

Część I Dostawa 2 zestawów komputerowych oraz innego sprzętu komputerowego

Uwaga! Zamawiane zestawy komputerowe składają się każdy z jednostki centralnej, monitora, klawiatury i myszy, kamery, oprogramowania biurowego.

Jednostki, monitory, klawiatury, kamery mają jednakowe parametry techniczne, myszy są od siebie różne różne.

Tabela 2.1

Lp.	NAZWA ASORTYMENTU PARAMETRY WYMAGANE	ILOŚĆ	PARAMETRY SPRZETU PROPONOWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ	PRODUCENT/MODEL	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO (kolumna 3 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>ZESTAW /jednostka centralna/</p> <p>Procesor: o wydajności nie gorszej niż 62000 pkt. w teście PassMark PerformanceTest w kategorii CPU Mark na podstawie strony: http://www.cpubenchmark.net/ Płyta główna: Sloty rozszerzeń: 4 x PCIe 4.0 x16, full height, full length, 2 x PCIe 4.0 x8, full height, full length Obsługa do maksymalnie 11 dysków M.2 SSD (poprzez adaptery), obsługa do 5 dysków SATA HDD 3,5" Sloty na moduły pamięci: 8 x DDR4-3200 RDIMM ECC, obsługa łącznie 512GB RAM</p> <p>Pamięć RAM: DDR4, min. 2 moduły po 64GB DDR4-3200 RDIMM ECC</p> <p>Karta graficzna: posiadająca min. pamięć 2GB GDDR5 i 4 złącza miniDisplayPort, High Profile Karta sieciowa: 10GbE - zintegrowana na płycie gł. Dźwięk: Wbudowana karta dźwiękowa HD Audio</p> <p>Dyski twarde: 2 x 2 TB M.2 PCIe 3.0 NVMe</p> <p>Obudowa: typu Tower, złącza panelu przedniego: 2x USB-A 3.2 Gen 2, 2x USB-C 3.2 Gen 2, 1x combo audio / microphone jack (3.5mm); wbudowany zasilacz klasy 80 PLUS Platinum o mocy min. 1000W Nagrywarka: DVD +/-RW System operacyjny: system kompatybilny z Microsoft Windows 10 Professional PL, w 100% współpracujący z</p>	2				

<p>Microsoft Office 2019. Konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, wspieranie sprzętu - sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, współpracujący z posiadanym oprogramowaniem. Nie wymagający aktywacji telefonicznej lub internetowej podczas instalacji/reinstalacji systemu. Umożliwiający przyłączenie do domeny.</p> <p>Uwaga! Jakość / Wydajność procesora, dysku, karty pamięci, karty graficznej stanowi poza cenowe kryterium oceny ofert.</p> <p>Zamawiający każdy element oceni w skali 0-10 punktów zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.</p> <p>Dlatego do potwierdzenia jakości oferowanego sprzętu / komponentu zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą dokumentów potwierdzających jakość.</p> <p>Są to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dla procesora Ocena wydajności na podstawie testów https://www.cpubenchmark.net/ 2. Dla pamięci RAM Ocena wydajności na podstawie testów https://www.memorybenchmark.net/ 3. Dla dysku Ocena wydajności na podstawie testów https://www.harddrivebenchmark.net/ 4. Dla karty graficznej Ocena wydajności na podstawie testów https://www.videocardbenchmark.net/ <p>Pozostałe wymagania:</p> <p>Wbudowany czytnik kart pamięci 15 w 1, wbudowany moduł TPM, wbudowany wizualny system diagnostyczny LED;</p> <p>Komputer zaprojektowany i wyprodukowany przez producenta posiadającego wdrożoną normę ISO 9001:2015 na proces projektowania i montaż komputerów a także serwis sprzętu komputerowego.</p> <p>Produkt zgodny z normą Energy Star, czego potwierdzeniem jest wystąpienie na liście dostępnej na stronie: https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers/results</p> <p>Dostęp do stanu gwarancji poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego komputera.</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p><u>Na komputerze musi być zainstalowane oprogramowanie – zamawiany pakiet biurowy.</u></p> <p>Gwarancja co najmniej 24 miesiące</p>				
2.	<p>Monitor Proporcje obrazu 16:9, Przekątna ekranu 27" Typ matrycy TFT IPS Powierzchnia matrycy Matowa Technologia podświetlania Diody LED Obszar widzialny w pionie 335.66 mm Obszar widzialny w poziomie 596.74 mm Plamka matrycy 0.2331 mm Rozdzielczość 2560 x 1440 Czas reakcji 4 s Jasność 350 cd/m² Kontrast statyczny 1 000:1 Kontrast dynamiczny 3 000 000:1 Kąt widzenia poziomy 178 ° Kąt widzenia pionowy 178 ° Ilość kolorów 16,7 mln Gniazda we/wy: 1 x HDMI, 2 x DisplayPort, 5 x USB 3.0, 1 x Audio out Pivot Standard VESA 100 x 100 Pobór mocy 22 W Akcesoria w zestawie: Kabel zasilający (1,8m), Kabel DP (1,8m), Kabel USB Typ A - Typ B (1,8m),</p> <p>Gwarancja co najmniej 24 miesiące</p>	2			
3.	<p>Klawiatura USB, ergonomiczna Typ połączenia: kablowe USB Rodzaj klawiatury: ergonomiczna, posiadająca miękką podpórkę pod dłonie; Funkcje dedykowanych klawiszy: Kalkulator, głośność, wyszukiwanie, wyciszenie, lock computer, play/pause, poprzednia ścieżka, następna ścieżka, ulubione, muzyka</p> <p>Gwarancja co najmniej 24 miesiące</p>	2			
4.	<p>Kamera internetowa, Rodzaj podłączenia: USB Obsługiwana rozdzielczość/ilość klatek: Max Resolution: 1080 p/30 fps - 720 p/30 fps Wbudowany autofocus</p>	2			

