

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Podane parametry są wartościami minimalnymi

Temat 1: Dostawa tableta - 1 szt. i notebooka - 1 szt.:

1. Tablet – 1 szt.

Specyfikacja tableta:

| Lp. | Nazwa elementów | Opis elementu (parametry) |
|-----|---------------------------------|---|
| 1. | Procesor | Procesor, który w teście wydajności PassMark PerformanceTest Mobile V1 osiąga wynik: w testach: 182968 |
| 2. | Pamięć | Min. 4 GB RAM |
| 3. | Pamięć wbudowana | Min 32GB Pamięć dostępna dla użytkownika: 23.1 GB |
| 4. | Wyświetlacz | Natywna rozdzielczość min. 2048x1536 Przekątna ekranu: min. 9,7” Sposób obsługi: dotykowy 10-punktowy Multi-touch, rysik zgodny z S-Pen Rodzaj wyświetlacza: Super AMOLED |
| 5. | Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca w testach następujące wyniki: Smartbench 2012: 4410 PassMark PerformanceTest Mobile V1 - 3D Graphics Tests: 2461 |
| 6. | Łączność | Komunikacja WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1, 4G LTE Modem 4G LTE Łączność bezprzewodowa WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 4.1 , |
| 7. | Multimedia | Ilość kamer: 2 Kamera przednia: 5 Mpix Kamera tylna: 16 Mpix Nagrywanie wideo 3840 x 2160 Dźwięk: Wbudowane 4 głośniki Przesyłanie multimediów: WiFi Direct |
| 8. | Komunikacja (ilości minimalne): | Komunikacja: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1, 4G LTE Modem: 4G LTE Łączność bezprzewodowa: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 4.1 , Złącza USB: 1x 3.1 typu C Złącza A/V: Wyjście słuchawkowe Dodatkowe złącza: Czytnik kart micro SD/micro SDHC/micro SDXC Inne: Obsługiwana pojemność karty pamięci: 256 GB |
| 9. | Bateria | Min. 6000mAh |
| 10. | Gabaryty (wartości maksymalne) | Wysokość [cm]: 23.73 Szerokość [cm]: 16.9 Grubość [cm]: 0.6 Waga [kg]: 0.429 |
| 11. | Inne | Czas pracy - transmisja (LTE): do 8 h; Czas pracy - odtwarzanie video: do 12 h; Czas pracy - słuchania muzyki: do 127 h Zastosowane technologie zgodne z ANT+ |
| 12. | Zarządzanie bezpieczeństwem | Czytnik linii papilarnych |
| 13. | Załączone wyposażenie | Ładowarka (Zasilacz) , Rysik o grubości końcówki max.0,7mm |
| 14. | System operacyjny | Android 7.0 Nougat |
| 15. | Dodatkowe wyposażenie | Etui z klawiaturą podłączaną przez Bluetooth w układzie Qwerty o max wymiarach: Wysokość [cm]: 16.9 Szerokość [cm]: 23.7 Głębokość [cm]: 0.7 Złącza zgodne z typem POGO |
| 16. | Gwarancja | 24 miesiące |

2. Notebook – 1 szt.

Specyfikacja notebooka:

| Lp. | Nazwa elementów | Opis elementu (parametry) |
|-----|--------------------------------|--|
| 1. | Procesor | Procesor, który w teście wydajności PassMark CPU Mark osiąga wynik: w testach: 8336 |
| 2. | Pamięć | Min. 16 GB |
| 3. | HDD | Min 512GB bez elementów mechanicznych |
| 4. | Wyświetlacz | Natywna rozdzielczość min. 1920x1080 (Full HD) Przekątna ekranu: min. 17,3” Typ matrycy: IPS |
| 5. | Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca w testach następujące wyniki: 3DMark Vantage - P Result no PhysX 1280x1024:14144 Cinebench R10 - Shading 32Bit: 10464 3DMark 11 - Performance GPU 1280x720: 4775 |
| 6. | Łączność | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth |
| 7. | Multimedia | Wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p Karta dźwiękowa – zintegrowana, zgodna z HD Audio Wbudowane 2 głośniki stereo i mikrofon Klawiatura podświetlana, układ QWERTY, wyspowa, wydzielona klawiatura numeryczna Urządzenie wskazujące – minimum Touchpad – multi-touch, obsługa gestów |
| 8. | Porty (ilości minimalne) | Porty HDMI: wyjście HDMI Złącza A/V: Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Liczba portów USB: 3 Liczba portów USB 3.0: 1 Liczba portów USB-C: 1 Pozostałe porty USB: 1x 2.0 Pozostałe porty: Czytnik kart pamięci |
| 9. | Bateria | Min. 4 komory, 56Whr, Litowo-jonowy |
| 10. | Gabaryty (wartości maksymalne) | Wysokość [cm]: 2.26 Szerokość [cm]: 41.25 Głębokość [cm]: 27.75 Waga [kg]: 2.77 |
| 11. | Inne | Konstrukcja: Ekran można obracać pod kątem 360 stopni |
| 12. | Zarządzanie bezpieczeństwem | Gniazdo typu Kensington Lock Hasło użytkownika System zgodny z Intel OS Guard |
| 13. | Załączone wyposażenie | Minimum bateria, zasilacz+przewód |
| 14. | System operacyjny | Windows 10 Pro PL 64-bit (bez instalacji) |
| 15. | Dodatkowe wyposażenie | Mysz 3, Bluetooth, rolka przewijania, bezprzewodowa, składana Torba 17.3" neoprenowa |
| 16. | Gwarancja | 24 miesiące |

