

Załącznik Nr2 do zapytania ofertowego nr 6/2020/POPW 1.4 z dnia 17.07.2020

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

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

- 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/m²
- 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">○ Wysokość (z podstawą): 490 mm○ Głębokość (z podstawą) 170 mm– Waga maksymalna 3,5 kg– Minimalny wymagany okres gwarancji 36 miesięcy
2.	<p>Opis zakresu równoważności wraz z podaniem parametrów technicznych, cech i funkcjonalności Stacje robocze – 3 sztuki – laptop.</p> <p><i>Charakterystyka przedmiotu zamówienia:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– Procesor Intel Core i5-1035G1 (4 rdzenie, 8 wątków, 1.00-3.60 GHz, 6MB cache)– Pamięć RAM 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz)– Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB– Dysk HDD SATA 5400 obr. 1000 GB– Wbudowany napęd optyczny Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer– Typ ekranu: Matowy, LED, IPS– Przekątna ekranu: minimum 17", maksimum 18"– Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)– Karta graficzna Intel UHD Graphics– Pamięć karty graficznej Pamięć współdzielona– Wbudowane głośniki stereo– Wbudowany mikrofon– Kamera internetowa 1.0 Mpix– Łączność LAN 10/100 Mbps– Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)– Moduł Bluetooth– Złącza:<ul style="list-style-type: none">○ USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.○ HDMI - 1 szt.○ Czytnik kart pamięci - 1 szt.○ USB 2.0 - 1 szt.○ RJ-45 (LAN) - 1 szt.○ Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

- 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