Załącznik nr 7 – szczegółowy przedmiot zamówienia

1. Telewizor Interaktywny – dotykowy - pomoc dydaktyczna 10 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Monitor dotykowy z systemem Android. Fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2019r. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| ROZMIAR  | 65”  |
| ROZDZIELCZOŚĆ | 4K Ultra HD 3840 x 2160 |
| TECHNOLOGIA PODŚWIETLENIA | LED z soczewkami rozświetlającymi na całej powierzchni monitora (Gwarancja równomiernego podświetlenia całej matrycy) |
| SYSTEM OPERACYJNY | Min. ANDROID 5.1 |
| PAMIĘĆ RAM / ROM | Min. 1GB DDR3 / 4GB FLASH |
| CZYTNIK KART | TAK minimum do 120GB |
| ROZMIAR PIXELA | 0,372 mm x 0,372 mm |
| JASNOŚĆ | Min. 360 cd/m2 |
| KONTRAST | Min. 4000:1 |
| GŁĘBIA KOLORU | Co najmniej 8 bit |
| CZAS REAKCJI  | Min. 5ms Gray to Gray dodatkowo min. 8ms MPRT |
| ŻYWOTNOŚĆ MATRYCY | Min. 50000 h |
| TECHNOLOGIA DOTYKU | Min. 10 pkt – podczerwień z rozpoznawaniem gestów dla systemów Windows 7/8/10. Panel dostosowany do technologii 32 pkt  |
| GŁOŚNIKI | Stereo 2 x 15W  |
| ZŁĄCZA PANEL PRZEDNI | 1xUSB Android, 1xUSB PC/Dotyk, 1xHDMI |
| ZŁĄCZA  | 1xVGA in, 1xVGA audio in, 1xVGA out, 1xAV in, 1xAV out, 1xSPDIF, 1xYPbPr, 1xMic, 2xUSB2.0, 1xRJ45 (LAN), 1xTF Card, 1xRS232, 1xUSB dotyk B, 1xMIC in, 1x RF, 1x słuchawkowe, 1xSlot OPS. |
| POWIERZCHNIA PANELU | AG Glass (Anti Glare Glass – Szkło antyodblaskowe |
| INNE | Funkcja tłumienia światła – Obwód tłumienia światła, skutecznie zapobiega spadkowi wydajności spowodowanej długimi godzinami pracy, - Funkcja przeciwzakłóceniowa – Możliwość pracy przy bezpośrednim świetle słonecznym |
| AKCESORIA W KOMPLECIE | Uchwyt montażu ściennego + śruby, kabel HDMI, kabel USB, pilot, przewód zasilania, wskaźnik teleskopowy,  |
| ZUŻYCIE ENERGII | W trybie pracy max 250W. |
| GWARANCJA | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące) |

1. KOMPUTER PC – pomoc dydaktyczna 15 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Komputer stacjonarny, fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2019r. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| Procesor  | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11144 punktów (załączyć wydruk ze strony nie starszy niż 22/05/2019r.) |
| Pamięć operacyjna RAM | 8GB DDR4 2666MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 16GB, minimum 1 slot wolny |
| Parametry pamięci masowej | Min. 256 GB SSD M.2 |
| Wydajność grafiki | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM |
| Wyposażenie multimedialne | Zintegrowana karta dźwiękowa . |
| Obudowa | Umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie.Waga max . 5 kgZasilacz o mocy max. 240W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie. |
| Bezpieczeństwo | Moduł TPM 2.0 (sprzętowy i programowy)Usuwanie danych z lokalnych dysków twardych za pośrednictwem systemu BIOS (funkcja bezpiecznego wymazywania) |
| Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu, Deklaracja zgodności CE |
| Gwarancja i serwis | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące) - gwarancja. Czas reakcji serwisu - max. 48 godzin od zgłoszenia przez użytkownika.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego.  |
| Wymagania dodatkowe | * Microsoft Windows 10 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, klucz licencyjny systemu operacyjnego Windows 10 musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalacje na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.

