

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego
ECFC.2601.1.2.2020 z dnia 15.09.2020 r.

1. laptopy z zainstalowanym systemem operacyjnym o następujących parametrach:

- ekran: min 14.0" LED, IPS, rozdzielczość min. 1920x1080 pix FHD
- procesor: Intel Core i7-9850H (6 rdzeni, od 2.60 GHz do 4.60 GHz, 12 MB cache) lub równoważny,
- obudowa: dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary,
- pamięć RAM: 16 GB,
- dysk twardy: min. 512 GB SSD,
- karta dźwiękowa: karta dźwiękowa z wyjściem liniowym i wejściem mikrofonowym (może być wspólne), wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon,
- połączenia i karty sieciowe: karta sieciowa LAN co najmniej 100 Mbps Ethernet RJ 45, WLAN 802.11 w standardzie n lub nowszym, Bluetooth 4.0 lub nowszym, Wi-Fi 5,
- porty/złącza (wbudowane) ilości gniazd minimalne: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – 3 szt., USB Typu-C (z Thunderbolt 3) – 1 szt., HDMI – 1 szt., Czytnik kart pamięci microSD – 1 szt., RJ-45 (LAN) – 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt., Czytnik Smart Card – 1 szt., DC-in (wejście zasilania) – 1 szt.,
- klawiatura: w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem "polski programistyczny",
- urządzenie wskazujące: Touch Pad (płytką dotykową),
- kamera: wbudowana, o parametrach min: 1.0 Mpix,
- bateria: czas pracy min. 4h według karty katalogowej producenta,
- zasilacz Pracujący w sieci elektrycznej 230V 50 Hz,
- bezpieczeństwo: system operacyjny powinien umożliwiać logowanie (z użyciem hasła) kilku użytkowników,
- gwarancja: 36 miesięcy,
- waga: poniżej 2kg,
- system operacyjny, który musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:
 - dostępny graficzny interfejs użytkownika: umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy/touchpad'a,
 - zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików,
 - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
 - wbudowany system pomocy w języku polskim,
 - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),
 - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu,
 - wbudowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup),
 - automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
 - wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych,
 - identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i możliwość wyboru min. 3 kategorii bezpieczeństwa,
 - zarządzanie siecią, możliwość podłączenia do kontrolera domeny, Windows 10 w wersji Pro,

- wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
- mechanizmy logowania w oparciu o: login i hasło.

2. monitory o następujących parametrach:

- przekątna: minimum 23,8”,
- rodzaj matrycy: IPS,
- rodzaj podświetlenia: LED,
- rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 (Full HD),
- złącza: porty wejścia/wyjścia, HDMI – 1 szt., VGA – 1 szt.,
- dodatkowe informacje o matrycy:
typ matrycy: matowa,
jasność: minimum 250 cd/m²,
wielkość plamki: maksimum 0.274 x 0.274 mm,
czas reakcji plamki: maksimum 5 ms.

3. repliki portów o następujących parametrach (podane ilości minimalne):

- złącza USB: USB-C – 1 szt. (obsługa standardu Thunderbolt 3), 2.0 – 2 szt., 3.0 – 3 szt.,
- złącza AV: HDMI – 1 szt., mini jack – 1 szt., wyjście DisplayPort – 1 szt., D-Sub, MiniDisplayPort,
- pozostałe złącza: RJ-45.

4. klawiatury o następujących parametrach:

- typ klawiatury: membranowa,
- łączność: przewodowa,
- układ: QWERTY,
- interfejs: USB,
- klawisze numeryczne,
- rodzaj przełączników: przełączniki membranowe,
- obsługiwane systemy: Windows,
- gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta).

5. myszy komputerowe o następujących parametrach:

- sensor myszy: laserowy,
- rozdzielczość myszy: 1000 DPI lub większa,
- gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta).