|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ I** |
| **Specyfikacja techniczna nr 1** |
| **Notebook Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| Procesor |   |
| Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |
| Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 11300 punktów w aplikacji Cinebench R10 32Bit Multi oraz 106 punktów w aplikacji x264 Pass 1 według wyników opublikowanych na stronie http://www.notebookcheck.net/Mobile-Processors-Benchmark-List.2436.0.html na dzień 9 czerwca 2016 |
| Typ procesora | wielordzeniowy, wielowątkowy |
| Liczba procesorów | 1 |
| Pamięć operacyjna |   |
| Rozmiar pamięci | 8 GB DDR4 |
| Napędy i nośniki |   |
| CD/DVD | brak |
| Dysk twardy | 256 GB SSD |
| Porty wejścia/wyjścia |   |
| Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 3 |
| HDMI / 1 |
| VGA / 1 |
| combo audio (mikrofon/słuchawki) / 1 |
| czytnik kart pamięci SD / 1 |
| RJ-45 / 1 |
| Komunikacja sieciowa |   |
| Rodzaj/ilość | Ethernet 10/100/1000, /1 |
| bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g/n/ac, /1 |
| bluetooth /1 |
| Karta graficzna |   |
|   | dedykowana |
| Wyświetlacz wbudowany |   |
| Typ wyświetlacza | LED |
| Przekątna (cale) | 14 cali |
| Rozdzielczość | nie mniejsza niż 1366x768 |
| Preinstalowane oprogramowanie |   |
| System operacyjny  | System operacyjny w polskiej wersji językowej, MS Windows 7 Pro PL 64bit lub równoważny  |
| Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis |   |
| Bateria | nie mniejsza niż 42 WHr |
| Mysz | Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania |
| Torba | dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą), kolor czarny |
| klawiatura  | podświetlana |
|
| kamera | Kamera internetowa wbudowana |
| waga | nie większa niż 1.65 kg bez zasilacza |
| Wymiary | szerokość nie większa niż 350 mm |
| głębokość nie większa niż 245 mm |
| wysokość nie większa niż 19 mm |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 2** |
| **Notebook Typ 2** | **Minimalne parametry** |
|
| Procesor |   |
| Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |
| Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 4040 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html na dzień 13 października 2016 |
| Typ procesora | wielordzeniowy, wielowątkowy |
| Liczba procesorów | 1 |
| Pamięć operacyjna |   |
| Rozmiar pamięci | 8 GB DDR4 |
| Napędy i nośniki |   |
| CD/DVD | brak |
| Dysk twardy | 256 GB SSD |
| Porty wejścia/wyjścia |   |
| Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 3 |
| HDMI / 1 |
| VGA / 1 |
| combo audio (mikrofon/słuchawki) / 1 |
| czytnik kart pamięci SD / 1 |
| złącze stacji dokującej / 1 |
| RJ-45 / 1 |
| Komunikacja sieciowa |   |
| Rodzaj/ilość | Ethernet 10/100/1000, /1 |
| bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g/n/ac, /1 |
| bluetooth /1 |
| Karta graficzna |   |
|   | zintegrowana |
| Wyświetlacz wbudowany |   |
| Typ wyświetlacza | LED |
| Przekątna (cale) | 12.5 cala |
| Rozdzielczość | nie mniejsza niż 1366x768 |
| Preinstalowane oprogramowanie |   |
| System operacyjny  | System operacyjny w polskiej wersji językowej, MS Windows 7 Pro PL 64bit lub równoważny  |
| Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis |   |
| Bateria | nie mniejsza niż 62 WHr |
| Mysz | Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania |
| Torba | dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą), kolor czarny |
| klawiatura  | podświetlana |
|
| kamera | Kamera internetowa wbudowana |
| waga | nie większa niż 1.50 kg bez zasilacza |
| Wymiary | szerokość nie większa niż 315 mm |
| głębokość nie większa niż 215 mm |
| wysokość nie większa niż 23 mm |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 3** |
| **Mikrofon Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| Rodzaj | elektretowy mikrofon pojemnościowy |
| Kierunkowość | jednokierunkowy |
| pasmo przenoszenia | 30 Hz - 18 000Hz |
| czułość | -40dB (0dB=1V/Pa dla 1KHz) |
| pobór dźwięku | wąski, kierunkowy - 90 stopni oraz szeroki - 120 stopni |
| impedencja | 200 Ohm |
| Stosunek sygnału do szumu |  76dB (1kHz przy 1 Pa) |
| Montaż | stopa (ISO), gwint 1/4 cala |
| Złącze | mini-jack stereo 3.5 mm |
| Zasilanie | bateria do 800 godzin pracy |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 4** |
| **Tablet Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| Procesor |   |
| Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |
| Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 1690 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html na dzień 13 października 2016 |
| Typ procesora | wielordzeniowy |
| Liczba procesorów | 1 |
| Pamięć operacyjna |   |
| Rozmiar pamięci | 2 GB DDR3 |
| Pamięć wbudowana | 32 GB |
| Porty wejścia/wyjścia |   |
| Rodzaj/ilość | czytnik kart pamięci / 1 |
| Wyjście słuchawkowe / 1 |
| Gniazdo kart SIM / 1 |
| Micro USB / 1 |
| Komunikacja sieciowa |   |
| Rodzaj/ilość | Modem 4G |
| bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g/n/ac, /1 |
| wbudowany moduł GPS |
| wbudowany moduł bluetooth |
| Wyświetlacz wbudowany |   |
| Typ wyświetlacza | IPS |
| Przekątna (cale) | 10.1 cala |
| Rozdzielczość | 2560 x1600 |
| Preinstalowane oprogramowanie |   |
| System operacyjny  | Android lub równoważny  |
| Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis |   |
| Bateria | nie mniejsza niż 10200 mAh |
| Aparat |   |
|   | nie mniej niż 5.0 Mpix - przód |
|   | nie mniej niż 13.0 Mpix - tył |
| Waga | nie więcej niż 680 g |
| Inne |   |
|   | Czujnik światła |
|   | Wbudowany mikrofon |
|   | Magnetometr |
|   | Akcelerometr |
|   | Wbudowany projektor |
|   | Wbudowane głośniki stereo |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 5** |
| **Drukarka Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| Typ | Drukarka laserowa kolorowa |
| maks. rozmiar nośnika | A4 |
| rozdzielczość druku w czerni | minimum 1200 x 1200 dpi |
| rozdzielczość druku w kolorze | minimum 1200 x 1200 dpi |
| maks. szybkość druku mono | nie mniej niż 37 str./min. |
| maks. szybkość druku kolor | nie mniej niż 37 str./min. |
| druk dwustronny [dupleks] | tak |
| gramatura papieru | obsługa w zakresie 60 - 220 g/m² |
| obsługiwane języki | PCL 6 |
|   | PCL 5c |
| emulacje języków | PostScript v3 |
| praca w sieci [serwer druku] | tak |
| interfejs | USB 2.0 |
| Ethernet 10/100/1000 Mbps |
| zainstalowana pamięć | nie mniej niż 1024 MB |
| prędkość procesora | nie mniej niż 1200 MHz |
| inne cechy | wyświetlacz LCD kolorowy, graficzny |
| normatywne obciążenie | nie mniejsze niż 75000 str./mies. |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 6** |
| **Drukarka Typ 2** | **Minimalne parametry** |
|
| technologia druku | laserowa monochromatyczna |
| maks. rozmiar nośnika | A4 |
| rozdzielczość druku w czerni | 1200 x 1200 dpi |
| pojemność podajnika papieru | 350 szt. |
| maks. szybkość druku mono | nie mniej niż 37 str./min. |
| druk dwustronny [dupleks] | tak |
| gramatura papieru | obsługa w zakresie 60 - 175 g/m² |
| obsługiwane języki | PCL 6 |
