyjściowego:	209 - 231 V
Moc wyjściowa:	360 W

Zastosowanie:		wolnostojący
Zabezpieczenie przeciążeniowe:		bezpiecznik topikowy
Kształt napięcia wyjściowego:		aproksymowana sinusoida
Częstotliwość prądu akumulatora:	50 Hz	
Kształt napięcia wyjściowego akumul.:		symulowana sinusoida
Zabezpieczenie przeciążeniowe akumul.:		ogranicznik prądu wyjściowego
Czas ładowania:		8 godz.
Rodzaj gniazd:		FR
Ilość gniazd wyjściowych:		3 szt.
Sygnalizacja:		Praca na baterii Zasilanie AC
Wymiary:		91.5 W x 158 S x 240 G mm
Waga:		3.8 kg.

6. Dysk twardy do serwera DELL Power Edge R430 z kieszenią - 2 szt. :

Typ: magnetyczny
Pojemność: min. 900GB
Format szerokości: 2.5"
Interfejs: SAS3
Prędkość obrotowa: 15000 obr./min.