

ZP IBSPAN/01/Z/2019, załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia

Część nr 1 – 5 zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem OfficeStd 2019 SNGL OLP NL Acdmc

Lp.	Nazwa i parametry produktu
1.	<p><b>Parametry jednostek centralnych:</b></p> <p>Procesor min. 12000 w teście CPU benchmarks, <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a></p> <p>Ilość pamięci min. 32 GB DDR 4</p> <p>Pojemność dysku min. SSD 256 GB</p> <p>Pojemność dysku min. HDD 2TB</p> <p>Typ karty graficznej dedykowana</p> <p>Ilość własnej pamięci video min. 2 GB</p> <p>Zasilacz min 400W</p> <p>Obudowa mini Tower</p> <p>Złącza z przodu obudowy: min. USB 3.0 – 2 szt.</p> <p>Czytnik kart All- In-one z przodu obudowy</p> <p>Napęd optyczny Nagrywarka DVD +/- RW</p> <p>Gwarancja 24 miesiące</p> <p>System operacyjny MS OEM Windows 10 Pro 64 bit PL, dostarczony wraz z nośnikiem</p> <p>Mysz laserowa, klawiatura</p>
2.	<p><b>Parametry monitorów:</b></p> <p>Przekątna 24"</p> <p>Panel VA LED</p> <p>Rozdzielczość fizyczna 1920x1080 (FullHD)</p> <p>Format obrazu 16:10</p> <p>Jasność 250 cd/m<sup>2</sup></p> <p>Kontrast statyczny 3000:1</p> <p>Kontrast ACR 12M:1</p> <p>Czas reakcji 4ms</p> <p>Kąty widzenia 178° ; 178°</p> <p>Synchronizacja pozioma 30 - 80KHz</p> <p>Synchronizacja pionowa 50 - 75Hz</p> <p>Odświeżanie 75Hz</p> <p>Kolory 16.7mln 8bit (6bit + Hi-FRC)</p> <p>Plamka 0.272mm</p> <p>Wejście sygnału VGA x1 HDMI x1 DisplayPort x1</p> <p>HDCP tak</p> <p>Wyjście słuchawkowe tak</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy</p> <p>akcesoria: kabel HDMI, kabel zasilający</p>
3.	<p><b>UPS:</b></p> <p>Moc [W] min. 405</p> <p>Moc pozorna [VA] min. 700</p> <p>Napięcie wejściowe [V] 230</p> <p>Napięcie wyjściowe [V] 230</p>

Czas podtrzymania	3.5 min
Czas przełączania	6-10 ms
Obudowa	Desktop
Przeciwzakłóceniamiowe	RFI/EMI
Zimny start	tak

**Część nr 2 - 2 laptopy**

Lp.	Nazwa i parametry produktu
1.	<p><b>Laptop 1:</b>            Procesor min. 8100 w teście CPU benchmarks, <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>            Ilość pamięci [GB] min. 16 DDR4            Liczba banków pamięci min. 2            Pojemność dysku [GB] min. 512 SSD            Typ karty graficznej - zintegrowana            Przekątna ekranu [cale] 14,0            Rozdzielczość 1920 x 1080 Full HD            Technologia matrycy matowa            Czas pracy na baterii [min] 240            Liczba komórek baterii 3            Substytut myszki touchpad            Typ klawiatury QWERTY            Obsługiwane karty pamięci SD, SDHC, SDXC            Liczba głośników 2            Wbudowany mikrofon tak            Typ wbudowanej kamery min. 1,0 MPix            Wejście mikrofonowe tak            Wyjście słuchawkowe tak            Bluetooth tak            Standard WLAN ac/a/b/g/n            Karta sieciowa 10/100/1000            Liczba portów USB min. 3            HDMI tak            VGA tak            Czytnik linii papilarnych tak            Układ szyfrowania TPM tak            System operacyjny Windows 10 Pro            Szerokość [mm] maks. 339            Głębokość [mm] maks. 242            Wysokość [mm] maks. 20            Waga [kg] maks. 1,80            Gwarancja min. 36 miesięcy            Mysz optyczna bezprzewodowa USB            Torba w zestawie            Oprogramowaniem OfficeStd 2019 SNGL OLP NL Acdmc w zestawie</p>
2.	<p><b>Laptop 2:</b>            Model procesora min. 7650 w teście CPU benchmarks, <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>            Ilość pamięci [GB] min. 16 DDR4            Dysk twardy min. 512 SSD            Karta graficzna dedykowana</p>

Ilość własnej pamięci video [MB] min. 2048  
Przekątna ekranu [cale] 15,6  
Rozdzielczość 1920 x 1080 Full HD  
Technologia matrycy matowa  
Napęd optyczny DVD+/-RW  
Napęd wbudowany tak  
Typ baterii Li-Ion  
Czas pracy na baterii [min] 300  
Liczba komór baterii 4  
Typ klawiatury standardowa + blok numeryczny  
Obsługiwane karty pamięci SD, SDHC  
Liczba głośników 2  
Wbudowany mikrofon tak  
Typ wbudowanej kamery min. 1,0 Mpix  
Wejście mikrofonowe tak  
Wyjście słuchawkowe tak  
WLAN tak  
Bluetooth tak  
Standard WLAN ac/a/b/g/n  
Karta sieciowa 10/100/1000  
Złącza ponadpodstawowe  
Liczba portów USB 3  
HDMI tak  
VGA tak  
USB 3.0 tak  
Układ szyfrowania TPM tak  
System operacyjny Windows 10 Pro  
Szerokość [mm] maks. 380  
Głębokość [mm] maks. 260  
Wysokość [mm] maks. 24  
Waga [kg] maks. 2,2  
Gwarancja min. 36 miesięcy  
Mysz optyczna bezprzewodowa USB  
Torba w zestawie  
Oprogramowaniem OfficeStd 2019 SNGL OLP NL Acdmc w zestawie