Temat 2: Dostawa komputera - 1 szt.:

1. Komputer – 1 szt.

Specyfikacja komputera:

| | | |
|---|--------------|--|
| 1 | Procesor | Procesor, który w teście wydajności PassMark CPU Mark osiąga wynik minimum 10780 |
| 2 | Płyta główna | Fizyczne Szerokość [mm] (max.): 244 Głębokość [mm] (max.): 305 Standard płyty: ATX Techniczne Kontroler RAID RAID 0 RAID 1 RAID 10 RAID 5 Pamięć |

| | | |
|---|----------------|---|
| | | <p>Ilość slotów pamięci 4 Mozliwość rozbudowy pamięci do min. 64GB Architektura wielokanałowa zgodna z Dual-Channel</p> <p>Grafika Łączenie kart technologia zgodna z 2-Way CrossFireX, 4-Way CrossFireX</p> <p>Dźwięk Chipset dźwiękowy zgodny z Realtek ALC1220 Kanały audio min.: 7.1</p> <p>Zewnętrzne porty audio (min.): 6 x jack 3.5 mm</p> <p>Komunikacja Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Zastosowane technologie zgodne z: PXE, Wake On LAN</p> <p>Złącza (min.):</p> <p>Gniazda rozszerzeń PCI Express x1 (3 szt.) PCI Express x16 (3 szt.)</p> <p>Złącza napędów M.2 slot x1 SATA Express x2 SATA III x6</p> <p>Złącza wewnętrzne 1x złącze 24-pin ATX 12V 1x złącze 8-pin ATX 12V 1x złącze audio panelu przedniego 1x złącze CPU 1x złącze FAN/W_PUMP 1x złącze przedniego panelu 1x złącze Thunderbolt 1x złącze TPM 1x złącze W_PUMP 1x zworka Clear CMOS 2x USB 2.0 2x USB 3.1 gen 1 2x złącze FAN S/PDIF</p> <p>Panel tylny DVI-D x1 HDMI x1 PS/2 (klawiatura/mysz) x1 RJ-45 x1 USB 2.0 x2 USB 3.1 gen 1 x4 USB 3.1 x1 USB typu C x1</p> <p>Bios Pamięć ROM [Mb] (min.): 2x 64</p> <p>Wyposażenie (min.):</p> <p>Załączone wyposażenie 1x G Connector 1x I/O Shield 4x przewód SATA III instrukcja płyta z oprogramowaniem</p> |
| 3 | Pamięć | <p>Pojemność pamięci 32GB</p> <p>Inne Pamięć w postaci dwóch modułów, gwarantowana praca we wszystkich systemach Dual Channel</p> |
| 4 | Napęd optyczny | <p>Przeznaczenie: Komputer stacjonarny</p> <p>Typ napędu: CD, DVD</p> <p>Kolor: Czarny</p> |

