|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specyfikacja techniczna nr 1**  **Należy podać nazwę oferowanego urządzenia (marka, model)……………………………………………………………………………………………………** | | |
| **Aparat fotograficzny cyfrowy** | **Minimalne parametry** | |
| **Matryca** |  | |
| Typ matrycy | CMOS | |
| Rozmiar matrycy (min.) | 1/3,2 | |
| Rozdzielczość efektywna (min.) [mln punktów] | 13 | |
| **Obiektyw** |  | |
| Obiektyw | Polaroid lub równoważny | |
| Typ obiektywu | Stałoogniskowy | |
| Ogniskowa [mm] (min.) | 3,4 | |
| **Lampa błyskowa** |  | |
| Rodzaj lampy | Wbudowana - podnoszona | |
| **Podgląd zdjęć** |  | |
| Typ ekranu | LCD | |
| Przekątna ekranu [cal] (min.) | 3,5 | |
| **Zapis danych** |  | |
| Nośnik danych | Karta microSD , Wewnętrzna pamięć | |
| Pojemność nośnika (min.) | 65 MB | |
| Format zapisu zdjęć | JPEG | |
| Rozdzielczość filmów (min.) | Full HD (1920 x 1080) | |
| **Funkcje** |  | |
| Zdjęcia seryjne | TAK | |
| Samowyzwalacz (min.) | 10 sekund | |
| Efekty kolorów | Czarno-biały , HDR , Jaskrawe kolory , Negatyw , Rysunek , Sepia | |
| Łączność bezprzewodowa | Bluetooth | |
| Natychmiastowy wydruk zdjęć w ciągu 45 sekund na bezatramentowym papierze | TAK | |
| **Balans bieli** |  | |
| Balans bieli | Miejsca ocienione , Pochmurny dzień , Słoneczny dzień , Światło fluorescencyjne , Światło żarowe | |
| **Zasilanie** |  | |
| Źródło zasilania | Akumulator litowo-jonowy | |
| Pojemność akumulatora [mAh] (min.) | 1100 | |
| **Techniczne** |  | |
| USB | TAK | |
| Typ złącza USB | Micro | |
| Załączone wyposażenie | Dekiel , Kabel USB , Pasek na rękę , 10 wkładów | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 2**  **Należy podać nazwę oferowanego urządzenia (marka, model)……………………………………………………………………………………………………** | | |
| **Dysk zewnętrzny** | **Minimalne parametry** | |
| **Techniczne** |  | |
| Rodzaj dysku | HDD - zewnętrzny | |
| Pojemność dysku (min.) | 1 TB | |
| Forrmat dysku | 2,5 | |
| Interfejs (min.) | USB 3.0 | |
| Zastosowane technologie | Parkowanie głowicy , Plug & Play | |
| Inne | Kompatybilny z USB 2.0; Wbudowany czujnik wstrząsów; Wspierane systemy operacyjne: Windows 7/8/8.1 | |
| **Fizyczne** |  | |
| Kolor | Niebieski | |
| Wysokość [mm] (max.) | 12 | |
| Szerokość [mm] (max.) | 75 | |
| Głębokość [mm] (max.) | 113,5 | |
| Waga [g] (max.) | 180 | |
| **Ogólne** |  | |
| Załączone wyposażenie | Kabel USB 3.0 , Oprogramowanie | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 3**  **Należy podać nazwę oferowanego urządzenia (marka, model)……………………………………………………………………………………………………** | | |
| **Kamera cyfrowa** | **Minimalne parametry** | |
| **Zapis danych** |  | |
| Rozdzielczość filmów (min.) | FullHD 1080p (do 60 fps) | |
|  | HD 720p (do 120 fps) | |
| Rozdzielczość zdjęć (min.) | 4608 x 3456 | |
| **Obiektyw** |  | |
| Kąt widzenia | 155 stopni | |
| Maksymalny otwór przysłony | Przysłona f/2.8 | |
| **Komunikacja** |  | |
| Łączność | WiFi | |
| **Dodatkowe** |  | |
| Czujniki | Żyroskop | |
| Funkcje | Redukcja zniekształceń 3D | |
| **Matryca** |  | |
| Typ matrycy | Matryca Sony EXMOR R CMOS BSI lub równoważna | |
| **Procesor** |  | |
| Typ procesora | Procesor Ambarella A7LS lub równoważny | |
| **Fizyczne** |  | |
| Wysokość (max.) | 42 mm | |
| Szerokość (max.) | 60,4 mm | |
| Głębokość (max.) | 21,2 mm | |
| Waga (max.) | 74 g | |
| Rodzaje wejść / wyjść | Czytnik kart pamięci Micro USB | |
| Obsługiwane karty pamięci | Slot na kartę microSD | |
| **Dźwięk** |  | |
| Nagrywanie dźwięków | Wbudowany mikrofon | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 4**  **Należy podać nazwę oferowanego urządzenia (marka, model)……………………………………………………………………………………………………** | | |
| **Tablet Typ 1** | **Minimalne parametry** | |
| **Ekran** |  | |
| Przekątna ekranu [cal] | 7 | |
| Rozdzielczość (min.) | 1280 x 800 | |
| Rodzaj wyświetlacza | PLS | |
| Inne | Ekran dotykowy , 16 milionów kolorów | |
| **Specyfikacja** |  | |
| Procesor | Spreadtrum SC9830I lub równoważny | |
