Załącznik nr 1B do SIWZ i Umowy

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

pn. **„Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania”**

**(oznaczenie sprawy: DZ.ZZ.341.117.2018)**

**Część 2: Notebooki, Akcesoria, Urządzenia wielofunkcyjne, drukarki**

**Tablet/Notebook - 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji-2018.**  **(wypełnia Wykonawca)** | |
| Typ | Tablet/Notebook |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |
| Ekran | 12,3” o rozdzielczości 2736x1824 |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor wielordzeniowy, osiągający min.: 5128 punktów w rankingu Passmark CPU Mark (znajdującym się na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) z dnia sporządzenia oferty (data podpisania oferty – ostatnia strona formularza oferty). |
| Pamięć operacyjna RAM | W jednej kości SO-DIMM, min. 8 DDR4 osiągająca min 2133MHz |
| Parametry pamięci masowej | SSD min. 256GB PCIe, . Wspierający sprzętowe szyfrowanie  Dyski muszą być montowane fabrycznie. Ze względu na gwarancję producenta nie dopuszcza się montażu dysków przez Oferenta. |
| Karta graficzna | Zintegrowana osiągający min.: 600 punktów w rankingu PassMark - G3D Mark (znajdującym się na stronie https://www.videocardbenchmark.net/directCompute.html) |
| Wyposażenie multimedialne | Kamera przednia 5 MP z możliwością nagrywania filmów HD 1080p Kamera tylna 8 MP z autofokusem i możliwością nagrywania wideo Full HD 1080p Mikrofony stereofoniczne |
| Wbudowane porty i złącza | Wi-Fi: Łączność bezprzewodowa Wi-Fi w standardzie 802.11ac; zgodność ze standardem IEEE 802.11 a/b/g/n; technologia bezprzewodowa Bluetooth 4.1  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Mini Display Port - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Złącze stacji dokującej - 1 szt. |
| Certyfikaty  i standardy | Deklaracja zgodności CE  Energy Star (dopuszcza się kartę katalogową producenta komputera)  Certyfikacja TUV EYE COMFORT (dopuszcza się kartę katalogową producenta komputera)  Wymagana zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego |
| Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie | Układ TPM zapewniający bezpieczeństwo w firmach Zabezpieczenia klasy biznes dzięki funkcji uwierzytelniania przez rozpoznanie twarzy Windows Hello |
| Czujniki | Czujnik światła otoczenia Akcelerometr Żyroskop |
| Klawiatura funkcje | Funkcja etui Podświetlane klawisze Akcelerometr Trackpad Klawisze funkcyjne  Interfejs –magnetyczny  Klawiatura w kolorze czarnym |
| Wsparcie  techniczne  producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta |

**Ponadto Wykonawca oświadcza, iż oferowany sprzęt spełnia poniższe wymagania:**

* 1. **System operacyjny klasy:**

MS Windows 10 Professional 64 bit PL na licencji OEM lub równoważny,

* 1. **Licencje do powyższych:**

Zgodnie z regułami producentów (naklejki, etc.).

* 1. **Gwarancja:**

min. 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta z opcją, że dysk twardy nie opuści siedziby Zamawiającego i pozostaje jego własnością nawet w przypadku wymiany na nowy.

Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.

* 1. W Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń wskazujących konkretnego producenta i konkretny produkt. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ. W przypadku zaoferowania innych parametrów do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności, opisanych powyżej.

Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na Wykonawcy.

**Zaoferowanie parametrów gorszych niż wskazane powyżej będzie skutkowało odrzuceniem oferty**

**Stacja dokująca kompatybilna z w/w Tablet/Notebook - 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji- 2018**  **(wypełnia Wykonawca)** | |
| **Parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Funkcje | Ładowanie Przesyłanie danych |
| Złącze dokujące | kompatybilne z w/w Notebookiem/Tabletem |
| Rodzaje wejśc / wyjść | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt. Wyjście audio - 1 szt. mini DisplayPort - 2 szt. LAN 10/100/1000 - 1 szt. |
| Zasilanie | Gniazdko sieciowe |
| Dołączone akcesoria | Zasilacz |

**Ponadto Wykonawca oświadcza, iż oferowany sprzęt spełnia poniższe wymagania.**

* 1. **Gwarancja:**

min. 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta

Czas reakcji serwisu – 3 dni robocze.

* 1. W Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń wskazujących konkretnego producenta i konkretny produkt. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ. W przypadku zaoferowania innych parametrów do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności, opisanych powyżej.

Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na Wykonawcy.

**Zaoferowanie parametrów gorszych niż wskazane powyżej będzie skutkowało odrzuceniem oferty**

**Notebook - 7 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji- 2018**  **(wypełnia Wykonawca)** | |
| przekątna ekranu LCD | 15.6 cali |
| rozdzielczość LCD | 1920 x 1080 pikseli |
| powłoka ekranu | antyrefleksyjna |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor wielordzeniowy, osiągający min.: 7660 punktów w rankingu Passmark CPU Mark (znajdującym się na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) z dnia sporządzenia oferty (data podpisania oferty – ostatnia strona formularza oferty). |
| rodzaj dysku twardego | SSD (flash) |
| interfejs dysku | 1 x PCIe |
| pojemność dysku SSD | 256 GB |
| wielkość pamięci RAM | 8 GB |
| typ zastosowanej pamięci RAM | DDR4 (2400 MHz) |
| karta graficzna | Zintegrowana osiągający min.: 861 punktów w rankingu PassMark - G3D Mark (znajdującym się na stronie https://www.videocardbenchmark.net/directCompute.html) |
| wyjścia karty graficznej | 1 x wyjście HDMI |
| standard interfejsu | HDMI USB 3.0 USB Type C |
| złącza | 1 x USB 3.1 typ C 2 x USB 3.0 |
| komunikacja | Bluetooth, LAN 1 Gbps , WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac |
| czytnik kart pamięci | SD, SDHC SDXC |
| napęd optyczny | DVD+R/RW |
| typ akumulatora | 2-komorowy |
| dźwięk | stereo |
| właściwości klawiatury | wydzielona klawiatura numeryczna |
| dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność | czytnik linii papilarnych, kamera HD, wbudowany mikrofon |
| dodatkowe informacje | szyfrowanie TPM |

**Ponadto Wykonawca oświadcza, iż oferowany sprzęt spełnia poniższe wymagania:**

* 1. **System operacyjny klasy:**

MS Windows 10 Professional 64 bit PL na licencji OEM lub równoważny,

* 1. **Licencje do powyższych:**

Zgodnie z regułami producentów (naklejki, etc.).

* 1. **Gwarancja:**

min. 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta z opcją, że dysk twardy nie opuści siedziby Zamawiającego i pozostaje jego własnością nawet w przypadku wymiany na nowy.

Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

* 1. W Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń wskazujących konkretnego producenta i konkretny produkt. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ. W przypadku zaoferowania innych parametrów do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności, opisanych powyżej.

Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na Wykonawcy.

**Zaoferowanie parametrów gorszych niż wskazane powyżej będzie skutkowało odrzuceniem oferty**

**Stacja dokująca kompatybilna z w/w Notebookiem –3 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji- 2018**  **(wypełnia Wykonawca)** | |
| **Parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| urządzenia | Stacja dokująca USB |
| Typ | Adapter sieciowy - SuperSpeed USB 3.0 |
| Interfejsy | 3 x USB 3.0 (1 Always-on) 1 x combo audio jack 3,5mm - słuchawki / mikrofon 2 x USB 2.0 1 x DVI 1 x DisplayPort 1 x Ethernet RJ-45 |
| Dołączone przewody | Kabel zasilający Kabel USB Zasilacz sieciowy |
| Zasilacz | Zasilacz - zewnętrzny |
| Informacja o kompatybilności | Stacja kompatybilna z w/w Notebookiem |

**Ponadto Wykonawca oświadcza, iż oferowany sprzęt spełnia poniższe wymagania:**

* 1. **Gwarancja:**

min. 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta

Czas reakcji serwisu – 3 dni robocze.

* 1. W Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń wskazujących konkretnego producenta i konkretny produkt. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ. W przypadku zaoferowania innych parametrów do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności, opisanych powyżej.

Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na Wykonawcy.

**Zaoferowanie parametrów gorszych niż wskazane powyżej będzie skutkowało odrzuceniem oferty**

**Monitory 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji- 2018**  **(wypełnia Wykonawca)** | |
| Przekątna ekranu | 23,8" |
| Powłoka matrycy | Matowa |
| Rodzaj matrycy | LED, IPS |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 (FullHD) |
| Format ekranu | 16:9 |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 60 Hz |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania (Flicker free) |
| Wielkość plamki | 0,2745 mm |
| Jasność | 250 cd/m² |
| Kontrast statyczny | 1 000:1 |
| Kąt widzenia w poziomie | 178 stopni |
| Kąt widzenia w pionie | 178 stopni |
| Czas reakcji | 6 ms |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |
| Rodzaje wejść / wyjść | VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 5 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Obrotowy ekran (PIVOT) | Tak |
| Pobór mocy podczas pracy | 17 W |
| Pobór mocy podczas spoczynku | < 0,3 W |
| Dodatkowe informacje | Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Regulacja wysokości (Height) Regulacja kąta obrotu (Swivel) Możliwość montażu na ścianie - VESA 75 x 75 mm |
| Dołączone akcesoria | Kabel VGA Kabel DisplayPort Kabel zasilający |

**Ponadto Wykonawca oświadcza, iż oferowany sprzęt spełnia poniższe wymagania:**

* 1. **Gwarancja:**

min. 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta

Czas reakcji serwisu – 3 dni robocze.

* 1. W Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń wskazujących konkretnego producenta i konkretny produkt. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ. W przypadku zaoferowania innych parametrów do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności, opisanych powyżej.

Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na Wykonawcy.

**Zaoferowanie parametrów gorszych niż wskazane powyżej będzie skutkowało odrzuceniem oferty**

**Drukarka Laserowa monochromatyczna – 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji- 2018**  **(wypełnia Wykonawca)** | |
| |  |  | | --- | --- | | Typ drukarki |  | | Drukarka grupy roboczej - laser - monochromatyczny |
| Prędkość drukowania | Do 43 str/ min - black normal - A4 (210 x 297 mm)  Do 34 cali na minutę - B/ W duplex - A4 (210 x 297 mm)  Do 65 str/ min - black draft - A5 (148 x 210 mm) |
| Wbudowane urządzenia | Wyświetlacz LCD statusu, klawiatura numeryczna |
| Technologia przyłączania | Przewodowa |
| Interfejs | USB 2.0, Gigabit LAN, USB 2.0 host |
| Maksymalna rozdzielczość (wydruki czarno-białe) | 1200 x 1200 dpi |
| Automatyczny dupleks | Tak |
| Obsługa PostScript | Standard |
| Czas pierwszego wydruku czarno-białego | 5.9 sek |
| Standardowe języki drukarki | PCL 5, PostScript 3, PCL 6, PDF 1.7 |
| Dołączone czcionki | 105 x TrueType  92 x PostScript 3 |
| Obsługa nośników | Taca uniwersalna na 100 arkuszy, podajnik papieru na 550 arkuszy |
| Procesor | 1.2 GHz |
| Zainstalowana pamięć RAM (maks.) | 512 MB / 1.5 GB (maks.) |
| Typy nośników | Koperty, folie do przezroczy, etykiety, papier zwykły, papier bezdrzewny bond, papier makulaturowy, tektura, papier z dziurkowany, papier ze wstępnym nadrukiem |
| Klasa nośników | A4/ Legal |
| Max rozmiar nośnika | Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm) |
| Minimalny format nośnika (standardowo) | 76 mm x 127 mm |
| Maksymalny rozmiar nośnika (standardowo) | 216 mm x 356 mm |
| Rozmiary nośników | A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), B5 (176 x 250 mm), A6 (105 x 148 mm), 100 x 150 mm, 105 x 148 mm |
| Rozmiary kopert | Międzynarodowy DL (110 x 220 mm), International C6 (114 x 162 mm), Międzynarodowy C5 (162 x 229 mm), Międzynarodowy C5 (162 x 229 mm) |
| Gramatura nośnika | 60 g/ m2 - 199 g/ m2 |
| Całkowita pojemność nośników | 650 arkusze |
| Podajniki nośników | 1 x automatyczny - 100 arkusze - Legal (216 x 356 mm) waga:60 g/ m2 - 199 g/ m2  1 x automatyczny - 550 arkusze - Legal (216 x 356 mm) waga:60 g/ m2 - 120 g/ m2 |
| Maks. pojemność nośników | 2300 arkusze |
| Pojemność tac wyjściowych | 250 arkusze |
| Normatywny cykl pracy(maks.) | 150000 strony |
| Zalecana ilość miesięczna | 2000 - 7500 stron |
| Praca w sieci | Serwer wydruków |
| Protokół zdalnego zarządzania | SNMP 1, Telnet, SNMP 3, IPP, SNMP 2c, HTTP, NDPS, NDS, HTTPS, TFTP, IPPS, SLP |
| Protokoły zabezpieczeń i charakterystyka | Kerberos, SSL, Apple Bonjour, TLS, IPsec, 802.1x, EAP-TLS, PEAP |
| Połączenia | 1 x USB 2.0 - 4-pin USB typ B  1 x Gigabit LAN - RJ-45  2 x USB 2.0 host - 4-pin USB typ A |
| Dołączone materiały eksploatacyjne | 1 x Toner ( czarny ) - do 6000 stron |
| Zgodność z normami | CISPR 22 Class A, CECP, EN 61000-3-3:2008, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EMC 2004/ 108/ EC, EN 55024:2010, EN 55022:2010 Class A |
| Dołączone oprogramowanie | Sterowniki i programy użytkowe |
| Wymagany system operacyjny | UNIX, Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition SP1, Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition SP1, Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition SP2, Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition SP2, Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition SP2, Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition SP2, Microsoft Windows Vista (32/ 64 bits), Ubuntu 10.04, Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition SP1, Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition SP1, Ubuntu 11.10, Ubuntu 12.04, openSUSE 12.2, Apple MacOS X 10.8, Red Hat Fedora 17, Ubuntu 12.10, Windows 8.1 (32/ 64 bit), Apple MacOS X 10.9, Red Hat Fedora 18, openSUSE 12.3, Linux Mint 13, Microsoft Windows Server 2008 Standard i Enterprise SP2 (64-bit), Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard i Enterprise Edition SP1 (64-bit), Ubuntu 13.04, Ubuntu 13.10, Ubuntu 14.04, Red Hat Fedora 19, Linux Mint 14, Linux Mint 15, Apple MacOS X 10.10, openSUSE 13.1, Windows 10 (32/ 64 bits), Red Hat Fedora 20, Linux Mint 16, Linux Mint 17, BOSS GNU/ Linux 3.0, BOSS GNU/ Linux 5.0, Ubuntu 14.10, Debian Linux 6.0.x, Debian Linux 7.x, Microsoft Windows Server 2008 Standard i Enterprise SP2 (32-bit), Microsoft Windows 7 / 8 (32/ 64 bits) |
| Standardy ochrony środowiska | Blue Angel, ENERGY STAR |

**Ponadto Wykonawca oświadcza, iż oferowany sprzęt spełnia poniższe wymagania:**

* 1. **Gwarancja:**

min. 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta

Czas reakcji serwisu – 3 dni robocze.

* 1. W Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń wskazujących konkretnego producenta i konkretny produkt. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ. W przypadku zaoferowania innych parametrów do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności, opisanych powyżej.

Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na Wykonawcy.

**Zaoferowanie parametrów gorszych niż wskazane powyżej będzie skutkowało odrzuceniem oferty**

**Urządzenia wielofunkcyjne monochromatyczne – 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji-2018**  **(wypełnia Wykonawca)** | |
| Rodzaj urządzenia | Faks / kopiarka / drukarka / skaner |
| Typ faksu | Papier zwykły |
| Technologia druku | Laser - monochromatyczny |
| Normatywny cykl pracy(maks.) | 80000 strony |
| Zalecana ilość miesięczna | 750 - 4000 stron |
| Rozmiar przekątnej ekranu | 3" |
| Cechy wyświetlacza | Wyświetlacz dotykowy |
| Możliwość połączenia z komputerem PC | Tak |
| Podłączenie do komputera PC | USB 2.0, Gigabit LAN, host USB |
| Cechy urządzenia biurowego | Drukowanie z pamięci flash USB, zapisywanie do pamięci flash USB, skanowanie do e-mail, folder zapisz do sieci, skanowanie do chmury, Instant-on Technology, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0 |
| Pamięć standardowa | 256 MB |
| Maks. pamięć obsługiwana | 256 MB |
| Obsługiwana pamięć flash | Pamięć flash USB |
| Maksymalna prędkość kopiowania | Do 38 str/ min |
| Maksymalna rozdzielczość kopiowania | Do 4800 x 600 dpi |
| Maks. powiększenie dokumentu | 400% |
| Maks. zmniejszenie dokumentu | 25% |
| Maks. kopii | 99 |
| Automatyczny duplex | Tak |
| Cechy kopiowania | Dopasowanie do strony, kopiowanie dokumentów tożsamości |
| Maksymalna rozdzielczość drukowania | Do 4800 x 600 dpi |
| Maksymalna prędkość drukowania | Do 38 str/ min |
| Sterowniki drukarki / Emulacje | PCL 6, PostScript 3, PDF 1.7, PCL 5, PCLm, URF, PWG |
| Automatyczny dupleks | Tak |
| Automatyczne dupleksowanie | Tak |
| Rodzielczość optyczna | 1200 x 1200 dpi |
| Głębia skali szarości | 8 bit |
| Głębia koloru | 24 bit |
| Maks. szybkość przesyłu | 33.6 Kbps |
| PC faks | Tak |
| Szybkie wybieranie | 120 stanowisko |
| Przełącznik telefon / faks | Tak |
| Przesyłanie typu broadcast | 119 stanowisk |
| Opóźnienie transmisji | Tak |
| Zdalne wyszukiwanie faksu (polling) | Tak |
| Charakterystyka | Przekazywanie faksów, raport aktywności, automatyczne ponawianie numeru, kolorowy faks, blokada niechcianych faksów, auto redukcja, Distinctive Ring Detection (DRD), kopia zapasowa pamięci faksu, blokowanie faksu, odbiór przez polling, rejestr wydruków faksu, kody fakturowania |
| Maks. format oryginału | Legal (216 x 356 mm) |
| Rodzaj oryginału | Arkusze |
| Pojemność podajnika dokumentów | 50 arkusze |
| Min rozmiar nośnika | 76, 2 x 127 mm |
| Max rozmiar nośnika | A4/ Legal |
| Min waga nośnika | 60 g/ m2 |
| Max waga nośnika | 175 g/ m2 |
| Rodzaj obsługiwanych nośników | Folie do przezroczy, koperty, papier zwykły, etykiety, papier makulaturowy, papier bond, heavy-weight paper, papier niskogramaturowy, papier z dziurkowany, papier ze wstępnym nadrukiem |
| Rozmiary obsługiwanych nośników | ANSI A (Letter) (216 x 279 mm), Legal (216 x 356 mm), Executive (184 x 267 mm), A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), JIS B5 (182 x 257 mm), Statement (139, 7 x 215, 9 mm), 197 x 273 mm, 76, 2 x 127 mm, Oficio (216 x 343 mm), JIS B6 (128 x 182 mm), 195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 104.9 x 148.59 mm |
| Pojemność nośników standardowych | 350 arkusze |
| Pojemność podajnika bocznego | 100 arkusze |
| Pojemność tac odbiorczych | 150 arkusze |
| Obsługa dokumentów i nośników - szczegóły | ADF - 50 arkusze rozmiar:102 x 152 mm - Legal (216 x 356 mm) waga:60 g/ m2 - 90 g/ m2  Podajnik boczny - 100 arkusze rozmiar:76, 2 x 127 mm - Legal (216 x 356 mm) waga:60 g/ m2 - 175 g/ m2  Taca wejściowa - 250 arkusze rozmiar:104.9 x 148.6 mm - Legal (216 x 356 mm) waga:60 g/ m2 - 120 g/ m2  Taca wyjściowa - 150 arkusze |
| Prędkość | Drukowanie:do 38 str/ min ( A4 ) - B/ W (ISO/ IEC 24734)  Drukowanie:do 40 str/ min ( Letter A ) - B/ W (ISO/ IEC 24734)  Drukowanie:do 30 cali na minutę ( A4 ) - dupleks czarno-biały (ISO/ IEC 24734)  Drukowanie:do 32 cali na minutę ( Letter A ) - dupleks czarno-biały (ISO/ IEC 24734)  Kopiowanie:do 38 str/ min ( A4 ) - B/ W (ISO/ IEC 29183)  Kopiowanie:do 40 str/ min ( Letter A ) - B/ W (ISO/ IEC 29183)  Skanowanie:do 26 str/ min ( A4 ) - czarno-biały  Skanowanie:do 21 str/ min ( A4 ) - kolor  Skanowanie:do 26 str/ min ( Letter A ) - czarno-biały  Skanowanie:do 21 str/ min ( Letter A ) - kolor  Skanowanie:do 47 cali na minutę ( A4 ) - czarno-biały  Skanowanie:do 30 cali na minutę ( A4 ) - kolor  Skanowanie:do 47 cali na minutę ( Letter A ) - czarno-biały  Skanowanie:do 30 cali na minutę ( Letter A ) - kolor  Kopiowanie:do 30 str/ min ( A4 ) - B/ W (ISO/ IEC 29183)  Kopiowanie:do 32 str/ min ( Letter A ) - B/ W (ISO/ IEC 29183)  Drukowanie:do 63 str/ min ( A5 ) - czarno-biały draft  Drukowanie:do 14 str/ min ( A5 ) - czarno-biały best |
| Interfejsy | 2 x USB host - 4-pin USB typ A  1 x USB 2.0 - 4-pin USB typ B  1 x Gigabit LAN - RJ-45 |
| Protokoły bezpieczeństwa i własności | LDAP, SSL, Apple Bonjour, TLS, 802.1x, TKIP |
| Obsługiwane systemy operacyjne | UNIX , Red Hat Linux 8.0, Red Hat Linux 9.0, Ubuntu Linux 10.04, Red Hat Enterprise Linux 5, Mandriva 2010, Red Hat Enterprise Linux 6, Ubuntu Linux 11.10, Ubuntu Linux 12.04, Apple Mac OS X 10.8, Fedora 17, Fedora 18, Ubuntu Linux 12.10, Linux Mint 13, Linux Mint 14, MS Windows XP 64-bit Edition SP3 lub nowsza, Apple Mac OS X 10.9, Fedora 19, MS Windows Vista (32/ 64 bitów), MS Windows 7 (32/ 64 bitów), Ubuntu Linux 13.04, Linux Mint 15, Apple Mac OS X 10.10, MS Windows XP 32-bit Edition SP3 lub nowszy, Windows 8 (32/ 64-bits), Windows 8.1 (32/ 64-bits), Ubuntu Linux 13.10, Windows 10 (32/ 64-bits), SuSe Linux 12.2, SuSe Linux 12.3, SuSe Linux 13.1, Boss 3.0, Boss 5.0, Ubuntu Linux 14.10, MEPIS 6.0 lub nowszy, Slackware Linux 9.0 lub nowszy, gOS 8.04.1, IGOS 1.0, Linpus Linux 9.4, Linpus Linux 9.5, Fedora 20, Linux Mint 16, Linux Mint 17, Ubuntu Linux 14.04, Debian Linux 6.0 - 7.6, Mandriva 2011, MEPIS 6.5, MEPIS 7.0, MEPIS 8.0, PCLinuxOS 2006, PCLinuxOS 2007, PCLinuxOS 2008, PCLinuxOS 2009, Red Hat Enterprise Linux 7, Slackware Linux 9.1, Slackware Linux 10.0, Slackware Linux 10.1, Slackware Linux 10.2, Slackware Linux 11.0, Slackware Linux 12.0, Slackware Linux 12.1 |
| Dołączone oprogramowanie | Sterowniki i programy użytkowe |
| Dołączone materiały eksploatacyjne | 1 x kaseta ( czarny ) - do 3100 stron |
| Zgodność ze standardami | FCC Class B certified, ICES-003, FCC Part 68, CS-03, R&TTE, Laser Class 1, FCC CFR47 Part 15, EN 60825-1, CAN/ CSA C22.2 No. 60950-1-07, GB 9254-2008, EN 61000-3-3:2008, IECEE CB, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, NOM-151-SCTI-1999, IEC 60825-1:2007, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011, EN 62479:2010, 21 CFR 1040.10, 21 CFR 1040.11, GB 17625.1-2012, ETSI ES203 021, EN55022:2010 Class B, EN 55024:2010, CISPR 22:2008, IEC 60950-1:2005 + A1:2009, IEC 62479:2010 |
| Standardy ochrony środowiska | ENERGY STAR Qualified, Blue Angel Compliant |

