

Szczegółowy opis zamówienia, wymagania techniczno – funkcjonalne

Uwaga: Podane wymagania są wymaganiami minimalnymi.

Nr zadania	Rodzaj zamówienia	Ilość
1	Ekran do wyświetlania	6 sztuk

1. Ekran do wyświetlania - ilość sztuk 6.

Telewizor	Parametry nie gorsze niż
Ekran:	50-55 cali
Rozdzielczość	Minimum 1920x1080 Full HD
Tuner	DVB-C, DVB-T/T2
Moc głośników	2x 10W
Przeglądarka internetowa	tak
Nagrywanie na USB	tak
Funkcja DLNA	tak
Odtwarzanie z USB	tak
Menu w języku polskim	tak
Liczba złącz HDMI	Min. 2
Liczba złącz USB	Min. 2
Złącze Ethernet (LAN)	tak
Wyjście słuchawkowe	tak
Klasa energetyczna	Min. A lub wyższa
Technologia	LED
Zasilanie	220 - 240 V 50/60 Hz
Gwarancja	Min. 24 miesiące

2. Akcesoria:

2.1 Stojak do ekranu – ilość sztuk 6.

Uniwersalny wózek, stojak uchwyt LCD/LED plazma do 45,5kg,
Dedykowany dla telewizorów 40"-60"
Regulacja wysokości telewizora 1050mm - 1500mm
Wysokość stojaka min. 1610mm
Wysoka jakość materiałów wpływająca na bardzo solidną i wytrzymałą konstrukcję
Półka audio, DVD z regulacją wysokości w zestawie ze stojakiem
Półka pod kamerę dostępna w zestawie ze stojakiem
zgodny ze standardem VESA
- vesa 200 x 200
- vesa 300 x 300

- vesa 400 x 200 - vesa 400 x 400 - vesa 600 x 400
Możliwość przeprowadzenia przewodów kolumnie stojaka
Mobilność - kółka z funkcją blokady
Dedykowany do sal konferencyjnych
W zestawie uchwyt oraz komplet śrub

2.2 Kabel - – ilość sztuk 6.

Kabel HDMI min. 1.3 długość 10 m

Nr zadania	Rodzaj zamówienia	Ilość
2	Aparat fotograficzny z wyposażeniem	1 zestaw

1. Aparat fotograficzny:

Aparat fotograficzny	Parametry nie gorsze niż:
Typ lustrzanki	Cyfrowa lustrzanka jednoobiektywowa
Ilość pikseli	16,2 mln
Proporcje obrazu	3:2
Mocowanie obiektywu	Mocowanie bagnetowe typu F (połączenie autofokusa za pośrednictwem bagnetu i styków AF)
Procesor obrazu	EXPEED 4
Punkty AF	Moduł autofokusa z detekcją fazową TTL, dokładną korektą, 39 punktami ostrości (w tym 9 czujnikami krzyżowymi) i diodą wspomagania AF (zasięg około 0,5–3 m)
Zakres działania AF	Od -1 do +19 EV (odpowiednik ISO 100, +20°C)
Czas otwarcia migawki	Od 1/8000 s do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV, czas B, wyzwalacz czasowy (wymaga opcjonalnego pilota zdalnego sterowania ML-L3), X250
Przestrzeń kolorów	rgb
Typ wizjera	Wizjer z pryzmatem pentagonalnym z poziomego oka

