**UWAGA:** Zamawiający wymaga ekranów bez żadnego martwego punktu.

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ I** |

**Komputer do pracowni GIS**

Procesor min 11000 w teście CPU benchmarks, https://www.cpubenchmark.net/

Ilość pamięci 16 GB

Pojemność dysku HDD 2 TB

Typ karty graficznej dedykowana

Ilość własnej pamięci video 4 GB

Zasilacz min 600W

Obudowa midi Tower

Złącza z przodu obudowy: USB 2.0 – 4 szt.

USB 3.0 – 2 szt.

Czytnik kart All- In-one z przodu obudowy

Napęd optyczny Nagrywarka DVD +/- RW

Gwarancja 24 miesiące

System operacyjny MS OEM Windows 10 Pro 64 bit PL, dostarczony wraz z nośnikiem

Mysz laserowa, klawiatura

**Monitor minimum 21,5 cali, podświetlenie LED, matryca IPS**

analogowe złącze D-Sub 15-pin tak

cyfrowe złącze DVI tak

Gwarancja 36 miesięcy

proporcje 16:10

kontrast 5000000:1 (dynamiczny)

jasność 250 cd/m²

czas reakcji plamki 5 ms

kąt widzenia pion 178 °

kąt widzenia poziom 178 °

ilość wyświetlanych kolorów 16.7 mln

akcesoria: kabel DVI-D, kabel zasilający, uchwyt na kabel

**Komputer biurowy**

Procesor min 8000 w teście CPU benchmarks https://www.cpubenchmark.net/

Ilość pamięci 16 GB

Pojemność dysku HDD 1 TB

Typ karty graficznej dedykowana

Ilość własnej pamięci video 2 GB

Obudowa mini Tower

Zasilacz min. 400W

Porty z przodu obudowy USB 3.0 – min. 2 szt.

Napęd optyczny Nagrywarka DVD +/- RW

Gwarancja 24 miesiące

System operacyjny MS OEM Windows 8.1 Pro 64 bit PL, dostarczony wraz z nośnikiem

Akcesoria Mysz laserowa, klawiatura – 36 miesięcy gwarancji

**UPS**

Moc wyjściowa 650 VA

Moc wyjściowa 400 W

Napięcie wejściowe 230 V

Częstotliwość 50 Hz

Filtracja napięcia wyjściowego filtr przeciwzakłóceniowy RFI/EMI,

Zabezp. przeciążeniowe bezpiecznik topikowy

Zabezp. przeciwzwarciowe ak. elektroniczne

Zabezp. przeciążeniowe ak. elektroniczne

Czas podtrzymania 2,4 - 13,9 min

Czas przełączania na UPS 5 ms

Ilość gniazd wyjściowych 3 szt.

Zimny start tak

Gwarancja 36 miesięcy

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ II** |

**Komputer przenośny nr 1 – 1 sztuka**

Wytrzymałość atesty MIL-SPEC

 obudowa węglowo-magnezowa, klawiatura odporna na zalania

Procesor min 7700 w teście CPU benchmarks https://www.cpubenchmark.net/

Pamięć 8 GB

Liczba banków pamięci 2

Dysk twardy 256 GB

Typ dysku SSD

Karta graficzna dedykowana

Ilość własnej pamięci video 1GB

Ekran 14,1

Rozdzielczość 1600 x 900

Typ ekranu HD+

Technologia matrycy matowa

Napęd optyczny DVD+/-RW

Napęd wbudowany tak

Typ baterii Li-Ion

Czas pracy na baterii [min] 780

Liczba komór baterii 9

Substytut myszki touchpad + trackpoint

Typ klawiatury podświetlana

Obsługiwane karty pamięci SD, MMC

Liczba głośników 2

Wbudowany mikrofon tak

Typ wbudowanej kamery 2,0 MPix

Wejście mikrofonowe tak

Wyjście słuchawkowe tak

Wyjście SPDiF

Komunikacja WLAN, Bluetooth ac/a/b/g/n, Modem WWAN (3G lub LTE)