	Wbudowany mikrofon stereo Kąt widzenia: 78 stopni maksymalnie Potwierdzona na stronie producenta kompatybilność kamery z oprogramowaniem komunikacyjnym: Skype™, Google Hangouts™, FaceTime for Mac. Gwarancja co najmniej 24 miesiące				
5.	<u>Oprogramowanie biurowe</u> Zgodne z oprogramowaniem Office 2019 Professional lub równoważne, produkowane po 2015 r., dostępne na licencji MOLP EDU.	2			
6.	<u>Urządzenie wskazujące /mysz/</u> Komunikacja: bezprzewodowa - 2.4 GHz (dołączony odbiornik bezprzewodowy USB) <u>Cechy: Programowalne przyciski, trackball, pokrętko przewijania, regulowany zawias umożliwiający zmianę kąta ustawienia dłoni, jednoczesna praca na dwóch komputerach, myszka do praworecznych</u> Sensor technology: Laser Sensor Resolution: 540 Ilość przycisków: 8 Gwarancja co najmniej 24 miesiące	1			
7.	<u>Urządzenie wskazujące /mysz/</u> Komunikacja: bezprzewodowa - 2.4 GHz (dołączony odbiornik bezprzewodowy USB), zasięg 10 m <u>Cechy: Programowalne przyciski, urządzenie do praworecznych, mysz ergonomiczna o konstrukcji pionowej (kąt ustawienia ponad 50°), czujnik o rozdzielczości do 4000 dpi, przełącznik prędkości kursora</u> Sensor myszy: laserowy Ilość przycisków: 4 Gwarancja co najmniej 24 miesiące	1			
8.	<u>Tablet:</u> Przekątna ekranu co najmniej 12,4 cala, typ matrycy AMOLED, odświeżanie ekranu 120 Hz, rozdzielczość 2800x1752 px, ekranowy czytnik linii papilarnych Procesor o 8 rdzeniach, częstotliwość 2,4 GHz System operacyjny: Android 10	1			

	<p>Pamięć: co najmniej 256 GB, z możliwością rozszerzenia do 1 TB za pomocą karty microSD RAM co najmniej 6 GB Pojemność baterii: co najmniej 10 000 mAh Wyposażony w cztery głośniki o mocy 1,6 W każdy Obsługa kart microSDXC, microSDHC, microSD Złącze USB-C Waga poniżej 600 g, grubość poniżej 6 mm Bluetooth, Wi-Fi, Aparaty fotograficzne tylny (13 Mpix) i przedni (5 Mpix), Systemy nawigacji satelitarnej: GPS/GLONASS/BeiDou, Wyposażenie dodatkowe: stylus (rysyk) z mocowaniem magnetycznym, etui z klawiaturą, szkło do zabezpieczenia ekranu</p>				
9.	<p><u>Drukarka laserowa kolor ze skanerem</u> Funkcje: druk, kopia, skan, faks. Druk w technologii LED, druk dwustronny automatyczny Rozdzielczość wydruku: 2400 x 600 dpi, rozdzielczość skanera: 1200x2400 dpi Format wydruku A4 szybkość drukowania mono: co najmniej 24 stron na min., szybkość drukowania w kolorze: co najmniej 24 stron na min., pojemność podajnika papieru: 250 arkuszy, Wbudowana karta sieciowa, interfejsy: Wi-Fi, RJ-45, USB, AirPrint Emisja hałasu: poniżej 47 dB Waga: poniżej 25 kg</p> <p>Gwarancja co najmniej 24 miesiące</p>	1			
10.	<p>suma wartości netto oferowanych urządzeń (summa wartości podanych w kolumnie 7)</p>				<p>..... *wartość należy przenieść do Formularza oferty, tabeli 1)</p>

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań)