|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp. | Produkt | Specyfikacja minimalna | Ilość | Producent/Model | Opis / specyfikacja oferowanych parametrów | Cena jednostkowa netto | Cena jednostkowa brutto |
| 1 | Zestaw komputerowy A | KOMPUTER stacjonarny z oprogramowaniem: Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny.Parametry równoważności:- Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2016- Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows,- Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.- Pełna obsługa ActiveXWszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10Procesor: cztery rdzenie, osiem wątków, bazowa częstotliwośćtaktowania procesora min. 2,9 GHz, 9300 pkt w Passmark na dzień od ogłoszenia zamówienia do dnia składania ofertPłyta główna: gniazdo procesora zgodne z procesorem, obsługa pamięci DDR4, możliwość rozszerzenia pamięci do 16GB, porty na płycie głównej: RJ-45, min. 4x USB, D-Sub lub HDMI lub DisplayPortminimalna ilość gniazd pamięci: 2 szt., zintegrowana karta dźwiękowa: tak, minimum jedno wolne gniazdo pamięci RAM,Pamięć: DDR4, min. 8 GB w jednym module, częstotliwość pracy min. 2400 MHzDysk: SSD pojemność min. 240GBKarta graficzna: zintegrowana lub zewnętrzna, osiągająca w teście Passmark wynik min. 2000 punktów na dzień od ogłoszenia zamówienia do dnia składania ofertKarta sieciowa bezprzewodowa: tak, IEEE 802.11a/b/g/nObsługa Bluetooth: tak, Napęd optyczny: DVD+/-RW Obudowa: Tower lub desktopzłącza na przednim panelu: USB 3.0, czytnik kart pamięci, złącze audio combo,Akcesoria: MYSZ: interfejs: USB, laserowa, przewodowa, min.2 przyciski, KLAWIATURA: interfejs: USB, multimedialna, przewodowa, Certyfikaty: CE, ISO 9001, ISO 14001Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.MONITOR: Przekątna: min. 23,5 cali Rozdzielczość nominalna: 1920x1080 Rodzaj matrycy: TFT IPS Jasność: min. 250 cd/m2 Porty wejścia/wyjścia: kompatybilne ze złączami komputeraWbudowane głośniki.Akcesoria: kabel sygnałowy kompatybilny ze złączami komputera, kabel zasilającyCertyfikaty: CE, | 9szt. |  |  |  |  |
| 2. | Zestaw komputerowy B | KOMPUTER stacjonarny z oprogramowaniem: Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny\*.Parametry równoważności:- Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2016- Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows,- Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.- Pełna obsługa ActiveXWszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10Procesor: osiem rdzeni, osiem wątków, bazowa częstotliwość taktowania procesora min. 2,9 GHz, pamięć podręczna min. 12Mb,Procesor 13200 pkt w Passmark na dzień od ogłoszenia zamówienia do dnia składania ofertPłyta główna: gniazdo procesora zgodne z procesorem, obsługa pamięci DDR4, możliwość rozszerzenia pamięci do 32GB, porty na płycie głównej: RJ-45, min. 4x USB, D-Sub lub HDMI lub DisplayPort minimalna ilość gniazd pamięci: 2 szt., zintegrowana karta dźwiękowa: tak, minimum jedno wolne gniazdo pamięci RAM,Pamięć: DDR4, min. 16 GB w jednym module, częstotliwość pracy