**Ponadto Wykonawca oświadcza, iż oferowany sprzęt spełnia poniższe wymagania:**

* 1. **Gwarancja:**

min. 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta

Czas reakcji serwisu – 3 dni robocze.

* 1. W Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń wskazujących konkretnego producenta i konkretny produkt. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ. W przypadku zaoferowania innych parametrów do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności, opisanych powyżej.

Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na Wykonawcy.

**Zaoferowanie parametrów gorszych niż wskazane powyżej będzie skutkowało odrzuceniem oferty**

**Urządzenia wielofunkcyjne kolorowe – 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji- 2018**  **(wypełnia Wykonawca)** | |
| Rodzaj urządzenia | Faks / kopiarka / drukarka / skaner |
| Typ faksu | Papier zwykły |
| Technologia druku | Laser - kolorowy |
| Normatywny cykl pracy(maks.) | 50000 strony |
| Zalecana ilość miesięczna | 750 - 4000 stron |
| Rozmiar przekątnej ekranu | 4.3" |
| Cechy wyświetlacza | Wyswietlacz dotykowy |
| Podłączenie do komputera PC | USB 2.0, Gigabit LAN, host USB |
| Cechy urządzenia biurowego | Drukowanie z pamięci flash USB, zapisywanie do pamięci flash USB, skanowanie do e-mail, , folder zapisz do sieci, skanowanie do chmury, Instant-on Technology, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0 |
| Pamięć standardowa | 256 MB |
| Obsługiwana pamięć flash | Pamięć flash USB |
| Maksymalna prędkość kopiowania | Do 27 str/ min (mono) / do 27 str/ min (kolor) |
| Maksymalna rozdzielczość kopiowania | Do 600 x 600 dpi (mono) / do 600 x 600 dpi (kolor) |
| Maks. powiększenie dokumentu | 400% |
| Maks. zmniejszenie dokumentu | 25% |
| Maks. kopii | 99 |
| Automatyczny duplex | Tak |
| Cechy kopiowania | Dopasowanie do strony, kopiowanie dokumentów tożsamości, porównanie |
| Maksymalna rozdzielczość drukowania | Do 38400 x 600 dpi (mono) / do 38400 x 600 dpi (kolor) |
| Maksymalna prędkość drukowania | Do 27 str/ min (mono) / do 27 str/ min (kolor) |
| Sterowniki drukarki / Emulacje | PCL 6, PostScript 3, PCL 5c, PDF, PCLm, URF |
| Automatyczny dupleks | Tak |
| Czas pierwszego wydruku czarno-białego | 9 sek |
| Czas pierwszego wydruku w kolorze | 9.9 sek |
| Automatyczne dupleksowanie | Tak |
| Rodzielczość optyczna | 1200 x 1200 dpi |
| Głębia skali szarości | 8 bit |
| Głębia koloru | 30 bit |
| PC faks | Tak (tylko wysyłanie) |
| Szybkie wybieranie | 120 stanowisko |
| Przełącznik telefon / faks | Tak |
| Przesyłanie typu broadcast | 119 stanowisk |
| Opóźnienie transmisji | Tak |
| Charakterystyka | Przekazywanie faksów, automatyczne ponawianie numeru, blokada niechcianych faksów, auto redukcja, Distinctive Ring Detection (DRD), kopia zapasowa pamięci faksu, blokowanie faksu, odbiór przez polling, raporty zadań faksu, rejestr wydruków faksu, kody fakturowania |
| Min. format oryginału | 54 x 70 mm |
| Maks. format oryginału | Legal (216 x 356 mm) |
| Rodzaj oryginału | Arkusze |
| Pojemność podajnika dokumentów | 50 arkusze |
| Min rozmiar nośnika | 76 x 127 mm |
| Max rozmiar nośnika | A4/ Legal |
| Min waga nośnika | 60 g/ m2 |
| Max waga nośnika | 200 g/ m2 |
| Rodzaj obsługiwanych nośników | Koperty, papier zwykły, etykiety, papier makulaturowy, papier fotograficzny, papier bond, papier fotograficzny błyszczący, papier błyszczący, papier z dziurkowany, papier ze wstępnym nadrukiem, pocztówka |
| Rozmiary obsługiwanych nośników | ANSI A (Letter) (216 x 279 mm), Legal (216 x 356 mm), Executive (184 x 267 mm), A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), 100 x 150 mm, 100 x 148 mm, JIS B5 (182 x 257 mm), 101, 6 x 152, 4 mm, 197 x 273 mm, 76 x 127 mm, Oficio (216 x 343 mm), 215.9 x 330.2 mm, 127 x 203.2 mm, JIS B6 (128 x 182 mm), 195 x 270 mm, 184 x 260 mm |