Liczba portów USB 4

DisplayPort tak

Złącze stacji dokującej tak

VGA tak

USB 3.0 2

Czytnik linii papilarnych tak

Wzmocniona konstrukcja tak

Układ szyfrowania TPM tak

Czytnik Smart Card tak

System operacyjny Windows 7 Pro

Szerokość [mm] 335

Głębokość [mm] 229

Wysokość [mm] 30

Waga [kg] 2,14

Gwarancja 36 miesięcy

Dodatkowe wyposażenie Torba

**Komputer przenośny nr 2 – 1 sztuka**

Procesor min 3000 w teście CPU benchmarks, https://www.cpubenchmark.net/

Ilość pamięci [MB] 4096

Liczba banków pamięci 2

Pojemność dysku [GB] 500

Typ dysku HDD

Typ karty graficznej zintegrowana

Przekątna ekranu [cale] 13,3

Rozdzielczość 1366 x 768

Technologia matrycy matowa

Napęd optyczny brak

Bateria Czas pracy na baterii [min] 570

Liczba komór baterii 4

Obsługiwane karty pamięci SD, MMC, MS

Liczba głośników 2

Wbudowany mikrofon tak

Typ wbudowanej kamery 2,0 MPix

Wejście mikrofonowe tak

Wyjście słuchawkowe tak

Bluetooth tak

Standard WLAN ac/a/b/g/n

Karta sieciowa 10/100/1000

Liczba portów USB 3

HDMI tak

VGA tak

USB 3.0 tak

Czytnik linii papilarnych tak

System operacyjny Windows 10 lub 8.1

Szerokość [mm] 326

Głębokość [mm] 233

Wysokość [mm] 21

Waga [kg] 1,5

Czas gwarancji 36 miesięcy dla firm i instytucji

Dodatkowe wyposażenie Torba

**Komputer przenośny nr 3 – 1 sztuka**

Procesor min 1800 w teście CPU benchmarks https://www.cpubenchmark.net/

Pamięć RAM 4GB

Dysk twardy 500GB

Matryca 11,6"

Ekran dotykowy

Rozdzielczość 1366 x 768

LAN TAK

Bluetooth TAK

WiFi TAK

Urządzenie wskazujące Tabliczka dotykowa, ekran dotykowy

Porty USB 2.0 2

Porty USB 3.0 1

Porty HDMI 1

Porty RJ45 1

Czytnik kart TAK

System operacyjny Windows 8.1 64bit wielojęzyczny.

Waga do 1.4 kg

Gwarancja 24 miesiące

Kamera internetowa TAK

Etui TAK

**Komputer przenośny nr 4 – 1 sztuka**

Procesor min 3500 w teście CPU benchmarks https://www.cpubenchmark.net/

Ekran 15,6''

Rozdzielczość 1366 x 768 pikseli (16:9)

Typ matrycy matowa

Pamięć RAM 8 GB, DDR3L, 1600 MHz

Dysk twardy 1 TB

Grafika zintegrowana

Rodzaj napędu DVD+/-RW

Wbudowana kamera tak

Karta dźwiękowa zintegrowana

Wbudowane głośniki 1

Wbudowany mikrofon tak

Karta sieciowa 10/100 Mbps Ethernet

Karta bezprzewodowa Wi-Fi 802.11 b/g/n

Bluetooth tak

System operacyjny Windows 7 Professional 64Bit polski

Złącze USB 2.0 2

Złącze USB 3.0 1

Wyjście HDMI tak

Wyjście VGA tak

Urządzenie wskazujące TouchPad

Wymiary (szer. x gł. x wys.) max szer. 380 mm, max gł. 260mm, max wys. 25 mm

Waga (kg) do 2,20 kg

Gwarancja 24 miesięce

Dodatkowe wyposażenie Torba, Mysz laserowa, bezprzewodowa na USB – 36 miesięcy gwarancji

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ III** |

**mysz optyczna – 5 szt.**

Rodzaj - optyczna

DPI- 800

Ilość przycisków - 3

Ilość rolek - 1

Sposób połączenia - Kabel

Interfejs - USB

Kolor – czarny

Gwarancja – 36 miesięcy

**OfficeProPlus 2013 SNGL OLP NL Acdmc - 2 licencje**

**Dysk o pojemności 3TB – 3 szt.**

Format szerokości 3.5 cala

Pojemność 3 TB

Interfejs USB 3.0 + USB 2.0

Prędkość [obr./min.]: 7200

Gwarancja min. 24 m-ce

Dodatkowe funkcje: w zestawie kabel USB