

Cz. 1 ZP/2018/01689K, ZP/2018/01379K, ZP/2018/01395K, ZP/2018/01542K

1) Dysk HDD SATA - 1 szt

Do komputera stacjonarnego rodzaj HDD pojemność min 2 TB, pamięć podręczna min 64 MB, interfejs SATA Model płyty głównej Dell Inc. OGY6Y8 A01 gwarancja min 12 msc

2) Adapter HDMI/VGA 4 szt

wtyczka HDMI – męski, gniazdo D-Sub (VGA) żeński, zastosowanie laptop, projektor, gwarancja min 12 msc

3) Przedłużacz VGA – 5 szt

Wtyk A: D:Sub (VGA 15pin) Wtyk B: D-sub (VGA 15 pin) Rodzaj wtyku A i B: męski Rodzaj kabel video, długość kabla min 15 m, gwarancja min 12 msc

4) Klawiatura -5 szt

Komunikacja z komputerem przewodowa interfejsy USB min 2.0; układ klawiatury standardowy QWERTY; zastosowane technologie Plug&Play, gwarancja min 12 msc

5) Mysz komputerowa 4 szt

Mysz optyczna komunikacja z komputerem przewodowa interfejsy USB 2.0, rozdzielczość min 800 dpi zasięg pracy min 1 metr ilość przycisków 3, rolka przewijania : tak zastosowana technologie Plug&Play, gwarancja min 12 msc

6) Projektor multimedialny 1 szt

Moc lampy min. 200 W Żywotność lampy min. 5000 h Port RS-232 TAK Głośność pracy maks. 40 dB Rozdzielczość optyczna min. 1280 x 800 Wielkość obrazu min. 60 cali Kontrast min. 1000:1 Jasność ANSI min. 3500 lumen Proporcje obrazu 4:3/16:9 Funkcje obrazu Powiększanie, Pozioma i pionowa korekcja geometrii obrazu, Ręczne ustawianie ostrości, Zoom ręczny Pilot TAK Złącza HDMI, VGA, Ethernet USB min. 1x USB 2.0 typu A Gwarancja min. 12 miesiące

7) Płyta główna do komputera -1 szt

Obsługiwane procesory Intel: typ gniazda procesora Intel Socket 1155; standard płyty uATX; typ obsługiwanej pamięci DDR3 maksymalna ilość pamięci RAM min 16GB; liczba slotów pamięci RAM min 2, architektura wielokanałowa pamięci RAM ; dual-channel, dual bios: nie, łączenie dysków: RAID 1, RAID 4, RAID 1+0 (10); gniazda rozszerzeń i złącza napędów PCIe 3.0/2.0 x16, PCIe 2.0 x1, SATA II, USB 2.0, złącza na panelu tylnym: RJ-45, uSB 2.0 typ A, d-SUB (VGA), DVI, DVI-D, DVI-I, Ps/2 Combo, wyjście audio,

gwarancja min 12 miesięcy na całość części

Cz. 2 ZP/2018/01183K

Mysz komputerowa 2 szt

Specyfikacja myszki: Typ myszy: Klasyczna
Łączność: Przewodowa
Sensor: Optyczny
Rozdzielczość: 1000 dpi lub wyższa
Liczba przycisków: nie mniej niż 3
Rolka przewijania: 1
Interfejs: USB
Profil: Uniwersalny
Gwarancja minimum **24 miesiące (gwarancja producenta)**

Cz. 3 ZP/2018/01599K

Mysz komputerowa 6 szt

Mysz optyczna
Rodzaj sensora: optyczny
Rozdzielczość: minimum 800 DPI
Przyciski: 2 sztuki
Rolka przewijania: TAK
Kabel: USB, minimum 1,5 metra
Gwarancja: minimum 24 miesiące

Cz. 4 ZP/2018/01479K

Mysz komputerowa 5 szt

Mysz optyczna
Interfejs: USB
Przyciski: min. 2 + rolka
Długość przewodu: min. 1.8m

Gwarancja: minimum 24 miesiące

Cz. 5 ZP/2018/01526K

Oprogramowanie EMS SQL Manader for Postgre SQL

Program do zarządzania bazą danych Postgres SQL, wymagania

Wymagania:

Graficzne tworzenie obiektów bazy danych w trybie on-line
Dostęp do serwera PostgreSQL za pośrednictwem protokołu HTTP
Łączenie za pośrednictwem lokalnego przekazywania portów przez tunel SSH
Obsługa połączeń SSL
Tworzenie / usuwanie baz danych i schematów
Tworzenie backupów baz danych

Zarządzanie tabelami i wszystkimi ich podobiektami: pola, indeksy, reguły, kontrole i klucze obce
 Zarządzanie widokami, funkcjami, sortowaniem, sekwencjami
 Zarządzanie typami, agregatami, operatorami, językami
 Zarządzanie regułami tabeli / widoku
 Duplikowanie wszystkich obiektów bazy danych
 Zmianianie nazwy wszystkich obiektów bazy danych
 Debugger funkcji PL / pgSQL
 Wyświetlanie zależności między obiektami bazy danych
 Wsparcie techniczne przez 1 rok - w cenie

Gwarancja min 12 miesięcy

Cz. 6 ZP/2018/01588K

Laptop małogabarytowy typu ultrabook 1 szt

Laptop małogabarytowy typu ultrabook o długim czasie działania, w następującej konfiguracji (równoważne lub lepsze komponenty dozwolone)

komputer fabrycznie nowy	
Procesor	Procesor klasy Intel Core i7 mobile 8 generacji czterordzeniowy (PassMark CPU Mark 8262), TDP 15W
Pamięć RAM	16 GB (SO-DIMM DDR3, 2133 MHz)
Dysk twardy	512 GB SSD M.2 PCIe
Typ ekranu	Matowy, LED, EWW
Przekątna ekranu	13,3"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Wyposażona min. w 2 GB pamięci VRAM typu GDDR5 na magistrali 64-bitowej
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa min.	0.3 Mpix
Łączność	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść min.	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 64-bit, wersja polska, lub równoważny zgodnie z podanymi warunkami równoważności

Wymiary do	13,9 x 312 x 216
Waga do	1,2 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Aluminiowe wnętrze laptopa Podświetlana klawiatura Białe podświetlenie klawiatury Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Wbudowany czytnik linii papilarnych Kolor: odcień niebieskiego
Dołączone akcesoria	Zasilacz Etui na laptopa Przejściówka USB -> RJ-45
Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta) minimum

Cz. 7 ZP/2018/00570K

Notebook 2w 1 - 1 szt

Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 5100 pkt. (2 x 2.6 GHz, 3.5 GHz Turbo, min. 3 MB Cache)

Ekran LCD: o przekątnej min 12.3 cala, nominalna rozdzielczość min. 2736 x 1824 pikseli,

Pojemnościowy, 10-punktowy

Pamięć RAM: min. 4 GB DDR4

Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. 128 GB PCIe

Karta graficzna: zintegrowana

Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI Typ akumulatora: min. 3-komorowy

Karta dźwiękowa: stereo

Komunikacja: Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac

Interfejsy:

- USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.

- Wyjście słuchawkowe - 1 szt.

- Mini Display Port - 1 szt.

- Złącze stacji dokującej - 1 szt.

- Czytnik kart pamięci - 1 szt.

- Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro (64-bit) lub równoważny

Dodatkowe informacje:

- Wbudowane głośniki stereo

- Wbudowany mikrofon

- Akcelerometr

- Żyroskop

- Czujnik światła

- Szyfrowanie TPM

- Obudowa ze stopu magnezu

- Ekran z powłoką Gorilla Glass 4

Wymiary maks.: 295 mm x 205 mm x 8.5 mm

Waga: maks. 800g

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

Stacja dokująca kompatybilna z urządzeniem

Oprogramowanie: Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów. MS Office PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa

Gwarancja: min. **24 miesiące** na całość części

Cz. 8 ZP/2018/00294K

Zestaw komputerowy stacjonarny – ekonomiczny All in One przeznaczony do pracy biurowej i administracyjnej 1 kpl

