|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp*** | **Część I zamówienia** | | |
| ***1*** | ***DRUKARKA MONO*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 10*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***MODEL:*** |
|  | ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Prędkość druku*** | 38 stron na minutę A4 |  |
| ***Obsługiwane języki*** | PCL 6/5e, PostScript3, Epson |  |
| ***Rozdzielczość w czerni*** | 1200 x 1200 dpi |  |
| ***Czas pierwszego wydruku*** | do 7 sekund |  |
| ***Wydajność miesięczna*** | 80 000 stron |  |
| ***Pamięć RAM*** | 128 MB |  |
| ***Druk dwustronny*** | Automatyczny |  |
| ***Podajniki papieru*** | podajnik uniwersalny na 50 ark. A4, A5, A6 dla papieru o gramaturze 60-220 g/m²,  kaseta na 250 ark. A4, A5, A6 dla papieru o gramaturze 60-160 g/m²,  możliwość rozszerzenia łącznej pojemności podajników papieru do min. 800 ark. |  |
| ***Pojemność odbiornika*** | 150 arkuszy |  |
| ***Porty*** | USB 2.0, RJ45 Ethernet 10/100 Mb/s (możliwy instalacji opcjonalnego portu IEEE 1284B) |  |
| ***Obsługiwane systemy operacyjne*** | Windows 7/8 Professional |  |
| ***Obsługa tonerów*** | o wydajności min. 10 000 str. |  |
|  | ***Charakterystyka zużycia energii elektrycznej*** | Typowe tygodniowe zużycie energii elektrycznej TEC (Typical Electricity Consumption) może wynosić maksymalnie 2 kWh/tydzień. Wymagana publikacja na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov) lub [www.eu-energystar.org](http://www.eu-energystar.org) |  |
| ***Inne*** | parametry urządzeń muszą wynikać bezpośrednio z ogólnodostępnej dokumentacji producenta |  |
| ***Gwarancja*** | 2 lata gwarancji producenta |  |
| ***Tonery*** | Do każdej drukarki załączony komplet materiałów eksploatacyjnych producenta urządzenia pozwalający wydrukować 20 tys. stron |  |
| ***Parametry dodatkowe za których spełnienie oferta otrzyma dodatkowe punkty zgodnie z SIWZ*** | 3 letnia gwarancja producenta, naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy. |  |
| ***2*** | ***Tester zasilaczy komputerowych*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 1*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Kompatybilność*** | ze źródłami zasilania dla płyt ATX, BTX, ITX |  |
| ***Zasilanie :*** | ATX 20pin, ATX 24pin |  |
| ***Złącza*** | CPU Dual 8pin, FDD 4pin, Molex, P4, PCI Express 6pin, SATA |  |
| ***Funkcje*** | -Wszystkie napięcia zasilania ( wyświetl. do jednego miejsca po przecinku)  -Błędy sygnalizowane dźwiękiem |  |
| ***3*** | ***URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE MONO*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK:5*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Prędkość druku*** | 35 stron na minutę A4 |  |
| ***Rozdzielczość w czerni*** | 600 x 600 dpi |  |
| ***Czas pierwszego wydruku*** | do 7 sekund |  |
| ***Wydajność miesięczna*** | 40 000 stron |  |
| ***Pamięć RAM*** | 512 MB |  |
| ***Druk dwustronny*** | Automatyczny |  |
| ***Obsługiwane języki*** | PCL 6/5e, PostScript3, Epson |  |
| ***Podajniki papieru*** | podajnik uniwersalny na 50 ark. A4, A5, A6 dla papieru o gramaturze 60-220 g/m²,  kaseta na 250 ark. A4, A5, A6 dla papieru o gramaturze 60-120 g/m²,  możliwość rozszerzenia łącznej pojemności podajników papieru do min. 800 ark. |  |
| ***Pojemność odbiornika*** | 150 arkuszy |  |
| ***Typ skanera*** | kolorowy o rozdzielczości 600 dpi umożliwiający dwustronnie skanowane oryginałów |  |
| ***Podajnik oryginałów*** | 50-kartkowy umożliwiający skanowanie papieru o gramaturze 50–120 g/m² |  |
| ***Szybkość skanowania*** | 35 stron A4 mono |  |
| ***Skalowanie*** | 25 - 400% |  |
| ***Format pliku skanowania*** | JPEG, TIFF, PDF, XPS |  |
| ***Format skanowania*** | 210 x 350 mm |  |
| ***Porty*** | USB 2.0, USB Host, RJ45 Ethernet 100 /1000 |  |
| ***Obsługiwane systemy operacyjne*** | Windows 7 Professional i nowsze |  |
| ***Obsługa*** | tonerów o wydajności min. 5 000 str. i wydruku bezpiecznego przez SSL, IPsec, druku prywatnego, |  |
| ***Charakterystyka zużycia energii elektrycznej*** | Typowe tygodniowe zużycie energii elektrycznej TEC (Typical Electricity Consumption) może wynosić maksymalnie 2 kWh/tydzień. Wymagana publikacja na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov) lub [www.eu-energystar.org](http://www.eu-energystar.org) |  |
| ***Inne*** | parametry urządzenia muszą wynikać bezpośrednio z ogólnodostępnej dokumentacji producenta |  |
| ***Gwarancja*** | 2 lata gwarancji producenta |  |
| ***Tonery*** | Do każdego urządzenia załączony komplet materiałów eksploatacyjnych producenta urządzenia pozwalający wydrukować 20 tys. Stron |  |
| ***Parametry dodatkowe za których spełnienie oferta otrzyma dodatkowe punkty zgodnie z SIWZ*** | 3 letnia gwarancja producenta, naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy. |  |
| ***4*** | ***MONITORY LCD*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 5*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Wyświetlacz*** | Antyodblaskowy LCD o proporcji 16:9;  Przekątna z zakresu 680mm- 690mm; Częstotliwość odświeżania poziomego w zakresie min. 35-200kHz pionowego w zakresie min. 30-160Hz; Nasycenie kolorów 100% (sRGB); |  |
| ***Optymalna rozdzielczość*** | 2560 x 1440 |  |
| ***Jasność*** | Min. 350 nitów (cd/m2) |  |
| ***Kontrast*** | Min. 1 000:1 |  |
| ***Czas reakcji matrycy*** | Nie więcej niż 4 ms |  |
| ***Kąt widzenia*** | Min. 178 stopni poziom/178 stopni pion |  |
| ***Zakres regulacji na wbudowanej podstawie*** | Pochylenie (ang. Tilt) w zakresie min. od -5 stopni do 20 stopni; Obrót podstawy (ang. Swivel) w zakresie min 100 stopni; regulacja wysokości min 100 mm. Obrót ekranu (ang. Pivot) w zakresie 90 stopni |  |
| ***Wbudowane w obudowę głośniki*** | 2 x min. 2 W |  |
| ***Wbudowane w obudowę porty*** | 2x USB 3.0; 1x HDMI; 1x DisplayPort wejście stereo 3.5mm; |  |
| ***Gwarancja*** | 2 lata gwarancji producenta |  |
| ***5*** | ***Powerbank*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK:5*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Funkcje*** | Przenośne urządzenie wielofunkcyjne przeznaczone do przekazywania zgromadzonej we własnym akumulatorze energii elektrycznej, poprzez wbudowane gniazda do urządzeń |  |
| ***Pojemność baterii*** | 65 Wh |  |
| ***Rodzaj baterii*** | litowo - polimerowa |  |
| ***Całkowity czas ładowania*** | Maksymalnie 9 h |  |
| ***Ilość cykli ładowania*** | 1 000 |  |
| ***Prąd rozruchu*** | 300 A |  |
| ***Temperatury pracy*** | Minimalny zakres -20°C do +60°C |  |
| ***Podtrzymanie naładowanego akumulatora*** | 5 miesięcy |  |
|  | ***Gniazda*** | USB 5V 2A; USB 5V 1A; laptopa 19V 3,5A; zapalniczki 12V 10A; ładowarki 14V 1A; modułu rozruchowego |  |
|  | ***Wyposażenie*** | kable do: mikro USB; Apple mikro USB; Apple 30-pin; zasilający do laptopa; |  |
|  | ***Gwarancja*** | 2 lata gwarancji producenta |  |
| ***6*** | ***Klawiatury (typ1)*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 50*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
|  |  | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Typ*** | Przewodowa |  |
| ***Rodzaj złącza*** | USB |  |
| ***Zabezpieczenie klawiszy przed ścieraniem*** | warstwa ochronna lakieru |  |
| ***Żywotność przełączników*** | 10 mln wciśnięć |  |
| ***Kolor*** | czarny |  |
| ***7*** | ***Kabel USB*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 50*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Długość*** | 1,8m -20sztuk, 3m 30sztuk. |  |
| ***Wtyczki USB*** | 1x męska USB typ A  1x męska USB typ B |  |
| ***8*** | ***Klawiatura (typ2)*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 5*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Komunikacja z komputerem*** | Przewodowa |  |
