

CZĘŚĆ I

Mysz komputerowa – 1 szt.

- Minimum 2 przyciski
- Optyczna bądź laserowa
- podłączenie USB
- Rolka do przewijania
- gwarancja min 24 miesiące

CZĘŚĆ II

Skaner – 1szt.

- Skaner płaski
- Rozdzielczość skanowania 6.400 DPI (poziomo x pionowo)
- Gęstość optyczna co najmniej 3,4 Dmax
- Formaty papieru A4
- Głębia kolorów Wejście: 48 Bit Kolor , Wyjście: 48 Bit Kolor
- Źródło światła White LED, IR LED with ReadyScan LED Technology
- Rozdzielczość wyjściowa co najmniej 50~6400 (1 dpi step), 9600, 12800 DPI
- Rozmiar dokumentu — układanie na płasko A4
- Obsługiwane klisze — TPU 35 mm klisza filmowa: 2 x 6 klatek, 35 mm klisze w uchwytach: 4 klatki, 120/220 — średni format (maks. 6 x 22 cm) 1 klatka
- Praca bez komputera
- Skanowanie filmu
- Wielofunkcyjny interfejs użytkownika
- Automatyczna korekta położenia ukośnego
- Automatyczne rozpoznawanie dokumentów wielostronicowych
- Automatyczne odcinanie dokumentów wielostronicowych
- Minipodgląd
- Automatyczny obrót obrazu
- Poprawa tekstu
- Redukcja ziarna, Usuwanie pyłków
- Złącze USB 2.0 typu B
- Waga produktu maksymalna 4 kg
- Wymiary produktu maksymalne 280 x 485 x 120 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość)
- Gwarancja min 24 m-ce

CZĘŚĆ III

1. Projektor multimedialny – 2 szt.

- Typ matrycy DLP
- HD Ready
- Moc lampy 210 W
- Żywotność lampy (normal) 4000h
- Żywotność lampy (econo) 6500h
- Współczynnik kontrastu 13000:1
- Rozdzielczość podstawowa WXGA (1280x720)

- Rozdzielczość maksymalna UXGA (1600x1200)
- 3d ready
- Jasność 2500 ANSI lumen
- Format obrazu standardowy / skompresowany: 16:9 / 4:3
- Zoom optyczny : 1,2 :1
- Zoom cyfrowy
- Korekcja pionowa (Keystone) +/- 40 stopni
- Korekcja pozioma
- Wielkość obrazu 43 cale – 300 cali
- HDMI – 2 szt.
- Wejście komponentowe
- D-Sub 15pin i 9 pin
- S-Video mini DIN
- Wejście kompozytowe
- Port RS-232
- Wejście liniowe audio – 2 szt.
- Wyjście liniowe audio
- USB
- Pilot w komplecie
- Gwarancja min 24 m-ce

2. Ekran ścienny rozwijany wym. 195x145 cm – 2 szt.

- Sposób mocowania: Na suficie, Na ścianie
- Materiał: Matt White
- Współczynnik odbicia światła [Gain]: 1.0
- Format: 4:3
- Wysokość powierzchni projekcyjnej [cm]: 195
- Zwijanie ręczne
- Obudowa Kąt odbicia światła [stopnie] 75
- Załączone wyposażenie uchwyty montażowe
- Gwarancja min 24 m-ce

CZĘŚĆ IV

1. Zasilacz do laptopa HP ProBook470

- Ilość: 1 szt.
- Moc: min 90W
- 19,5 V 4,62A
- Wtyk: C24 – 7.4 x 5.08mm z pinem
- W komplecie kabel zasilający
- Gwarancja: min 24 m-ce

2. Zasilacz do laptopa Sony Vaio

- Ilość: 1 szt.
- Wtyk: 6x4.4mm z pinem
- 19,5V 4,7A
- W komplecie kabel zasilający