Rodzaj: All in One

przekątna ekranu: min. 21.5 cali

rozdzielczość: min. 1920 x 1080

procesor: min. 4833 pkt. w CPU Mark, 3.2 GHz, 3 MB Cache

pamięć RAM: min 4 GB, DDR4-2133

Dysk twardy: HDD min. 1000 GB

napęd optyczny: DVD+/-RW

karta graficzna: min. 860 pkt. w 3DMark GPU

złącza: 1 x HDMI, 2 x USB, czytnik kart pamięci

Komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0

Mysz i Klawiatura: producenta zestawu

Oprogramowanie: Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej instalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

MS Office Professional PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, Access, Lync, Infopath posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa Mysz i klawiatura: Klawiatura pełnowymiarowa QWERTY, Mysz optyczna USB Zasilacz awaryjny UPS: Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%. O mocy wyjściowej co najmniej 500VA , 300W. Napięcie wejściowe 230V, ilość gniazd wyjściowych 2 szt., zimny start, sygnalizacja akustyczno- optyczna. Gwarancja: na cały zestaw nie mniejsza niż 24 miesiące

Gwarancja: min. **24 miesiące na całość części**

Cz. 9 ZP/2018/01195K UCWiR

1) Laptop 1 szt

Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 3878 pkt. (2 x 2.3 GHz, 3 MB Cache)
Ekran LCD: błyszczący o przekątnej 15.6 cali, nominalna rozdzielczość min. 1366 x 768 pikseli,
Pamięć RAM: min. 8 GB DDR4 (2133 MHz)
Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. 120 GB Karta graficzna: zintegrowana karta graficzna
Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście HDMI Napęd optyczny: DVD +/- RW DL Typ akumulatora: 3-komorowy
Komunikacja: LAN 100 Mbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11ac Interfejsy: 1 x USB, 1 x USB 3.0
Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera, czytnik kart pamięci, wyodrębniona klawiatura numeryczna, karta dźwiękowa
Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro PL (64-bit) lub równoważny Wymiary maks.: 380 mm x 265 mm x 23 mm Waga: maks. 2.2 kg Gwarancja: min. 2 lata na miejscu u klienta
Oprogramowanie: Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej instalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz

zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

MS Office PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa

2) Notatnik brajlowski – 1 szt

Specyfikacja techniczna:

- system: Windows CE,
- interfejsy: USBx2, wejście słuchawkowe, wejście dla mikrofonu zewnętrznego,
- wbudowany czytnik kart SD (do 64GB),
- wbudowany moduł bluetooth,
- tester kolorów,
- dyktafon, wbudowany mikrofon, możliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu,
- odtwarzacz plików dźwiękowych mp3, daisy i tekstowych,
- zegar/stoper/minutnik,
- edytor tekstów,
- kalkulator naukowy,
- terminarz,
- zasilanie: akumulatorowe do ok. 20 godzin pracy

3) Program udźwiękwiający- 1 szt

Syntezytor mowy powinien pozwalać na automatyczne przekształcanie tekstu do mowy o naturalnym, ludzkim brzmieniu. Analizować podany tekst, interpretować go przy zastosowaniu m.in. algorytmów sztucznej inteligencji i wypowiadać. Wypowiedź może być odsłuchana "na żywo" lub zapisana w pliku dźwiękowym. Program powinien mieć możliwość odczytywania napisów w filmach, dowolnych tekstów, poczty elektronicznej, słuchanie książek i zapisywanie ich do plików dźwiękowych. Dostępne głosy: polskie, amerykańsko angielskie i brytyjsko angielskie w radiowej jakości 22kHz.

4) Zestaw interaktywny 1 kpl

a) Tablica interaktywna 1szt.

- Przekątna: 80"
- Rozdzielczość: 32767 x 32767
- Grubość [cm]: 4,5
- Powierzchnia: ceramiczna
- Properties of the surface: suchościerna, magnetyczna
- Technologia: optyczna
- Sposób obsługi: za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika
- Liczba punktów kalibracji obrazu: min. 4

- Interfejs: USB

b) Projektor krótkoogniskowy 1 szt

- Zastosowanie projektora: do tablic interaktywnych
- Technologia: DLP
- Kontrast: 13000:1
- Rozdzielczość: min. 1024x768 (XGA)
- Proporcje obrazu: 4:3
- Korekcja trapezu pionowa [w stopniach]: ± 30
- Źródło światła: Lampa
- Kompatybilność video: NTSC / PAL / SECAM 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- Wejścia : D-sub 15pin; HDMI;

C) Statyw do tablic interaktywnych z wysięgnikiem.

Cechy szczególne:

- Statyw mobilny do tablic interaktywnych
- Do tablic o wysokości w zakresie 120 - 137 cm
- Uniwersalny wysięgnik do projektora
- Zakres regulacji długości ramienia wynosi 75 cm - 145 cm
- Szerokość tablicy może być dowolna
- Mobilna podstawa na plastikowych kółkach (z blokadą)
- Solidna, stalowa konstrukcja

Zestaw interaktywny tj. tablica interaktywna, projektor krótkoogniskowy oraz statyw do tablic interaktywnych z wysięgnikiem muszą być ze sobą kompatybilne.

5) Wizualizer (kompatybilny z projektorem z zestawu interaktywnego) 1 szt

- Zastosowanie wizualizera: uniwersalne
- Matryca wizualizera : 5 mln pikseli
- Odświeżanie: 30 fps FPS
- Zoom optyczny wizualizera: min, x8
- Wbudowane oświetlenie górne: tak LED
- Wyjścia: Mini USB lub USB
- Wejścia : USB

Gwarancja: min. **24 miesiące** na całość części

Cz. 10 ZP/2018/00810K i ZP/2018/00815K

1) Zestaw komputerowy 2 szt

Zestaw komputerowy zawansowany przeznaczony do pracy w systemie ZSI (Uczelnia.XP, Simple.ERP) oraz w sieci z usługą Active Directory.

Typ sprzętu: All-in-One

Procesor: min. 6726 pkt. W teście passmark, 6MB Cache, min. 2.70 / 3.30 GHz

Pamięć: min. 8 GB, SODIMM, DDR4, 2133 MHz

Ekran: min. 23.8", 1920 x 1080, Typ matrycy IPS / PLS

Karta graficzna: min. 1490 pkt. w teście 3DMark GPU, min. 2 GB RAM

Pamięć RAM: min. 8 GB

Dysk twardy: hybrydowy, min. 1000 GB

napęd optyczny: DVD+/-RW

złącza: 1 x HDMI, 3 x USB 3.0,

czytnik kart pamięci

komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN IEEE 802.11 ac,

Bluetooth 4.0

Wymiary: maks. 578 x 466 x 210 mm

Gwarancja: 2 lata door-2-door

Oprogramowanie:

Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej instalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

MS Office Professional PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, Access, Lync, Infopath posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu.

Licencja bezterminowa

Mysz i klawiatura:

producent zgodny z producentem All in One, (mysz)

łącność: radiowa lub bluetooth

(klawiatura)

Rodzaj: pełnowymiarowa;

łącność: radiowa lub bluetooth; Układ: wyspowy układ klawiszy, wydzielone przyciski numeryczne i funkcyjne, łański opis klawiszy; układ klawiszy: QWERTY

Zasilacz Active PFC:

umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%.

Moc zasilacza dopasowana do mocy całego zestawu all-in-one.

2) Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe kolorowe 2 szt

Technologia druku: Atramentowa, kolorowa

Funkcje: drukarka, skaner, kopiarka

Format nośnika: co najmniej A4, A5

Podajnik papieru: min. 250 arkuszy

Szybkość druku: czerń - min. 18 str./min , kolor – 12 str./min

Minimalna rozdzielczość druku: 600 x 1200 dpi

Minimalna rozdzielczość skanera: 1200 x 1200 dpi

Miesięczne obciążenie min.: 1000 str.

Interfejsy: LAN, USB

Wymiary: (S x W x G): maks. 465 x 400 x 390 mm

Waga: maks. 15 kg

W komplecie startowe tusze, kabel zasilający, kabel USB

Gwarancja: min. **24 miesiące** na całość części