Wbudowane porty: * min. 2 x USB 3.0
* min. 4 x USB 2.0
* min. 1 x HDMI
* min. 1 x VGA
* Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną,
* Klawiatura USB w układzie polski programisty
* Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll)
* Nagrywarka DVD +/-RW
* Dołączony nośnik ze sterownikami
 |

1. MONITOR TYP 1 - pomoc dydaktyczna 15 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS od 23”do 24”, 16:9. Fabrycznie nowy, W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| Rozstaw pikseli | 0,275 mm x 0,275 mm |
| Jasność | 250 cd/m2 |
| Kontrast | Typowy 1000:1, Dynamiczny 4000000:1  |
| Kąty widzenia (pion/poziom) | 178/178 stopni |
| Czas reakcji matrycy | max 6 ms (gray to gray) |
| Rozdzielczość maksymalna | 1920 x 1080 przy 60Hz |
| Zużycie energii | Normalne działanie od 16W do 20W (typowe), od 37W do 40W(maksymalne) uwzględniając wykorzystanie wszystkich portów USB i podłączonych głośników,tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,5W |
| Powłoka powierzchni ekranu | Przeciwodblaskowa  |
| Podświetlenie | System podświetlenia LED |
| Waga bez podstawy | Maksymalnie 5 kg |
| Złącze  | HDMI Koncentrator USB przynajmniej 2.0 min. 2 x USB |
| Gwarancja i serwis  | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące) – gwarancja.Czas reakcji serwisu – max. 48 godzin od zgłoszenia przez użytkownika.  |
| Certyfikaty | ENERGY STARTCO Certified DisplaysZgodność z dyrektywą RoHS |
| Inne | Podstawa o regulowanej wysokości (min. 100 mm) |

1. GŁOŚNIKI – pomoc dydaktyczna 15 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| TYP | System 2.0. Fabrycznie nowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| MOC RMS NA KANAŁ (2 KANAŁY) | Min. 14W |
| PASMO PRZENOSZENIA | Co najmniej 50 Hz - 20 kHz |
| KONSTRUKCJA | Min. Dwa przetworniki. W tym przetwornik tonów średnich z włókna szklanego i wysokich. Dodatkowo technologia BasXPort wzmacniająca basy bez dodatkowego głośnika niskotonowego. |
| WEJŚCIA | AUX, Liniowe |
| WYJŚCIA | Słuchawkowe |
| REGULACJA | Regulacja poziomu głośności, niskich i wysokich tonów |
| INNE | Technologia Low Standby Power minimalizuje zużycie energii, gdy głośniki są w trybie uśpienia |
| GWARANCJA | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące).  |

1. Zasilacz awaryjny UPS 15 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| TYP | Zasilacz Awaryjny UPS. Fabrycznie nowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| MAKSYMALNA MASA | Max. 8 kg |
| MOC ZNAMIONOWA | Minimum 850VA / 480W |
| GNIAZDA WYJŚCIOWE | Minimum IEC-320-C13 x 2szt. Schunko 1 szt. |
| ARCHITEKTURA UPS’a | Line-interactive |
| ZARZĄDZANIE | Przez port USB |
| INNE | Zimny startUkład automatycznej regulacji napięcia (AVR)Ciągłe doładowywanie baterii |
| OPROGRAMOWANIE | Dedykowane od producenta UPS’a |
| CZAS PODTRZYMANIA  | Min. 5 minut dla 50% obciążenia  |
| GWARANCJA | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące).  |

1. NOTEBOOK 30 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| TYP | Komputer przenośny typu notebook. Fabrycznie nowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| ZASTOSOWANIE | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, edycji i odtwarzania materiałów multimedialnych |
| PROCESOR | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.7681 punktów (załączyć wydruk ze strony nie starszy niż 22/05/2019r.) |
| PAMIĘĆ OPERACYJNA RAM | 8GB DDR4 2400 MHz z możliwością rozszerzenia do 16GB - 1 slot wolny  |
| PARAMETRY PAMIECI MASOWEJ | Min. 256 GB SSD M.2 |
| WIELKOŚĆ MATRYCY | Od 15” do 16” |
| ROZDZIELCZOŚĆ | Min. 1920x1080 matryca matowa z podświetleniem LED |
| KARTA GRAFICZNA | Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 850 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> (załączyć wydruk ze strony nie starszy niż 22/05/2019r.) |
| WAGA I WYMIARY | Waga max 3 kg z baterią  |
|  GWARANCJA I SERWIS | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące). Czas reakcji serwisu – max. 48 godzin od zgłoszenia przez użytkownika.  |
| WYMAGANIA DODATKOWE | Microsoft Windows 10 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, klucz licencyjny systemu operacyjnego Windows 10 musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalacje na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  |
| NAPĘD OPTYCZNY | DVD+/-RW |
| KAMERA INTERNETOWA | Wbudowana min. 720p |
| URZĄDZENIA KOMUNIKACYJNE | Karta sieciowa Ethernet (10/100/1000)Karta sieci bezprzewodowej 802.11a/b/g/n/acBluetooth® 4.1 |
| PORTY | Min. 1 porty USB 3.0Min. 1 porty USB 2.0Min. 1 port HDMIMin. 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe comboMin. 1 gniazdo zasilacza pr. Zm.Min. 1 port RJ-45, Min. 1 port VGA;  |

1. NOTEBOOK Z FUNKCJĄ TABLETU 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| TYP | Komputer przenośny typu notebook hybrydowy 2w1. Fabrycznie nowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| ZASTOSOWANIE | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, edycji i odtwarzania materiałów multimedialnych |
| PROCESOR | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.7681 punktów (załączyć wydruk ze strony nie starszy niż 22/05/2019r.) |
| PAMIĘĆ OPERACYJNA RAM | 8GB DDR4 2400 MHz |
| PARAMETRY PAMIECI MASOWEJ | Min. 256 GB SSD M.2 |
| WIELKOŚĆ MATRYCY | Od 13” do 13,5”  |
| ROZDZIELCZOŚĆ | Min. 1920x1080 matryca matowa z podświetleniem LED/antyodblaskowa/ |
| EKRAN DOTYKOWY | Tak, z funkcją składania 180 stopni, żeby notebook funkcjonował jak tablet |
| WAGA I WYMIARY | Waga max 2,5 kg z baterią |
|  GWARANCJA I SERWIS | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące) – gwarancja.Czas reakcji serwisu – max. 48 godzin od zgłoszenia przez użytkownika.  |
| WYMAGANIA DODATKOWE | Microsoft Windows 10 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, klucz licencyjny systemu operacyjnego Windows 10 musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalacje na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  |
| URZĄDZENIA KOMUNIKACYJNE | Karta sieci bezprzewodowej 802.11a/b/g/n/acBluetooth® 4.1 |
| PORTY | Min. 1 porty USB 3.0Min. 1 porty USB 2.0Min. 1 port HDMIMin. 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe comboMin. 1 gniazdo zasilacza pr. Zm. Czytnik kart SD |

1. NOTEBOOK GRAFICZNY 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| TYP | Komputer przenośny typu notebook. Fabrycznie nowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| ZASTOSOWANIE | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, programów graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, edycji i odtwarzania materiałów multimedialnych |
| PROCESOR | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9487 punktów (załączyć wydruk ze strony nie starszy niż 22/05/2019r.) |
| PAMIĘĆ OPERACYJNA RAM | 8GB DDR4 2400 MHz z obsługą do min. 32GB  |
| PARAMETRY PAMIECI MASOWEJ | Min. 256 GB SSD M.2 + TB SATA |
| WIELKOŚĆ MATRYCY | Od 15” do 16” |
| ROZDZIELCZOŚĆ | Min. 1920x1080 matryca matowa z podświetleniem LED |
| KARTA GRAFICZNA | Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 6000 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> (załączyć wydruk ze strony nie starszy niż 22/05/2019r.) |
| WAGA I WYMIARY | Waga max 3 kg z baterią  |
|  GWARANCJA I SERWIS | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące). - gwarancjaCzas reakcji serwisu – max. 48 godzin od zgłoszenia przez użytkownika.  |
| WYMAGANIA DODATKOWE | Microsoft Windows 10 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, klucz licencyjny systemu operacyjnego Windows 10 musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalacje na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  |
| KLAWIATURA | Podświetlana klawiatura |
| URZĄDZENIA KOMUNIKACYJNE | Karta sieciowa Ethernet (10/100/1000)Karta sieci bezprzewodowej 802.11a/b/g/n/acBluetooth® 4.1 |
| PORTY | Min. 1 porty USB 3.0Min. 1 porty USB-C (Thunderbolt 3)Min. 1 port HDMIMin. 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe comboMin. 1 gniazdo zasilacza pr. Zm.Min. 1 port RJ-45, Min. 1 port VGA; Czytnik kart SD |

