**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ II**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Ekran projekcyjny – 2 szt.**
 |
| 1 | Powierzchnia użytkowa ekranu 240x180 cm; dopuszcza się tolerancję wymiarów powierzchni użytkowej +10%. |
| 2 | Powierzchnia użytkowa ekranu - biała matowa; dopuszczalna czarna ramka wokół ekranu. |
| 3 | Ekran zwijany elektrycznie. Metalowa kaseta z możliwością powieszenia na ścianie lub suficie.  |
| 4 | Podwójne sterowanie: za pomocą przycisku montowanego na ścianie oraz za pomocą pilota radiowego (o zasięgu min. 15m). |
| 5 | Gwarancja – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Dysk SSD 250GB – 18 szt.**
 |
| 1 | **Typ** – wewnętrzny, montowany w obudowie. |
| 2 | **Pojemność** – 250 GB. |
| 3 | **Interfejs** – SATA3. |
| 4 | **Pamięć podręczna** – 512 MB. |
| 5 | **Wielkość dysku** – 2.5 cala. |
| 6 | **Wydajność** – dysk twardy o minimalnej wydajności uzyskanej w teście PassMark – PerformanceTest – Hard Drive Benchmarks >= 3900 według danych na dzień składania oferty. |
| 7 | **Informacje dodatkowe** – w oferowanej cenie wykonawca musi załączyć adapter dysku 2.5” na 3.5”, jeśli opakowanie producenta go nie zawiera. |
| 8 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Pamięć RAM DDR3 2GB DIMM – 15 szt.**
 |
| 1 | **Typ pamięci** – DDR3. |
| 2 | **Pojemność** – 2 GB. |
| 3 | **Typ złącza** – DIMM. |
| 4 | **Liczba modułów** – 1. |
| 5 | **Częstotliwość** – min 1600MHz. |
| 6 | **Opóźnienie** – max. 11CL. |
| 7 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Klawiatura komputerowa z czytnikiem – 12 szt.**
 |
| 1 | **Dodatkowe cechy** – wbudowane złącze Smard Card obsługujące karty mikroprocesorowe zgodne z normą ISO7816 - 1/2/3/4 (T=0, T=1). |
| 2 | **Układ klawiatury** – QWERTY (104 klawisze). |
| 3 | **Komunikacja z komputerem** – przewodowa. |
| 4 | **Gwarancja** – minimum 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Mysz komputerowa typ I– 13 szt.**
 |
| 1 | **Rodzaj:** laserowa. |
| 2 | **Rozdzielczość:** min. 1600 dpi. |
| 3 | **Liczba przycisków:** min. 3, liczba rolek min. 1 (dopuszcza się funkcjonalność rolki jako przycisku). |
| 4 | **Komunikacja z komputerem:** przewodowa. |
| 5 | **Rolka przewijania –** 4 kierunki przewijania. |
| 6 | **Gwarancja** – minimum 12 miesiące. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 mono – 18 szt.**
 |
| 1 | **Technologia druku –** laserowa, monochromatyczna. |
| 2 | **Rozdzielczość wydruku** – min. 1200 dpi. |
| 3 | **Prędkość druku A4** – min. 35 str./min. |
| 4 | **Format drukowanej strony –** do A4. |
| 5 | **Wydruk dwustronny –** automatyczny w standardzie urządzenia. |
| 6 | **Szuflada na papier**- min. 250 arkuszy z możliwością opcjonalnej rozbudowy o kolejne szuflady. |
| 7 | **ADF** – z funkcją odwracania lub jednoprzebiegowy dwustronny. |
| 8 | **Wyświetlacz funkcyjny–** wbudowany. |
| 9 | **Rozdzielczość skanera/kopiarki** –min. 600 dpi. |
| 10 | **Zainstalowana pamięć** – min. 512 MB. |
| 11 | **Wbudowane interfejsy** – USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mbps. |
| 12 | **Emulacje –** PCL6. |
| 13 | **Fax –** wbudowany. |
| 14 | **Skanowanie do:** USB, E-mail, Twain, SMB. |