| emulacje języków | PostScript v3 |
| interfejs | Ethernet 10/100/1000 Mbps |
| USB 2.0 |
| zainstalowana pamięć | nie mniej niż 128 MB |
| prędkość procesora | nie mniej niż 1200 MHz |
| szerokość | nie więcej niż 385 mm |
| głębokość | nie więcej niż 360 mm |
| wysokość | nie więcej niż 220 mm |
| waga | nie większa niż 8.9 kg |
| inne cechy | graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem |
| normatywne obciążenie | nie mniej niż 75000 str./mies. |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 7** |
| **Drukarka Typ 3** | **Minimalne parametry** |
|
| Technologia druku | Laserowa, kolorowa |
| Obsługiwany typ nośnika | Koperty |
| Papier fotograficzny |
| Papier zwykły |
| Obsługiwany format nośnika | DL, B6, B5, A6, A5, A4 |
| Podajnik papieru | 50 arkuszy |
| 150 arkuszy |
| Szybkość druku w kolorze | nie mniej niż 27 str./min |
| Szybkość druku w mono | nie mniej niż 27 str./min |
| Maksymalna rozdzielczość druku | nie mniej niż 600 x 600 dpi |
| Szybkość kopiowania | nie mniej niż 27 str./min |
| Rozdzielczość skanowania | nie mniej niż 1200 x 1200 dpi |
| Maksymalny format skanu | A4 |
| Miesięczne obciążenie | nie mniej niż 45000 str./miesiąc |
|   | 220 g/m² |
| Funkcja faksu | Tak |
| Druk dwustronny (dupleks) | Automatyczny |
| Interfejsy | LAN (Ethernet) |
|   | USB 2.0 |
| Wyświetlacz | Wbudowany |
| Inne | drukowania, skanowania, kopiowania i faksowania |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 8** |
| **Projektor Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| technologia | DLP |
| rozdzielczość ekranu | nie mniej niż 1280 x 800 pikseli |
| jasność | nie mniej niż 4900 ANSI lum. |
| kontrast | nie mniej niż 15000:1 |
| obiektyw | nie mniej niż 2.42 - 2.97 F |
| odległość od ekranu | 1.2 - 10 m |
| przekątna obrazu | 0.64 - 8.08 m |
| złącza zewnętrzne / ilość | D-sub 15-pin wejście 2 |
| Composite / 1 |
| S-Video / 1 |
| USB (mini B) / 1 |
| RJ45 / 1 |
| D-sub 15-pin wyjście / 1 |
| RS232 / 1 |
| audio in (L/R) / 1 |
| HDMI (w tym jedno MHL) / 1 |
| audio out (Mini Jack) / 1 |
| audio in (Mini Jack) / 1 |
| USB (A) /1  |
| głośnik | tak (1 x 10W) |
| czas pracy lampy | nie mniej niż 2450 godz. |
| pobór mocy [ praca / spoczynek ] | nie więcej niż 415/1.5 W |
| głośność pracy | nie więcej niż 39 dB |
| waga | nie więcej niż 3.3 kg |
| akcesoria | kabel VGA, instrukcja szybkiego rozpoczęcia pracy, pilot, przewód zasilający, torba |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 9** |
| **Monitor Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| przekątna | 24.1 cali |
| typ matrycy | matowa |
| rodzaj matrycy | IPS |
| rodzaj podświetlenia | LED |
| rozdzielczość nominalna | 1920 x 1200 piksele |
| porty wejścia/wyjścia | mini DisplayPort / 1 |
| wyjście audio / 1 |
| USB 3.0 / 5 |
| HDMI / 5 |
| DisplayPort / 1 |
| kontrast | nie mniej niż 2000000:1 (dynamiczny) |
| jasność | nie mniej niż 300 cd/m² |
| wielkość plamki | nie więcej niż 0.27 mm |
| czas reakcji plamki | nie dłużej niż 6 ms (szary do szarego) |
| kąt widzenia pion | nie mniejsze niż 178 ° |
| kąt widzenia poziom | nie mniejsze niż 178 ° |
| kolor obudowy | czarny |
| waga | nie większa niż 4.30 kg (bez podstawy) |
| dodatkowe informacje | możliwość montażu na ścianie VESA 100 x 100 mm |
| Inne  | PIVOT, Regulacja wysokości |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 10** |
| **Stacja Robocza Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| Płyta główna |   |
| Rodzaj | Jednoprocesorowa  |
| Procesor | Trwałe oznaczenie płyty głównej oraz obudowy przez producenta jednostki centralnej |
| Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |
| Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 7010 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html na dzień 13 października 2016 |
| czterordzeniowy |
| Pamięć operacyjna |   |
| Rozmiar pamięci | 8 GB DDR3 |
| Obsługa pamięci  | do 16 GB  |
| Napęd CD |   |
| Rodzaj (CD/DVD) | Nagrywarka DVD +/- RW |
| Kontroler dysków |   |
| Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII |
| Obsługiwane typy RAID  | 0,1 |
| Dyski twarde |   |
| Ilość  | 1 |
| 128 GB |
| SATAIII |
| Porty wejścia/wyjścia |   |
| Rodzaj/ilość | USB 2.0 /4 |
| USB 3.0 /6 |
| 4 porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |
| port HDMI / 1 |
| uniwersalne gniazdo audio / 1 |
| złącze DisplayPort 1.2 / 1 |
| Zasilacz o mocy nie większej niż 180W z aktywnym PFC |
| Gniazda rozszerzeń/ złącza |   |
| Rodzaj / ilość | gniazdo PCIe x16 o połowie wysokości |
| 1 gniazdo PCIe x4 o połowie wysokości |
| 1 złącze M.2 (22 x 80 mm) |
| Inne |   |
| Mysz | 6-cio przyciskowa laserowa mysz w standardzie na USB trwałe oznaczenie przez producenta jednostki centralnej |
| Klawiatura | Klawiatura USB trwałe oznaczenie przez producenta jednostki centralnej |
| Sieć | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |
| PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |
| Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97, HD Audio |
| Głośniki | Głośnik wbudowany w obudowę komputera |
| Obudowa |   |
| Typ | Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi |
| Wymiary | wysokość maksymalnie 30 cm, szerokość maksymalnie 30 cm, głębokość maksymalnie 10 cm |
| Typ zatoki / ilość | zewnętrzna na wąski napęd optyczny /1 |
| wewnętrzna na dysk twardy 3,5 cala (z możliwością zmiany na 2 dyski twarde 2,5 cala) / 1 |
| Bezpieczeństwo i monitorowanie |   |
| Funkcje monitorowania | Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, zgodność DMI 2.0 |
| Zarządzanie | Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: |
|   | możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu stacja robocza nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne |
|   | Możliwość wyłączania portów USB w tym:  |
| wszystkich portów,  |
| tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, |
| tylko tylnych portów |
| Preinstalowane oprogramowanie |   |
| System operacyjny  | System operacyjny w polskiej wersji językowej, MS Windows 7 Professional PL lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 11** |
| **Dyktafon Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| Typ | Streofoniczny dyktafon |
| Tryb Zapisu | MP3 |
|  CZESTOTLIWOSC PRÓBKOWANIA | 44.1 kHz 8 - 128 kbps |
|  ZAKRES PRZENOSZONYCH CZESTOTLIWOSCI | przy 128 kbps nie mniej niż 40 - 17000 Hz |
| Interfejs komunikacyjny | USB 2.0 High-Speed |
| Pamięć wewnętrzna | 8 GB |
| Karta microSD/ SDHC | tak |
| Scenariusze nagrywania | Spotkanie, Konferencja, Dyktowanie, Rozpoznawanie mowy, Nagrywanie z telefonu, Duplikacja |
| Zaawansowane nagrywanie | Filtr odcinający niskie częstotliwości |
| Czułość / Wzmocnienie mikrofonu | Wysokie/Niskie/Inteligentne Auto |
| Złącze mikrofonowe | tak |
| Mikrofony | Wbudowane mikrofony stereofoniczne ( Kierunkowy ) |
| Głośnik | Wbudowany okrągły głośnik dynamiczny o średnicy ø 20 mm |
| Wzbogacanie dźwięku | Balans głosu, Redukcja szumów |
| Złącze słuchawkowe | tak |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 12** |