- Gwarancja: min.24 m-ce

CZĘŚĆ V

1. Akumulatory do UPS zasilania szafy RACK

- Ilość: 20 sztuk
- napięcie: 12V
- pojemność: 7,2Ah
- waga: maks. 2.3 kg
- długość: max. 151 mm
- szerokość: max. 65 mm
- wysokość: max. 95 mm
- wysokość całkowita: max. 100 mm
- Projektowana żywotność: 12 lat przy głębokości rozładowania do 50%.
- Wyprodukowane w bieżącym roku
- Akumulatory tej samej serii
- Zastosowanie zaworów VRLA
- temperatura pracy od -15 do +50 stopni cencjusza
- akumulatory przeznaczone do pracy buforowej jak i cyklicznej, do pracy w UPS
- akumulator szczelny hermetycznie i nie wymagający uzupełniania wody w całym okresie eksploatacji
- wykonany w technologii AGM (Absorbent Glass Matt)
- wyposażony w jednokierunkowe zawory bezpieczeństwa VRLA
- gwarancja co najmniej 24 miesięcy

Sprzęt spełniający w/w wymagania zdaniem zamawiającego to np. SSB SBL 12V/ 7,2Ah

2. Wymiana

Usługa wymiany w/w akumulatorów w UPS w szafie RACK.

Lokalizacja Kielce, ul. Świętokrzyska 21

CZĘŚĆ VI

Mysz komputerowa – 2 szt.

- Minimum 2 przyciski
- Optyczna bądź laserowa
- podłączenie USB
- Rolka do przewijania
- gwarancja min 24 miesiące

CZĘŚĆ VII

Komputer przenośny – 1szt.

- przekątna ekranu LCD 15.6 cali
- nominalna rozdzielczość LCD min. 1366 x 768 pikseli
- powłoka ekranu antyrefleksyjna
- procesor min 2 rdzenie, min 2.3 GHz, 2.8 GHz Turbo, 3 MB Cache
- wielkość pamięci RAM min. 4 GB DDR3 (1600 MHz)
- wolne gniazda pamięci 1 szt.

Załącznik nr 6

- pojemność dysku magnetycznego min. 1000 GB (5400 RPM)
- napęd optyczny DVD+/-RW DL
- karta graficzna wbudowana, zintegrowana
- 1 x wyjście D-Sub
- 1 x wyjście HDMI
- typ akumulatora litowo-jonowy, 4-komorowy
- karta dźwiękowa stereo
- czytnik kart pamięci SD
- LAN 1 Gbps
- WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac
- Bluetooth
- 2 x USB 3.0
- 2 x USB
- wbudowany mikrofon
- kamera HD
- czytnik linii papilarnych
- Klawiatura pełnowymiarowa, odporna na zalanie
- Zainstalowany system operacyjny Windows 10 (64 bit) z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; 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 Partners In Progress, 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 komputer do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.
- Pakiet oprogramowania biurowego MS Office Standard MOLP PL wersja najnowsza, licencja bezterminowa lub oprogramowanie równoważne pakiet zawiera odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS 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. Ponadto musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress,

ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A

- Gwarancja min 24 m-ce

CZĘŚĆ VIII

Akumulatory żelowe

- ilość: 10 szt.
- napięcie: 12V
- pojemność: 5Ah
- waga: max. 1.6 kg
- długość: max. 90 mm
- szerokość: max. 70 mm
- wysokość: max. 105 mm
- wysokość całkowita: max. 110 mm
- Wyprodukowane w bieżącym roku
- Akumulatory tej samej serii
- Zastosowanie zaworów VRLA
- temperatura pracy od -15 do +50 stopni cencjusza
- akumulatory przeznaczone do pracy buforowej jak i cyklicznej, do pracy w UPS
- akumulator szczelny hermetycznie i nie wymagający uzupełniania wody w całym okresie eksploatacji
- wykonany w technologii AGM (Absorbent Glass Matt)
- wyposażony w jednokierunkowe zawory bezpieczeństwa VRLA
- gwarancja co najmniej 24 miesięcy
- Projektowana żywotność: min. 9 lat przy głębokości rozładowania do 50%.

CZĘŚĆ IX

Zestaw komputerowy – 2szt.