| 15 | **Obsługiwane systemy operacyjne** – Windows 7 i nowsze. |
| 16 | **Z urządzeniem w ramach oferowanej ceny należy dostarczyć:** kabel połączeniowy USB; zespół drukujący. |
| 17 | **Gwarancja** – minimum 12 miesięcy na urządzenie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Monitor przemysłowy – 2 szt.**
 |
| 1 | **Przekątna ekranu** – minimum 23,6 cala. |
| 2 | **Technologia podświetlenia** – LED. |
| 3 | **Rozdzielczość nominalna** – minimum 1920 x 1080 pikseli. |
| 4 | **Kontrast** – minimum 10000:1. |
| 5 | **Jasność** – minimum 300 cd/m². |
| 6 | **Kąt widzenia, pion** – minimum 160°. |
| 7 | **Kąt widzenia, poziom** – minimum 160°. |
| 8 | **Złącza** – 2 kanały zespolone, BNC, VGA, HDMI. |
| 9 | **Podstawa** – regulacja pochylenia, regulacja wysokości. |
| 10 | **Wymagania dodatkowe** – Wielojęzyczny OSD, PIP, PBP, VESA, wbudowane głośniki, standard PAL/NTSC. |
| 11 | **Certyfikaty i standardy** – deklaracja CE. |
| 12 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Adapter USB 1xSATA, 1xIDE z zasilaczem – 2 szt.**
 |
| 1 | **Interfejs** – USB. |
| 2 | **Zasilanie** – zewnętrzny zasilacz sieciowy. |
| 3 | **Interfejs urządzenia** – sata, ide (załączone okablowanie). |
| 4 | **Gwarancja** - minimum 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Listwa zasilająca – 15 szt.**
 |
| 1 | **Liczba i typ gniazd** – min. 5 gniazd okrągłych z uziemieniem. |
| 2 | **Napięcie znamionowe** – 230V. |
| 3 | **Długość przewodu zasilającego** – min. 3 m . |
| 4 | **Podświetlany włącznik.** |
| 5 | **Zabezpieczenia** - bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V. |
| 6 | **Gwarancja** – minimum 12 miesięcy . |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Skaner A4 typ I – 3 szt.**
 |
| 1 | **Typ skanera** – płaski. |
| 2 | **Rozdzielczość optyczna** – 4800 dpi. |
| 3 | **Głębia kolorów –** 48 bit. |
| 4 | **Format skanowania** – A4. |
| 5 | **Obsługiwane nośniki:** papier (zwykły, do drukarek atramentowych, fotograficzny). |
| 6 | **Formaty plików wyjściowych:** JPEG, TIFF, PDF. |
| 7 | **Możliwość uruchomienie funkcji skanowania z urządzenia** – tak (Skan, Kopia i Skan do PDF). |
| 8 | **Obsługa systemu operacyjnego:** Windows 7, 8, 10. |
| 9 | **Interfejs** – USB 2.0 (dołączony kabel). |
| 10 | **Źródło zasilania –** inne niż USB; zasilacz sieciowy zewnętrzny lub wbudowany. |
| 11 | **Gwarancja** – minimum 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Dysk zewnętrzny, przenośny 1TB – 3 szt.**
 |
| 1 | **Typ obudowy** – zewnętrzny. |
| 2 | **Pojemność** – 1TB. |
| 3 | **Interfejs** – USB 3.0. |
| 4 | **Wielkość dysku** – 2.5 cala. |
| 5 | **Prędkość transmisji danych** – 4.8Gb/s. |
| 6 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Pendrive 16GB – 26 szt.**
 |
| 1 | **Pojemność –** 16 GB. |
| 2 | **Interfejs –** USB 3.0. |
| 3 | **Prędkość zapisu** – min 22MB/s. |
| 5 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Projektor multimedialny – 2 szt.**
 |
| 1 | **Technologia** – DLP. |
| 2 | **Rozdzielczość** - 1280 x 800 (WXGA). |
| 3 | **Proporcje obrazu** – 16:10. |
| 4 | **Kontrast** - 10000:1. |
| 5 | **Jasność** - 3300 ANSI Lumenów. |
