

Znak sprawy OA.243.2018.JS

Opis przedmiotu zamówienia

Wykonawca wskaże w formularzu ofertowym nazwę oferowanego sprzętu (model, symbol, producenta). Oferowany sprzęt i oprogramowanie musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski.

Całość sprzętu musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana po 1 stycznia 2018, bez wcześniejszej eksploatacji, nieobciążona żadnymi prawami osób trzecich.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- **10 szt.** komputerów typu **ALL IN ONE**
- **1 szt.** komputera typu **laptop**
- **2 szt.** urządzenie **wielofunkcyjne**

o następujących minimalnych parametrach:

I. Komputer ALL IN ONE

Komputer All-in-One		Wymagania zamawiającego
1.	Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 8000 pkt. w teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html - na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.
2.	Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB DDR4 zainstalowanej pamięci RAM.
3.	Płyta główna	Płyta główna pozwalająca na rozszerzenie pamięci operacyjnej RAM do min. 32 GB
4.	Wydajność grafiki	a) Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej, b) Sprzętowe wsparcie dla DirectX 11 i OpenGL 4.0.
5.	Wyświetlacz	a) Rozmiar – 21,5". b) Powłoka przeciwoodblaskowa, c) Rozdzielczość nominalna – min. 1920 x 1080.
6.	Dysk Twardy	Minimum 256 GB SSD M.2 PCIe
7.	Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, b) Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, c) Wbudowana nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt, d) Zintegrowany układ szyfrujący - wbudowany dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania, e) Klawiatura w układzie polski programisty – długość kabla min. 1,8 m, f) Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – długość kabla min. 1,8 m, g) min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0; min. 2 porty USB 3.0 usytuowane na boku obudowy, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.) h) Porty audio: Na przednim panelu wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo, na tylnym panelu min. 1 port Line-out i) Wbudowana kamera i mikrofon, wymagana wbudowana mechaniczna funkcja dezaktywacji kamery (mechaniczne zasłonięcie lub obracanie kamery do wewnątrz urządzenia), j) min. 1 x HDMI out (lub DisplayPort wraz z dołączonymi dedykowanymi przejściówkami umożliwiającymi połączenie komputera do każdego urządzenia wyposażonego w złącze HDMI) k) Czytnik kart multimedialnych SD, l) Kabel sieciowy o długości min. 5m zakończony złączami RJ 45, przewód kategorii 6 lub wyższej.
8.	Zasilanie	Wbudowany zasilacz o mocy max. 200W efektywności min. 80% przy obciążeniu zasilacza na

		poziomie 100%
9.	Obudowa	<p>a) Typu All-in-One zintegrowana z monitorem,</p> <p>b) Obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki),</p> <p>c) Monitor umieszczony na stopie z możliwością regulacji podniesienia nad poziom biurka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres pochyłu min. 35 stopni, przód -5 , tył 30 stopni • regulacja wysokości min. 10cm • obrót podstawy lewo/prawo w zakresie 90 stopni (45 lewo/45 prawo), <p>d) Wbudowane głośniki.</p> <p>e) Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi.</p> <p>f) Obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym.</p>
10.	Wymagania dodatkowe	a) BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera.
11.	System operacyjny i oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional + nośnik lub system równoważny*. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Zainstalowany Microsoft Office 2016 Home and Business + klucz licencyjny
12.	Warunki gwarancji	Okres gwarancji: co najmniej 36 miesięcy w miejscu instalacji jednostki centralnej. Sprzęt w okresie gwarancji musi być objęty gwarancją producenta. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub oznakowanie równoważne na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
13.	Zgodność z normami i standardami	Oferowana jednostka centralna musi: <p>a) poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 10,</p> <p>b) zostać wyprodukowana zgodnie z normą jakościową ISO 9001 lub oznakowaniem równoważnym oraz normą środowiskową ISO 14001 lub oznakowaniem równoważnym,</p> <p>c) posiadać deklarację zgodności CE lub oznakowanie równoważne.</p>
14.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.

*) Za rozwiązanie równoważne do systemu operacyjnego Windows 10 Professional uznaje się system operacyjny, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, zapewniające:

- 1) Polską wersję językową.
- 2) Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010 oraz systemu domenowego MS Windows (Windows Server 2008).
- 3) Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, tj.: - systemem SyriuszSTD, Płatnik
- 4) Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
- 5) Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- 6) Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.
- 7) Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację.
- 8) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
- 9) Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.
- 10) Możliwość udostępniania plików i drukarek.
- 11) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- 12) Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).
- 13) Wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.
- 14) Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.
- 15) Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem.
- 16) Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim.
- 17) Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji.
- 18) Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej.
- 19) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 20) Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

- 21) Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.