Korekcja dioptrii	-3 do +1 dptr.
Ekran	Widok pełnoekranowy lub widok miniatur (4, 9 lub 72 zdjęcia naraz lub widok kalendarza) z powiększeniem w trybie odtwarzania, wyświetlaniem filmów, pokazem slajdów, wyświetlaniem histogramów, wskazywaniem najjaśniejszych obszarów, automatycznym obracaniem
Fotografowanie w trybie ciągłym	1–5 kl./s (CL) lub 6 kl./s (CH) (zgodnie z wytycznymi organizacji Camera & Imaging Products Association)
Typ zdjęć	NEF (RAW): 12- lub 14-bitowy z kompresją bezstratną lub stratną. JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG, ustawienia kompresji: Fine (około 1:4), Normal (około 1:8) i Basic (około 1:16); dostępne opcje kompresji: Priorytet wielkości i Optymalna jakość.
Rozmiar obrazów	4928 x 3264 [L]; 3696 x 2448 [M]; 2464 x 1632 [S]
Rozmiar filmu	[NTSC] 1920 x 1080 (24p); 24 (23,976) kl./s. 1280 x 720 (30p); 30 (29,97) kl./s. 1280 x 720 (24p); 24 (23,976) kl./s. 640 x 424 (30p); 30 (29,97) kl./s. [PAL] 1920 x 1080 (24p); 24 (23,976) kl./s. 1280 x 720 (25p); 25 kl./s. 1280 x 720 (24p); 24 (23,976)
Złącza	USB Hi-Speed. Złącze mini HDMI typu C; monitor aparatu wyłącza się po podłączeniu kabla HDMI. Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm)
Gniazdo kart pamięci	Karty SD (Secure Digital), SDHC i SDXC
Zakres ISO	Auto, ISO 100 – 25 600, skoku 1/3 lub 1/2 EV

2. Akcesoria:

2.1 Torba – 1 sztuka:

- przeznaczona do lustrzanek średniej wielkości,
- nóżki na spodzie,
- 2 wewnętrzne komory,
- 2 zewnętrzne kieszenie,
- usztywnione dno,
- pasek na ramię.

2.2 Obiektyw – 1 sztuka:

- ogniskowa - 18 – 105 mm,
- światłosiła – f/3,5 – 5,6,
- minimalna odległość zdjęciowa – 1,5 m.

2.3. Statyw – 1 sztuka:

- maksymalna wysokość: około 152cm
- wysokość po złożeniu: około 58 cm
- waga: do 1,5 kg
- maksymalny udźwig: 3 kg

2.4 Akumulator - – 1 sztuka/ 1 kpl (dla baterii akumulatorowych).

2.5 Karta pamięci – 2 sztuki, pojemność co najmniej 32 GB, ultra 40 MB/s

2.6 Ładowarka - 1 sztuka, jeśli nie jest w zestawie z oferowanym aparatem.

2.7 Lampa błyskowa - 1 sztuka:

- wspomaganie AF dioda LED,
- tryby pracy: synchronizacja z długimi czasami naświetlania, redukcja efektu czerwonych oczu, błysk stroboskopowy, tryb manualny, synchronizacja na tylną kurtynę, synchronizacja na przednią kurtynkę migawki, automatyka przysłony, synchronizacja na tylną kurtynkę migawki z długimi czasami ekspozycji, tryb manualny błysku z priorytetem odległości,
- regulowanie głowicy - regulowana,
- funkcje indywidualne -19 ustawień,
- inne: blokada mocy błysku,, automatyczna synchronizacja z krótkimi czasami migawki, informowanie o temperaturze barwowej błysku, wspomaganie diodą wielopolowego AF, zaawansowany bezprzewodowy system oświetlenia,
- zasięg błysku - do 20 m (w zależności od ustawienia obszaru zdjęcia, rozkładu oświetlenia, czułości ISO, pozycji zoomu i przysłony obiektywu).

Nr zadania	Rodzaj zamówienia	Ilość
3	Zestaw multimedialny	1 zestaw

1. Projektor – ilość sztuk 1.

Lp	Parametr	Opis parametru
1	Technologia obrazu	DLP
2	Minimalna jasność lampy	3000 ANSI Lumen
3	Minimalna rozdzielczość natywna	XGA 1024x768
4	Minimalny kontrast	2500
5	Minimalna żywotność lampy w trybie normalnym	3500 godzin
6	Złącza wejściowe i wyjściowe (minimalna ilość)	1xVGA DSub-15 pin wejście; 1xHDMI wejście;