min. 2400 MHzDysk: SSD pojemność min. 240GBKarta graficzna: dedykowana, min 6GB pamięci, taktowanie min. osiągająca w teście Passmark wynik min. 5060 punktów na dzień od ogłoszenia zamówienia do dnia składania ofertKarta sieciowa bezprzewodowa: tak, IEEE 802.11a/b/g/nObsługa Bluetooth: tak, Napęd optyczny: DVD+/-RW Obudowa: Tower lub desktopzłącza na przednim panelu: min. 1xUSB, czytnik kart pamięci, złącze audio combo,Akcesoria: MYSZ: interfejs: USB, laserowa, przewodowa, min.2 przyciski, KLAWIATURA: interfejs: USB, multimedialna, przewodowaCertyfikaty jednostki centralnej: CE, ISO 9001, ISO14001Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. MONITOR: Ekran: 34" (3440 x 1440 (UltraWide QHD), IPS)Przekątna ekranu [cal] : 34Rozdzielczość : 3440 x 1440 (UltraWide QHD) Proporcje wymiarów matrycy :21:9Typ matrycy: IPS Typ podświetlenia: LED Inne : Pokrycie przestrzeni barw: sRGB 99%SpecyfikacjaKontrast statyczny:1000:1Czas reakcji [ms] : 5Jasność [cd/m2] :300Częstotliwość odświeżania [Hz] : 60Kąt widzenia : 178° (poziomy)/178° (pionowy)Wbudowane głośniki: TakPorty wejścia/wyjścia: kompatybilne ze złączami komputeraWbudowane głośniki.Akcesoria: kabel sygnałowy kompatybilny ze złączami komputera, kabel zasilającyDodatkowe złącza : mini jack (Słuchawkowe) USB (wejście dla  | 1szt. |  |  |  |  |
| 3. | Laptop A | KOMPUTER z oprogramowaniem: Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny\*.Parametry równoważności:- Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2016- Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows,- Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.- Pełna obsługa ActiveXWszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10Typ: laptopEkran: 14 cali, 1920 x 1080 pikseliczytnik kart SDModel procesora: Osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik min. 6000 punktów na dzień na dzień od ogłoszenia zamówienia do dnia składania ofertLiczba rdzeni procesora: 4Pamięć RAM: 8GbPamięć karty graficznej: współdzielona z pamięcią systemowąDysk SSD: min 240 GBWbudowana kamera : takKarta dźwiękowa : zintegrowana zgodna z Intel High Definition AudioWbudowane głośniki: TAKŁączność bezprzewodowa: [Bluetooth](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357292056), [WiFi 802.11 ac](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357290248)Złącza: [Combo jack (wejście/wyjście audio)](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14147570361), [HDMI x 1](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264465636), USB | 6szt. |  |  |  |  |
| 4. | Laptop B ze stacją dokującą | KOMPUTER przenośny z oprogramowaniem: Mac OS High Sierra (licencja wieczysta, 64 bit), lub oprogramowanie równoważneProcesor: w architekturze x64 min. dwa rdzenie, dwa wątki, minimalna bazowa częstotliwość taktowania procesora min. 1,8 GHz, Pamięć: DDR3, min.8 GB w jednym module, częstotliwość pracy min. 1600 MHzDysk: SSD pojemność min. 120GBWyświetlacz: min. 13,3” LED, 1440x900,Karta sieciowa bezprzewodowa: tak, IEEE 802.11a/b/g/n/acObsługa Bluetooth: tak, Kamera wbudowana:takPorty: min. 1x Mini DisplayPort, min. 1 x Thunderbolt 2, min 2 x USB 3.0, min. 1 x audio line-out, czytnik kart pamięci, Inne wymagania:Klawiatura podświetlana, Stacja dokujaca.Wymagania stacji dokującej:Współpracująca z zaproponowanym sprzętem.Porty we/wy min: 1x Thunderbolt 3 (5K), USB 3.0, 1x czytnik kart SD/microSD, materiał aluminium | 1szt.. |  |  |  |  |
