

**Opis Przedmiotu Zamówienia
dla Zadania 1
KOMPUTERY STACJONARNE Z MONITOREM I OPROGRAMOWANIEM
do pracowni specjalistycznych**

Komputer z monitorem i oprogramowaniem (9 sztuk)		
Lp.	NAZWA PODZESPOŁU	OPIS PARAMETRU
1.	Płyta główna	wyposażona w: – 1 port PCI – 2 port PCIe x1 – 1 port PCIe x16 – 4 SATA 3.0 – 1 gniazdo M.2 dla pamięci masowej – 2 złącza DIMM, obsługa do 32 GB pamięci
2.	Chipset	rekomendowany przez producenta procesora
3.	Procesor	w architekturze x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający wynik min. 11000 pkt. w teście Passmark CPU Mark, wynik dostępny na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
4.	Pamięć RAM	Minimum 8GB DDR4
5.	Dysk twardy	Minimum SSD 256 GB
6.	Karta graficzna	zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej umożliwiającą wyświetlanie obrazu w rozdzielczości: 1920x1080, osiągająca wynik min. 1100 pkt. w teście Passmark G3D Mark, wynik dostępny na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
7.	Karta dźwiękowa	– zintegrowana z płytą główną
8.	Karta sieciowa	– 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą – dodatkowa karta 10/100/1000 Ethernet RJ 45 PCIe x1 – 802.11ac + Bluetooth 5.0
9.	Porty	Przód: – 1 gniazdo słuchawki/mikrofon combo – 1 czytnik kart SD – 2 porty USB 3.1 Gen 1 Z tyłu: – 1 wejście audio – 1 wyjście audio – 1 wejście mikrofonowe – 1 port HDMI 1.4 – 1 złącze zasilania – 2 port RJ-45 (1 na karcie PCIe) – 1 port VGA

		<ul style="list-style-type: none"> - 4 porty USB 2.0 - 1 COM (na karcie PCIe) <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
10.	Klawiatura	Klawiatura w układzie US QWERTY
11.	Mysz	Mysz optyczna z rolką (scroll) - stylistyka, kolor zgodny z jednostką centralną
12.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD-/RW DL - stylistyka, kolor zgodny z jednostką centralną
13.	Obudowa	<p>Typu mikrowieża, wnęki:</p> <p>1 wewnętrzna na dysk twardy 3,5"</p> <p>1 wewnętrzne na dyski twarde 2,5"</p> <p>1 zewnętrzna na wąski napęd optyczny</p>
14.	Zasilacz	<p>290W</p> <p>Przycisk diagnostyczny</p> <p>Dioda diagnostyczna</p>
15.	Zabezpieczenie	<p>Gniazdo blokady Kensington</p> <p>Oczko na kłódkę</p>
16.	System operacyjny	<p>Preinstalowany fabrycznie 64-bitowy system operacyjny w wersji PL, umożliwiający wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; możliwość podłączenia do domeny Active Directory Windows Server. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika, celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje i poprawki muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zaporę internetową dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6. System operacyjny musi być kompatybilny z systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, tj. Windows 10, Windows Server 2012/2016.</p> <p>Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2018 rok.</p> <p>Licencja i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i nigdy wcześniej nie aktywowane.</p>
17.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie internetowej producenta.</p> <p>Możliwość pobrania ze strony internetowej producenta sterowników wszystkich komponentów po podaniu numeru seryjnego komputera.</p>
18.	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - Stylistyka, kolor zgodny z jednostką centralną - Format ekranu monitora: panoramiczny - Przekątna ekranu: 21,5 cali - Typ panela: IPS - Powłoka matrycy: Matowa - Technologia podświetlenia: LED - Rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080 pikseli - Jasność: 250 cd/m2 - Kontrast statyczny: 1000:1 - Czas reakcji standardowy: 8 ms - Kąt widzenia poziomy: 178 stopni

		<ul style="list-style-type: none">- Kąt widzenia pionowy: 178 stopni- Złącza: 1 VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.2 (dołączony kabel HDMI)- Koncentrator USB 3.0 Super-Speed (z 1 portem USB 3.0 do wysyłania danych, 2 portami USB 3.0 do odbioru danych i 2 portami USB 2.0 do odbioru danych)- Możliwość regulacji (podstawa o regulowanej wysokości (130 mm), odchylenie (od -5° do 21 °), obracanie w poziomie (od -45° do 45°), obracanie w pionie (od -90° do 90°))
--	--	--