| 6 | **Żywotność źródła światła** – min. 3500 h w trybie wysokiej jasności. |
| 7 | **W przedziale odległości projekcyjnej 300-500 cm musi być osiągany obraz o szerokości 240cm.** |
| 8 | **Sygnał wideo**: min. 1 wejście VGA, min. 1 wyjście VGA min. 2 wejścia HDMI, min. 1 wejście RCA. |
| 9 | **Sygnał audio**: min. 1 wejście Mini Jack 3.5 mm; min. 1 wyjście Mini Jack 3.5 mm. |
| 10 | **Sterowanie** – min. 1 złącze D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie). |
| 11 | **LAN** - min. 1 gniazdo RJ45. |
| 12 | **Audio** – wbudowany głośnik min. 8W. |
| 13 | **Wyposażenie standardowe** - kabel sygnałowy VGA (1,8 m); kabel sygnałowy HDMI (10 m); kabel zasilający; instrukcja obsługi; pilot zdalnego sterowania; zaślepka obiektywu. |
| 14 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy na projektor; min 6 miesięcy do 1000 godz. na lampę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| **Monitor 40” z wieszakiem - 3 szt.**  |
| 1 | **Technologia podświetlenia:** LED. |
| 2 | **Technologia wykonania ekranu:** panel MVA, powłoka przeciwodblaskowa. |
| 3 | **Przekątna ekranu:**  min. 39,5 cali. |
| 4 | **Czas reakcji matrycy:** max. 5 ms. |
| 5 | **Interfejsy:** 1. 2 x HDMI,
2. 1 x HDMI/MHL,
3. 1 x DisplayPort,
4. 1 x VGA,
5. koncentrator USB 3.0,
6. 1 x gniazdo słuchawkowe,
7. 1 x RS232C.
 |
| 6 | **Rozdzielczość ekranu:** 4k. |
| 7 | **Kąty widzenia:** minimum 178 st. |
| 8 | **Jasność:** 350 cd/m2. |
| 9 | **Multimedia (wbudowane):** głośniki 2 x 6W. |
| 10 | **Opcje dodatkowe:** podstawa zregulacją pochylenia, PIP, PbP, język polski OSD, standard VESA, pilot, uchwyt vesa ruchomy z regulacją pochylenia i odchylenia na boki. |
| 11 | **Certyfikaty:** TCO. |
| 12 | **Akcesoria:** kabel zasilania, kabel HDMI. |
| 13 | **Gwarancja:** minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Zasilacz awaryjny UPS**  **3000 VA z montażem rack** **– 1 szt.**
 |
| 1 | **Moc pozorna:** min. 3000 VA. |
| 2 | **Technologia:** Praca w trybie podwójnej konwersji on-line – bez przełączania przy przejściu z trybu zasilania sieciowego do trybu bateryjnego. |
| 3 | **Napięcie wyjściowe:** jednofazowe 230 V. |
| 4 | **Dopuszczalna tolerancja napięcia wyjściowego w trybie bateryjnym:** +/- 2%. |
| 5 | **Dopuszczalna tolerancja napięcia wyjściowego w trybie sieciowym:** +/- 4%. |
| 6 | **Kształt napięcia wyjściowego (tryb bateryjny):** czysta sinusoida. |
| 7 | **Uruchomienie bez zasilania sieciowego tzw. „zimny start”** |
| 8 | **Gniazda wyjściowe:** min. 4 szt. z podtrzymaniem zasilania. |
| 9 | **Czas podtrzymania (pełne obciążenie100%):** min. 4 minuty |
| 10 | **Wyświetlacz LCD umożliwiający** bezpośredni dostęp do informacji o trybie pracy urządzenia, poziomie obciążenia, poziomie naładowania baterii, poziomie napięcia wejściowego i wyjściowego, przewidywanym pozostałym czasie podtrzymania (tryb bateryjny). |
| 11 | **Przystosowany do montażu** w szafie typu RACK 19” (kompletny zestaw do montażu powinien być załączony do dostarczonego urządzenia). |
| 12 | **Port komunikacyjny:** USB.  |
| 14 | **Oprogramowanie** do zarządzania urządzeniem dla systemów operacyjnych z rodziny Windows. |