| 5. | Urządzenie wielofunkcyjne A4 | Rodzaj urządzenia: wielofunkcyjne - druk/skan/kopiawydajność tonera standardowego do 14000 str. A4 Parametry podstawowe:urządzenia wielofunkcyjne - druk/skan/kopia technologia druku laserowa monochromatyczna format A4 Prędkość druku: min. 35 str./min.Automatyczny druk dwustronny: takAutomatyczny skan dwustronny: takAutomatyczne kopiowanie dwustronne: takAutomatyczny dwustronny podajnik dokumentów TakŁączność: RJ45 10/100/1000Języki drukarki: PCL 6Skanowanie do folderu sieciowego: takFormat skanowanych plików: PDF, JPG, TIFFKpl dodatkowych tonerów w zestawie | 4 szt. |  |  |  |  |
| 6. | Wielkoformatowe urządzenie wielofunkcyjne | Funkcje urządzenia: Drukarka, kopiarka, skanerRodzaj druku: Atramentowyformat: 24" / 610mm Rozdzielczość druku [dpi] : 2400x1200Ilość pojemników z tuszem [szt] : 4Ilość podajników rolkowych : 1Ethernet: 10/100/1000 Mb/sSkanowanie do folderu sieciowegoDrukowanie poprzez interfejs sieciowyFormat skanowanych plików: PDF, JPGKpl dodatkowych tuszy o pojemności 300ml w zestawie | 1szt. |  |  |  |  |
| 7. | Kserokopiarka | Podstawowe funkcje drukarka, kopiarka, skanerTyp: Laserowa kolorowaObsługiwany format papieru: A3Automatyczny druk dwustronny: takAutomatyczny skan dwustronny: takAutomatyczne kopiowanie dwustronne: takTechnologia druku LaserowaRozdzielczość druku: 1200 dpiPrędkość drukowania oraz kopiowania mono do 30 str/minZakres zmniejszenia/powiększenia: 25% - 400%Rozdzielczość optyczna skanera minimalnie: 600 dpiStandardowe języki drukarki PCL 6Interfejs sieciowy 10/100/1000Skanowanie do foldera sieciowegoWyświetlacz LCD Liczba podajników papieru min. 2 sztAutomatyczny dwustronny podajnik dokumentów: TakKpl dodatkowych tonerów w zestawie. | 1szt. |  |  |  |  |
| 8. | Skaner negatywów | Typ skanera: płaskiRozdzielczość optyczna: 4.800 DPI x 9.600 DPISkanowane rozmiary: A4Technologie: Technologia diodowa ReadyScanGłębia kolorów wejście/wyjście: min. 48 Bit/48 BitInterfejs : USBDołączone oprogramowanie umożliwiające cyfrowe rozpoznawanie tekstu oraz konwertowanie plików PDF, współpracujące z systemami Mac OS oraz WindowsObsługiwane systemy operacyjne: Mac OS, Windows | 1szt. |  |  |  |  |
| 9. | Skaner płaski do książek | Typ skanera: płaskiŹródło światła: Lampa z zimną katodąRozdzielczość: 1200 dpiSkanowane rozmiary: min. A4Głębia kolorów wejście/wyjście: min. 48 bitów/ 24 bity Głębia odcieni szarości wejście/wyjście:16 bitów / 8 bitówInterfejs : USBDołączone oprogramowanie umożliwiające cyfrowe rozpoznawanie tekstu oraz konwertowanie plików PDF, współpracujące z systemami Mac OS oraz Windows | 1szt. |  |  |  |  |
| 10. | Telewizor wraz z uchwytem umożliwiającym montaż na ścianie | Przekątna ekranu min. 65”Rozdzielczość: 3840x2160Proporcje obrazu:16:9Tuner TV: m.in. DVB-S2, DVB-T2WiFi: takGniazda wejścia/wyjścia min.:3 x HDMI, 2 x USBCertyfikaty: CE,UCHWYT ze śrubamiUchwyt umożliwiający zamontowanie telewizora na ścianie | 2szt. |  |  |  |  |
| 11 | Odtwarzacz Bluray | Odtwarzanie płyt BluRayObsługiwane formaty: BDAV, BDMV, JPEG, WAV, AAC, WMA, MP3, ALAC, DSD, MKV, SvidZłącza min.:1 x USB 2.0, 1x HDMI, 1x RJ-45, Obsługa WiFi,  | 2 szt. |  |  |  |  |
| 12 | Słuchawki bezprzewodowe nauszne | Komunikacja: BluetoothMikrofon:tak | 10 szt. |  |  |  |  |
| 13. | Słuchawki przewodowe nauszne | Złącze 3,5mm minijackZakres pasma przenoszenia:7Hz-26KHzTłumienie dźwięków z otoczenia | 1 szt. |  |  |  |  |
| 14. | Wzmacniacz do montażu na ścianie | wewnętrzny odtwarzacz MP3/tuner,Porty: 3xwejście liniowe, 1 x wejście 3,5 mm, 1 x USB 2.0, 1 x wejście dla kart SDRegulacja wzmocnienia oddzielna dla każdego wejścia liniowegoMożliwość odtwarzania bezpośrednio z urządzeń podłączonych do portu USB, kart pamięciBezgłośne chłodzenieCertyfikaty: CE | 1 szt. |  |  |  |  |
| 15. | Przenośny zestaw nagłośnienia | Zintegrowany wzmacniacz, Zintegrowany głośnik basowy Kanał mikrofonu z możliwością ustawienia w urządzeniu głośności oraz tonów niskich i wysokich. Bezprzewodowy streaming.Moc 130W RMS / 250W MaxZintegrowany stół mikserski w podstawie zasilającej ma jedno wejście mikrofonowe XLR na kanale 1; na kanale 2 znajduje się jedno wejście instrumentowe, jedno wejście stereo RCA i jedno wejście stereo 1/8", Modułowa budowa zestawuKanał dodatkowy pozwalający na sterowanie głośnością.Złącza wejściowe:1x Jack 6,35mm, 1x XLR, 1 x Jack 3,5mm, 2x RCA(lewy+prawy)Złącza wyjściowe:2xRCA(lewy+prawy) 1x Jack 6,35mm | 1 szt. |  |  |  |  |
| 16. | System dwóch mikrofonów bezprzewodowych | Stacja:Zasięg transmisji do 100 m lub więcejZłącza: min. 2x 6,35mm Jack, min. 2x XLRCzułość RF:-105 dBm, dla 12dB SINAD,Zasilanie mikrofonu: bateria 2xAA | 1 szt. |  |  |  |  |
| 17. | Aparat fotograficzny z obiektywem | Procesor obrazu: EXPEED 4Mocowanie obiektywu FObiektyw 18-140 mmZakres czułości ISO: 100-25600Wbudowana lampa błyskowa: takRozdzielczość JPEG:6000x4000pxRozdzielczość RAW:6000x4000pxMożliwość nagrywania filmów w rozdzielczości 1920x1080pxFormat zapisu:MOV, MPEG-4, JPEG, RAWNagrywanie video: HD (24 kl/s), HD (30 kl/s), HD (60 kl/s), Full HD (24 kl/s), Full HD (30 kl/s), Full HD (60 kl/s)Protokoły komunikacji bezprzewodowej: WiFi, Bluetooth, NFCZłącza: min 1x 3,5mm minijack, 1 x miniHDMI, 1x MicroUSB | 1 szt. |  |  |  |  |
| 18. | Karta pamięci 64 gb  | Karta pamięci micro sd, pojemność 64 gb, szybkość odczytu min. 170 mb/s, szybkość zapisu min. 85 mb/s | 2 szt. |  |  |  |  |
| 19. | Czytnik kodów kreskowych | Standardy odczytywanych kodów: UPC/EAN, Code 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, Codabar, Interleaved 2 of 5,Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, GS1 DataBar, Chinese 2 of 5, IATA.Ręczny, przewodowy, Długość przewodu min. 2 metry | 2 szt. |  |  |  |  |