- Procesor posiadający minimum 4 rdzenie, obsługujący wielowątkowość oraz zestaw instrukcji 64 bit. Cache nie mniej niż 6 MB
- Pamięć RAM nie mniej niż 8 GB DDR3-1600 (PC3-12800)
- Karta graficzna zintegrowana
- Karta muzyczna zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
- Dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 500 GB
- Napęd optyczny nagrywarka DVD
- Porty we/wy co najmniej: 4x USB 2.0 , 2xUSB 3.0 , Audio , 1x RJ45
- Obudowa wraz z zasilaczem o mocy nie mniejszej niż 500W, typ obudowy Midi Tower, ATX
- Karta sieciowa zintegrowana z płytą główną - 10/100/1000 Mbit/s
- **Oprogramowanie Win 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: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i

Załącznik nr 6

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 Partners In Progress, 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 MOL EDU 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.
- **Akcesoria:** Klawiatura pełnowymiarowa QWERTY, Mysz optyczna USB
- **Monitor:** Przekątna ekranu nie mniejsza niż 22 cali, Kontrast 5000000:1, rozdzielczość nominalna 1920x 1080
- **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 akustycznie – optyczna.
- **Gwarancja** na cały zestaw nie mniejsza niż 24 miesiące

CZĘŚĆ X

1. DisplayPort / HDMI Przejściówka, adapter [1x Złącze męskie mini-DisplayPort - 1x Złącze żeńskie HDMI] – 2szt.

| | |
|---|-----------------------------------|
| WYMAGANIA | |
| Długość kabla | 0.15 m |
| Ilość złączy A | 1 x |
| Ilość złączy B | 1 x |
| Kierunek przepływu sygnału (Wtyczka A do Wtyczki B) | jednokierunkowy |
| Kolor | Biały |
| Kształt kabla | Okrągły |
| Materiał przewodzenia | Miedź |
| Rodzaj złącza | proste |
| Typ kabla (kategoryzacji) | TV, Monitor Przejściówka, adapter |
| Typ złącza | DisplayPort, HDMI |
| Wersja kabla | DisplayPort 1.1, HDMI-High Speed |
| Wtyczka B | Złącze żeńskie HDMI |

Załącznik nr 6

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Wykonanie kabla | Prześciówka, adapter |
| Zastosowanie kabla | TV, Monitor |
| Złącze A | Złącze męskie mini-DisplayPort |

Gwarancja min. 24 miesiące

2. ADAPTER MINI DISPLAYPORT – VGA – 2szt.

Urządzenie pozwalać musi na przesyłanie sygnału video w wysokiej jakości.

Gwarancja min 24 m-cy

Przekazywany sygnał - Video

Rodzaj adaptera - Mini DisplayPort-VGA (wtyk-gniazdo)

Podwójne ekranowanie , Kompatybilne z produktami Mac

Kompatybilność z Apple:

- MacBook, MacBook Pro, MacBook Air
- iMac
- Mac Mini

Prześciówka Mini DisplayPort/Thunderbolt do VGA.

Adapter umożliwi podłączenie kompatybilnych urządzeń firmy Apple do monitora, telewizora, czy projektora. Posiada pełne wsparcie dla dźwięku przestrzennego (DTS, Dolby Digital, True HD).

Dane techniczne:

- Długość kabla 18cm
- Długość całkowita 23cm
- Kolor biały
- Wysoka przepustowość
- Pełne wsparcie dla FULL HD 1080p
- Plug & play (nie wymaga instalacji)
- Złącza: MiniDisplay Port męski, VGA żeński
- Pełne wsparcie dla dźwięku przestrzennego DTS/Dolby Digital/True HD
- Gwarancja min 24 m-cy

3. Pendrive 64GB USB 3.1 350/180 MB/s – 2szt.

pojemność 64 GB, transfer odczytu na poziomie 350 MB/s; zapis 180 MB/s (dla USB 3.1)

GWARANCJA min. 24 M-CE

| | |
|------------------------|---------------------------|
| interfejs | • USB 3.1 |
| pojemność | • 64 GB |
| Maks. prędkość zapisu | • 180 MB/s |
| Maks. prędkość odczytu | • 350 MB/s |
| wymiary | • 76.3 x 23.48 x 12.17 mm |

4. Adapter Mini DVI 20PIN na HDMI do Apple iMac (Intel Core Duo) MacBook i PowerBook G4 (12-cali) – 2szt.

Opis produktu: Łączy komputery *iMac (Intel Core Duo), MacBook i PowerBook G4 (12-cali)*

wyposażone w mini DVI do monitora PC, projektora, telewizora LCD z gniazdem wejściowym HDMI.

Ten adapter umożliwia wysłanie sygnału wideo do 1080P wysokiej rozdzielczości HD.

Typ złącza (Mini DVI): 20-pin męski

Typ złącza (HDMI): 19-stykowe żeńskie HDMI

Wysoka rozdzielczość: 1080p

Gwarancja min. 24 miesiące

5. Adapter konwerter HDMI na VGA 19 pin męski > 15pinowy VGA żeński – 2 szt.

Konwerter musi umożliwiać przetworzenie sygnału cyfrowego audio/video **HDMI** do sygnału analogowego **VGA** + analogowego sygnału audio (Jack 3,5mm).

Konwerter obsługuje sygnał audio oraz video.

Funkcje Wymagana

- Wejście 1xHDMI / Wyjście VGA + Jack 3,5mm
 - Obsługa VGA: 640x480/60-72-75-85Hz, 800x600/60-72-75-85Hz, 1024x768/60-70-75-85Hz, 1152x864/75Hz, 1280x720/60Hz, 1280x768/60Hz, 1280x800/60Hz, 1280x960/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1360x768/60Hz, 1440x1050/60Hz, 1440x900/60Hz, 1680x1050/60Hz, 1600x1200/60Hz, 1920x1080/60Hz
 - Obsługa HDMI: aż do 1920x1080/60Hz
 - Zasilanie: USB (kabel USB w zestawie)
 - Plug&Play: nie wymaga dodatkowych sterowników, nie wymaga dodatkowej instalacji
 - Lekka konstrukcja i kompaktowe wymiary pozwalają na instalację w dowolnym miejscu
 - Pełna zgodność HDCP
- Gwarancja min. 24 miesiące

6. Adapter ZŁACZKA HDMI na HDMI żeńsko- żeńska - łącznik – ilość 6 szt.

- Do połączenia 2 kabli HDMI®
- Do transferu danych video oraz cyfrowych danych audio

| | |
|---|-----------------------------------|
| Długość kabla | 0 m |
| Ilość złączy A | 1 x |
| Ilość złączy B | 1 x |
| Kierunek przepływu sygnału (Wtyczka A do Wtyczki B) | dwukierunkowy |
| Rodzaj złącza | proste |
| Rozdzielczość wideo optyczna | 3840 x 2160 px |
| Typ kabla (kategoryzacji) | TV, Monitor Przejściówka, adapter |
| Typ złącza | HDMI |
| Wersja kabla | HDMI-High Speed z Ethernetem |

Załącznik nr 6

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Wtyczka B | Złącze żeńskie HDMI |
| Wykonanie kabla | Przejściówka, adapter |
| Zastosowanie kabla | TV, Monitor |
| Złącze A | Złącze żeńskie HDMI |
| Gwarancja min. 24 miesiące | |

7. PRZEWÓD HDMI-HDMI – 2-3 m – 6szt.

Ilość: 6 szt.
Długość: 3m
Ekranowanie: Standardowe
Obraz 3D: TAK
Wtyki: metalowe końcówki pokryte 24K złotem
Obsługiwane rozdzielczości:

- SD (576i)
- HD (1280x720p)
- Full HD (1920x1080p)
- UXGA (1600x1200p)
- WUXGA (1920x1200p)

Obsługa kolorów: Deep Colour, xvYCC
Kształt: Okrągły ; Kierunkowość: Nie ; HDCP: TAK ;CEC: TAK
Przepustowość: 10.2 Gb/s Izolacja: standardowa
Podłączenie do: Apple, Display Port
Typ wtyku: Prosty
Gwarancja: 24 miesiące

8. Pamięć RAM – 2 szt.

Pamięć DDR3 o pojemności 4 GB, pracująca z częstotliwością 1600 MHz do komputerów stacjonarnych.
Rodzaj pamięci: DDR3 DIMM
Całkowita pojemność pamięci 1 szt.: 4096 MB razem 2 szt.
Standard: DDR3-1600 (PC3-12800)
Ilość kontaktów [pin]: 240 szt.
Częstotliwość pracy: 1600 MHz
Liczba pamięci w zestawie:1
Opóźnienie CAS Latency: CL11
Timingi 11-11-11
gwarancja min. 24 miesiące

9. Mysz komputerowa – 5 szt.

Długość kabla: min 180 cm
Technologia śledzenia ruchów: min Optyczny, laserowy
Rozdzielczość czujnika: 1000
Liczba przycisków: 3;
Kółko przewijania
Obsługiwane systemy operacyjne: Windows; Mac OS X 10.5 lub nowszy
Interfejs: USB
Model spełniający w/w wymagania to np. Mysz komputerowa Logitech M100
Gwarancja min. 24 miesiące