| 15 | **Gwarancja:** minimum 24 miesiące. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Zasilacz awaryjny UPS – 5 szt.**
 |
| 1 | **Moc pozorna:** min. 1000 VA.  |
| 2 | **Uruchomienie bez zasilania sieciowego tzw. „zimny start”.** |
| 3 | **Technologia:** Line-interactive ze stabilizacją napięcia wyjściowego w trakcie pracy sieciowej – AVR. |
| 4 | **Napięcie wyjściowe:** jednofazowe 230 V +/-10 %. |
| 5 | **Próg przełącznia (AVR) dolny:** 170-205 V. |
| 6 | **Próg przełącznia (AVR) górny:** 249-280 V. |
| 7 | **Gniazda wyjściowe:** min 4 szt. (minimum 3 z podtrzymaniem zasilania). |
| 8 | **Czas podtrzymania (pełne obciążenie100%):** min. 4 minut. |
| 9 | **Przewód zasilający**. |
| 10 | **Filtr przeciwzakłóceniowy (RFI/EMI)**. |
| 11 | **Zabezpieczenie przed przeciążeniem i przepięciami**. |
| 12 | **Port komunikacyjny:** USB.  |
| 13 | **Oprogramowanie** do zarządzania urządzeniem dla systemów operacyjnych z rodziny Windows. |
| 14 | **Gwarancja:** minimum 24 miesiące. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Wtyk modularny RJ-11 – 100 szt.**
 |
| 1 | Wtyk RJ-11. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Wtyk modularny RJ-45 – 300 szt.**
 |
| 1 | Wtyk RJ-45. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Pendrive 8GB szyfrowany sprzętowo 256 bit AES – 34 szt.**
 |
| 1 | **Pojemność –** min.8 GB. |
| 2 | **Szyfrowanie sprzętowe 256 bit AES –** tak. |
| 3 | **Interfejs –** USB. |
| 4 | **Obsługiwane systemy –** Windows 8, 10. |
| 5 | **Dodatkowe wymagania –** uzyskanie dostępu do danych, przechowywanych na urządzeniu, następuje wyłącznie po uprzednim podaniu zdefiniowanego wcześniej ciągu znaków **wprowadzanych przy użyciu zintegrowanej z urządzeniem klawiatury.** |
| 6 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Przewód UTP kat. 5e – 305 metrów**
 |
| 1 | Przewód UTP kat. 5e. |
| 2 | Długość - minimum 305 metrów. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Skaner A4 typ II – 1 szt.**
 |
| 1 | **Typ skanera** – płaski, dwustronny ADF. |
| 2 | **Rozdzielczość optyczna** – min. 2400 dpi. |
| 3 | **Głębia kolorów –** min.48 bit |
| 4 | **Format skanowania** – A4. |
| 4 | **Obsługiwane nośniki:** papier (zwykły, do drukarek atramentowych, fotograficzny). |
| 5 | **Formaty plików wyjściowych:** JPEG, TIFF, PDF. |
| 6 | **Możliwość uruchomienie funkcji skanowania z urządzenia** – tak (Skan, Kopia i Skan do PDF, Skan do aplikacji). |
| 7 | **Obsługa systemu operacyjnego:** Windows 7, 8, 10. |
| 8 | **Interfejs** – USB 2.0 (dołączony kabel). |
| 9 | **Źródło zasilania –** inne niż USB; zasilacz sieciowy zewnętrzny lub wbudowany. |
| 10 | **Gwarancja** – minimum 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Zestaw narzędzi sieciowych (LAN) – 1 kpl.**
 |
| 1 | Narzędzie uderzeniowe LSA. |
| 2 | Ściągacz izolacji. |
| 3 | Tester okablowania RJ45, RJ11.  |
| 4 | Etui.  |
| 5 | Zaciskarka wtyków modularnych RJ45, RJ11. |
| 6 | **Gwarancja** - minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Bezprzewodowy prezenter, wskaźnik – 2 szt.**
 |
| 1  | **Typ rodzaj** – bezprzewodowy. |
| 2 | **Wbudowane przyciski do sterowania pokazem slajdów–** Tak. |
| 3 | **Zasięg działania–** min.15m. |