1. NOTEBOOK BIUROWY 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| TYP | Komputer przenośny typu notebook. Fabrycznie nowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| ZASTOSOWANIE | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, edycji i odtwarzania materiałów multimedialnych |
| PROCESOR | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.7681 punktów (załączyć wydruk ze strony nie starszy niż 22/05/2019r.) |
| PAMIĘĆ OPERACYJNA RAM | 8GB DDR4 2400 MHz z możliwością rozszerzenia do 16GB - 1 slot wolny  |
| PARAMETRY PAMIECI MASOWEJ | Min. 256 GB SSD M.2 |
| WIELKOŚĆ MATRYCY | Od 15” do 16” |
| ROZDZIELCZOŚĆ | Min. 1920x1080 matryca matowa z podświetleniem LED |
| WAGA I WYMIARY | Waga max 2,5 kg z baterią  |
| WARUNKI GWARANCJI | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące). - gwarancjaCzas reakcji serwisu – max. 48 godzin od zgłoszenia przez użytkownika.  |
| WYMAGANIA DODATKOWE | Microsoft Windows 10 Professional (64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, klucz licencyjny systemu operacyjnego Windows 10 musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalacje na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  |
| URZĄDZENIA KOMUNIKACYJNE | Karta sieciowa Ethernet (10/100/1000)Karta sieci bezprzewodowej 802.11a/b/g/n/acBluetooth® 4.1 |
| PORTY | Min. 1 porty USB 3.0Min. 1 port USB-CMin. 1 porty USB 2.0Min. 1 port HDMIMin. 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe comboMin. 1 gniazdo zasilacza pr. Zm.Min. 1 port RJ-45, Min. 1 port VGA; Czytnik kart SD |

1. PROJEKTOR PRZENOŚNY 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| TYP | Projektor przenośny. Fabrycznie nowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| TECHNOLOGIA | 3 x LCD |
| JASNOŚĆ | 3000 ANSI / 1900 ANSI w trybie ekonomicznym |
| ROZDZIELCZOŚĆ NATYWNA | 1280 x 800 pikseli 16:10 |
| KONTRAST MINIMUM | 10000:1 |
| ŻYWOTNOŚĆ LAMPY | 4000 godz./tryb normalny; 7000 godz./tryb oszczędny |
| WSPÓŁCZYNNIK PROJEKCJI  | 1,04 – 1,26:1 |
| GŁOŚNIK | Wbudowany min. 1W |
| ZŁĄCZA WEJŚCIA/WYJŚCIA | Złącze USB 2.0 typu A, Złącze USB 2.0 typu B, Wejście VGA, Wejście HDMI, Wejście sygnału kompozytowego, Stereofoniczne wejście audio mini-jack, MHL, Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4), Bezprzewodowa sieć LAN b/g/n (2,4 GHz) |
| FUNKCJA USB WYŚWIETLACZA | 3 w 1: obraz / mysz / dźwięk |
| GŁOŚNOŚĆ | do 30 dB w trybie cichym |
| GWARANCJI I SERWIS | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące). - gwarancjaCzas reakcji serwisu – max. 48 godzin od zgłoszenia przez użytkownika.  |
| WAGA | Max. 3 kg |