| ***Dodatkowe złącza*** | HUB USB i Audio |  |
| ***Częstotliwość próbkowania:*** | 125 Hz - 250 Hz - 500 Hz -1000 Hz |  |
| ***Typ*** | Klawiatura mechaniczna |  |
| ***Dodatkowo*** | Podpórka na nadgarstki |  |
| ***Żywotność*** | 50 mln przyciśnięć |  |
| ***Typ przełączników*** | liniowe |  |
| ***Wewnętrzna pamięć:*** | 64kB |  |
| ***Czas reakcji klawiszy:*** | 1 – 16 ms (konfigurowalny) |  |
| ***Kompatybilności:*** | Windows 7, 8 |  |
| ***9*** | ***Mysz*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 50*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Typ*** | Optyczna USB z rolką i dwoma przyciskami |  |
| ***Wymiary bez kabla USB*** | długość z zakresu: 11.0 do 11,5 cm  szerokość z zakresu: 6,5 do 7.0 cm  wysokość z zakresu: 3,5 do 4.0 cm |  |
| ***10*** | ***Patchcord*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 80*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Kategoria*** | 7A |  |
| ***Długość*** | 3m x60, 5m x20 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***11*** | ***Drukarka 3D*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 1*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***technologia*** | FFF (FUSED FILAMENT FABRICATION) |  |
| ***głowica*** | 0.4 mm |  |
| ***obszar roboczy*** | 200 x 200 x 200 mm |  |
| ***dokładność maksymlna*** | 100 µm |  |
| ***średnica filamentu*** | 1.75 mm |  |
| ***materiał do druku*** | ABS | PLA |  |
| ***typ wyświetlacza*** | FSTN LCM |  |
| ***złącza*** | USB 2.0 | WiFi |  |
| ***wymiary*** | 470 x 510 x 560 mm |  |
| ***Gwarancja*** | 2 lata w serwisie zewnętrznym |  |
|  | ***Dodatkowo*** | Komplet filamentów w zestawie (czarny2x, czerwony, niebieski, zielony, żółty, GLASSBEND, różowy, filotetowy, pomarańczony, srebrny, brązowy, Glow in The Dark x3, CARBON x2, Nylon Black, Yellow Transparent, Pearl White, Purple, Yellow Gold, WOOD, Gold Metallic, Pale Gold, |  |
| ***12*** | ***Komputer*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 30*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Typ*** | Komputer stacjonarny. |  |
| ***Wydajność procesora*** | Zgodny z architekturą x86 o średniej wydajności ocenianej w teście Passmark CPU na min. 5300 punktów w dniu 26.10.2016 Wyniki testów są załącznikiem do SIWZ |  |
| ***Pamięć RAM*** | Min. 8 GB GB DDR4 z możliwością rozbudowy do min. 64 GB. Trzy banki pamięci wolne. |  |
| ***Dysk pamięci masowej*** | SSD o pojemności 128 GB wykonany w technologii samoszyfrującej tzw SED lub FDE |  |
| ***Napęd optyczny*** | Nagrywarka DVD wbudowana w obudowę |  |
| ***Karta graficzna*** | Musi umożliwiać pracę dwumonitorową |  |
| ***Płyta główna (złącza i elementy wewnętrzne zintegrowane z płytą główną)*** | 1x PCI Express x16, 1x PCI Express x4, 1x PCI Express x1, 4x DIMM; 4x SATA; 1x TPM (Trusted Platform Module) w wersji 1.2 lub 2.0 (w przypadku zaoferowania wersji 1.2 Wykonawca udostępni narzędzie umożliwiające podniesienie wersji do 2.0 |  |
| ***Złącza przednie i tylne trwale zintegrowane z płytą główną, dostępne bezpośrednio z zewnątrz obudowy komputera*** | Integralne elementy płyty głównej montowane bezpośrednio na jej powierzchni na etapie jej produkcji metodą montażu powierzchniowego uniemożliwiającego ich wypięcie, odłączenie lub odcięcie bez uszkodzenia powierzchni laminatu i samego złącza:  Przód obudowy min: 2x USB 3.0; 2x USB 2.0; złącze mikrofonowe i słuchawkowe lub złącze współdzielone typu combo  Tył obudowy min: 2x USB 3.0; 2x USB 2.0; 2x porty cyfrowe graficzne zgodne z portami w zaoferowanym monitorze; 1x RJ45 Gigabit Ethernet |  |