| Rozmiar koperty | US No 10 (104, 7 x 241, 3 mm), Międzynarodowy DL (110 x 220 mm), Międzynarodowy C5 (162 x 229 mm), Międzynarodowy C5 (162 x 229 mm), Monarch (98, 4 x 190, 5 mm) |
| Pojemność nośników standardowych | 300 arkusze |
| Pojemność podajnika bocznego | 50 arkusze |
| Pojemność tac odbiorczych | 150 arkusze |
| Obsługa dokumentów i nośników - szczegóły | ADF - 50 arkusze rozmiar:102 x 152 mm - Legal (216 x 356 mm) waga:60 g/ m2 - 90 g/ m2  Taca wejściowa - 250 arkusze rozmiar:100 x 148 mm - Legal (216 x 356 mm) waga:60 g/ m2 - 200 g/ m2  Podajnik boczny - 50 arkusze rozmiar:76 x 127 mm - Legal (216 x 356 mm) waga:60 g/ m2 - 200 g/ m2  Taca wyjściowa - 150 arkusze |
| Prędkość | Skanowanie:do 47 cali na minutę ( A4 ) - dupleks czarno-biały  Skanowanie:do 30 cali na minutę ( A4 ) - color duplex  Drukowanie:do 28 str/ min ( Letter A ) - B/ W (ISO/ IEC 24734)  Drukowanie:do 28 str/ min ( Letter A ) - kolor (ISO/ IEC 24734)  Drukowanie:do 27 str/ min ( A4 ) - B/ W (ISO/ IEC 24734)  Drukowanie:do 27 str/ min ( A4 ) - kolor (ISO/ IEC 24734)  Skanowanie:do 26 str/ min ( A4 ) - czarno-biały  Skanowanie:do 21 str/ min ( A4 ) - kolor  Kopiowanie:do 28 str/ min ( Letter A ) - czarno-biały  Kopiowanie:do 28 str/ min ( Letter A ) - kolor  Kopiowanie:do 27 str/ min ( A4 ) - czarno-biały  Kopiowanie:do 27 str/ min ( A4 ) - kolor  Skanowanie:do 26 str/ min ( Letter A ) - czarno-biały  Skanowanie:do 21 str/ min ( Letter A ) - kolor  Skanowanie:do 47 cali na minutę ( Letter A ) - dupleks czarno-biały  Skanowanie:do 30 cali na minutę ( Letter A ) - color duplex  Drukowanie:do 24 cali na minutę ( A4 ) - dupleks czarno-biały (ISO/ IEC 24734)  Drukowanie:do 24 cali na minutę ( A4 ) - dupleks kolor (ISO/ IEC 24734)  Drukowanie:do 25 ark/ min ( Letter A ) - dupleks czarno-biały (ISO/ IEC 24734)  Drukowanie:do 25 cali na minutę ( Letter A ) - dupleks kolor (ISO/ IEC 24734) |
| Interfejsy | 1 x USB 2.0 - 4-pin USB typ B  2 x USB host - 4-pin USB typ A  1 x Gigabit LAN - RJ-45  1 x modem - RJ-11 |
| Protokoły bezpieczeństwa i własności | LDAP, SSL, Apple Bonjour, TLS |
| Obsługiwane systemy operacyjne | UNIX , MS Windows XP SP3, Ubuntu Linux 10.04, Apple Mac OS X 10.7, Ubuntu Linux 11.10, Ubuntu Linux 12.04, Apple Mac OS X 10.8, Fedora 17, Android, iOS, Fedora 18, Ubuntu Linux 12.10, Linux Mint 13, Linux Mint 14, MS Windows XP 64-bit Edition SP3 lub nowsza, Apple Mac OS X 10.9, Fedora 19, MS Windows Vista (32/ 64 bitów), MS Windows 7 (32/ 64 bitów), Ubuntu Linux 13.04, Linux Mint 15, Apple Mac OS X 10.10, Windows 8 (32/ 64-bits), Windows 8.1 (32/ 64-bits), Ubuntu Linux 13.10, Windows 10 (32/ 64-bits), SuSe Linux 12.2, SuSe Linux 12.3, SuSe Linux 13.1, Boss 3.0, Boss 5.0, Ubuntu Linux 14.10, Debian Linux 7.x, Fedora 20, Linux Mint 16, Linux Mint 17, Ubuntu Linux 14.04, Debian Linux 6.0.x |
| Dołączone oprogramowanie | Sterowniki i programy użytkowe |
| Czas wydruku pierwszej kopii w trybie czarno-białym | 9.8 sek |
| Czas wydruku pierwszej kopii w trybie koloru | 12.3 sek |
| Dołączone materiały eksploatacyjne | 1 x kaseta ( czarny ) - do 2300 stron  1 x kaseta ( cyjan ) - do 1200 stron  1 x kaseta ( żółty ) - do 1200 stron  1 x kaseta ( magenta ) - do 1200 stron |
| Zgodność ze standardami | UL, cUL, FCC Part 15.247, RSS-210, FCC CFR47 Part 68, R&TTE, FCC CFR47 Part 15 B, EN 62311, EN 61000-3-3:2008, IECEE CB, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, IEC 60825-1:2007, ICES-003 issue 5 Class B, EN 300 328 V1.8.1:2012, EN 62479:2010, 21 CFR 1040.10, 21 CFR 1040.11, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-17 V2.2.1, CoC, EN55022:2010 Class B, EN 55024:2010, EN 60950-1:2006+A1:2010+A2:2013+A11:2009+A12:2011, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013, IEC 62479:2010, CAN/ CSA C22.2 No. 60950-1-07 Second Edition 2011-12, AS/ NZS CISPR22:2008 Class B, ETSI ES203 201 |
| Standardy ochrony środowiska | ENERGY STAR Qualified, Blue Angel Compliant |

