

Załącznik nr 4  
 do zapytania cenowego CPR.271.2.2020  
 z dnia 31.07.2020 r.

### **Opis Przedmiotu Zamówienia**

#### **1. Laptopy (38 szt.)**

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Typ sprzętu</b>	Laptop
<b>Procesor</b>	Procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, umożliwiający uruchamianie aplikacji 64 bitowych, osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik min. 3500 punktów. W ofercie należy podać pełną nazwę handlową oferowanego procesora.
<b>Pamięć RAM</b>	Minimum: 8GB
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana
<b>Kamera</b>	Wbudowana w ramkę ekranu
<b>Dysk twardy</b>	Minimum: 256 GB SSD
<b>Napęd optyczny</b>	Dvd+/-rw
<b>Matryca</b>	Przekątna minimum:15,6", minimum 220 nitów, matowa
<b>Ekran dotykowy</b>	Nie
<b>Klawiatura</b>	QWERTY
<b>Łączność</b>	Port RJ45 1Gbit LAN, wbudowane WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
<b>Porty</b>	Min. 2xUSB 3.0
<b>Wbudowane głośniki i mikrofon</b>	Tak
<b>System operacyjny</b>	Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro
<b>Gwarancja</b>	Min. 60 miesięcy

#### **2. Zestawy komputerów stacjonarnych (2 szt.)**

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry techniczne</b>
<b>Typ sprzętu</b>	komputer stacjonarny w obudowie mini tower
<b>Procesor</b>	Procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, umożliwiający uruchamianie aplikacji 64 bitowych, osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik min. 3500 punktów. W ofercie należy podać pełną nazwę handlową oferowanego procesora.
<b>Pamięć RAM</b>	Minimum: 8GB
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana
<b>Dysk twardy</b>	1x Minimum: 256 GB SSD 1x Minimum: HDD 1000GB
<b>Napęd optyczny</b>	Dvd+/-rw
<b>Monitor</b>	Przekątna minimum:22",wbudowane głośniki;

<b>Ekran dotykowy</b>	Nie
<b>Zasilacz</b>	Min. 350W
<b>Łączność</b>	Port RJ45 1Gbit LAN, wbudowane WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
<b>System operacyjny</b>	Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro
<b>Dodatkowe akcesoria:</b>	Kamera internetowa, mysz komputerowa optyczna przewodowa z łączem USB
<b>Gwarancja</b>	Min. 60 miesięcy

### 3. Rzutnik multimedialny (1 szt.)

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
<b>Typ sprzętu</b>	Projektor multimedialny SVGA
<b>Rozdzielczość</b>	Natywna min. 800x600
<b>Jasność</b>	Minimum: 3300 lm
<b>Kontrast</b>	Minimum:15000:1
<b>Moc lampy</b>	Minimum: 210 W
<b>Głośniki</b>	Wbudowane
<b>Złącza</b>	Wejście audio L/R (RCA) - 1 szt. Composite video (RCA) - 1 szt. HDMI - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. USB typ B - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt.
<b>Gwarancja</b>	Min. 24 miesiące

### 4. Ekran projekcyjny (1 szt.)

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
<b>Typ sprzętu</b>	Ekran projekcyjny przenośny na dwóch statywach
<b>Rozmiar ekranu</b>	Min. 150"
<b>Format obrazu</b>	Minimum: 4:3, 16:9
<b>Rodzaj powierzchni</b>	Matt White
<b>Kąt widzenia</b>	Min. 160 stopni
<b>Regulacja</b>	Regulacja ustawienia dolnej i górnej krawędzi wyświetlania
<b>Gwarancja</b>	Min. 24 miesiące

### 5. Mikrofony bezprzewodowe (2 szt.)

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
<b>Typ sprzętu</b>	Mikrofon bezprzewodowy 1 kanał
<b>Częstotliwość</b>	VHF220-260MHz
<b>Pasma</b>	VHF 3 gen.
<b>Typ modulacji</b>	PLL
<b>Maksymalny zasięg</b>	Min. 35 m
<b>Odbiornik nadajnik</b>	Sygnal wyjściowy:350mA Zasilanie wejściowe:110V-220V,50Hz-60Hz Pobór mocy:10W Oscylator: kwarc Moc wyjściowa:10mW
<b>Gwarancja</b>	Min. 24 miesiące

### 6. Słuchawki bezprzewodowe (25 szt.)

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
<b>Typ sprzętu</b>	Słuchawki bezprzewodowe z mikrofonem nauszne
<b>Komunikacja bezprzewodowa</b>	Bluetooth, NFC
<b>Złącza</b>	microUSB
<b>Dźwięk</b>	stereo
<b>Kontrola dźwięku</b>	Regulacja głośności
<b>Mikrofon</b>	wbudowany
<b>Pozostałe parametry</b>	Minimum: - 32 mm neodymowe przetworniki - Zasięg Bluetooth: do 15 metrów - Bateria litowo-jonowa: 200 mAh 3,7 V - Do 12 godzin pracy.
<b>Gwarancja</b>	Min. 24 miesiące