|  | ***Obudowa*** | Małogabarytowa typu Small Form Factor, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym. Głębokość (pozycja leżąca, nagrywarka DVD z przodu) mierzona wraz ze wszystkimi wystającymi elementami komputera może wynosić maksymalnie 35,0 cm. Nie dopuszcza się aby w bocznych ścianach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód ->tył lub tył ->przód. Obudowa otwierania bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz wyposażona w czujnik otwarcia obudowy współpracujący z dostarczonym oprogramowaniem. |  |
|  | ***Zasilacz*** | Wbudowany w obudowę zasilacz o maksymalnej mocy ciągłej 260W pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego o sprawności min. 92% przy 50% obciążeniu. Wymagana publikacja na stronie http:/www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx (Zamawiający dopuszcza testy przy napięciu 115V). |  |
|  | ***Klawiatura, mysz*** | Klawiatura USB w układzie QWERTY US na klawiszach laserowe nadruki odporne na ścieranie; Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką |  |
|  | ***Inne*** | Elementy składowe komputera t.j.: zasilacz, płyta główna, procesor, pamięć RAM, dysk muszą być rekomendowane (dopuszczone do użycia) przez producenta komputera |  |
|  | ***System operacyjny*** | Licencja bezterminowa Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit z licencją downgrade Windows 7 Professional PL 64 bit, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft  Rozwiązanie umożliwiające kolejne reinstalacje obu systemów bez ponownej aktywacji za pomocą telefonu lub internetu jak i bez ponownego wpisywania klucza licencyjnego.  Załączone nośniki do obu systemów. |  |
|  | ***Zainstalowane dodatkowe oprogramowanie*** | Oprogramowanie zapewniające uwierzytelnianie za pomocą stykowej karty SmartCard przed załadowaniem systemu ang. Pre-Boot Authentication oraz zapewnia jednokrotne logowanie ang. Single sign-on Zapewniające zarządzanie karłami SmartCard w sieci lokalnej Zamawiającego z jednej konsoli. Licencja bezterminowa działająca na systemach Windows Professional 64bit wersji 7 i 10 PL – w ofercie należy podać nazwę i producenta oprogramowania. |  |
|  | ***Charakterystyka zużycia energii elektrycznej*** | Wymagana publikacja zaoferowanego modelu komputera na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov) lub [www.eu-energystar.org](http://www.eu-energystar.org) Typowe roczne zużycie energii może wynosić maksymalnie 100 kWh/rok. Zużycie energii w trybie wyłączenia może wynosić maksymalnie 0,30 W. Zamawiający będzie weryfikował te parametry na podstawie wpisów na wyżej wymienionych stronach. Wymagana zgodne w zakresie min. obudowy i płyty głównej |  |
|  | ***Komfort pracy*** | Głośność jednostki centralnej mierzona zgonie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego wynosi maksymalnie 20dB. Wymagany raport badawczy wystawiony przez akredytowaną jednostkę. Wymagana zgodność w zakresie min. zaoferowanego zasilacza i płyty głównej i obudowy. |  |
|  | ***Gwarancja*** | 2 lata gwarancji producenta |  |
|  | ***Parametry dodatkowe za których spełnienie oferta otrzyma dodatkowe punkty zgodnie z SIWZ*** | 3 letnia gwarancja, naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy. |  |
| ***13*** | ***Monitor*** | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 25*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
|  | ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Wyświetlacz*** | Antyodblaskowy LCD o proporcji 16:10  Przekątna z zakresu 558mm- 615mmm  Częstotliwość odświeżania poziomego w zakresie min. 31kHz-80kHz |  |
| ***Optymalna rozdzielczość*** | 1680 x 1050 |  |
| ***Jasność*** | Min. 250 nitów (cd/m2) |  |
| ***Kontrast*** | Min. 1 000:1 |  |
| ***Czas reakcji matrycy*** | Nie więcej niż 6 ms |  |
| ***Kąt widzenia*** | Min. 170 stopni poziom/160 stopni pion |  |
| ***Zakres regulacji na wbudowanej podstawie*** | Pochylenie (ang. Tilt) w zakresie min. od -5 stopni do 35 stopni; Obrót podstawy (ang. Swivel) w zakresie min 340 stopni; regulacja wysokości min 125 mm. Obrót ekranu (ang. Pivot) w zakresie 90 stopni |  |