| 4 | **Funkcja wskaźnika laserowego** – Tak. Class 2 |
| 5 | **Technologia „plug and play” –** Tak. |
| 6  | **Wskaźnik poziomu naładowania baterii –** Tak. |
| 7 | **Nadajnik/odbiornik –** chowany w urządzeniu. |
| 8  | **Zasilanie** – Baterie typu AAA lub AA (w zestawie). |
|  9 | **Gwarancja** – minimum 36 miesiące. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Akumulator 12V 5Ah do UPS Ever SINLINE 800 60 szt.**
 |
| 1 | **Akumulator –** 12V 5Ah do UPS Ever SINLINE 800. |
| 2 | **Gwarancja –** minimum12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** |
| **25. Akumulator 12V min. 7,2Ah do UPS COVER GES 222J220001 – 30 szt**.  |
| 1 | **Akumulator** – 12V min. 7,2Ah do UPS COVER GES 222J220001 |
| 2 | **Gwarancja –** minimum12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 kolor– 2 szt.**
 |
| 1 | **Technologia druku –** laserowa, kolorowa. |
| 2 | **Rozdzielczość wydruku** – min. 600 x 600 dpi. |
| 3 | **Prędkość druku** **A4 w** **mono, kolor** – min. 26 str./min. |
| 4 | **Format drukowanej strony –** do A4. |
| 5 | **Wydruk dwustronny –** automatyczny w standardzie urządzenia. |
| 6 | **ADF** – z funkcją odwracania lub jednoprzebiegowy dwustronny. |
| 7 | **Wyświetlacz funkcyjny–** wbudowany. |
| 8 | **Rozdzielczość skanera** –min. 600 x 600 dpi. |
| 9 | **Szuflada na papier**- min. 250 arkuszy z możliwością opcjonalnej rozbudowy o kolejne szuflady. |
| 10 | **Zainstalowana pamięć** – min. 1024 MB. |
| 11 | **Wbudowane interfejsy** – USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mbps. |
| 12 | **Emulacje –** PCL6. |
| 13 | **Skanowanie do:** USB, E-mail, Twain, SMB. |
| 14 | **Obsługiwane systemy operacyjne** – Windows 7 i nowsze. |
| 15 | **Z urządzeniem w ramach oferowanej ceny należy dostarczyć:** kabel połączeniowy USB; zespół drukujący. |
| 16 | **Gwarancja** – minimum 12 miesięcy na urządzenie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Dysk zewnętrzny, przenośny 2TB – 3 szt.**
 |
| 1 | **Typ obudowy** – zewnętrzny. |
| 2 | **Pojemność** – 2 TB. |
| 3 | **Interfejs** – USB 3.0. |
| 4 | **Wielkość dysku** – 2,5 cala. |
| 5 | **Prędkość transmisji danych** – 4,8 Gb/s. |
| 6 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Procesor mobilny do komputera Dell Latitude E6540 Service Tag: BC6FZ52, DYRWL32 – 2 szt.**
 |
| 1 | **Typ gniazda** – Socket G3 / FCPGA946. |
| 2 | **Liczba rdzeni** – min. 4. |
| 3 | **Ilość wątków** – min. 8. |
| 4 | **Częstotliwość taktowania procesora** – 2.8 GHz. |
| 5 | **Częstotliwość taktowania magistrali** – 1600 MHz. |
| 6 | **Cache** – 8MB SmartCache. |
| 7 | **Architektura** – 64 bit. |
| 8 | **Zintegrowany układ graficzny** – tak. |
| 9 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Pamięć RAM DDR3 16GB SODIMM do komputera Dell Latitude E6540 Service Tag: BC6FZ52, DYRWL32 – 2 szt.**
 |
| 1 | **Liczba modułów** – 2 (KIT 2 x 8GB) |
| 2 | **Częstotliwość** – 1600MHz. |
| 3 | **Opóźnienie** – max. 9CL. |
| 4 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Dysk SSD 1TB – 6 szt.**
 |
| 1 | **Typ** – wewnętrzny, montowany w obudowie. |
| 2 | **Pojemność** – 1TB. |
| 3 | **Interfejs** – SATA3. |
| 4 | **Pamięć podręczna** – min 1GB. |
| 5 | **Wielkość dysku** – 2.5 cala. |