		1xComposite Video RCA Chinch wejście; 1xAudio jack 3,5mm wejście; 1xVGA DSub-15 pin – wyjście na monitor 1xAudio Out jack 3,5mm – wyjście sygnału audio
7	Wymagane funkcje (minimum)	- korekcja zniekształceń geometrycznych wyświetlanego obrazu w pionie - menu ekranowe w języku polskim - wbudowany głośnik o mocy minimum 2W
8	Minimalne wymagane wyposażenie dostarczone wraz z urządzeniem	- kabel zasilający - kabel HDMI, - pilot zdalnego sterowania, - torba do projektora
9	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

2. Akcesoria:

2.1 Specyfikacja na ekran do projektora:

Lp	Parametr	Opis parametru
1	Rodzaj i rozmiar ekranu	Zwijany, przenośny ekran projekcyjny o minimalnych wymiarach 1650x1220 mm na statywie
2	Wyposażenie dodatkowe	Pokrowiec lub obudowa ekranu, zabezpieczająca przed uszkodzeniem ekranu, wyposażona w pasek na ramię oraz rączkę (uchwyt) do przenoszenia
3	Gwarancja	Minimum 2 lata.

2.2 Specyfikacja na laptop:

Lp	Nazwa podzespołu	Parametry wymagane
1	Procesor	Minimum dwurdzeniowy procesor z obsługą instrukcji 64 bit, wyposażony we własny układ graficzny lub procesor równoważny według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę. Wykonawca deklaruje, że procesor uzyskał w testach Pass Mark CPU wynik min. 2700 pkt. (http://cpubenchmark.net/laptop.html). – proszę podać symbol oferowanego procesora

2	Karta graficzna	Zintegrowana, pamięć przydzielana dynamicznie w obrębie pamięci operacyjnej
3	Matryca	Wielkość min. 15,2" max. 16,1", o rozdzielczości minimalnej 1366 x 768, matowa z podświetleniem LED
4	Pamięć RAM	Min. 4GB DDR3, z możliwością rozszerzenia do min. 8 GB
5	Dysk twardy	Pojemność minimum 500 GB, SATA-3
6	Napęd optyczny	DVD+/-RW DL
7	Karta sieciowa	Zintegrowana, 10/100/1000 MBit/s
8	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo
9	Wymagane zintegrowane złącza	min. 3x USB w tym co najmniej 1 szt. USB 3.0, 1 x monitor (D-Sub 15), 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), wejście na mikrofon, wyjście słuchawkowe, wejście zasilania (DC-in), ilość banków pamięci DDR3: min 2 (w tym min. 1 nie zajęty)
10	Dodatkowe zintegrowane interfejsy	Bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802. 11 b/g/n Bluetooth 4.0
11	Wskaźnik	TouchPad
12	Klawiatura	Układ QWERTY, odporna na przypadkowe zachlapanie
13	Czytnik kart pamięci	Zintegrowany czytnik kart (min. SD, SDHC, MS, MS Pro)
14	Kamera internetowa	Zintegrowana
15	Bateria	Typ baterii Li-Ion, deklarowany przez producenta maksymalny czas pracy na baterii: min. 3 godziny w zrównoważonym planie zasilania
16	Zasilacz	Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE
17	System operacyjny	Windows 8.1 Pro PL w wersji 64-bity lub Windows 7 Pro PL w wersji 64-bity. Wymagany nośnik CD-ROM lub DVD-ROM z wersją instalacyjną systemu oraz potwierdzeniem udzielenia licencji w postaci certyfikatu i/lub nalepki na obudowie komputera
18	Waga	Nie więcej niż 2,5 kg z baterią i napędem wewnętrznym
19	Oprogramowanie dodatkowe	Pakiet Microsoft Office zawierający programy Word, Excel, PowerPoint i Outlook, w wersji nie starszej niż 2010 z bezterminową licencją.

20	Gwarancja	Minimum 24 miesiące
21	Wyposażenie	Torba dostosowana do rozmiaru oferowanego notebook Zewnętrzna bezprzewodowa mysz optyczna dwuprzyciskowa z rolką - komunikacja z laptopem poprzez odbiornik podłączany do portu USB