| **Kostka dziennikarska Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| Typ | rozdzielacz liniowy |
| Wejścia | 2 oddzielne wejścia |
| tryby pracy |   |
|   | wejście A na 4 wyjścia, |
|   | wejście B na 4 wyjścia |
|   | wejście A na 8 wyjść |
| Złącza | XLR |
|   | regulacja wzmocnienia dla każdego z wyjść oraz wejść |
|   | Wskaźnik sygnału oraz szczytu dla wejść |
| Wejścia liniowe | mono: 100mV/15kΩ |
| Wyjścia liniowe | mono: 1V/100Ω |
| Pasmo przenoszenia | nie mniej niż 20-20 000Hz |
| THD | < 0.03% |
| Stosunek S/N | 70dB nie mniej niż |
| Waga | nie więcej niż 2.5 kg |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 13** |
| **Rejestrator Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| Używane nośniki | Karty SD/SDHC |
| Format zapisu |   |
| MP3 | MPEG1 Layer III Compression |
| WAV | 16/24 bitowe liniowe kodowanie PCM |
| Szybkość transmisji zapisu MP3 |   |
| Stereo | 320/256/192/128/64 kbps |
| Mono | 96/64/32 kbps |
| częstotliwość próbkowania | 44,1/48/96 kHz |
| Parametry audio |   |
| Pasmo przenoszenia | 20 Hz - 20 kHz (±1dB) |
| Stosunek sygnału do szumu (ważone IEC-A) MIC | nie mniej niż 65 dB |
| Stosunek sygnału do szumu (ważone IEC-A) LINE | nie mniej niż 85 dB |
| Całkowite zniekształcenia harmoniczne przy 0 VU MIC | nie więcej niż 0.0008 |
| Całkowite zniekształcenia harmoniczne przy 0 VU LINE | nie więcej niż 0.0002 |
| Zakres dynamiki | nie mniej niż85 dB |
| Wejścia |   |
| XLR jack stereo | 1.2 mVrms/4.2 kohms |
| XLR jack stereo | 0dBu/4.2 kohms |
| 1/8” jack stereo | 500 mVrms/20 kohms |
| Wyjścia |   |
| RCA jack stereo | 2.0 V/10 kohms |
| 1/4” jack stereo | 16 mW/32 ohms |
| Głośnik | 450 mW/8 ohms |
| Ogólne |   |
| Zasilanie Phantom | 48V, 10mA (maks.) |
| Waga (bez baterii) | nie więcej niż 420g |
|  |  |
| Specyfikacja techniczna nr 14 |
| **Zasilacz UPS Typ 1** | **Minimalne parametry**  |
|
| Moc | 700 VA, 405 W |
| ilość gniazd |   |
|   | 4 gniazda (Zasilanie zapasowe) |
|   | 4 gniazda (Ochrona przeciwprzepięciowa) |
| typ gniazd | wyjściowe std. 230V (na wtyczkę z uziemieniem standardu C/E/F ) Schuko CEE 7 |
| Filtry |   |
|   | filtr telekomunikacyjny RJ11, |
|   | filtr przeciwzakłóceniowy RFI/EMI, |
|   | tłumik warystorowy, |
|   | bezpiecznik automatyczny |
|   | zabezpieczenie przeciążeniowe |
| inne funkcje |   |
|   | zimny start, |
|   | możliwość zarządzania przez USB, |
|   | ochrona sieci transmisji danych Ethernet, |
|   | sygnalizacja akustyczno-diodowa |
|   | Zarządzanie UPS-em przez port USB |
|   | możliwość samodzielnej wymiany/demontażu baterii. |
|  |  |
|  |  |
| Specyfikacja techniczna nr 15 |
| **Bateria do UPS Typ 1** | **Minimalne parametry**  |
|
| Typ | akumulator do Ups-ów 12V 9Ah |
|  |  |
|  |  |
| Specyfikacja techniczna nr 16 |
| **Zasilacz do laptopów DELL Typ 1** | **Minimalne parametry**  |
|
| Moc | minimalnie 130W |
| Rodzaj | Oryginalny zasilacz do posiadanych przez zamawiającego laptopów DELL Vostro/Latitude/Inspiron |
|  |  |
|  |  |
| Specyfikacja techniczna nr 17 |
| **Mikrofon Typ 1** | **Minimalne parametry**  |
|
| Certyfikat MFi | Tak |
| Typ przetwornika | Kardioidalny (1 cm) + dwukierunkowy pojemnościowy (1 cm) |
| Wybór charakterystyki kierunkowej | Regulowana szerokość stereo/mono, dwukierunkowe mono,kardioda/mid-side |
| Przetwornik A/C | do 24 bitów/48 kHz |
| Pasmo przenoszenia | nie mniej niż 20 Hz - 20.000 Hz |
| Zakres regulacji wzmocnienia | nie mniejszy niż 0 to +36 dB |
| CzułośćWzmocnienie minimalne, tryb Flat | -37 dBFS/Pa at 1 kHz1 Pa=94 SPL |
| Maksymalny SPLWzmocnienie minimalne, tryb Flat | 120 dB SPL |