| ***Wbudowane w obudowę głośniki*** | 2 x min. 1 W |  |
| ***Wbudowane w obudowę porty*** | 2 x USB min 2.0; 2 porty cyfrowe graficzne zgodne z portami w zaoferowanych komputerach; port analogowy VGA; wejście stereo 3.5mm; wyjście słuchawkowe 3.5mm |  |
| ***Inne*** | parametry urządzeń muszą wynikać bezpośrednio z ogólnodostępnej dokumentacji producenta |  |
| ***Charakterystyka zużycia energii elektrycznej*** | Wymagana publikacja zaoferowanego modelu monitora na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov) lub [www.eu-energystar.org](http://www.eu-energystar.org) Zużycie energii w trybie włączenia wynosi maksymalnie 16,00 W. Zużycie energii w trybie wyłączenia wynosi maksymalnie 0,50 W. Zamawiający będzie weryfikował te parametry na podstawie wpisów na wyżej wymienionych stronach.  Badane parametry, ang.:  On Mode Power (watts)  Off Mode Power (watts)  lub  Measured On Mode Power (W)  Measured Off Mode Power (W) |  |
| ***Gwarancja*** | 2 lata gwarancji producenta |  |
| ***14*** | **Notebook** | | |
|  | ***ILOŚĆ SZTUK: 1*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Typ*** | Komputer przenośny z ekranem 15,6" W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
| ***Ekran*** | 15.6 cali |  |
| ***Procesor*** | 4 wątkowy |  |
| ***Pamięć operacyjna*** | 8 GB |  |
| ***Dysk twardy*** | Dysk SSD 128 GB |  |
| ***Karta graficzna*** | Niezintegrowana |  |
| ***Wyposażenie multimedialne*** | Karta dźwiękowa zintegrowana, wbudowane głośniki stereo, kamera, Bluetooth |  |
| ***Zainstalowany system z licencją*** | Windows 10 PL |  |
| ***Interfejsy*** | 1 x USB, 2 x USB 3.0, WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 1 Gbps |  |
| ***Warunki gwarancji*** | 2 lata w serwisie zewnętrznym |  |
| ***Dodatkowo*** | Microsoft Office 2016 PL Std. |  |
| ***Parametry dodatkowe za których spełnienie oferta otrzyma dodatkowe punkty zgodnie z SIWZ*** | 3 letnia gwarancja, naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy. |  |
| ***15*** | **Listwa antyprzepięciowa** | | |
|  | ***ILOŚĆ SZTUK: 50*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
|  | ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
|  | ***Zabezpieczenie nadprądowe*** | bezpiecznik automatyczny 10 A |  |
|  | ***Długość przewodu*** | 5 m. |  |
|  | ***Zabezpieczenie przepięciowe*** | tak |  |
|  | ***Wyłącznik*** | podświetlany |  |
|  | ***Liczba gniazd wyjściowych*** | 5 szt. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***16*** | ***Drukarka atramentowa*** | | |
|  | ***ILOŚĆ SZTUK: 1*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
|  | ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
|  | ***Szybkość druku*** | 5 Str./min. Monochromatyczny, 4,8 Str./min. Colour |  |
|  | ***Rozdzielczość drukowania*** | 5.760 x 1.440 DPI |  |
|  | ***Pojemność podajnika papieru*** | 50 |  |
|  | ***Kolory tuszy*** | Czarny, Cyjan, Jasny cyjan, Żółty, Magenta, Jasna magenta |  |
|  | ***Zużycie energii*** | Do 5W gotowość, do 1 W wyłączona, , do 3W (tryb uśpienia), do 16 W (drukowanie) |  |
|  | ***Poziom hałasu*** | w trybie zdjęć 37 dB |  |
|  | ***Wyświetlacz LCD*** | Typ: Kolor, Ekran dotykowy, Przekątna: 6,9 cm |  |
|  | ***W zestawie*** | 5 kompletów oryginalnych tuszy. |  |
| ***17*** | ***Projektor*** | | |
|  | ***ILOŚĆ SZTUK: 2*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
|  | ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
|  | ***Wykorzystywana technologia*** | DLP |  |
|  | ***Jasność*** | 250 ANSI lumenów |  |
|  | ***Kontrast*** | 1000:1 |  |
|  | ***Rozdzielczość*** | 1280x720 |  |
|  | ***Rozmiar wyświetlanego obszaru*** | 40-180 cali. |  |
|  | ***Łączność bezprzewodowa*** | 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth 4.0 |  |