II. Laptop

Laptop		Wymagania zamawiającego
1.	Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, o wydajności ocenianej na co najmniej 8850 pkt. w teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html - na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu.
2.	Pamięć operacyjna	Min. 16 GB DDR4 zainstalowanej pamięci RAM
3.	Płyta główna	Płyta główna pozwalająca na rozszerzenie pamięci operacyjnej RAM do min. 32 GB
4.	Wydajność grafiki	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 7500 pkt. w teście PassMark Performance Test. Wynik dostępny na stronie http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php • Wielkość pamięci karty graficznej min. 6144 MB (pamięć własna)
5.	Matryca	a. Rozmiar - 15,6", b. Rozdzielczość nominalna – min. 1920 x 1080 (FullHD), c. LED, IPS, matowa.
6.	Dysk Twardy	Min. 256 GB SSD M.2 PCIe
	Łączność	a) LAN 10/100/1000 Mbps b) Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac c) Moduł Bluetooth
	Multimedia	a) Wbudowane głośniki stereo b) Wbudowany mikrofon c) Kamera internetowa min. 1 Mpix d) Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
7.	Rodzaje wejść/wyjść	a) USB - 3 szt. b) HDMI - 1 szt. c) Czytnik kart pamięci - 1 szt. d) Thunderbolt 3 - 1 szt. e) RJ-45 (LAN) - 1 szt. f) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
8.	Wyposażenie dodatkowe	a) Torba b) Mysz bezprzewodowa c) Zasilacz d) Akumulator Li-ion e) Kabel sieciowy o długości min. 5m zakończony złączami RJ 45, przewód kategorii 6 lub wyższej.
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowany układ szyfrujący - wbudowany dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania, • BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera.
11.	System operacyjny i oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional + nośnik lub system równoważny*. Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Zainstalowany Microsoft Office 2017 Home and Business + klucz licencyjny
12.	Warunki gwarancji	Okres gwarancji: co najmniej 36 miesięcy w miejscu instalacji jednostki centralnej. Sprzęt w okresie gwarancji musi być objęty gwarancją producenta. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub oznakowanie równoważne na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
13.	Zgodność z normami i standardami	Oferowana jednostka centralna musi: a) poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 10, b) zostać wyprodukowana zgodnie z normą jakościową ISO 9001 lub oznakowaniem

		równoważnym oraz normą środowiskową ISO 14001 lub oznakowaniem równoważnym, c) posiadać deklarację zgodności CE lub oznakowanie równoważne.
14.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.

*) Za rozwiązanie równoważne do systemu operacyjnego Windows 10 Professional uznaje się system operacyjny, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, zapewniające:

- 1) Polską wersję językową.
- 2) Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010 oraz systemu domowego MS Windows (Windows Server 2008).
- 3) Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, tj.: systemem SyriuszSTD, Płatnik
- 4) Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
- 5) Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- 6) Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.
- 7) Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację.
- 8) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
- 9) Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.
- 10) Możliwość udostępniania plików i drukarek.
- 11) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- 12) Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).
- 13) Wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.
- 14) Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.
- 15) Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem.
- 16) Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim.
- 17) Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji.
- 18) Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej.
- 19) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 20) Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
- 21) Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.

III. Urządzenie wielofunkcyjne

Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Typ	Monochromatyczne, laserowe
Funkcje	Kopiowanie, drukowanie, drukowanie sieciowe, kolorowy skaner, kolorowy skaner sieciowy, faks
Normatywny format oryginału	A4
Normatywny format kopii	Min. A4-A6
Nominalna prędkość druku w czerni	Min. 40 stron A4/ minutę
Normatywny cykl pracy	Min. 6000 stron/ miesięcznie
Rozdzielczość druku w pionie/poziomie (w czerni)	Min. 600 dpi/600 dpi
Typ skanera	Skaner płaski z automatycznym podajnikiem
Rozdzielczość skanera	Min. 1200 dpi
Pojemność pamięci faksu	Min. 250 stron
Szybkość transmisji faksu	Min. 33,6 kbps
Rozdzielczość faksu	Min. 300dpi/300dpi
Zainstalowana pamięć	Min. 256 MB
Prędkość procesora	Min. 800 MHz
Gramatura papieru	Min. w zakresie 52-199g/m ²
Podajniki papieru	Min. 600 arkuszy
Funkcje	Drukowanie sieciowe; skanowanie sieciowe pełnoekranowe, skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Obsługa standardów	Min. PCL6, PostScript v3
Obsługiwane systemy operacyjne	Min. Windows 7, Windows 8, Windows 10 i wyższe, Windows Server 2012, Windows Server 2008, Windows Server 2003, oraz Linux, Mac OS X 10.6.8 i wyższe (sterowniki PL na nośniku CD) w wersjach dla systemów x86 oraz x64

Złącza	Minimum USB 2.0, karta sieciowa Ethernet 10/100
Inne	Załączone oprogramowanie producenta urządzenia do skanowania dokumentów: <ul style="list-style-type: none"> • dla systemu Windows obsługa plików w formatach min. JPG, PDF, TIFF, PNG; • dołączony kabel USB 2.0
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe urządzenia (dostarczane w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej)	Oferowane urządzenie musi posiadać toner startowy na min. 700 wydruków A4.
Gwarancja i serwis	Okres gwarancji: co najmniej 36 miesięcy w miejscu instalacji jednostki centralnej. Sprzęt w okresie gwarancji musi być objęty gwarancją producenta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub oznakowanie równoważne na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
Certyfikaty	Oferowane urządzenie musi: <ol style="list-style-type: none"> a) zostać wyprodukowana zgodnie z normą jakościową ISO 9001 lub oznakowaniem równoważnym oraz normą środowiskową ISO 14001 lub oznakowaniem równoważnym, b) posiadać deklarację zgodności CE lub oznakowanie równoważne.