CZĘŚĆ XI

1. Akumulatory do UPS 12V 7Ah

- Ilość: 30 szt.
- napięcie: 12V
- pojemność: 7,2Ah
- waga: maks. 2.3 kg
- długość: max. 151 mm
- szerokość: max. 65 mm
- wysokość: max. 95 mm
- wysokość całkowita: max. 100 mm
- Projektowana żywotność: 12 lat przy głębokości rozładowania do 50%.
- Wyprodukowane w bieżącym roku
- Akumulatory tej samej serii
- Zastosowanie zaworów VRLA
- temperatura pracy od -15 do +50 stopni cencjusza
- akumulatory przeznaczone do pracy buforowej jak i cyklicznej, do pracy w UPS
- akumulator szczelny hermetycznie i nie wymagający uzupełniania wody w całym okresie eksploatacji
- wykonany w technologii AGM (Absorbent Glass Matt)
- wyposażony w jednokierunkowe zawory bezpieczeństwa VRLA
- gwarancja co najmniej 24 miesięcy

Model spełniający powyższe wymagania wg. zamawiającego to np. SSB SBL 12V/ 7,2Ah

2. Akumulatory do UPS 12V 5Ah

- Ilość: 25 szt.
- napięcie: 12V
- pojemność: 5Ah
- waga: 1.6 kg
- długość: max. 90 mm
- szerokość: max. 70 mm
- wysokość: max. 105 mm
- wysokość całkowita: max. 110 mm
- Wyprodukowane w bieżącym roku
- Akumulatory tej samej serii
- Zastosowanie zaworów VRLA
- temperatura pracy od -15 do +50 stopni celcjusza
- akumulatory przeznaczone do pracy buforowej jak i cyklicznej, do pracy w UPS
- akumulator szczelny hermetycznie i nie wymagający uzupełniania wody w całym okresie eksploatacji
- wykonany w technologii AGM (Absorbent Glass Matt)
- wyposażony w jednokierunkowe zawory bezpieczeństwa VRLA
- gwarancja co najmniej 24 miesięcy
- Projektowana żywotność: min. 9 lat przy głębokości rozładowania do 50%.
- gwarancja min. 24 miesięcy

Model spełniający powyższe wymagania wg. zamawiającego to np. SSB SB 12V/ 5Ah

3. Dysk SSD 240GB

- Ilość: 1 szt.
- Pojemność min.240 GB
- Format 2.5"
- Interfejs SATA III (6.0 Gb/s)
- Gwarancja co najmniej 24 m-cy

CZĘŚĆ XII

Urządzenie monochromatyczne wielofunkcyjne z opcją DDST (NIC) + karta sieciowa

- Kopiarko-drukarka monochromatyczna A3/A4 + skaner kolorowy + duplex + RADF
- Kopiowanie oraz drukowanie z prędkością 20 stron na minutę
- Drukowanie GDI
- Skanowanie kolorowe
- Podajnik RADF
- Wbudowany duplex (kopiowanie i drukowanie dwustronne)
- 250 arkuszowa kasetka na papier
- Pamięć 256 MB
- Skanowanie wiązką lasera/obrazowanie i wydruk
- Taca ręczna o pojemności 100 arkuszy
- Wydruk pierwszej strony po 8,8 sek, czas nagrzewania w ciągu max. 35 sekund
- Skanowanie dokumentów tożsamości na 1 stronie arkusza (ID Copy) - z opcją NIC
- Toner na 4 000 lub na 12 000 stron A4 (6%)
- Wydajność miesięczna: 5 000 stron
- Urządzenie z podajnikiem oryginałów.
- Zainstalowana opcja DDST (NIC), która pozwala na drukowanie oraz skanowanie sieciowe, również do folderu oraz poczty e-mail.
- Możliwość pracy sieciowej - drukowanie oraz skanowanie do folderu i e-mail.
- Dołączona karta sieciowa (NIC) pozwalająca na drukowanie oraz skanowanie sieciowe, również do folderu oraz poczty e-mail
- Urządzenie musi posiadać możliwość rozszerzenia pojemności wejściowej papieru o 1000 arkuszy (2 x kasetka po 500 arkuszy).
- Interfejs USB, Ethernet
- Prędkość skanowania 200 dpi: pełnokolorowe (A4), mono (A4)
- Zalecany rozmiar papieru Standardowa/e kasetka/y na papier: A3, A4, A5, B4, B5
Taca ręczna: A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6
- Gwarancja min . 24 m-ce
- W zestawie toner startowy