|  | ***Złącza*** | HDMI x 1, USB x 1, Micro-USB x 1 |  |
|  | ***Obsługa formatów video*** | .avi .mpg .dat .vob .div .mov .mkv .rm .rmvb .mp4 .mjpeg .ts .trp .wmv .asf .flv |  |
|  | ***Bateria*** | Co najmniej 15000mAh |  |
|  | ***Zużycie energii*** | Nie więcej niż 50W. |  |
| ***18*** | **Wskaźnik laserowy** | | |
|  | ***ILOŚĆ SZTUK: 2*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
|  | ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
|  | ***Łączność bezprzewodowa*** | 2,4GHz |  |
|  | ***Zasięg*** | 10m |  |
|  | ***Interfejs*** | USB |  |
|  | ***Zasilanie bateryjne*** | tak |  |
|  | ***Maksymalny czas pracy na baterii*** | Co najmniej 1000h |  |
|  | ***Funkcjonalność*** | Przyciski do sterowania pokazem slajdów, wskaźnik naładowania baterii. |  |
| ***19*** | **Aparat cyfrowy** | | |
|  | ***ILOŚĆ SZTUK: 1*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
|  | ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
|  | ***Typ matrycy*** | CCD |  |
|  | ***Liczba efektywnych pikseli(mln)*** | Nie mniej niż 21 |  |
|  | ***Zoom optyczny/cyfrowy*** | 50x/4x |  |
|  | ***Rozmiar LCD (cale)*** | 3 |  |
|  | ***Czułość ISO*** | AUTO, 80,100, 200, 400, 800, 1600, 3200, |  |
|  | ***Lampa błyskowa*** | wbudowana |  |
|  | ***Obsługiwane karty pamięci*** | SD/SDHC/SDXC |  |
|  | ***Waga (g)*** | Nie więcej niż 500 |  |
|  | ***Dodatkowo*** | Pokrowiec + statyw+karta pamięci 32GB |  |
| ***20*** | **Kamera cyfrowa** | | |
|  | ***ILOŚĆ SZTUK: 1*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
|  | ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
|  | ***Całkowita liczba pikseli*** | Nie mniej niż 38 megapikseli |  |
|  | ***Zoom Optyczny*** | 12x |  |
|  | ***Nośniki zapisu*** | Karty pamięci SD/SDHC/SDXC |  |
|  | ***Tryby Nagrywanie/ Odtwarzanie*** | 1080/50p (28Mbps / VBR), (1920 x 1080) |  |
|  | ***Mikrofon*** | 5.1ch Surround, Zoom, Focus and Stereo Microphone |  |
|  | ***Złącza*** | AV, HDMI (mini),Mikrofon (mini jack stereo), Słuchawki (mini jack stereo), USB 2.0 Hi-Speed |  |
|  | ***Wersje językowe menu ekranowego*** | Polski |  |
|  | ***Dodatkowo*** | Karta pamięci 32GB |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Część II zamówienia** | | | |
| ***1*** | ***Pakiet biurowy*** | | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 60*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). |
| ***Wymagania ogólne*** | Oprogramowanie Microsoft Office 2016 Standard PL (licencja musi zawierać prawo do downgrade’u co najmniej do wersji 2010 ww. oprogramowania)  lub oprogramowanie równoważne o podobnej funkcjonalności, wyposażone w interfejs API zgodny z oprogramowaniem Office.  W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego, należy zapewnić odpowiednie szkolenia dla użytkowników z zakresu obsługi i eksploatacji tego oprogramowania. | |  |
| ***Platforma systemowa:*** | co najmniej Windows 7, Windows 10. | |  |
| ***Typ licencjonowania:*** | Grupowe, bezterminowe. | |  |
| ***2*** | ***Windows 10 Pro*** | | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK: 1*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** | |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). | |
|  | Windows 10 Pro 64bit PL |  | |
| ***3*** | ***Microsoft SQL Server*** | | | |
| ***ILOŚĆ SZTUK:1*** | ***PROSZĘ WPISAĆ PRODUCENTA OFEROWANEGO SPRZĘTU***  ***PRODUCENT:*** | ***PROSZĘ WPISAĆ MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU MODEL:*** | |
| ***PODZESPÓŁ*** | Minimalne wymagania sprzętowe | Wypełnić jeżeli oferowany sprzęt posiada wyższe parametry niż minimalne. (Jeżeli oferowany sprzęt posiada wymagania minimalne - prosimy o podpis). | |
| ***Wersja*** | Microsoft SQL Server 2012 |  | |
| ***Ilość użytkowników*** | 10 |  | |
| ***Wykorzystanie*** | Program Płatnik |  | |