

## Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiot zamówienia: „Wypożyczenie pracowni komputerowej”**

Nazwa	Parametry	Ilość w szt.
<p><b>1. Jednostka centralna</b></p>	<p>Dysk SSD pojemność <math>\geq</math> 120GB; prędkość zapisu/odczytu <math>\geq</math>500MB/s; interfejs SATA III</p> <p>Dysk HDD pojemność <math>\geq</math>500GB; interfejs SATA III; prędkość obrotowa 7200obr./min; bufor pamięci 64MB</p> <p>Płyta główna Kompatybilna z podzespołami: procesor/RAM/Karta graficzna; Standard: ATX; Możliwość rozbudowy pamięci: 32GB</p> <p>Procesor Liczba rdzeni fizycznych: 4; możliwość obsługi pamięci =&gt;DDR4-2133; technologia produkcji <math>\leq</math>20Nm; taktowanie <math>\geq</math> 2.7 GHz; pamięć podręczna <math>\geq</math> 6MB</p> <p>RAM Rodzaj pamięci: DDR4; rozmiar: <math>\geq</math>8GB; prędkość: <math>\geq</math>2133MHz; chłodzenie pasywne</p> <p>Karta graficzna Rodzaj pamięci: <math>\geq</math>GDDR5; Rozmiar pamięci: <math>\geq</math>4GB; Taktowanie rdzenia: <math>\geq</math>1350MHz; Taktowanie pamięci: <math>\geq</math>6000MHz; Rodzaje wyjść: DVI, HDMI</p> <p>Napęd optyczny DVD+/-RW;</p>	<p style="text-align: center;">15</p>

	<p>interfejs: SATA</p> <p>Zasilacz Moc: <math>\geq 700\text{W}</math>; Półmodularny/Modularny; Standard: ATX</p> <p>Obudowa Standard: ATX; Złącza USB, mikrofon, audio na przednim panelu; maksymalna długość karty graf.: <math>\geq 340\text{mm}</math></p> <p><u>Gwarancja min. 2 lata</u></p>	
<b>2. Monitor</b>	<p>Matryca: LED; Przekątna: <math>\geq 24'</math>; Rozdzielczość: <math>\geq 1920 \times 1080</math>; Czas reakcji: <math>\leq 5\text{ms}</math>; Wejście: HDMI, DVI <u>Gwarancja min. 2 lata</u></p>	15
<b>3. Klawiatura</b>	<p>Długość przewodu: <math>\geq 1,5\text{m}</math>; Numeryczna; Niskoprofilowa <u>Gwarancja min. 2 lata</u></p>	15
<b>4. Mysz</b>	<p>Rozdzielczość: 1600dpi; Długość przewodu: 1,5 m <u>Gwarancja min. 2 lata</u></p>	15
<b>5. Miernik uniwersalny</b>	<p>- miernik mierzący napięcie, natężenie, rezystancję, częstotliwość, temperaturę, - wbudowany luksomierz, czujnik temperatury typu K od -20 do <math>+250^\circ\text{C}</math>, CAT III 600V, <math>\geq 4000</math> odczytów, standardowe zakresy pomiarowe V/DC, V/AC, A/DC, A/AC, częstotliwość, rezystancja, pojemność, test diody, akustyczny tester ciągłości obwodu, bezdotykowy próbnik napięcia (NCV), - dodatkowe funkcje pomiarowe do pomiaru poziomu hałasu (zakres pomiaru dźwięku: 35 – 100 dB (30 Hz – 10 kHz) <math>\pm 5,5</math> dB), wilgotności (zakres pomiaru względnej wilgotności powietrza: 33 – 99% RH <math>\pm 3\%</math> RH), temperatury i oświetlenia (zakres pomiaru światła: 1 – 40 tys. luksów <math>\pm 6\%</math>). <u>Gwarancja min. 2 lata</u></p>	6
<b>6. Urządzenie do detekcji, analizy stanów logicznych</b>	<p>- wyświetlacz LCD do pokazywania diagnozy płyty głównej (CPU, DIMM, kartą graficzną (VGA) itp.), - zgodność z biosami Phoenix, Award i AMI BIOS, - diagnozuje płyty główne, które posiadają złącza: PCI, PCI-e, mini pci, mini pci-e lub LPC port, itp., - diody pokazujące dostępność podstawowych sygnałów na</p>	6

	<p>plycie (Reset , CLK , +3,3V , SYSCLOCK , FRAME, itp.).  <u>Gwarancja min. 2 lata</u></p>	
<p><b>7. Odkurzacz antystatyczny</b></p>	<p>- przeznaczony do odkurzania (usuwania zanieczyszczeń) drukarek, kserokopiarek, wewnątrz komputerów i innych urządzeń elektronicznych, w których zachodzi możliwość uszkodzenia elektroniki przez ładunek elektrostatyczny. Umożliwia usunięcie z urządzeń kurzu, tonera i innych zanieczyszczeń eksploatacyjnych.  - silnik min. 700W z zabezpieczeniem termicznym chroniącym przed jego przegrzaniem i spalaniem, wąż ssący rozciągliwy min. do 2m, ssawka podstawowa giętka, ssawka szczelinowa, nakładka szczoteczkowa ssawki szczelinowej, kabel zasilający oraz specjalny filtr do tonerów.  <u>Gwarancja min. 2 lata</u></p>	1
<p><b>8. Komplet narzędzi do montażu i demontażu podzespołów komputerowych</b></p>	<p>- cyna, odsysacz cyny i lutownica, antystatyczne narzędzie do montażu układów scalonych, antystatyczne narzędzie do demontażu układów scalonych, antystatyczny trójzębny chwytak układów scalonych, antystatyczna pęseta, wąskie cęgi, mała tuba lub pojemnik na śrubki, mały wkrętak nasadowy, duży wkrętak nasadowy, wkrętak gwiazdkowy, wkrętaki krzyżakowe: mały i standardowy, wkrętaki płaskie: mały i standardowy.  <u>Gwarancja min. 2 lata</u></p>	6
<p><b>9. Mata antystatyczna z opaską i przewodami</b></p>	<p>- mata antystatyczna (60 x 120 cm, grubość <math>\geq</math> 2mm, powierzchnia matowa), opaska antystatyczna z przewodem, przewód uziemiający.  <u>Gwarancja min. 2 lata</u></p>	6