1. EKRAN ELEKTRYCZNY 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| TYP | Ekran elektryczny. Fabrycznie nowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| WYMIARY EKRANU  | 240x200 cm |
| WYMIARY POWIERZCHNI ROBOCZEJ | 235 x 146,8 cm |
| FORMAT OBRAZU | 16:10 |
| RODZAJ POWIERZCHNI | Matt White |
| WSPÓŁCZYNNIK ODBICIA ŚWIATŁA | 1.0 |
| RODZAJ MONTAŻU | Sufitowy, ścienny. Możliwa zabudowa w suficie podwieszanym |
| STEROWNAIE | Przewodowe, bezprzewodowe – pilot w komplecie |
| KĄT OGLĄDALNOŚCI | Min. 75 stopni (R/L) |
| INNE | Obramowanie w kolorze czarnym dla zwiększenia kontrastu oglądanego obrazuCzarny TOP - możliwość ustawienia ekranu na poziomie oczu widzaTył ekranu w kolorze czarnym |
| GWARANCJA I SERWIS | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące). - gwarancjaCzas reakcji serwisu – max. 48 godzin od zgłoszenia przez użytkownika.  |

1. STOLIK NA PROJEKTOR I LAPTOPA 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| TYP | Stolik pod projektor i notebook. Fabrycznie nowy. |
| OPIS | Profesjonalny, wielofunkcyjny stolik projekcyjny, posiadający dwie półki z przeznaczeniem na projektor, rzutnik, notebooka, czy drukarkę. Blat wykonano z płyty meblowej w kolorze popielatym. Aluminiowa podstawa jezdna w kolorze srebrnym, wyposażona dodatkowo w kółka z systemem blokującym, zapewniając mobilność stolika. |
| KOLOR | Szary |
| GWRANCJA I SERWIS | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące). - gwarancjaCzas reakcji serwisu – max. 48 godzin od zgłoszenia przez użytkownika.  |

1. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| TYP | Urządzenie wielofunkcyjne. Fabrycznie nowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| FUNKCJE | Drukowanie, Skanowanie, Kopia, Fax |
| DRUK W KOLORZE  | TAK |
| KOMUNIKACJA | Ethernet, Wireless, NFC, USB, WiFi Direct |
| DRUKOWANIE Z URZĄDZEŃ MOBILNYCH | TAK |
| SZYBKOŚĆ DRUKU | Min. 24 str / min |
| OBCIĄZALANOŚĆ | 45 000 stron na miesiąc |
| AUTOMATYCZNY PODAJNIK DOKUMENTÓW | TAK |
| SKANOWANIE | do e-maila, skanowanie na FTP, skanowanie do katalogu, komputera, pamięć USB |
| DRUK DWUSTRONNY | TAK |
| INNE | Ekran dotykowy |
| GWARANCJA I SERWIS | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące). - gwarancjaCzas reakcji serwisu – max. 48 godzin od zgłoszenia przez użytkownika.  |

1. SZAFKA NA NOTEBOOKI 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| TYP | Metalowa szafka na laptopy z funkcją łądowania. Fabrycznie nowy. |
| POJEMNOŚĆ | 26 laptopów |
| WIELKOŚĆ PÓŁKI | 88x300x648 lub 92x330x460 mm  |
| ZAMEK | Zamek kluczowy z blokadą w dwóch punktach |
| ŁADOWANIE  | Tak, szafka posiada wbudowany bezpiecznik i sekwenser co pozwala na utrzymanie niskiego obciążenia instalacji podczas ładowania |
| INNE | Sprawdzanie pracy poszczególnych listew umożliwiają świecące się diodyOtwory wentylacyjne w korpusie szafy na laptopy zapewniają prawidłową wymianę powietrza |
| GWARANCJA I SERWIS | …………….(min. 24 miesiące – max. 48 miesiące). - gwarancjaCzas reakcji serwisu – max. 48 godzin od zgłoszenia przez użytkownika.  |