| Ilość rdzeni procesora (min.) | 4 | |
| Taktowanie procesora (min.) | 1500 | |
| Pamięć wbudowana (min.) | 8 GB | |
| Pamięć RAM (min.) | 1.5 GB | |
| Układ graficzny | Mali-400 MP2 lub równoważny | |
| Kamera przednia (min.) | 2 Mpix | |
| Kamera tylna (min.) | 5 Mpix | |
| Odbiornik GPS | Tak | |
| Rodzaj GPS (min.) | GLONASS , GPS | |
| Video | Odtwarzane formaty wideo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, MKV, WEBM | |
| Dźwięk | Odtwarzane formaty audio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA | |
| Inne | Ilość pamięci wewnętrznej dostępna dla użytkownika: około 4.3 GB Akcelerometr Radio FM | |
| **Techniczne** |  | |
| Pojemność akumulatora [mAh] | 4000 | |
| **Oprogramowanie** |  | |
| System operacyjny | Android | |
| **Komunikacja** |  | |
| Modem | 4G LTE | |
| Funkcja telefonu komórkowego | Tak | |
| Łączność bezprzewodowa | Bluetooth 4.0 , WiFi 802.11 b/g/n | |
| Złącza USB (min.) | 1x Micro USB | |
| Złącza A/V | Wyjście słuchawkowe | |
| Przesyłanie multimediów | WiFi Direct | |
| Dodatkowe złącza | Czytnik kart micro SD/micro SDHC/micro SDXC , Wejście na kartę Micro SIM | |
|  | Maksymalna obsługiwana pojemność karty pamięci: 200 GB | |
| **Fizyczne** |  | |
| Wysokość [cm] (max.) | 18,69 | |
| Szerokość [cm] (max.) | 10,88 | |
| Grubość [cm] (max.) | 0,87 | |
| Waga [kg] (max.) | 0,289 | |
| **Ogólne** |  | |
| Załączone wyposażenie | Ładowarka (zasilacz) | |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 5**  **Należy podać nazwę oferowanego urządzenia (marka, model)……………………………………………………………………………………………………** | | |
| **Tablet Typ 2** | **Minimalne parametry** | |
|  |  | |
| Przekątna ekranu [cal] (min.) | 7,9 | |
| Rozdzielczość (min.) | 2048 x 1536 | |
| Rodzaj wyświetlacza | IPS | |
| Inne | Multi-Touch , Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców , Wyświetlacz Retina lub równoważny, Podświetlenie LED | |
| **Specyfikacja** |  | |
| Procesor | Apple A7lub równoważny | |
| Ilość rdzeni procesora (min.) | 2 | |
| Taktowanie procesora (min.) | 1400 | |
| Pamięć wbudowana (min.) | 32 GB | |
| Pamięć RAM (min.) | 1 GB | |
| Sposób obsługi | Dotykowy | |
| Kamera przednia (min.) | 1.2 Mpix | |
| Kamera tylna (min.) | 5 Mpix | |
| **Techniczne** |  | |
| Akumulator | Litowo-Polimerowy | |
| Maksymalny czas pracy [min] (min.) | 600 | |
| Inne | Czujnik oświetlenia w otoczeniu , Kompas cyfrowy , Ładowanie przez zasilacz lub przez przewód USB podłączony do komputera , Przyspieszeniomierz , Żyroskop trójosiowy | |
| **Oprogramowanie** |  | |
| System operacyjny | iOS | |
| **Komunikacja** |  | |
| Łączność bezprzewodowa (min.) | Bluetooth 4.0 , WiFi 802.11 a/b/g/n | |
| Złącza A/V | Wyjście słuchawkowe | |
| **Fizyczne** |  | |
| Waga [kg] (max.) | 0,500 | |
| **Ogólne** |  | |
| Załączone wyposażenie | Ładowarka (zasilacz) , Przewód USB | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 6**  **Należy podać nazwę oferowanego urządzenia (marka, model)……………………………………………………………………………………………………** | | |
| **Projektor multimedialny** | **Minimalne parametry** | |
| **Techniczne** |  | |
| Technologia obrazu | DLP , LED | |
| Odległość projekcji [m] (min.) | 0,50 | |
| Odległość projekcji [m] (max.) | 3,7 | |
| Głośność pracy [dB] (max.) | 30 | |
| Zastosowane technologie | DLP | |
| Inne | Źródło światła: RGB LED (okres eksploatacji ponad 30 000 godzin); Wbudowana bateria min 3000 mAh | |
| **Obraz** |  | |
| Rozdzielczość optyczna (min.) | 854x480 | |
| Kontrast | 3500:1 | |
| Jasność ANSI [lumen] (min.) | 150 | |
| Proporcje obrazu | 16:9 i 4:3 | |
| Przekątna ekranu [cali] (min.) | 16 | |
| Przekątna ekranu [cali] (max.) | 120 | |
| **Dźwięk** |  | |
| Wbudowane głośniki | TAK | |
| Moc głośników [W] (min.) | 2 | |
| **Funkcje** |  | |
| Funkcje obrazu | Autokorekta trapezu | |
| **Złącza** |  | |
| HDMI | Tak | |
| USB | Tak | |
| Inne | Gniazdo słuchawkowe 3.5mm | |
| **Fizyczne** |  | |
| Waga [kg] (max.) | 0,9 | |
| **Ogólne** |  | |
| Załączone wyposażenie | Przewód przejściowy, przewód HDMI | |