| 20. | Ekran podwieszany | Format 16:9, wbudowane napinacze, Wymiar powierzchni wyświetlania: minimum 350cm x 190cmSposób rozwijania ekranu: silnikowy - za pomocą pilota | 1 szt. |  |  |  |  |
| 21. | Projektor multimedialny | Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080 lub 1920:1200Jasność: min. 4000lumenówKontrast: min. 20000:1Współczynnik projekcji: 1.13 do 1.47 Zoom cyfrowy: 2xZoom optyczny: min do x 1,3Moc lampy: min. 240 WOdległość minimalna projekcji: nie więcej niż 1 mOdległość maksymalna projekcji: nie mniej niż 7,4 mTyp lampy:UHPŻywotność lampy min. 4000godzinAudio:takHDMI, RJ-45, VGA/HDMI, 1x line-in, 1x line-out | 1 szt. |  |  |  |  |
| 22. | Gilotyna A3 | Maksymalny format ciętego papieru:min. A3Ilość jednorazowo ciętych arkuszy 80g: min. 20Rodzaj ciętego materiału: papier, zdjęcia, folia, kartonInne funkcje:Blokada formatu dla dokumentów powtarzalnych ,Docisk papieru,Miarki cięcia,  | 1 szt. |  |  |  |  |
| 23. | Laminator A3 | Rozmiar:A3Szerokość wejścia: min. 315mmGrubość obsługiwanej folii w mikronach:80-125Możliwość laminacji zdjęćLaminacja na zimno, Uchwyty ułatwiające przenoszenie,.Sygnał gotowości: dioda | 1 szt. |  |  |  |  |
| 24. | Ekspres do kawy | Typ: CiśnieniowyObsługa: AutomatycznaMoc: min 1400 WCiśnienie: 15 barMłynek: TakSpieniacz do mleka: TakFunkcja gorącej wody: TakAutomatyczne wyłączanie: TakWskaźnik poziomu wody: TakFunkcje specjalne: Szeroki wybór rodzajów kaw: espresso, EspressoMacchiato, kawy, cappuccino, latte macchiato,biała kawa. Regulacja temperatury kawy: 3-stopniowa Wbudowany filtr wodyMożliwość pobierania mleka z pojemnika, załączonego w zestawie, lubpobieranie bezpośrednio np.: z kartonu mlekaMożliwość używania kawy mielonej, np.: bezkofeinowej Wyjmowana jednostka zaparzania:Automatyczne szybkie czyszczenie przy wyłączeniu,Automatyczny system czyszczenia systemu mlekapo przygotowaniu każdego napoju Wyjmowany pojemnik na skropliny I resztki kawy Automatyczny system odkamieniania I czyszczenia Informacja o liczbie filiżanek pozostałych do momentu:wymiany filtra, odkamieniania, czyszczeniaBlokada przed dziećmiPodświetlane przyciski | 1 szt. |  |  |  |  |
| 25. | Tablet z etui | Przekątna ekranu: minimum 10,1” - maksymalnie 12”Nominalna rozdzielczość: Min. 1920 x 1080 pikseliPamięć RAM: Min. 3 GB Pamięć wbudowana: Min. 32 GBDodatkowe wymaganiaMin.1 x wyjście słuchawkowe Wbudowane głośnikiWbudowany mikrofonFunkcja szybkiego ładowaniaŁączność:Wbudowany modem GSM, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth, moduł GPS,Aparat:Z przodu: min. 5 MpixGłówny: min. 5 MpixRozdzielczość nagrywania wideoMinimum 1920 x 1080 pikseliBateria o pojemności min. 7000 mAh | 6 szt. |  |  |  |  |
| 26. | Zasilacz awaryjny UPS 1 | Gniazda: min 3 gniazda 230V z podtrzymaniem akumulatorowymmoc wyjściowa minimum 400W, | 4 szt. |  |  |  |  |
|  | Zasilacz awaryjny UPS 2 | Gniazda: min 3 gniazda 230V z podtrzymaniem akumulatorowymmoc wyjściowa minimum 700W, | 2 szt. |  |  |  |  |
|  | Zasilacz awaryjny UPS 3 | Typ obudowy: Rackmoc wyjściowa minimum 700W | 1 szt |  |  |  |  |
| 27. | Konsola telewizyjna | Konsola telewizyjna z akcesoriami i zestawem gierIlość rdzeni: 8Kontroler bezprzewodowy: tak, min. 2 szt.Min. 3 x port USBDysk twardy: min. 1TBPort HDMI: takPort RJ-45: takŁączność bezprzewodowa: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, BluetoothDodatkowo: zestaw 4 gier (preferowane w polskiej wersji językowej, odpowiednie dla osób poniżej 13 roku życia zgodnie z PEGI 13) | 1 szt. |  |  |  |  |
| 28. | Okulary VR | Współpracujące z zaproponowaną konsolą.Wyświetlacz: OLEDRozmiar wyświetlacza: min. 5,7 calaRozdzielczość: min. 1920 × 1080Mikrofon: zintegrowanyCzujniki: akcelerometr, żyroskopZłącza: min. 1 x HDMI, 1x USB | 2 szt. |  |  |  |  |
| 29. | Podłoga interaktywna wraz z matą i zestawem gier edukacyjnych | Jasność: min. 3200LumenówŻywotność lampy (tryb normal): Min. 4500 hPamięć RAM: Min 2GBZłącza na panelu zewnętrznym : min. USB, RJ-45, audioTyp przewodowej karty sieciowej:10/100/1000 Mbit/sTyp bezprzewodowej karty sieciowej: IEEE 802.11b/g/nWbudowane głośniki: TakObsługa za pomocą pilota:TakIlość gier w zestawie: min. 80(w tym min. 50 edukacyjnych) | 1 szt. |  |  |  |  |
| 30. | Panel dystrybucji napięć RACK 19" 3U szary |  Panel dystrybucji napięć RACK 19" 3U **SZARY**wyposażony w szynę DIN przeznaczony do montażu aparatury modułowej w szafach RACK 19". Pojemność: 22 moduły 17,5mm Każdy panel wyposażony w 4 gniazda modułowe na szynę DIN 230V 16A | 1 szt. |  |  |  |  |
| 31 | Panel dystrybucji napięć RACK 19" 3U szary |  Panel dystrybucji napięć RACK 19" 3U **CZARNY**wyposażony w szynę DIN przeznaczony do montażu aparatury modułowej w szafach RACK 19". Pojemność: 22 moduły 17,5mm Każdy panel wyposażony w 4 gniazda modułowe na szynę DIN 230V 16A | 1 szt |  |  |  |  |
| 32 | Switch A | Przełącznik zarządzany w warstwie 2 i 3 do montażu w szafie RACK- 24x porty Gigabit Ethernet - 2x gniazdo na wkładkę SFP+ (wspierają zarówno wkładki SFP, jak i SFP+)- Standardy komunikacyjne IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ad- dostępne funkcje jak: port isolation- obsługa VLAN- Obudowa RACK 19 1U- W zestawie uszy RACK | 2 szt. |  |  |  |  |
| 33 | Switch B PoE | Przełącznik PoE, zarządzany w warstwie 2 i 3, do montażu w szafie RACK- 24x portów Gigabit Ethernet z PoE (obsługa Passive PoE, PoE o niskim napięciu, 802.3af/at)- 4x gniazdo na wkładkę SFP+ (wspierają zarówno wkładki SFP, jak i SFP+)- Standardy komunikacyjne IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ad- dostępne funkcje jak: port isolation- obsługa VLAN- Obudowa RACK 19 1U- W zestawie uszy RACK | 1 szt. |  |  |  |  |
| 34 | Switch C | Przełącznik zarządzany w warstwie 2 i 3- 5 gigabitowych portów Ethernet- 1 slot SFP- Standardy komunikacyjne IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ad- wejście PoE na 57V na jednym z portów Ethernet- dostępne funkcje jak: port isolation- obsługa VLAN- wyjście Pasywne PoE o maks. napięciu 57V na jednym z portów Ethernet- obudowa typu desktop- obsługujący funkcje routingu | 2 szt. |  |  |  |  |
| 35 | Wyposażenie szaf  | ORGANIZER KABLI RACK 19 1U | 3 szt. |  |  |  |  |
| Patch panel RACK 19" kat.6 24port | 2 szt |  |  |  |  |
| Półka rack 19” montaż 4-punktowy do szafy 800x800 kolor szary | 1 szt. |  |  |  |  |
| Półka rack 19” 1U montaż 2-punktowy 200mm kolor szary | 1 szt. |  |  |  |  |
|  | inne | Patchcord SC/APC-LC/UPC SM G.652D simplex 10mPatchcord SC/APC-LC/UPC SM G.652D simplex 3mPatchcord SC/APC-LC/UPC SM G.652D simplex 2m | 1 szt.2 szt.1 szt. |  |  |  |  |
|  |  | MODUŁ SFP WDM 1000Base-BX SM TX1310 RX1550 3KM LC DDM (wkładka **TX:1310nm** oraz wkładka **RX:1550nm)** | 3 kpl. |  |  |  |  |
|  |  | patchcord kat.6 UTP 2m kolor niebieski | 30 szt. |  |  |  |  |
|  |  | patchcord kat.6 UTP 3m kolor szary | 20 szt. |  |  |  |  |
|  |  | patchcord kat.6 UTP 5m kolor szary | 5 szt. |  |  |  |  |
|  |  | patchcord kat.6 UTP 10m kolor szary | 2 szt. |  |  |  |  |
|  |  | patchcord kat.6 UTP 3m kolor pomarańczowy | 5 szt. |  |  |  |  |
|  |  | patchcord kat.6 UTP 2m kolor czerwony | 3 szt. |  |  |  |  |
| 36 |  | Access Point - praca w pasmach 2,4 i 5 GHz jednocześnie; podwójna polaryzacja (2x2 MIMO / dual chain) w obu pasmach; 2 gigabitowe porty Ethernet; wejście PoE: na jednym z portów 802.3af/atmontaż na ścianę lub sufit | 2 szt. |  |  |  |  |
| 37 | Kamery cyfrowe- zestaw do monitoringu  | 7 sztuk kamer kopułkowych o stałej ogniskowej, technologia IP, kodek H.265, rozdzielczość 5Mpx, stopień ochrony IP 67, oświetlacz podczerwieni 30m, kąt widzenia poziomy 96o, wraz z puszką montażową, obsługujące technologię PoE;4 dyski o pojemności 6TB każdy, SATA3, klasa NAS;Rejestrator IP obsługujący wcześniej ujęte w zamówieniu urządzenia;Montaż wcześniej wskazanych urządzeń we wskazanej szafce RACK 19’’, wraz z osprzętem (półki, listwy); | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 38 | Oprogramowanie antywirusowe | Oprogramowanie antywirusowe z licencją na minimum 3 lata, zawierające przynajmniej poniższe funkcje:Skaner antywirusowy, moduł antyspamowy, Program musi współpracować z zaproponowanymi komputerami.Program musi być w polskiej wersji językowej. | 16 szt. |  |  |  |  |
| 39 | Program do obróbki grafiki | Program Adobe Photoshop Photoshop Elements 2020 licencja wieczystaNośnik fizyczny nie jest wymagany. | 4 szt. |  |  |  |  |
| 40 | Pakiet biurowy oprogramowania MS Office wersja edukacyjna | Licencja na pakiet MS Office MOLP wersja edukacyjna 2019 zawierający minimum edytor dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji multimedialnych. Nośnik fizyczny nie jest wymagany. | 16 szt. |  |  |  |  |
| 41 | Program do obróbki grafiki | Program Adobe Photoshop Lightroom 2020, Nośnik fizyczny nie jest wymagany, licencja na minimum rok | 1 szt. |  |  |  |  |
| 42 | Program do obróbki video | Program Adobe Premier Elements 2020,. licencja wieczystaNośnik fizyczny nie jest wymagany. | 2 szt |  |  |  |  |
| 43 | Kamera internetowa | Kamera internetowa full HD. Pełna rozdzielczość 1080p, z mikrofonem stereo.Tryb podłączenia USB 2.0Typ sensor CMOSRozdzielczość 1920 x 1080Funkcja aparatu cyfrowego: takMikrofon wbudowany: takZasilanie: poprzez port USB | 4 szt |  |  |  |  |