| | | |
|---|-----------------|---|
| | | <p>Informacje techniczne Mechanizm podawania nośnika: Tacka, Panel, Awaryjne otwieranie, Dioda sygnalizacyjna</p> <p>Interfejs: SATA</p> <p>Informacje fizyczne Wysokość [mm] (max.): 41.3 Szerokość [mm] (max.): 146 Głębokość [mm] (max.): 170</p> <p>Prędkość odczytu DVD-R (SL): 16x DVD+R (SL): 16x CD-R: 48x CD-RW: 48x</p> <p>Prędkość zapisu DVD-R (SL): 24x DVD-R (DL): 8x DVD+R (SL): 24x DVD+R (DL): 8x CD-R: 48x CD-RW: 48x</p> <p>Charakterystyka Obsługiwane formaty CD-DA CD-Extra CD-I/FMV CD-Plus CD-R CD-ROM CD-ROM XA CD-RW CD-TEXT DVD-R DVD-R DL DVD-RAM DVD-ROM DVD-RW DVD-Video DVD+R DVD+R DL DVD+RW Karaoke CD Multi-session Photo CD Photo CD Video CD Tryby zapisu Disc-at-once Fixed Packet Over-Burn Raw Mode Session-at-once Track-at-once</p> <p>Czas dostępu (max.): 140 ms (CD), 160 ms (DVD) Rozmiar bufora: 2 MB</p> |
| 5 | Karta graficzna | Karta graficzna osiągająca w teście PassMark G3D Mark. – min. 835 |
| 6 | Dysk twarde1 | <p>Parametry fizyczne (max.): Wysokość [mm]: 3.38 Szerokość [mm]: 22 Głębokość [mm]: 80</p> <p>Format dysku: M.2 2280</p> <p>Techniczne Pojemność dysku [GB] (min.): 500 GB Interfejs: PCI-Express x4 NVMe Rodzaj kości pamięci: TLC Kontroler zgodny z: Samsung Polaris Zastosowane technologie zgodne z: S.M.A.R.T.</p> |

| | | |
|---|-----------------------|--|
| | | <p>Szyfrowanie AES 256-bit Szyfrowanie sprzętowe</p> <p>Szybkość odczytu [MB/s]: 3200 Szybkość zapisu [MB/s]: 1800 TBW (Total Bytes Written): 200 Nominalny czas pracy [mln godz]: 1.5</p> |
| 7 | Dysk twardy2 (2 szt.) | <p>Informacje podstawowe Przeznaczenie: Komputer stacjonarny</p> <p>Fizyczne Wysokość [mm] (max.): 26.1 Szerokość [mm] (max.): 101.6 Głębokość [mm] (max.): 147</p> <p>Techniczne Rodzaj dysku: HDD Pojemność dysku: 4 TB Interfejs: SATA III (6 Gb/s) Pamięć podręczna: 256 MB Zastosowane technologie zgodne z: S.M.A.R.T. SATA 3</p> <p>Charakterystyka Prędkość obrotowa [obr./min.]: 7200 Poziom hałasu max. [dB]: 29</p> |
| 8 | Obudowa+zasilacz | <p>Informacje podstawowe Kolor: Czarny Informacje fizyczne Wysokość (max.) [cm]: 51.5 Szerokość (max.) [cm]: 20 Głębokość (max.) [cm]: 48.5 Waga (max.) [kg]: 7</p> <p>Konstrukcja Typ obudowy (max.): Midi Tower Materiał: Stal Tworzywo sztuczne Grubość materiału (min.) [mm]: 0.6 mm Miejsce na kartę graficzną (długość karty graficznej jaką można zainstalować) (min.) [cm]: 32 Wysokość układu chłodzenia CPU (min.) [cm]: 16.5</p> <p>Dodatkowe cechy (wymagania minimalne): Kratka wentylacyjna w bocznym panelu Kratka wentylacyjna w przednim panelu Kratka wentylacyjna w tylnym panelu Stacja dokująca na dysk (na górnym panelu) Dwa pokrętła do regulacji szybkości wiatraków (na górnym panelu) Gumowane otwory umożliwiające montaż chłodzenia cieczą</p> <p>Organizacja okablowania System zarządzania kablami Zdejmowany panel boczny</p> <p>Panel górny: Złącza USB (ilości minimalne): USB 2.0 x2, USB 3.0 x2 Pozostałe złącza (ilości minimalne): Mikrofonowe – 1 szt. Słuchawkowe/Głośnikowe: 1 szt.</p> <p>Panel przedni: Przyciski: Power Reset</p> <p>Informacje techniczne: Wnęki zewnętrzne 5.25 cala: 2 Wnęki zewnętrzne 3.5 cala: 1 Wnęki wewnętrzne 3.5 cala: 4 Wnęki wewnętrzne 2.5 cala: 1</p> <p>Wentylatory:</p> |

| | | |
|----|--------------------------|--|
| | | Panel przedni: 120 mm x1 Panel tylny: 120 mm x1 Panel górny: 120 mm x1 Miejsca na dodatkowe wentylatory Panel przedni: 120 mm x1 Panel boczny: 120 mm x2 Zasilanie Zasilacz o mocy: [W] 400 |
| 9 | System operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit OEM (FQC-08918) |
| 10 | Gwarancja na cały zestaw | 36 miesięcy , on-site (w miejscu instalacji) |