|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **SPECYFIKACJA ZAMAWIAJĄCEGO**  **Urządzenia o parametrach nie gorszych jak poniżej:** | **Ilość (szt.)** | **SPECYFIKACJA WYKONAWCY**  **Potwierdzenie spełniania wymagań określonych przez Zamawiającego** |
| **Część I** | |  |  |
| 1 | **Projektor multimedialny:**  Jasność (ANSI lumenów): 3600  Technologia: LCD  Kontrast: 15 000:1  Rozdzielczość natywna: 1920 x 1200  Proporcje obrazu (natywne): 16:10  Źródło świata: Lampa rtęciowa  Moc i typ lampy: 210 W  Żywotność lampy (Eco/Standard): 10000 / 6000 godzin  Zoom optyczny: 1,2x  Minimalna przekątna obrazu: 30”  Maksymalna przekątna obrazu: 300”  Minimalna odległość projekcji: 1 m  Maksymalna odległość projekcji: 12 m  Interfejs – wejścia: HDMI 1.4a, HDMI 1.4a / MHL, Kompozytowe (RCA), VGA x 1  Interfejs – wyjścia: USB-A  Złącza kontrolne: Trigger 12V, USB serwisowe, WLAN IEEE 802.11b/g/n  Wbudowane głośniki: 2 W  Poziom generowanego hałasu (dB): 37 (standard) / 28 (eco)  Waga netto: do 2,5 kg  Gwarancja na lampę: minimum 12 miesięcy lub 1000 godzin  Gwarancja na projektor: minimum 24 miesiące (producenta)  Wyposażenie: pilot, torba, instrukcja obsługi, kabel VGA, kabel zasilający, karta gwarancyjna | 5 |  |
| 2 | **Ekran**:  Przekątna ekranu: 85"  Wysokość obrazu: 152 cm  Szerokość obrazu: 152 cm  Format obrazu: 1:1  Typ montażu: na statywie  Rodzaj ekranu: ręczny  Współczynnik odbicia światła (gain): 1.1  Gwarancja : minimum 24 miesiące  Wyposażenie: torba, instrukcja obsługi | 5 |  |
| 3 | **Głośnik bezprzewodowy (zestaw):**  Wbudowany wzmacniacz mocy  1 x mikrofon bezprzewodowy VHF doręczny  1 x mikrofon bezprzewodowy VHF nagłowny  Funkcja Bluetooth umożliwiająca bezprzewodowe odtwarzanie utworów z zewnętrznych urządzeń  Regulacja equalizera: Bass & Treble  Regulacja głośności oraz kontrola ECHO dla mikrofonów  Wbudowany akumulator oraz ładowarka  Możliwość ładowania zarówno z sieci 230V, jak i zasilaniem 12V (np. z samochodu)  Solidny uchwyt i kółka dla ułatwienia transportu (urządzenie można prowadzić jak typową walizkę  Pilot bezprzewodowy  Moc RMS minimum 200W  Czułość: minimum 90dB  Zakres częstotliwości: 40Hz - 20kHz  Zasilanie: 220-240V / 50-60Hz (możliwość zasilania 12V lub z wbudowanej baterii)  Dodatkowe wyposażenie:  oHub USB 3.0, minimum 4 porty, zasilanie USB  oBezprzewodowy wskaźnik laserowy, laser klasy 2, zasilanie baterie AAA, zasięg działania bezprzewodowego ok 10m, żywotność baterii: laser do 10 godz., prezenter do 1000 godz., technologia bezprzewodowa 2,4 GHz, dodatkowe wyposażenie: funkcja czasomierza, futerał  Czas pracy głośnika na akumulatorze minimum 5 godzin  Gwarancja: minimum 24 miesiące | 5 |  |
|  |  |  |  |
| **Część II** | |  |  |
| 1 | **Wielofunkcyjne urządzenie do drukowania i kopiowania:**  1.Kolorowy druk laserowy, automatyczny druk dwustronny.  2.Technologia tonerów CMYK.  3.Urządzenie musi umożliwiać wydruk minimum 25 stron na minutę dla formatu A4 w kolorze i w mono zarówno w trybie jednostronnym jak i dwustronnym.  4.Czas nagrzewania maksymalnie do 25 sek.  5.Minimum 8 GB pamięci RAM.  6.Dysk twardy SSD z możliwością szyfrowania minimum 250 GB.  7.Sterownik druku PCL6, PCL5e/c, PostScript3, XPS 1.0, oryginalny sterownik producenta urządzenia. Interfejs sterownika druku w języku polskim.  8.Minimalna rozdzielczość wydruku 1200 x 1200 dpi.  9.Kopiowanie wielokrotne od 1 do 999 kopii.  10.Podstawowe funkcje kopiowania i drukowania to: wstawianie rozdziałów, okładek i stron, znak wodny, pieczętowanie, ochrona przed kopiowaniem, kopiowanie dokumentów tożsamości, pomijanie pustych stron.  11.Podajniki papieru:  a)Pierwszy: możliwość załadowania minimum 500 arkuszy w formacie B5 do A3,  b)Drugi: możliwość załadowania minimum 500 arkuszy w formacie A5 do A3.  12.Prędkość skanowania to minimum 200 stron/minutę dla 300 dpi (kolor i mono).  