| 6 | **Wydajność** – dysk twardy o minimalnej wydajności uzyskanej w teście PassMark – PerformanceTest – Hard Drive Benchmarks >= 4200 według danych na dzień składania oferty. |
| 7 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Kamera internetowa – 4 szt.**
 |
| 1 | **Interfejs** – USB. |
| 2 | **Rejestrowanie wideo** – 1080p przy 30kl./s, 720p przy 60kl./s. |
| 3 | **Kodowanie** – H.264. |
| 4 | **Rejestrowanie dźwięku** – stereo. |
| 5 | **Przewód:** min. 1,6 m(nie dopuszcza się użycia przedłużaczy oraz adapterów). |
| 6 | **Obsługiwane systemy** – Windows 8, 10. |
| 7 | **Wymagania dodatkowe** – możliwość stabilnego montażu na obudowie ekranu; produkt musi posiadać oryginalny, regulowany statyw stołowy z możliwością rozłożenia do min. 18cm wysokości. |
| 8 | **Gwarancja** – minimum 24 miesiące. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Mysz komputerowa typ II– 20 szt.**
 |
| 1 | **Rodzaj:** laserowa lub optyczna. |
| 2 | **Rozdzielczość:** min. 800 dpi. |
| 3 | **Liczba przycisków:** min. 3, liczba rolek min. 1 (dopuszcza się funkcjonalność rolki jako przycisku). |
| 4 | **Komunikacja z komputerem:** przewodowa (przewód min. 1,7 m, nie dopuszcza się użycia przedłużaczy oraz adapterów). |
| 5 | **Gwarancja** – minimum 24 miesiące. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Klawiatura – 20 szt.**
 |
| 1 | **Układ klawiatury:** QWERTY (104 klawisze). |
| 2 | **Klawisze:** numeryczne standardowe. |
| 3 | **Przewód:** min. 1,7 m (nie dopuszcza się użycia przedłużaczy oraz adapterów). |
| 4 | **Regulacja nachylenia (składane nóżki).** |
| 5 | **Gwarancja** – minimum 24 miesiące. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Drukarka laserowa A4 mono – 7 szt.**
 |
| 1 | **Technologia druku –** laserowa, monochromatyczna. |
| 2 | **Rozdzielczość wydruku** – min. 1200 x 1200 dpi. |
| 3 | **Prędkość druku A4** – min. 40 str./min. |
| 4 | **Format drukowanej strony –** do A4. |
| 5 | **Wydruk dwustronny –** automatyczny w standardzie urządzenia. |
| 6 | **Szuflada na papier**- min. 500 arkuszy z możliwością opcjonalnej rozbudowy o kolejne szuflady. |
| 7 | **Zainstalowana pamięć** – min. 256 MB. |
| 8 | **Możliwość bezpośredniego drukowania z portu USB.** |
| 9 | **Wbudowane interfejsy** – USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mbps. |
| 10 | **Emulacje –** PCL6. |
| 11 | **Wyświetlacz funkcyjny –** wbudowany. |
| 12 | **Obsługiwane systemy operacyjne** – Windows 7, 10. |
| 13 | **Z urządzeniem w ramach oferowanej ceny należy dostarczyć:** kabel połączeniowy USB; zespół drukujący. |
| 14 | **Gwarancja** – minimum 24 miesiące. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Patchcord LC –LC – 6 szt.**
 |
| 1 | **Typ** - optyczny, wielomodowy, full-duplex. |
| 2 | **Włókno** - 50/125μm lub 62,5/125μm. |
| 3 | **Standard** - OM2. |
| 4 | **Długość** - 10 m. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Pendrive 128GB – 8 szt.**
 |
| 1 | **Pojemność** – min. 120 GB. |
| 2 | **Prędkość odczytu** – min. 415MB/s. |
| 3 | **Prędkość zapisu**  – min. 350MB/s. |
| 4 | **Interfejs –** USB 3.0. |
| 5 | **Obsługiwane systemy –** Windows 8, 10. |