| Limiter | TAK |
| Kompresor | Tak |
| Korektor | 5-pasmowy |
| Zasilanie | Dostarczane przez złącze Lightning |
| Obudowa | metalowa |
| Masa netto | nie więcej niż 42g |
|  |  |
|  |  |
| Specyfikacja techniczna nr 18 |
| **Mikrofon Typ 2** | **Minimalne parametry**  |
|
| Typ mikrofonu |  pojemnościowy, elektretowy |
| Charakterystyka kierunkowości |  kardioidalna |
| Pasmo przenoszenia | od 40 Hz do 18 kHz, –3dB |
| Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego | 134 dB |
| Zniekształcenia | 3% THD przy 134 dB, 1 kHz |
| Osłona przeciwwietrzna | wbudowana |
| Czułość | regulowana w zakresie 40 dB |
| Cechy inne |   |
|   | Wbudowana regulacja wzmocnienia (niskoprofilowa) |
|   | Wbudowany kolorowy, diodowy wskaźnik stanu i poziomu dźwięku |
| Typ złącza | standardowe Micro–USB |
| Zasilanie i złącza | współpracuje z urządzeniami z iOS i komputerami Mac/PC |
| Długość kabli | 1,5 m |
| W zestawie |   |
|   | Kabel Lightning |
| Wymagania zgodny z: |   |
|   | iOS 5.1 lub nowszy |
|   | Mac OS X 10.6 lub nowszy |
|   | Windows XP/Vista/7/8 lub nowszy |
|   | urządzenia z Androidem wyposażone w złącze USB (OTG) |
|  |  |
|  |  |
| Specyfikacja techniczna nr 19 |
| **Statyw Typ 1** | **Minimalne parametry**  |
|
| Typ | Statyw 4 w 1: uchwyt, trójnóg, kijek/statyw z jedną nóżką, przejściówka do większego trójnogu |
|   | W komplecie pilot Bluetooth do zdalnego sterowania migawką |
|   | Regulowany kąt |
|   | Możliwość wydłużenia do 50 centymetrów |
|   | Przegub kulowy ze standardowym gwintem 1/4-calowym UNC |
|  |  |
|  |  |
| Specyfikacja techniczna nr 20 |
| **Przenośny stabilizator Typ 1** | **Minimalne parametry**  |
|
| Rodzaj | Ręczny 3 osiowy stabilizator obrazu do posiadanych przez zamawiającego Iphone 6/7 |
|   | wbudowany akumulator |
|   | Komunikacja prze Bluetooth |
|   | Sterowanie telefonem za pomocą w budowanego joystica i przycisków |
|  |  |
|  |  |
| Specyfikacja techniczna nr 21 |
| **Zestaw peryferyjny Typ 1** | **Minimalne parametry**  |
|
| Myszka |   |
| Typ myszy | klasyczna |
| Interfejs urządzenia | USB |
| Sensor | Optyczny |
| Łączność | przewodowa |
| Rozdzielczość | 1000 dpi |
| Liczba przycisków | 3 |
| Rolka przewijania | 1 |
| Profil | Uniwersalny |
| Waga | nie wiecej niż 92g |
| Klawiatura |   |
| Interfejs urządzenia | USB |
| Układ klawiatury  | qwerty |
| Język klawiatury | US -EURO |
| Łączność | przewodowa |
| Rozmiar klawiszy | Standard |
| Styl klawiatury | Straight |
| klawisze funkcyjne | tak, dedykowane klawisze do sterowania głośnością |
| Klawisz FN | tak, dedykowane klawisze do sterowania głośnością |
| Diody LED | tak |
| waga | Nie więcej niż 510g |
| Inne |   |
|   | klawiatura i myszka muszą posiadać trwałe oznaczenie producenta |
|   | Myszka i klawiatura muszą być tego samego producenta |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 22** |
| **Pakiet biurowy oprogramowanie Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| Rodzaj | Microsoft Office Professional Plus 2016 MOLP AE lub równoważne kompatybilny z posiadanym przez zamawiającego autorskim oprogramowaniem SL2007, YLRaport |

|  |
| --- |
| **CZĘŚĆ II** |
| **Specyfikacja techniczna nr 1** |
| **Notebook Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| Procesor |   |
| Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |
| Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 4740 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php na dzień 9 czerwca 2016 |
| Typ procesora | wielordzeniowy, wielowątkowy |