Model spełniający powyższe wymagania to np. Ricoh MP2014AD

CZĘŚĆ XIII

Zestaw komputerowy 1szt

- Procesor posiadający minimum 4 rdzenie, obsługujący wielowątkowość oraz zestaw instrukcji 64bit. Cache nie mniej niż 6MB
- Ram – nie mniej niż 4GB DDR3-1600 (PC3-12800)
- Karta graficzna – Zintegrowana – wyjścia DVI, D-SUB(VGA)
- Dysk twardey – Nie mniej niż 500GB
- Napęd optyczny – DVD
- Porty we/wy – 4xUSB, 2xUSB3.0, Audio, 1xRJ45
- Oprogramowanie – Win 7/8/10 PRO, MS Office 2016 MOLP PL (licencja wieczysta)
- Akcesoria – Klawiatura, mysz na usb
- Monitor – Przekątna ekranu nie mniejsza niż 24 cale. Kontrast 5000000:1 lub lepszy, rozdzielczość nominalna 1920x1080 lub wyższa.

Gwarancja min. 24 miesiące

Laptop 1 szt

- ekran LCD(LED)14 cali, 1920x1080, dotykowy
- procesor 3 MB Cache, liczba rdzeni:2, liczba wątków:4, zegar:2,3GHz, zestaw instrukcji 64bit
- pamięć RAM Typ SSD, nie mniej niż 480GB,
- typ akumulatora litowy,
- czas pracy na akumulatorze nie mniej niż 3 godz.
- Porty we/wy HDMI, 2xUSB 3.0/2.0
- komunikacja WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac, Bluetooth, LAN 100 Mbps
- waga Nie więcej niż 1,8 kg
- System operacyjny Windows 10 PRO 64bit lub win 8PRO 64bit (PL)
- Oprogramowanie dodatkowe Microsoft Office Professional Plus 2016 MOLP (licencja wieczysta)

Gwarancja min. 24 miesiące

Monitor – 1 szt

Przekątna ekranu nie mniejsza niż 24”
Rozdzielczość 1920x1080 (Full HD) piksele
Typ matrycy LED/matowa
Złącza złącze DVI, HDMI, złącze słuchawkowe
Kontrast 12000000:1(dynamiczny)
Uwagi Wbudowane głośniki

Gwarancja min. 24 miesiące

Część XIV

Laptop z oprogramowaniem Office +myszka bezprzewodowa + torba

- **Procesor** minimum dwurdzeniowy, wykonany w technologii mobilnej. Wsparcie dla instrukcji 64 bitowych, min 2.0 GHz, 2,8 GHz Turbo, 3 MB Cache

Załącznik nr 6

- **Ekran LCD** o przekątnej 15.6 cali LED, nominalna rozdzielczość co najmniej 1366 x 768 pikseli
- **Pamięć RAM** 8GB, DDR3 (1333 MHz)
- **Dysk twardy** o pojemności co najmniej 500 GB, interfejs dysku twardego Serial ATA, prędkość obrotowa 5200 obr./min
- **Napęd optyczny** DVD+/-RW DL
- **Karta graficzna** zintegrowana, wyjścia karty graficznej D-Sub, HDMI
- **Akumulator** litowo-jonowy min. 6-komorowy
- **Karta dźwiękowa**, wejście mikrofonu stereo, wbudowany mikrofon, kamera 2.0 Mpix
- Czytnik kart pamięci
- **Komunikacja:** WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN, Bluetooth
- 4xUSB w tym co najmniej jeden USB 3.0
- **Klawiatura** z klawiaturą numeryczną
- **Touchpad**
- **Mysz bezprzewodowa**, optyczna, co najmniej dwa przyciski główne, rolka przód, tył
- **Waga** nie większa niż 2.5 kg
- **Torba** z zewnętrzną dodatkową kieszenią i z usztywnieniem oraz z uchwytem w górnej części oraz pasek naramienny, kieszeń na notebook zamykany na zamek.
- **Wyposażenie niezbędne:** zasilacz, instrukcja, kabel zasilający
- **Gwarancja** co najmniej 24 miesiące
- **System operacyjny Windows 10 Professional PL OEM 64 bit** lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; 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 Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaferowania 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