| 6 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Taśma do biblioteki taśmowej LTO6 – 15 szt.**
 |
| 1 | **Technologia -** Ultrium 6 (LTO6) – 2.5 TB/6.25 TB. |
| 2 | **Gwarancja** - minimum 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Stacja dokująca do komputera przenośnego Dell Latitude E5430 – 1 szt.**
 |
| 1 | **Złącza –** minimum: 1x VGA(D-SUB), 1x DVI, 1x DisplayPort lub HDMI, 4x USB (w tym min. 2x USB 3.0), 1x RJ-45, 1x wyjście słuchawkowe (dopuszcza się złącza typu combo). |
| 2 | **Kompatybliność** – DELL Latitude E5430. |
| 3 | **Zasilacz** – wymagany, min. 130W. |
| 4 | **Gwarancja** – minimum 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| L.p. | **Parametry wymagane** |
| 1. **Pamięć operacyjna do komputera przenośnego Dell Latitude E5430– 1 szt.**
 |
| 1 | **Pojemność –** 4 GB. |
| 2 | **Kompatybliność** – DELL Latitude E5430. |
| 3 | **Ilość** – pojedyncza kość. |
| 4 | **Gwarancja** – minimum 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Bateria do komputera przenośnego Dell Latitude E5430 – 1 szt.**
 |
| 1 | **Typ** – bateria 9-cell. |
| 2 | **Dodatkowe wymagania –** bateria musi zapewniać pełną kompatybilność z komputerem Dell E5430. |
| 3 | **Gwarancja**- minimum 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Bateria do komputera przenośnego Lenovo T440p – 1 szt.**
 |
| 1 | **Typ** – bateria 9-cell. |
| 2 | **Dodatkowe wymagania –** bateria musi zapewniać pełną kompatybilność z komputerem Lenovo T440p. |
| 3 | **Gwarancja** - minimum 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej FortiAP 14C lub rozwiązanie równoważne spełniające poniższe wymagania – 2 szt.**
 |
| 1 | **Tryb pracy urządzenia:** urządzenie musi być tzw. cienkim punktem dostępowym zarządzanym z poziomu kontrolera sieci bezprzewodowej. W celu zapewnienia spójności zarządzania i uzyskania wymaganego poziomu bezpieczeństwa, kontroler sieci bezprzewodowych ma być uruchomiony w obrębie urządzenia bezpieczeństwa gwarantującego ochronę dla obsługiwanych sieci wireless i przewodowych. **W posiadaniu zamawiającego znajduje się urządzenie klasy UTM – FortiGate 60C.** W przypadku kiedy oferowane punkty dostępowe nie będą mogły być zarządzane przez posiadane urządzenie Fortigate 60C – oferent powinien w ramach systemu dostarczyć również urządzenie realizujące funkcjonalność kontrolera sieci bezprzewodowych. |
| 2 | **Moduł radiowy:** moduł radiowy pracujący w paśmie: 2.4 GHz b/g/n. Urządzenie musi pozwalać na jednoczesne rozgłaszanie co najmniej 7 SSID. Wymagana moc nadawania min. 17dBm. Możliwość autentykacji użytkowników za pomocą: WPA, WPA2, 802.1x, WEP oraz Web Captive Portal. |
| 3 | **Interfejsy -** minimum 4 interfejsy w standardzie 10/100 Base-TX. |
| 4 | **Gwarancja** **–** minimum 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Monitor min. 27” – 2 szt.**
 |
| 1 | **Technologia podświetlenia:** LED. |
| 2 | **Technologia wykonania ekranu:** panel IPS, powłoka przeciwodblaskowa. |
| 3 | **Przekątna ekranu:**  min. 27 cali. |
| 4 | **Czas reakcji matrycy:** max. 8 ms. |
| 5 | **Interfejsy:** minimum trzy złącza wejściowe obrazu w tym:1. 1 x HDMI,
2. 1 x VGA,
3. 1 x wyjście audio,
4. 1 x gniazdo słuchawkowe.