| Liczba procesorów | 1 |
| Pamięć operacyjna |   |
| Rozmiar pamięci | 8 GB DDR4 |
| Napędy i nośniki |   |
| CD/DVD | brak |
| Dysk twardy | 256 GB SSD |
| Porty wejścia/wyjścia |   |
| Rodzaj/ilość | USB 3.0 / 3 |
| HDMI / 1 |
| Mini DisplayPort / 1 |
| combo audio (mikrofon/słuchawki) / 1 |
| czytnik linii papilarnych / 1 |
| czytnik kart pamięci / 1 |
| RJ-45 / 1 |
| Komunikacja sieciowa |   |
| Rodzaj/ilość | Ethernet 10/100/1000, /1 |
| bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g/n/ac, /1 |
| bluetooth /1 |
| Karta graficzna |   |
|   | zintegrowana |
| Wyświetlacz wbudowany |   |
| Typ wyświetlacza | LED |
| Przekątna (cale) | 14 cali |
| Rozdzielczość | nie mniejsza niż 2560 x1440 |
| Preinstalowane oprogramowanie |   |
| System operacyjny  | System operacyjny w polskiej wersji językowej, MS Windows 7 Pro PL 64bit lub równoważny  |
| Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis |   |
| Bateria | nie mniejsza niż 55 WHr |
| Mysz | Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania |
| Torba | dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą), kolor czarny |
| klawiatura  | podświetlana |
|
| kamera | Kamera internetowa wbudowana |
| waga | nie większa niż 1.51 kg bez zasilacza |
| gniazdo stacji dokującej | tak |
| Wymiary | szerokość nie większa niż 335 mm |
| Głębokość nie większa niż 234 mm |
| wysokość nie większa niż 19 mm |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 2** |
| **Aparat fotograficzny Typ 1** | **Minimalne parametry** |
|
| **TYP** | **Cyfrowa lustrzanka jednoobiektywowa** |
| ROZDZIELCZOŚĆ  |   |
| Rozdzielczość | 24,3 Mpix |
| Całkowita liczba pikseli | 24,93 mln |
| Wielkość matrycy | Pełna klatka |
| OBIEKTYW  |   |
| Obiektyw w zestawie | AF-S 24-120 mm f/4G ED VR |
| Jasność | f/4 |
| Średnica filtra | 77 mm |
| ZAPIS DANYCH  |   |
| Zapis na kartach pamięci | SD, SDHC, SDXC |
| Standardy zapisu zdjęć | [JPEG, NEF](http://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?term=NEF&definitionId=13857861593&productCode=1041129) |
| Nagrywanie filmów  | [Full HD (1920 x 1080)](http://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?term=Full+HD+%281920+x+1080%29&definitionId=14125858518&productCode=1041129) |
| KONTROLA EKSPOZYCJI  |   |
| Ręczne ustawienia ekspozycji | tak |
| Preselekcja czasu TV | tak |
| Preselekcja przysłony AV | tak |
| Automatyka programowa | tak |
| Liczba pól autofocusu | 51/15 krzyżowych |
| Zdjęcia seryjne | 6,5 kl/s |
| INFORMACJE DODATKOWE  |   |
| Typ Migawki | Sterowana elektronicznie, szczelinowa o pionowym przebiegu szczeliny w płaszczyźnie ostrości |
| Zakres pomiaru ekspozycji | Pomiar matrycowy, centralnie ważony lub chroniący jasne obszary przed prześwietleniem: 0–20 EV Pomiar punktowy: 2–20 EV |
| Tryby ekspozycji | Tryby automatyczne (automatyczny, automatyczny bez błysku); programy tematyczne (portret, krajobraz, dziecko, zdjęcia sportowe, makro, portret nocny, krajobraz nocny, przyjęcie/wnętrza, plaża/śnieg, zachód słońca, zmierzch/świt, portret zwierzaka, blask świec, kwiaty, barwy jesieni, żywność); tryby efektów specjalnych (noktowizor, szkic kolorowy, efekt miniatury, kolor selektywny, sylwetka, rozjaśnienie, przyciemnienie); automatyka programowa z fleksją programu (P), automatyka z preselekcją czasu (S), automatyka z preselekcją przysłony (A), manualny (M); U1 (ustawienia użytkownika 1); U2 (ustawienia użytkownika 2) |
| Kompensacja ekzpocyji | Regulacja w zakresie od -5 do +5 EV w krokach co 1/3 lub 1/2 EV w trybach P, S, A, M, SCENE i Noktowizor |