Załącznik nr 6

- **Oprogramowanie biurowe Office Professional 2016 wersja PL (64-bity) MOLP EDU licencja bezterminowa** (ewentualnie nowsze) lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS 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

Gwarancja min. 24 miesiące

Część XV

Pendrive 16GB USB3.0 (6 szt)

Gwarancja min. 24 miesiące

Część XVI

- **13-calowy komputer przenośny**
 - procesor 4-rdzenie, 3,3 GHz, Turbo Boost do 3,6 GHz
 - 8 GB pamięci RAM 2133 MHz
 - Pamięć masowa SSD 256 GB z magistralą PCIe na płycie głównej
 - Podświetlana klawiatura (angielska międzynarodowa) i podręcznik użytkownika (angielski/polski)
 - wbudowany w klawiaturę szklany pasek Multi-Touch
 - Cztery porty Thunderbolt 3
 - Touch Bar i Touch ID
 - System operacyjny Mac OS
 - Kolor – gwiazdna szarość
 - Wysokość: 1,49 cm (+/-2%)
 - Szerokość: 30,41 cm (+/-2%)
 - Głębokość: 21,24 cm (+/-2%)
 - Masa: ok. 1,37 kg
- **Inne akcesoria**
 - przejściówka z Thunderbolt 3 na USB-C
 - Wieloportowa przejściówka z USB-C na VGA
 - MS Office for Mac OS

Sprzęt spełniający wg zamawiającego powyższe warunki - np. MacBook Pro 13"

Załącznik nr 6

- Mobilny dysk twardy - 2.5 cala, zewnętrzny, 1000 GB (1 TB), zewnętrzny Micro-USB 3.0, aluminiowa obudowa, obsługa Mac, pakiet oprogramowania (oprogramowanie firmowe, Backup Assistant, Eco Mode, Wuala). Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość) 77 x 15 x 130 mm (+/-2%). Waga ok. 240 g

Sprzęt spełniający wg zamawiającego powyższe warunki - np. LaCie 1 TB P'9227 Porsche Design USB-C

- **Tablet z klawiaturą**

- przekątna wyświetlacza - 9.6 cali
- technologia dotykowa - pojemnościowy
- ilość wyświetlanych kolorów -16 mln
- funkcjonalność multi-touch - tak
- rozdzielczość - 2048 x 1536 pikseli
- częstotliwość taktowania procesora - 2.16 GHz
- ilość rdzeni - 2
- pamięć RAM - 2048 MB
- pamięć Flash - 32 GB
- interfejsy komunikacyjne - NFC (Near Field Communication), WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Lightning, Bluetooth 4.2
- interfejsy Audio-Video - jack stereo 3.5 mm
- wbudowany mikrofon - tak (dual)
- wbudowane głośniki - stereo
- wbudowany modem - tak
- standard transmisji modemu - 3G, 4G LTE
- funkcjonalność telefonu GSM - tak
- wbudowany odbiornik GPS - tak
- aparat fotograficzny z tyłu - 12 Mpix
- autofocus - tak
- lampa błyskowa - 2 x LED
- standard nagrywania filmów - 1080p, Slow-Motion, 4K
- aparat fotograficzny z przodu - 5 Mpix
- typ akumulatora - litowo-polimerowy (LiPoly)
- maks. czas pracy na akumulatorze -10 godz.
- system operacyjny - Apple iOS 9
- funkcje dodatkowe - kompas cyfrowy
- czujniki i komponenty - czujnik zbliżeniowy, barometr, czytnik linii papilarnych, akcelerometr, żyroskop, czujnik światła, mikrolokalizacja iBeacon, GPS + GLONASS, GPS z AGPS
- dominujący kolor obudowy - gwiazdna szarość
- szerokość - 169.5 mm (+/-2%)
- wysokość - 240 mm (+/-2%)
- grubość - 6.1 mm (+/-2%)
- masa - 444 g (+/-5%)
- pozostałe cechy - wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotliwością 120 kl./s i w jakości 720p z częstotliwością 240 kl./s