| 44  | Cyfrowy system mikrofonowy przeznaczony do realizacji projektów filmowych | Cyfrowy system mikrofonowy przeznaczony do realizacji projektów filmowych.Poziom szumów stosunek sygnał/szum: > 90 dB (A)Zasilanie akumulator Li-Ion 3,7 V DCDynamika > 120 dB (A)Pasmo przenoszenia 20-20000 HzCałkowite zniekształcenia harmoniczne (THD) średnio 0,1 %Poziom wyjściowy -30 dBu - 0 dBu w 4 krokachCzas pracy > 4h (odbiornik), ok. 14 h (nadajnik z akumulatorem Li-Ion)Rodzaj mikrofonu Mikrofon krawatowyPrzetwornik mikrofonowy ElektretowyCharakterystyka kierunkowości Dookólna.Częstotliwości transmisji 1880-1930 MHz (w zależności od kraju | 1 szt. |  |  |  |  |
| 45 | Lampa ledowa do filmowania | Lampa ledowa z adapterem, uchwytem i wrotami i z zestawem 2 akumulatorów zasilających i ładowarką.Zasilanie: akumulatory i zasilacz sieciowy 8VLiczba diod: 192 szt.Współczynnik oddania barw: CRI 95Kąt świecenia: 55 stopniTrwałość diod: 50000 h | 1 szt. |  |  |  |  |
| 46 | Mikrofon do kamery | Mikrofon pojemnościowy do kamery.Łączność: PrzewodoweTyp mikrofonu: PojemnościowyCharakterystyka mikrofonu: SuperkardoidalnyPasmo przenoszenia mikrofonu: 40 ~ 20000 HzImpedancja mikrofonu: 200 OmCzułość mikrofonu: -38 dBZłącze: Minijack 3,5 mm - 1 szt.Dołączone akcesoria: Osłona przeciwwietrzna | 1 szt. |  |  |  |  |
| 47 | Dysk przenośny  | Zewnętrzny dysk twardy.Pojemność 2TBFormat 2,5Interfejs: USB 3.0 | 1 szt. |  |  |  |  |
| 48 | Karty biblioteczne | Karty biblioteczne plastikowe, zadrukowane dwustronnie z kodem kreskowym, z logotypem zaproponowanym przez zamawiającego.  | 1000 szt. |  |  |  |  |
| 49 | Mysz | Akcesoria: MYSZ: interfejs: USB, laserowa, przewodowa, min.2 przyciski | 6 szt. |  |  |  |  |
| 50 | Statyw mikrofonowy | Statyw mikrofonowy łamany , waga - 1,50-3,0 kg, wysokość - 950-1480 mm (tolerancja ± 15%), materiał - stal i PA, gwint- ⅜”, dostępny w kolorze: czarny |  2 szt. |  |  |  |  |
| 51 | Profesjonalny czytnik kart USb 3.0 | Czyta formaty kart FCR-HS4 NR 1 w technologii FLASH - SD/SDHC/SDXC/micro/M2/ | 1 szt. |  |  |  |  |
| 52 | Zestaw multimedialny i pomoce dydaktyczne do nauki języka angielskiego dla dzieci i młodzieży | Pakiet zawiera pomoce dydaktyczne o program multimedialny do nauki języka angielskiego dla dzieci i młodzieży.Min. 35 godzin nagrań speakerów, ponad 80 filmów wideo | 1 szt. |  |  |  |  |
| 53 | Zestaw gier planszowych | Zestaw różnych najlepszych gier planszowych roku 2019- 2020. | 20 szt. |  |  |  |  |
| 54 | Zestaw filmów DVD | Zestaw różnych filmów DVD - nowości filmowe 2019-2020. | 20 szt. |  |  |  |  |
| 55 | Licznik osób | Licznik osób na 3 przejścia, 3 czujniki Nice BF i licznik wielo-wejściowy, liczy sumę przejść przez wszystkie wejścia, liczenie bez rozpoznawania kierunku , sygnał akustyczny, dzielenie wyniku przez 2, interfejs RS232, konwerter USB-COM, z aplikacją na raporty na komputerze lub www Przeznaczony do rolet, drzwi na zewnątrz, korytarzy a także do liczenia w terenie. | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 56 | Pamięć RAM | Pamięć RAM 1x8GB 1333MHz do serwera DELL R210 II | 2 szt. |  |  |  |  |