| Braketing ekspozycji | Od 2 do 9 zdjęć w krokach co 1/3, 1/2, 2/3 lub 1 EV; od 2 do 5 zdjęć w krokach co 2 lub 3 EV |
| Czułość ISO | ISO 100–12800 w krokach co 1/3 lub 1/2 EV. Czułość można też ustawić około 0,3, 0,5, 0,7 lub 1 EV (odpowiednik ISO 50) poniżej wartości ISO 100 oraz około 0,3, 0,5, 0,7, 1 lub 2 EV (odpowiednik ISO 25600) powyżej wartości ISO 6400; dostępny automatyczny dobór czułości ISO. |
| Pola AF | Możliwość wyboru jednego z 51 lub 11 pól AF |
| Tryb pól AF | jednopolowy AF; AF z dynamicznym wyborem pola (9, 21 lub 51 pól), śledzenie 3D, wybór pola AF z grupy, automatyczny wybór pola AF |
| Wbudowana lampa błyskowa | Automatyczny, Portret, Dziecko, Makro, Portret nocny, Przyjęcie/wnętrza, Portret zwierzaka, Szkic kolorowy |
| Kompensacja mocy błysku | Od -3 do +1 EV w krokach co 1/3 lub 1/2 EV |
| Balans bieli | Automatyczny (2 rodzaje), światło żarowe, światło jarzeniowe (7 rodzajów), światło słoneczne, lampa błyskowa, pochmurno, cień, pomiar manualny (można zapisać maks. 6 wartości; punktowy pomiar balansu bieli dostępny w trybie podglądu na żywo), wybór temperatury barwowej (od 2500 do 10 000 K); wszystkie tryby z dokładną regulacją. |
| Filmy - pomiar ekspozycji | Pomiar ekspozycji TTL za pomocą matrycy |
| Filmy - sposób pomiaru ekspozycji | Pomiar matrycowy, centralnie ważony lub pomiar ekspozycji chroniący jasne obszary przed prześwietleniem |
| Filmy – rozmiar klatki (w pikselach) i liczba klatek na sekundę | 1920 x 1080; 60 p (progresywnie), 50 p, 30 p, 25 p, 24 p. 1280 x 720; 60 p, 50 p. Rzeczywiste liczby klatek na sekundę dla szybkości 60 p, 50 p, 30 p, 25 p i 24 p to odpowiednio 59,94, 50, 29,97, 25 oraz 23,976 kl./s |
| Filmy - format plików | MOV |
| Filmy - kompresja wideo | H.264/MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding) |
| Filmy - format zapisu dźwięku | Liniowy PCM |
| Filmy - sposób zapisu dźwięku | Wbudowany mikrofon lub zewnętrzny mikrofon stereofoniczny; możliwość regulowania czułości |
| Tryby wyzwalania migawki | S (pojedyncze zdjęcie), CL (seryjne wolne), CH (seryjne szybkie), Q (pojedyncze ciche), samowyzwalacz, MUP (podnoszenie lustra), QC (ciągłe ciche) |
| Czasy otwarcia migawki | Od 1/4000 do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV, czas B, ustawienie T, X200 |
| Wbudowana lampa błyskowa | tak |
| Wizjer | optyczny z pryzmatem pentagonalnym |
| Wielkość ekranu LCD | 3,2 cala |
| Funkcje dodatkowe  | dwa gniazda kart pamięci, nagrywanie filmów Full HD 1920 x 1080 - (30, 25 lub 24 kl./sek), obudowa wykonana ze stopu magnezu, odporność na wilgoć i kurz, podgląd na żywo z autofokusem, podświetlenie panelu LCD, Wi-Fi |
| WEJŚCIA / WYJŚCIA  |   |
| Wyjście HDMI | tak |
| Złącze USB 2.0 | tak |
| Wejście Audio | Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm, obsługa zasilania po podłączeniu) |
| Wyjście Audio | Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm) |
| Standardy Wi-Fi (bezprzewodowy LAN) | IEEE 802.11b, IEEE 802.11g |
| Gniazdo statywowe | 1/4 cala (ISO 1222) |
| Stopka mocowania akcesoriów | Standardowe gniazdo gorącej stopki ISO 518 ze stykami synchronizacji i danych oraz blokadą zabezpieczającą |
| Korekcja dioptrażu | Od -3 do +1 dpt. |
| PARAMETRY FIZYCZNE  |   |
| Kolor obudowy  | czarny |
| waga | sam korpus nie więcej niż 760 g |
| WYPOSAŻENIE  |   |
| Wyposażenie  | akumulator litowo-jonowy, instrukcja obsługi w języku polskim, kabel USB, karta gwarancyjna, ładowarka, oprogramowanie, osłona bagnetu, pasek, pokrywka sanek mocujących |