Załącznik nr 6

- ładowarka sieciowa
 - akcesoria - kabel Lightning do USB,
 - Przejściówka ze złącza Lightning na VGA
 - Przejściówka ze złącza Lightning na USB
 - etui do tabletu z klawiaturą - klawiatura przeznaczona do pracy z urządzeniem 9,7". Pełnowymiarowy sprzęt łączy się z tabletem przez interfejs Smart Connector - pełni on funkcję zarówno dostarczania energii, jak i zapewnia obustronną wymianę danych. Składana nakładka umożliwia wygodne użytkowanie w dogodnej pozycji. Brak szczelin między klawiszami zapobiega zabrudzeniom. Sprężyste przyciski.
- Gwarancja min. 24 miesiące na cały zestaw

Sprzęt spełniający wg zamawiającego powyższe warunki - np. Apple iPad Pro 9.7" LTE 32GB Space Gray + Smart Keyboard dla iPad Pro.

Część XVII

Zestaw komputerowy (2 szt)

- **Procesor:** wydajny procesor posiadający minimum cztery rdzenie oraz wsparcie dla instrukcji 64 bitowych.
- **Pamięć** Min. 8GB (1333 MHz) z możliwością rozbudowy pojemności pamięci do co najmniej 16 GB
- **Płyta główna** wyposażona w chipset rekomendowany przez producenta procesora.
- **Dysk twardy** co najmniej 500GB, 7200rpm.
- **Obudowa:** Fabryczne rozwiązanie pozwalające zintegrować komputer w obudowie Ultra Small Desktop z monitorem LCD (montaż zgodny ze standardem VESA) oraz jednocześnie wyposażone w odłączaną podstawę pozwalającą na ustawienie monitora obok komputera. Rozwiązanie powinno pozwalać na przenoszenie stacji razem z monitorem. Dodatkowo powinno posiadać rozwiązanie do zarządzania kablami pozwalające uporządkować i ukryć kable komputera i monitora.
- **Karta graficzna** Zintegrowana
- **Karta muzyczna** Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
- **Karta sieciowa** Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan
- **Napęd optyczny:** Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD
- **Klawiatura + mysz:** Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US. Mysz optyczna z przyciskami i rolką.
- **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%.
- System operacyjny: **Windows 10 Professional PL 64 bit** z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej instalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe,

Załącznik nr 6

menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; 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 Partners In Progress, 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 komputer do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

- **Oprogramowanie biurowe:** Najnowsza dostępna wersja MS Office Professional PL 64 bit MOLP EDU licencja bezterminowa lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS 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. Ponadto musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.
- **Monitor Typ LCD** w komplecie z wieszakiem (standem) dla komputera. Matryca: panorama. Przekątna 23 cale lub większa. Rozdzielczość nominalna co najmniej - 1680 x1050. Czas odświeżania - min. 8 ms. Kontrast 1000:1 lub lepszy. Jasność nie mniej niż 250 cd/m². Kąt widzenia 160/160 st. lub większy pozi
- om/pion. Wbudowany HUB USB. Piksel 0,265 mm lub większy.
- **Gwarancja co najmniej 24 miesiące** na robociznę oraz naprawę z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy.
- **Wymagane:** komplet kabli przyłączeniowych dla danej konfiguracji, wbudowany wewnętrzny głośnik, całość zestawu ujednolicona kolorystycznie.

Część XVIII

Pendrive 16GB USB 3.0 – 2 szt
Gwarancja min. 24 miesiące

Część XIX

Monitor 1 szt. wg. poniższych minimalnych parametrów:

przekątna min. 21.5 cali
rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 (Full HD) piksele
typ matrycy matowa

Załącznik nr 6

rodzaj podświetlenia LED
analogowe złącze D-Sub 15-pin
1 x HDMI lub 1x DVI
ilość wyświetlanych kolorów 16.7 mln
zgodność z technologią HDCP
wielkość plamki 0.248 mm
gwarancja min. 24 m-ce

Sprzęt spełniający w/w wymagania to np. Philips 223V5LHSB2, Philips 223S5LSB/00, iiyama ProLite E2280HS-B1, iiyama ProLite E2283HS-B1
Gwarancja min. 24 miesiące