 |
| 6 | **Rozdzielczość ekranu:** minimum1920x1080. |
| 7 | **Kąty widzenia:** minimum 178 st. |
| 8 | **Jasność:** 300 cd/m2. |
| 9 | **Multimedia (wbudowane):** głośniki. |
| 10 | **Podstawa:** regulacja pochylenia. |
| 11 | **Certyfikaty:** TCO. |
| 12 | **Akcesoria:** kabel zasilający, kabel HDMI (monitor)< - >DisplayPort (stacja dokująca). |
| 13 | **Gwarancja:** minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Dysk twardy 4TB – 2 szt.**
 |
| 1 | **Typ** – wewnętrzny, montowany w obudowie, do systemu monitoringu. |
| 2 | **Pojemność** – 4 TB. |
| 3 | **Interfejs** – SATA3. |
| 4 | **Wielkość dysku** – 3.5 cala. |
| 5 | **Pamięć podręczna** – 64 MB. |
| 6 | **Cykle parkowania/startu głowicy –** 300 000. |
| 7 | **Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity** **–** <1 na 1014 |
| 8 | **Gwarancja** – minimum 36 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Switch niezarządzalny POE 8 portów 1Gb – 1 szt.**
 |
| 1 | **Porty:** 8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s, automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX). |
| 2 | **POE:** POE+**Standard:** 802.3 af/at**Porty PoE+:** 8 portów**Łączna moc zasilania PoE:** min. 120W  |
| 3 | **Sposób transmisji:** Store-And-Forward. |
| 4 | **Szybkość przełączania:** min. 12 Gb/s.  |
| 5 | **Rozmiar tablicy adresów MAC:** min. 8K.  |
| 6 | **Pobór mocy:** 10 W (bez podłączonych urządzeń PoE), 145 W (maksymalnie, z podłączonymi urządzeniami PoE). |
| 7 | **Zasilanie:** 220 - 240VAC, 50/60 Hz.  |
| 8 | **Gwarancja:** minimum24 miesiące. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Switch niezarządzalny 24 porty - 1 szt.**
 |
| 1 | **Porty:** min. 24 porty RJ45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX), min 2 porty RJ45 10/100/1000Mb/s (automatyczna negocjacja połączeń, automatyczne krosowanie MDI/MDIX). |
| 2 | **Szybkość przełączania:** min 8 Gb/s. |
| 3 | **Rozmiar tablicy adresów MAC:** min. 8K.  |
| 4 | **Sposób transmisji:** Store-And-Forward. |
| 5 | **Zasilanie:** 220 - 240VAC, 50/60 Hz. |
| 6 | **Możliwość zamontowania szafie typu rack 19” (załączone elementy montażowe).** |
| 7 | **Gwarancja:** minimum 24 miesiące. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Switch przemysłowy niezarządzalny – 3 szt.**
 |
| 1 | **Porty:** min. 8 portów RJ45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX). |
| 2 | **Montaż na listwę DIN.** |
| 3 | **Standardy IT:** IEEE 802.3 dla 10BaseT, IEEE 802.3u dla 100BaseT(X) i 100BaseFX, IEEE 802.3x dla kontroli przepływu. |
| 4 | **Rozmiar tablicy adresów MAC:** min. 1K. |
| 5 | **Sposób transmisji:** Store-And-Forward. |
| 6 | **Zasilanie:** 12-45 VDC lub 18-30 VAC, natężenie prądu zasilającego max. 0,25A przy 24V. |
| 7 | **Stopień ochrony IP (wg. normy PN-EN 60529:2003):** IP30.  |
| 8 | **MTBF:** min. 395 tys. godzin. |
| 9 | **Normy:**1. wstrząs - IEC 60068-2-27,
2. upadek swobodny - IEC 60068-2-32,
3. EMC - EN 55022/24,
4. EMI - CISPR 22, FCC Part 15B Class A.
 |
| 10 | **Temperatura otoczenia (robocza):** min. zakres0 - 50°C. |
| 11 | **Wilgotność otoczenia:** min. zakres10 - 80% (bez kondensacji). |
| 12 | **Gwarancja:** minimum 24 miesiące. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Karta sieciowa Gigabit Ethernet, USB – 1 szt.**
 |
| 1 | **Interfejsy –** USB 3.0, RJ-45. |
| 2 | **Komunikacja –** przewodowa. |
| 3 | **Obsługiwane standard y** – Wake-on-LAN, 802.1Q. |
| 4 | **Predkość** – 10/100/1000 Mb/s. |
| 5 | **Gwarancja** – 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Wentylator do procesora komputera przenośnego – 1 szt.**
 |
| 1 | **Kompatybilność –** komputer przenośny HP 6560b. |
| 2 | **Zainstalowany procesor** **w komputerze przenośnym** – Intel i5. |
| 3 | **Gwarancja** – 12 miesięcy. |