

Załącznik Nr2 do zapytania ofertowego nr 4/2020/POPW 1.4 z dnia 02.07.2020

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia: <u>Stacje robocze</u> - minimalne wymagania  |
|------|--|
| 1.   | <p><b>Opis zakresu równoważności wraz z podaniem parametrów technicznych, cech i funkcjonalności Stacje robocze – 3 zestawy – laptop + monitor.</b></p> <p><b>Charakterystyka przedmiotu zamówienia - Laptop:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Procesor Intel Core i7-9750H (6 rdzeni, 12 wątków, 2.60-4.50 GHz, 12 MB cache)</li><li>– Chipset Intel HM370</li><li>– Pamięć RAM 32 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz)</li><li>– Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB</li><li>– Dysk HDD SATA 5400 obr. 1000 GB</li><li>– Typ ekranu: Matowy, LED</li><li>– Przekątna ekranu: minimum 17", maksimum 19"</li><li>– Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)</li><li>– Częstotliwość odświeżania ekranu 120 Hz</li><li>– Karta graficzna NVIDIA GeForce GTX 1650</li><li>– Intel UHD Graphics 630Pamięć karty graficznej 4096 MB GDDR5 (pamięć własna)</li><li>– Dźwięk: wbudowane głośniki stereo</li><li>– Wbudowany mikrofon</li><li>– Kamera internetowa 1.0 Mpix</li><li>– Łączność LAN 10/100/1000 Mbps</li><li>– Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)</li><li>– Moduł Bluetooth</li><li>– Złącza:<ul style="list-style-type: none"><li>○ USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt.</li><li>○ USB Typu-C - 1 szt.</li><li>○ HDMI - 1 szt.</li><li>○ Czytnik kart pamięci - 1 szt.</li></ul></li></ul> |

- Mini Display Port - 1 szt
- RJ-45 (LAN) - 1 szt.
- Wejście mikrofonowe - 1 szt.
- Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
- DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- Typ baterii: Litowo-jonowa, Pojemność baterii 6-komorowa, 4730 mAh
- Podświetlana klawiatura
- Dodatkowe informacje:
  - Aluminiowa pokrywa matrycy
  - Wydzielona klawiatura numeryczna
  - Wielodotkowy touchpad
  - Możliwość zabezpieczenia linką
  - Szyfrowanie TPM
  - Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)
  - Dołączone oprogramowanie Nośnik z systemem MS Windows 10 Home PL 64bit
- Maksymalne wymiary:
  - Wysokość 30 mm
  - Szerokość 400 mm
  - Głębokość 275 mm
- Waga maksymalna 2,60 kg (z baterią)
- Minimalny wymagany okres gwarancji 24 miesiące

**Charakterystyka przedmiotu zamówienia - Monitor:**

- Przekątna ekranu: minimum 23", maksimum 27"
- Częstotliwość odświeżania ekranu powinna być maksymalnie zbliżona do częstotliwości ekranów laptopów
- Powłoka matrycy matowa
- Rodzaj matrycy LED, IPS
- Typ ekranu: płaski
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)
- Format obrazu: 16:9
- Częstotliwość odświeżania ekranu: 60 Hz

- Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln
- Czas reakcji: 5 ms (GTG)
- Technologia ochrony oczu: redukcja migotania, filtr światła niebieskiego
- Wielkość plamki: 0,275 x 0,275 mm
- Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrast statyczny: 1 000:1
- Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni
- Kąt widzenia w pionie: 178 stopni
- Złącza
  - o VGA (D-sub) - 1 szt.
  - o HDMI - 1 szt.
  - o DisplayPort - 1 szt.
  - o USB 2.0 - 2 szt.
  - o USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.
  - o USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt.
  - o AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- Obrotowy ekran
- Regulacja wysokości
- Regulacja kąta pochylenia
- Regulacja kąta obrotu
- Maksymalny pobór mocy podczas pracy: 40 W
- Pobór mocy podczas spoczynku < 0,3 W
- Dodatkowe informacje
  - o Możliwość zabezpieczenia linką
  - o Wbudowany HUB USB
  - o Uchwyt na kable
- Dołączone akcesoria
  - o Kabel zasilający
  - o Kabel DisplayPort
  - o Kabel USB 3.0
- Maksymalne wymiary:
  - o Szerokość: 540 mm

|    |  |
|----|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Wysokość (z podstawą): 490 mm</li><li>○ Głębokość (z podstawą) 170 mm</li><li>– Waga maksymalna 3,5 kg</li><li>– Minimalny wymagany okres gwarancji 36 miesięcy</li></ul>  |
| 2. | <p><b>Opis zakresu równoważności wraz z podaniem parametrów technicznych, cech i funkcjonalności Stacje robocze – 3 sztuki – laptop.</b></p> <p><b><i>Charakterystyka przedmiotu zamówienia:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Procesor Intel Core i5-1035G1 (4 rdzenie, 8 wątków, 1.00-3.60 GHz, 6MB cache)</li><li>– Pamięć RAM 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz)</li><li>– Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB</li><li>– Dysk HDD SATA 5400 obr. 1000 GB</li><li>– Wbudowany napęd optyczny Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer</li><li>– Typ ekranu: Matowy, LED, IPS</li><li>– Przekątna ekranu: minimum 17", maksimum 18"</li><li>– Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)</li><li>– Karta graficzna Intel UHD Graphics</li><li>– Pamięć karty graficznej Pamięć współdzielona</li><li>– Wbudowane głośniki stereo</li><li>– Wbudowany mikrofon</li><li>– Kamera internetowa 1.0 Mpix</li><li>– Łączność LAN 10/100 Mbps</li><li>– Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)</li><li>– Moduł Bluetooth</li><li>– Złącza:<ul style="list-style-type: none"><li>○ USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.</li><li>○ HDMI - 1 szt.</li><li>○ Czytnik kart pamięci - 1 szt.</li><li>○ USB 2.0 - 1 szt.</li><li>○ RJ-45 (LAN) - 1 szt.</li><li>○ Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</li></ul></li></ul> |

- DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- Pojemność baterii 3-komorowa, 3500 mAh
- Dodatkowe informacje:
  - Wydzielona klawiatura numeryczna
  - Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
  - Możliwość zabezpieczenia linką
  - Szyfrowanie TPM
  - Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)
  - Dołączone oprogramowanie Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
- Maksymalne wymiary:
  - Wysokość 28 mm
  - Szerokość 420 mm
  - Głębokość 285 mm
- Waga maksymalna 2,60 kg (z baterią)
- Minimalny wymagany okres gwarancji 24 miesiące