**Ponadto Wykonawca oświadcza, iż oferowany sprzęt spełnia poniższe wymagania:**

Min. 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta .

Czas reakcji serwisu – 3 dni robocze.

W Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń wskazujących konkretnego producenta i konkretny produkt. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ. W przypadku zaoferowania innych parametrów do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności, opisanych powyżej.

Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na Wykonawcy.

**Zaoferowanie parametrów gorszych niż wskazane powyżej będzie skutkowało odrzuceniem oferty**

**Drukarka Laserowa kolorowa – 2 szt. o parametrach nie gorszych niż**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji- 2018**  **(wypełnia Wykonawca)** | |
| Rodzaj urządzenia | Drukarka grupy roboczej - laser - kolorowy |
| Prędkość drukowania | Do 27 str/ min - B/ W (ISO/ IEC 24734) - A4 (210 x 297 mm)  Do 27 str/ min - color (ISO/ IEC 24734) - A4 (210 x 297 mm)  Do 28 str/ min - B/ W (ISO/ IEC 24734) - ANSI A (Letter) (216 x 279 mm)  Do 28 str/ min - color (ISO/ IEC 24734) - ANSI A (Letter) (216 x 279 mm)  Do 49 str/ min - black draft - A5 (148 x 210 mm)  Do 49 str/ min - color draft - A5 (148 x 210 mm)  Do 7 str/ min - black best - A5 (148 x 210 mm)  Do 7 str/ min - color best - A5 (148 x 210 mm)  Do 24 cali na minutę - B/ W duplex (ISO/ IEC 24734) - A4 (210 x 297 mm)  Do 24 cali na minutę - color duplex (ISO/ IEC 24734) - A4 (210 x 297 mm)  Do 25 cali na minutę - B/ W duplex (ISO/ IEC 24734) - ANSI A (Letter) (216 x 279 mm)  Do 25 cali na minutę - color duplex (ISO/ IEC 24734) - ANSI A (Letter) (216 x 279 mm) |
| Wbudowane urządzenia | Wyświetlacz LCD statusu |
| Technologia przyłączania | Przewodowa |
| Interfejs | USB 2.0, Gigabit LAN, host USB |
| Mozliwe AirPrint | Tak |
| Maksymalna rozdzielczość (wydruki czarno-białe) | 38400 x 600 dpi |
| Rozdzielczość maks (kolor) | 38400 x 600 dpi |
| Automatyczny dupleks | Tak |
| Obsługa PostScript | Standard |
| Standardowe języki drukarki | PCL 5C, PostScript 3, PCL 6, PDF, PCLm, URF, PWG |
| Dołączone czcionki | 84 x TrueType |
| Obługa nośników | Podajnik papieru na 250 arkuszy, taca uniwersalna na 50 arkuszy |
| Procesor | 1.2 GHz |
| Zainstalowana pamięć RAM (maks.) | 128 MB / 128 MB (maks.) |
| Pamięć fleszowa | 256 MB (zainstalowane) / 256 MB (maks.) |
| Typy nośników | Koperty, etykiety, papier zwykły, papier błyszczący, papier fotograficzny, papier bezdrzewny bond, papier makulaturowy, papier z dziurkowany, papier ze wstępnym nadrukiem, pocztówki |
| Klasa nośników | A4/ Legal |
| Max rozmiar nośnika | Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm) |
| Minimalny format nośnika (standardowo) | 76 mm x 127 mm |
| Maksymalny rozmiar nośnika (standardowo) | 216 mm x 356 mm |
| Rozmiary nośników | ANSI A (Letter) (216 x 279 mm), Legal (216 x 356 mm), Executive (184 x 267 mm), A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), 100 x 150 mm, 100 x 148 mm, JIS B5 (182 x 257 mm), 197 x 273 mm, 76 x 127 mm, Oficio (216 x 343 mm), JIS B6 (128 x 182 mm), 195 x 270 mm, 184 x 260 mm |
| Rozmiary kopert | US No 10 (104, 7 x 241, 3 mm), Międzynarodowy DL (110 x 220 mm), Międzynarodowy C5 (162 x 229 mm), Międzynarodowy C5 (162 x 229 mm), Monarch (98, 4 x 190, 5 mm) |
| Gramatura nośnika | 60 g/ m2 - 200 g/ m2 |
| Całkowita pojemność nośników | 300 arkusze |
| Podajniki nośników | 1 x automatyczny - 50 arkusze - Legal (216 x 356 mm) waga:60 g/ m2 - 200 g/ m2  1 x automatyczny - 250 arkusze - Legal (216 x 356 mm) waga:60 g/ m2 - 200 g/ m2 |
| Maks. pojemność nośników | 850 arkusze |
| Pojemność tac wyjściowych | 150 arkusze |
| Normatywny cykl pracy(maks.) | 50000 strony |
| Zalecana ilość miesięczna | 750 - 4000 stron |
| Praca w sieci | Serwer wydruków |
| Protokół zdalnego zarządzania | SNMP 1, SNMP 2, SNMP 3, HTTP, HTTPS, SLP |
| Protokoły zabezpieczeń i charakterystyka | SSL, Apple Bonjour, TLS, 802.1x |
| Połączenia | 1 x USB host - 4-pin USB typ A  1 x USB 2.0 - 4-pin USB typ B  1 x Gigabit LAN - RJ-45 |
| Dołączone materiały eksploatacyjne | 1 x Toner ( czarny ) - do 1200 stron ISO/ IEC 19752- 1 x Toner ( cyjan ) - do 1200 stron ISO/ IEC 1975  1 x Toner ( magenta ) - do 1200 stron ISO/ IEC 19752  1 x Toner ( żółty ) - do 1200 stron ISO/ IEC 19752 |
| Zgodność z normami | FCC Class B certified, UL, CISPR 22 Class B, cUL, GS, EMC, Laser Class 1, FCC CFR47 Part 15, EN 60825-1, EN 61000-3-3:2008, IECEE CB, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, IEC 60825-1:2007, ICES-003 issue 5 Class B, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011, EN 62479:2010, EN55024:2010, LVD 2006/ 95/ EC, 21 CFR 1040.10, 21 CFR 1040.11, CoC, EN55022:2010 Class B, IEC 60950-1:2005 + A1:2009, IEC 62479:2010, CAN/ CSA C22.2 No. 60950-1-07 Second Edition 2011-12 |
| Dołączone oprogramowanie | Sterowniki i programy użytkowe |
| Wymagany system operacyjny | UNIX, Android, Microsoft Windows Vista (32/ 64 bits), Ubuntu 10.04, Microsoft Windows XP (32/ 64 bits) SP3, Apple MacOS X 10.7 Lion, Apple iOS, Ubuntu 11.10, Ubuntu 12.04, openSUSE 12.2, Apple MacOS X 10.8, Red Hat Fedora 17, Ubuntu 12.10, Windows 8.1 (32/ 64 bit), Apple MacOS X 10.9, Red Hat Fedora 18, openSUSE 12.3, Linux Mint 13, Ubuntu 13.04, Ubuntu 13.10, Ubuntu 14.04, Red Hat Fedora 19, Linux Mint 14, Linux Mint 15, Apple MacOS X 10.10, openSUSE 13.1, Windows 10 (32/ 64 bits), Red Hat Fedora 20, Linux Mint 16, Linux Mint 17, BOSS GNU/ Linux 3.0, BOSS GNU/ Linux 5.0, Ubuntu 14.10, Debian Linux 6.0.x, Debian Linux 7.x, Microsoft Windows 7 / 8 (32/ 64 bits) |
| Standardy ochrony środowiska | Blue Angel, ENERGY STAR |

**Ponadto Wykonawca oświadcza, iż oferowany sprzęt spełnia poniższe wymagania:**

* 1. **Gwarancja:**

min. 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta .

Czas reakcji serwisu – 3 dni robocze.

W Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń wskazujących konkretnego producenta i konkretny produkt. Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w OPZ. W przypadku zaoferowania innych parametrów do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności, opisanych powyżej.

Ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny i spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ spoczywa na Wykonawcy.

**Zaoferowanie parametrów gorszych niż wskazane powyżej będzie skutkowało odrzuceniem oferty**

……………………………………………………………………

Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Potwierdzający prawdziwość danych zawartych na stronach

od str.1 do 15 niniejszego załącznika