13.Minimalna rozdzielczość skanowania to 600 x 600 dpi.  14.Minimalne wymagane tryby skanowania to: skan do przenośnej pamięci usb (pendrive), skan do e-mail, skan do folderu sieciowego, pomijanie skanowania pustych stron, możliwość podejrzenia zeskanowanych obrazów przed wysłaniem/zapisem.  15.Obsługiwane formaty papieru w drukowaniu dwustronnym A5 do A3 o gramaturze od 52 do min 256 g/m2.  16.Wbudowana przeglądarka WWW z obsługą technologii Flash.  17.Wymagane interfejsy to USB 2.0, Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T.  18.Interfejs użytkownika z funkcją uproszczonej obsługi urządzenia poprzez włączanie najbardziej popularnych funkcji urządzenia.  19.Obsługiwane protokoły: TCP/IP (IPv4/IPv6), DHCP, DHCPv6, AutoIP, SNMP, FTP, LPR/LPD, RAW Socket, HTTP, POP, SMTP, LDAP, NTP, SSL, IPX/SPX, AppleTalk, IPsec, DNS, DynamicDNS.  20.Wymagane sterowniki do systemów operacyjnych: Windows VISTA x32/x64, Windows 7 x32/x64, Windows 10 x32/x64, Windows Server 2008 i 2012/2008 i 2012 x64 obsługa Windows DPWS, Macintosh,.  21.Zasilanie: 230V, 50Hz.  22.Czytnik kart zbliżeniowych USB RFID 125 kHz, zintegrowany z maszyną (musi być schowany w maszynie, w okolicy wyświetlacza LCD).  23.Kolorowy co najmniej 10-calowy ruchomy dotykowy wyświetlacz LCD, wraz z wbudowaną animowaną pomocą dla użytkownika,  24.Menu w języku Polskim.  25.Pełnowartościowy zestaw tonerów sygnowany logiem producenta oferowanego urządzenia.  26.Oryginalna (podstawa ma być dedykowana fabrycznie do oferowanego sprzętu) podstawa na kółkach ze schowkiem np. na papier.  27. Gwarancja : minimum 24 miesiące | 1 |  |
| 2 | **Drukarka bluetooth:**  technologia druku: atramentowa  typ: drukarka przenośna  rodzaj: kolorowa  maks. rozmiar nośnika: A4  pojemność podajnika papieru: 50 szt.  waga: do 3.5 kg (z akumulatorem)  Funkcja drukowania:  -rozdzielczość druku w czerni: 1200 x 1200 dpi  -rozdzielczość druku w kolorze: 4800 x 1200 dpi  -maks. szybkość druku mono: 10 str./min.  -maks. szybkość druku kolor: 7 str./min.  -maksymalne obciążenie: 500 str./mies.  -minimalne zalecane obciążenie: 300 str./mies.  Funkcja skanowania:  - typ skanera: płaski (CIS)  - rozdzielczość skanera: 600 x 600  - obszar skanowania: 216 x 356 mm (ADF)  - głębia koloru: 24 bit  Funkcja kopiowania:  - szybkość kopiarki w czerni: 8 str./min.  - szybkość kopiarki w kolorze: 4 str./min.  - rozdzielczość kopiarki: 600 x 600 dpi  Komunikacja:  - interfejs: Bluetooth, USB 2.0, Wi-Fi  Pozostałe funkcje:  - zainstalowana pamięć: 256 MB  - zainstalowane opcje: podajnik ADF (10 arkuszy), przewód do połączenia z komputerem w zestawie  - gwarancja: minimum 24 miesiące | 5 |  |
| 3 | **Urządzenie wielofunkcyjne:**  technologia druku: laserowa  typ: urządzenie wielofunkcyjne  rodzaj: kolorowa  maks. rozmiar nośnika: A4  pojemność podajnika papieru: 250 szt.  pojemność odbiornika papieru: 150 szt.  wyświetlacz: tak (dotykowy | kolorowy | przekątna: 10.9 cm)  waga: do 25 kg  Funkcja drukowania:  - rozdzielczość druku w czerni: 600 x 600 dpi  - rozdzielczość druku w kolorze: 600 x 600 dpi  - druk dwustronny [dupleks]: tak  - maks. szybkość druku mono: 27 str./min.  - maks. szybkość druku kolor: 27 str./min.  - szybkość druku dwustronnego: 24 obr./min.  - maksymalne obciążenie: 50000 str./mies.  - minimalne zalecane obciążenie: 750 str./mies.  Funkcje skanowania:  - typ skanera: płaski (CIS)  - rozdzielczość skanera: 1200 x 1200  - maksymalny rozmiar skanowanego dokumentu: A4  - obszar skanowania: 216 x 297 mm  - szybkość skanowania arkuszy A4: 2 s  Funkcja kopiowania:  - maksymalne wielokrotne kopiowanie: 999 kopii  - rozdzielczość kopiarki: 600 x 600 dpi  Funkcja faksu:  - pojemność pamięci faksu: 400 str.  - szybkość transmisji: 33.6 kbps  - rozdzielczość faksu: 300 x 300 dpi  Komunikacja:  - interfejs: Ethernet 10/100/1000 Mbps, USB 2.0, Wi-Fi  - praca w sieci [serwer druku]: tak  Pozostałe funkcje  - zainstalowana pamięć: min. 512 MB  - prędkość procesora: 1200 MHz  - wspierane systemy mobilne: Android, iOS  - przewód do połączenia z komputerem w zestawie: tak  Gwarancja minimum 24 miesiące - naprawa u klienta | 2 |  |
|  |  |  |  |
| **Część III** | |  |  |
| 1 | **Aparat fotograficzny:**  Rozdzielczość efektywna [Mpx]: minimum 16  Rodzaj matrycy: CMOS/Live MOS  Rozmiar matrycy [cal]: minimum 1  Wielkość ekranu LCD [cal]: minimum 3  Stabilizator obrazu: Optyczny  Zoom optyczny: minimum X10  Regulacja ostrości: automatyczna, ręczna  Ruchomy ekran LCD: Tak  Wi-Fi: Tak  Wyjście AV: Tak  Wbudowana lampa: Tak  Wyjście HDMI lub micro HDMI: Tak  Rodzaj zasilania: Zasilacz sieciowy  Złącze USB: 2.0  Obsługiwane karty pamięci: SDHC, SDXC  Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów: 1920 x 1080  Zapisywanie w formatach: RAW, JPEG  Maksymalna rozdzielczość zdjęć: co najmniej 4608 × 3456  Nagrywanie filmów: Tak  Dominujący kolor: Czarny  Wyposażenie: Kabel AV, Kabel USB, Ładowarka, Oprogramowanie, Pasek, Akumulator Litowo-Jonowy, dedykowana torba, karta SDXC 64 GB zapis min. 80 MB/s, statyw z głowicą 3D i wysokością maksymalną minimum 150 cm  Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna  Gwarancja: minimum 24 miesiące | 3 |  |
|  |  |  |  |
| **Część IV** | |  |  |
| 1 | **Kamera termowizyjna:**  rozdzielczość detektora: min. 320 x 240 pikseli,  zakres mierzonych temperatur: mieszczący się w przedziale min -20°C do +250°C,  punkty pomiarowe: min. 1,  obiektyw podstawowy 45ºx34º,  dodatkowy obiektyw tele, stosowany do badań wyższych kondygnacji celem zachowania odpowiedniej rozdzielczości obrazu i identyfikacji szczegółów,  dodatkowy obiektyw szerokokątny, stosowany do mniejszych kondygnacji celem pierwszej identyfikacji jakości wykonania elewacji, lub w małych pomieszczeniach, celem zwiększenia perspektywy,  wyświetlacz: min. 3”-4”LCD, min. 640x480 pikseli, dotykowy,  tryb prezentacji obrazu: termowizja, fotografia (obraz w obrazie),  dokładność pomiaru: ±2ºC lub ±2%,  interfejsy komunikacyjne: USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth,  bateria: min. 2 szt.,  czas pracy baterii: min. 2 h w standardowych warunkach pracy,  ładowarka: ładowarka do baterii oraz zasilacz sieciowy, ładowarka samochodowa,  karta pamięci: dedykowana min. 8 GB,  okablowanie USB niezbędne do podłączenia kamery do komputera,  zaślepki do obiektywu,  zmiana obiektywu ze standardowego na opcjonalny nie może powodować konieczność kalibracji fabrycznej kamery przez producenta,  stopień ochrony – IP54,  dodatkowy futerał dedykowany (etui z pasem naramiennym na urządzenie),  gwarancja – minimum 24 miesiące. | 2 |  |
|  |  |  |  |
| **Część V** | |  |  |
| 1 | **Niszczarka do dokumentów:**  Funkcje:  - cięcie arkuszy na ścinki pionowo i poziomo,  - możliwość niszczenia jednorazowo min. 10 kartek,  - wyjmowany lub wysuwany pojemnik na ścinki,  - możliwość niszczenia płyt cd, kart plastikowych, spinaczy i zszywek,  - silnik przystosowany do pracy ciągłej,  - funkcja cofania,  - funkcja zatrzymywania pracy urządzenia,  - pojemnik na ścinki min. 20l.  Kolor: czarny  Gwarancja: minimum 2 lata na całość urządzenia, 5 lat na noże tnące | 4 |  |
|  |  |  |  |
| **Część VI** | |  |  |
| 1 | **Wentylator kolumnowy:**  Moc: 55 W  Zasilanie: 220-240 V; 50 Hz  Wymiary: 300 x 1160 cm  Tryby pracy: Normalny, Naturalny, Nocny  Ilość biegów: 3 tryby prędkości  Timer: 1-15 h  Kolor: czarny  Oscylacja: Automatyczna: 70°  Dołączone akcesoria: Pilot zdalnego sterowania  Dodatkowe informacje: Wyświetlacz  Gwarancja : minimum 24 miesiące | 5 |  |

………………………………………………………………… ………………………………………………………..

Miejscowość, data, podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy