|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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: Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Orzyszu pracuje na komputerach z systemem operacyjnym Microsoft WINDOWS 10 PRO (licencja wieczysta, 64 bit). Wszystkie zapisane pliki i dane jakie posiada Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Orzyszu muszą być w pełni obsługiwane przez nowy komputer.  Procesor: sześć rdzeni, sześć wątków, bazowa częstotliwość  taktowania procesora min. 2,8 GHz, pamięć podręczna min. 8Mb, 9500 pkt w Passmark na dzień 30.05.20  Płyta główna:  gniazdo procesora zgodne z procesorem, obsługa pamięci DDR4, możliwość rozszerzenia pamięci do 16GB,  porty na płycie głównej:RJ-45, min. 4x USB 2.0 Type-A, D-Sub, HDMI  minimalna 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 MHz  Dysk: SSD pojemność min. 240GB  Karta graficzna: zintegrowana lub zewnętrzna, min 2GB pamięci, taktowanie min.  Osiągający w teście Passmark wynik min. 5060 punktów na dzień 30.05.2020r  Karta sieciowa bezprzewodowa: tak, IEEE 802.11a/b/g/n/ac  Obsługa Bluetooth: tak,  Napęd optyczny: DVD+/-RW  Obudowa: Tower,  Certyfikaty: CE,  złącza na przednim panelu: min. 2 x USB 3.0, czytnik kart pamięci, złącze audio combo,  Akcesoria: MYSZ: interfejs: USB, laserowa, przewodowa, min.2 przyciski, kabel min. 1,8 m. czułość min. 1000dpi  KLAWIATURA: interfejs: USB, multimedialna, przewodowa, kabel min. 1,8 m.  Klawiatura o podobnej kolorystyce pasującej do zestawu.  Certyfikaty jednostki centralnej: RoHS, CE  Gwarancja na jednostkę centralną: 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  MONITOR:  Przekątna: min. 24 cali  Rozdzielczość nominalna: 1920x1080  Rodzaj matrycy: TFT IPS  Jasność: min. 250 cd/m2  Czas reakcji plamki: 4 ms  Kąt widzenia pion: 178⁰  Kąt widzenia poziom: 178⁰  Porty wejścia/wyjścia: 1 x D-Sub, 1 x HDMI, 1x DisplayPort  Standard VESA:100x100  Pobór mocy: Nie więcej niż 18W w czasie pracy  Wbudowane głośniki.  Akcesoria: kabel VGA, kabel zasilający  Monitor o podobnej kolorystyce do obudowy.  Certyfikaty: Certyfikaty: CE, | 9szt. |  |  |  |  |
| 2. | Zestaw komputerowy B | KOMPUTER stacjonarny z oprogramowaniem: Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Orzyszu pracuje na komputerach z systemem operacyjnym Microsoft WINDOWS 10 PRO (licencja wieczysta, 64 bit). Wszystkie zapisane pliki i dane jakie posiada Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Orzyszu muszą być w pełni obsługiwane przez nowy komputer.  Procesor: osiem rdzeni, osiem wątków, bazowa częstotliwość taktowania procesora min. 2,9 GHz, pamięć podręczna min. 12Mb,Procesor 13200 pkt w Passmark na dzień 30.05.20, grafika min 4GB pamięci  Płyta główna:  gniazdo procesora zgodne z procesorem, obsługa pamięci DDR4, możliwość rozszerzenia pamięci do 32GB,  porty na płycie głównej:RJ-45, min. 4x USB 2.0 Type-A, D-Sub, HDMI  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 MHz  Dysk: SSD pojemność min. 240GB  Karta graficzna: dedykowana, min 6GB pamięci, taktowanie min.  Osiągający w teście Passmark wynik min. 5060 punktów na dzień 30.05.2020r  Karta sieciowa bezprzewodowa: tak, IEEE 802.11a/b/g/n/ac  Obsługa Bluetooth: tak,  Napęd optyczny: DVD+/-RW  Obudowa: Tower,  złącza na przednim panelu: min. 2 x USB 3.0, czytnik kart pamięci, złącze audio combo,  Akcesoria: MYSZ: interfejs: USB, laserowa, przewodowa, min.2 przyciski, kabel min. 1,8 m. czułość min. 1000dpi  KLAWIATURA: interfejs: USB, multimedialna, przewodowa, kabel min. 1,8 m.  Klawiatura o podobnej kolorystyce pasującej do zestawu.  Certyfikaty jednostki centralnej: CE  Gwarancja na jednostkę centralną: 3-letnia gwarancja 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] : 34  Przekątna ekranu [cm]: 86.36  Rozdzielczość : 3440 x 1440 (UltraWide QHD)  Proporcje wymiarów matrycy :21:9  Typ matrycy: IPS  Typ podświetlenia: LED  Inne : Pokrycie przestrzeni barw: sRGB 99%  Specyfikacja  Kontrast statyczny:1000:1  Czas reakcji [ms] : 5  Jasność [cd/m2] :300  Częstotliwość odświeżania [Hz] : 60  Kąt widzenia : 178° (poziomy)/178° (pionowy)  Zastosowane technologie: Black Stabilizer DAS Mode, Dual Controller, Flicker Safe HDR Effect PBP Reader Mode Super+ Resolution  Dźwięk: Wbudowane głośniki: Tak  Moc głośnika RMS [W] : 7  Inne: Maxx Audio  Funkcje  Konfiguracja : OnScreen Control  Złącza  Podstawowe złącza : 1x DisplayPort 2x HDMI  Dodatkowe złącza : 1x mini jack (Słuchawkowe) 1x USB (wejście dla HUB-a)  USB:Tylko HUB  Hub USB  2x USB 2.0  Zużycie energii  Klasa energetyczna: B  Fizyczne  Konstrukcja  Montaż ścienny Odłączana podstawa, Regulacja kąta pochylenia Regulacja wysokości, Zakrzywiony ekran  Ogólne  Przeznaczenie: profesjonalne dla fotografa/grafika  Kolor :Czarny  Załączone wyposażenie  Kabel zasilający | 1szt. |  |  |  |  |
| 3. | Laptop A | KOMPUTER przenośny z oprogramowaniem: Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Orzyszu pracuje na komputerach z systemem operacyjnym Microsoft WINDOWS 10 PRO (licencja wieczysta, 64 bit). Wszystkie zapisane pliki i dane jakie posiada Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Orzyszu muszą być w pełni obsługiwane przez nowy komputer,  Typ: laptop  Ekran: 14 cali, 1920 x 1080 pikseli  czytnik kart SD  Model procesora: Osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik min. 6000 punktów na dzień 30.05.2020r  Liczba rdzeni procesora: 4  Pamięć podręczna cache: 4mb  Pamięć RAM: 8Gb  Typ pamięci RAM: DDR4 2400 MHz  Pamięć karty graficznej: współdzielona z pamięcią systemową  Szybki dysk SSD: min 240 GB  Wbudowana kamera : tak  Karta dźwiękowa : zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio  Wbudowane głośniki: 2  Łączność 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 3.0 / USB 3.1 x 2](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=357309870), [USB 3.1 Typ C x 1](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14145540081)  Pojemność baterii,akumulatora: 45 Wh | 6szt. |  |  |  |  |
| 4. | Laptop B ze stacją dokującą | KOMPUTER przenośny z oprogramowaniem: Mac OS High Sierra (licencja wieczysta, 64 bit),  Procesor: 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 MHz  Dysk: SSD pojemność min. 120GB  Wyświetlacz: min. 13,3” LED, 1440x900,  Karta sieciowa bezprzewodowa: tak, IEEE 802.11a/b/g/n/ac  Obsługa Bluetooth: tak,  Kamera wbudowana:tak  Porty: 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,  Bateria:Pojemność minimum 54Wh  Stacja dokujaca.Wymagania stacji dokującej:  Współpracująca z zaproponowanym sprzętem.  Porty we/wy min: 1 x 3,5 mm minijack (Słuchawki), 1 x 3,5 mm minijack (Mikrofon), 1 x FireWire 800, 1 x HDMI Type A,  1 x RJ-45 (LAN), 2 x Thunderbolt 2, 5 x USB 3.0 Type A,  Akcesoria w zestawie: - Instrukcja obsługi - Zasilacz | 1szt.. |  |  |  |  |
| 5. | Urządzenie wielofunkcyjne A4 | Rodzaj urządzenia: wielofunkcyjne - druk/skan/kopia wydajność tonera standardowego do 10000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły  Parametry podstawowe:  przeznaczenie do druku tylko mono - tekst i grafika rodzaj urządzenia wielofunkcyjne - druk/skan/kopia  technologia druku laserowa monochromatyczna format A4 drukowanie poufne tak wydajność tonera startowego do 3000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły) wydajność tonera standardowego do 10000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły) funkcja oszczędzania tonera nie standardowa pamięć 512 MB maksymalna pamięć 512 MB pojemność dysku twardego 0 GB miesięczne obciążenie do 80000 stron  Parametry Druku  rozdzielczość druku mono 600x600 dpi  szybkość drukowania mono do 38 stron A4/min  czas do wydruku pierwszej strony do 8,8 sekund automatyczny druk dwustronny tak Parametry Kopiowania  rozdzielczość kopiowania 600x600 dpi szybkość kopiowania do 38 kopii/min (A4) zakres skalowania min 25 % max 400 % maksymalna liczba kopii 999 automatyczne kopiowanie dwustronne  Parametry Skanera  skanowanie w kolorze tak  skanowanie dwustronne tak (Jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów)  skanowanie do e-maila tak  optyczna rozdzielczość skanowania do 1200x1200 dpi  kodowanie koloru 24 bit  skala szarości 256 poziomy  skanowanie do plików w formacie PDF, JPG, TIFF Skanowanie do folderu sieciowego;  Skanowanie do pamięci USB;  Skanowanie do komputera z oprogramowaniem;  Komunikacja  ethernet - druk w sieci LAN tak wireless - druk przez WiFi nie standardowe rozwiązania komunikacyjne USB (2.0 Hi-Speed), Ethernet (10/100/1000BASE-T) drukowanie z urządzeń mobilnych tak Aplikacje mobilne; | 4 szt. |  |  |  |  |
| 6. | Ploter 24”  Wieloformatowe urządzenie | Funkcje urządzenia: Drukarka, kopiarka, skaner  Rodzaj druku: Atramentowy  format: 24" / 610mm  Rozdzielczość druku [dpi] : 2400x1200  Ilość pojemników z tuszem [szt] : 4  Język drukarki: CALS G4,HP-GL/2,HP-RTL,URF  Zainstalowana pamięć min.: 1 GB  Ilość podajników rolkowych : 1  Ethernet: 10/100/1000 Mb/s  Skanowanie do folderu sieciowego  Drukowanie poprzez interfejs sieciowy | 1szt. |  |  |  |  |
| 7. | Kserokopiarka | Podstawowe funkcje drukarka, kopiarka, skaner  Typ: Laserowa kolorowa  Obsługiwany format papieru: A3  Czas nagrzewania: max.13s  Czas wydruku pierwszej strony: max. 6.3 s  Duplex Tak  Technologia druku Laserowa  Rozdzielczość druku: 1200 dpi  Prędkość drukowania oraz kopiowania mono do 33 str/min  Zakres zmniejszenia/powiększenia: 19% - 400%  Rozdzielczość optyczna skanera minimalnie: 600 dpi  Pamięć zainstalowana minimalnie: 5000MB  Standardowe języki drukarki PCL 5e/c, PCL 6, PostScript 3  Interfejs komunikacyjny USB 2.0  Interfejs sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ-45  Skanowanie do foldera sieciowego  Wyświetlacz LCD  Minimalna obsługiwana gramatura papieru 60 g/m2 -210 g/m2  Liczba podajników papieru min. 2 szt  Pojemność podajników min. 600 arkuszy  Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów Tak  Poziom hałasu maksymalnie 47.0 dB | 1szt. |  |  |  |  |
| 8. | Skaner negatywów | Typ skanera: płaski  Układ optyczny minimum: 3,0 Dmax  Rozdzielczość optyczna: 4.800 DPI x 9.600 DPI  Skanowane rozmiary: A4  Technologie: Technologia diodowa ReadyScan  Głębia kolorów wejście/wyjście: min. 48 Bit/48 Bit  Interfejs : USB  Dołączone oprogramowanie umożliwiające cyfrowe rozpoznawanie tekstu oraz konwertowanie plików PDF, współpracujące z systemami Mac OS oraz Windows  Zawartość zestawu: Zasilacz, Urządzenie, Płyta CD z oprogramowaniem Kabel USB, Instrukcja obsługi, Karta gwarancyjna  Sterowniki TWAIN,WIA  Certyfikaty: Energy Star  Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS, Windows | 1szt. |  |  |  |  |
| 9. | Skaner płaski do książek | Typ skanera: płaski  Źródło światła: Lampa z zimną katodą  Rozdzielczość: 1200 dpi  Skanowane rozmiary: min. A4  Szybkość skanowania: 7 sek przy 300dpi dla A4  Głębia kolorów wejście/wyjście: min. 48 bitów/ 24 bity  Głębia odcieni szarości wejście/wyjście:1min. 6 bitów / 8 bitów  Interfejs : USB  Dołączone oprogramowanie umożliwiające cyfrowe rozpoznawanie tekstu oraz konwertowanie plików PDF, współpracujące z systemami Mac OS oraz Windows  Protokół:kompatybilny ze standardem TWAIN  Pobór mocy: < 18W (Praca), < 4.4W (Nieaktywny)  Certyfikaty:Energy Star | 1szt. |  |  |  |  |
| 10. | Telewizor wraz z uchwytem umożliwiającym montaż na ścianie | Przekątna ekranu min. 65”  Rozdzielczość: 3840x2160  Proporcje obrazu:16:9  Tuner TV:analogowy, DVB-S, DVB-S2, DVB-T MPEG-2, DVB-T MPEG-4, DVB-T2, DVB-C,  Smart TV:tak  System dźwięku:Ultra surround  WiFi:tak  Klonowanie ekranu telefonu: tak  Gniazda wejścia/wyjścia min.:3 x HDMI, 2 x USB 2.0, 1x SPDIF out, 1 x CI/CI+  Standard VESA: 300 x 300  Gwarancja producenta: 2 lata  Certyfikaty: CE,  UCHWYT  Uchwyt umożliwiający zamontowanie telewizora na ścianie | 2szt. |  |  |  |  |
| 11 | Odtwarzacz Bluray | Obsługiwane formaty:BDAV, BDMV, JPEG, MPO, FLAC, WAV, AAC, WMA, MP3, ALAC, DSD, MKV, Svid  Złącza min.:2 x USB 2.0, 1x HDMI, 1x RJ-45, cyfrowe wyjście audio  Obsługa WiFi  Certyfikat DLNA | 2 szt. |  |  |  |  |
| 12 | Słuchawki bezprzewodowe nauszne | Komunikacja: Bluetooth, NFC  Złącza:1x microUSB  Bluetooth: min. 4.1  Mikrofon:tak  Funkcje bluetooth:A2DP, AVRCP, HFP  Gwarancja producenta min.: 2 lata  Certyfikaty: zgodność z dyrektywą EMC 2004/108/EC.  Zgodność z dyrektywą RoHS 2011/65/UE. | 10 szt. |  |  |  |  |
| 13. | Słuchawki przewodowe nauszne | Złącze 3,5mm minijack  Zakres pasma przenoszenia:7Hz-26KHz  Tłumienie dźwięków z otoczenia  Długość przewodu min. 3 metry  waga maksymalna:370gram | 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 SD  Regulacja wzmocnienia oddzielna dla każdego wejścia liniowego  Możliwość odtwarzania bezpośrednio z urządzeń podłączonych do portu USB, kart pamięci  Bezgłośne chłodzenie  Certyfikaty: CE, RoHS | 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 Max  Zintegrowany 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".  Kanał 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 więcej  Złącza: min. 2x 6,35mm Jack, min. 2x XLR  Czułość RF:-105 dBm, dla 12dB SINAD,  Maksymalne wymiary stacji(wysokość x szerokość x głębokość) 42 mm x 390 mm x 120 mm  Maksymalna waga stacji: 450g  Maksymalne wymiary mikrofonu(wysokość x średnica):224.0mm × 53.0mm  maksymalna waga mikrofonu:220g  Certyfikaty: WEEE,RoHS | 1 szt. |  |  |  |  |
| 17. | Aparat fotograficzny z obiektywem | Procesor obrazu: EXPEED 4  Mocowanie obiektywu F  Obiektyw 18-140 mm  Zakres czułości ISO: 100-25600  Wbudowana lampa błyskowa:tak  Rozdzielczość JPEG:6000x4000px  Rozdzielczość RAW:6000x4000px  Możliwość nagrywania filmów w rozdzielczości 1920x1080px  Format zapisu:MOV, MPEG-4, JPEG, RAW  Nagrywanie 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, NFC  Złącza: 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 zapisu 170 mb/s | 2 szt. |  |  |  |  |
| 19. | Czytnik kodów kreskowych | Standardy dekodowania: UPC/EAN, 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, Codabar (NW7), Interleaved 2 of 5,Discrete 2 of 5, Code 128, Code 93, MSI, Code 11, UCC/EAN, GS1 DataBar, Code 32, Coupon Code, Bookland EAN, IATA.  Długość przewodu min. 2 metry | 2 szt. |  |  |  |  |
| 20. | Ekran podwieszany | Wymiar powierzchni wyświetlania: minimum 350cmx350cm  Sposób rozwijania ekranu:silnikowy-za pomocą przycisku montowanego na ścianie lub pilota RF | 1 szt. |  |  |  |  |
| 21. | Projektor multimedialny | Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080 lub 1920:1200  Jasność: min. 4000lumenów  Kontrast: min. 20000:1  Współczynnik projekcji: 1.13 do 1.47  Zoom cyfrowy: 2x  Zoom optyczny: min do x 1,3  Moc lampy: min. 240 W  Odległość minimalna projekcji: nie więcej niż 1 m  Odległość maksymalna projekcji: nie mniej niż 7,4 m  Typ lampy:UHP  Żywotność lampy min. 4000godzin  Audio:tak  2x HDMI, USB, RJ-45, 2x VGA, 1x line-in, 1x line-out | 1 szt. |  |  |  |  |
| 22. | Gilotyna A3 | Maksymalny format ciętego papieru:min. A3  Ilość jednorazowo ciętych arkuszy 80g: min. 40  Rodzaj ciętego materiału:papier, zdjęcia, folia, karton  Inne funkcje:  Blokada formatu dla dokumentów powtarzalnych ,Docisk papieru,  Miarki cięcia w cm, calach,  Rączki do przenoszenia | 1 szt. |  |  |  |  |
| 23. | Laminator A3 | Rozmiar:A3  Szerokość wejścia: min. 315mm  Grubość obsługiwanej folii w mikronach:80-175  Liczba rolek: min. 4  Czas nagrzewania w sekundach:nie więcej niż60s  Prędkość laminacji w cm na minutę: 80cm lub więcej  Maks. grubość laminowanego dokumentu w mm: 0,6 lub więcej  Inne funkcje:  Możliwość laminacji zdjęć, Laminacja bez carriera,Funkcja cofania, Autosense, Instaheat, Auto Shut Off, Jam Free, Laminacja na zimno,  Uchwyty ułatwiające przenoszenie,.  Sygnał gotowości:dioda + sygnał dźwiękowy |  |  |  |  |  |
| 24. | Ekspres do kawy | Typ: Ciśnieniowy  Obsługa: Automatyczny  Moc: min 1400 W  Ciśnienie: 15 bar  Młynek: Tak  Spieniacz do mleka: Tak  Pojemność zbiornika na kawę: min. 300 g  Pojemność zbiornika na wodę: min. 1.6 l  Funkcja gorącej wody: Tak  Automatyczne wyłączanie: Tak  Wskaźnik poziomu wody: Tak  Funkcje specjalne: Szeroki wybór rodzajów kaw: espresso, Espresso  Macchiato, kawy, cappuccino, latte macchiato,  biała kawa.  Regulacja temperatury kawy: 3-stopniowa Wbudowany filtr wody  Możliwość pobierania mleka z pojemnika, załączonego w zestawie, lub  pobieranie bezpośrednio np.: z kartonu mleka  Możliwość używania kawy mielonej, np.:  bezkofeinowej Wyjmowana jednostka zaparzania:  Automatyczne szybkie czyszczenie przy  wyłączeniu,  Automatyczny system czyszczenia systemu mleka  po 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, czyszczenia  Wyświetlacz w różnych językach  Blokada przed dziećmi  Podświetlane przyciski | 1 szt. |  |  |  |  |
| 25. | Tablet | Przekątna ekranu:Minimum 10,1” - maksymalnie 12”  Nominalna rozdzielczość: Min. 1920 x 1080 pikseli  Pamięć RAM: Min. 3 GB  Pamięć wbudowana: Min. 32 GB  Dodatkowe wymagania  Min. 1 x USB Type-C, Min.1 x wyjście słuchawkowe, Min. 1 x czytnik kart pamięci, Min.1 x gniazdo kart nanoSIM  Wbudowane minimum cztery głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Akcelerometr,Żyroskop,Magnetometr,Czujnik światła,Czujnik Halla,  Skaner twarzy,Funkcja szybkiego ładowania  Łączność:  Wbudowany modem 4G, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth, moduł GPS, moduł AGPS, moduł BeiDou, moduł GLONASS  Aparat:  Z przodu: min. 5 Mpix  Główny: min. 8 Mpix  Rozdzielczość nagrywania wideo  Minimum 1920 x 1080 pikseli  Bateria O pojemności min. 7000 mAh  Waga: Nie więcej niż 550 g | 6 szt. |  |  |  |  |
| 26. | Zasilacz awaryjny UPS 1 | Gniazda: min 3 gniazda 230V z podtrzymaniem akumulatorowym  moc wyjściowa minimum 400W, | 4 szt. |  |  |  |  |
|  | Zasilacz awaryjny UPS 2 | Gniazda: min 3 gniazda 230V z podtrzymaniem akumulatorowym  moc wyjściowa minimum 700W, | 2 szt. |  |  |  |  |
|  | Zasilacz awaryjny UPS 3 | Typ obudowy: **Rack**  moc wyjściowa minimum 700W | 1 szt |  |  |  |  |
| 27. | Konsola telewizyjna | Konsola telewizyjna z akcesoriami i zestawem gier  Ilość rdzeni: 8  Kontroler bezprzewodowy: tak, min. 2 szt.  Min. 3 x port USB, w tym dwa na panelu przednim,  Dysk twardy: min. 1TB  Port HDMI: tak  Port RJ-45:tak  Łączność bezprzewodowa: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth min. 4.0  Dodatkowo: 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: OLED  Rozmiar wyświetlacza: min. 5,7 cala  Rozdzielczość: min. 1920 × 1080  Mikrofon: zintegrowany  Czujniki: akcelerometr, żyroskop  Złącza: min. 1 x HDMI, 1x USB | 2 szt. |  |  |  |  |
| 29. | Podłoga interaktywna wraz z matą i zestawem gier edukacyjnych | Jasność:min. 3200Lumenów  Żywotność lampy (tryb normal): Min. 4500 h  Maksymalny pobór mocy: 395 W  Pamięć RAM: Min 2GB  Złącza na panelu zewnętrznym : min. 2 x USB 3.0, 1x RJ-45, 1x audio  Typ przewodowej karty sieciowej:10/100/1000 Mbit/s  Typ bezprzewodowej karty sieciowej: IEEE 802.11b/g/n  Wbudowane głośniki: Tak  Obsługa za pomocą pilota:Tak  Ilość 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**  PS-3U, Panel dystrybucji napięć wyposażony w szynę DIN TS35 (szyna TH35) oraz osłonę z otworem przeznaczony do montażu aparatury modułowej w szafach RACK 19". Pojemność: 22 moduły 17,5mm Mocowanie: czołowe do belek rackowych Popiel popielaty jasnoszary | 1 szt. |  |  |  |  |
| 31 | Panel dystrybucji napięć RACK 19" 3U szary | Panel dystrybucji napięć RACK 19" 3U **CZARNY**  PS-3U, Panel dystrybucji napięć wyposażony w szynę DIN TS35 (szyna TH35) oraz osłonę z otworem przeznaczony do montażu aparatury modułowej w szafach RACK 19". Pojemność: 22 moduły 17,5mm Mocowanie: czołowe do belek rackowych Popiel popielaty jasnoszary | 1 szt |  |  |  |  |
| 32 | Switch | Przełącznik zarządzalny 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+)  - dostępne funkcje jak: port isolation  - obsługa VLAN  - Obudowa RACK 19 1U  - W zestawie uszy RACK | 2 szt. |  |  |  |  |
| 33 | Switch B PoE | Przełącznik PoE, zarządzalny 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+)  - dostępne funkcje jak: port isolation  - Wbudowany zasilacz o mocy 500W  - obsługa VLAN  - Monitoring napięcia, natężenia i temperatury  - Obudowa RACK 19 1U  - W zestawie uszy RACK | 1 szt. |  |  |  |  |
| 34 | Switch | - 5 gigabitowych portów Ethernet  - 1 slot SFP  - wejście PoE na 1 porcie (pasywne PoE o napięciu 12 - 57 V DC lub standard 802.3af/at)  - wyjście PoE na 5 porcie Ethernet  - obudowa typu desktop  - slot na karty microSD  - port USB 2.0  - sprzętowe wsparcie szyfrowania IPSec  - obsługujący funkcje routingu | 2 szt. |  |  |  |  |
| 35 | Wyposażenie szaf typu RACK ORGANIZER KABLI RACK 19 | ORGANIZER KABLI RACK 19 1U | 3 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 10m  Patchcord SC/APC-LC/UPC SM G.652D simplex 3m  Patchcord 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;  anteny o zysku 2 dBi (2,4 GHz) / 2,5 dBi (5 GHz);  podwójna polaryzacja (2x2 MIMO / dual chain) w obu pasmach;  czterordzeniowy procesor IPQ-4018 o taktowaniu 716 MHz; 128 MB pamięci RAM;  2 gigabitowe porty Ethernet;  wejście PoE: 802.3af/at  wyjście PoE na drugim porcie - tylko pasywne;  montaż 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 rok, zawierające przynajmniej poniższe funkcje:  Skaner antywirusowy, ochrona bankowości elektronicznej, 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 wieczysta  Nośnik 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. | 1 szt. |  |  |  |  |
| 42 | Program do obróbki video | Program Adobe Premier Elements 2020,. licencja wieczysta  Nośnik fizyczny nie jest wymagany. | 2 szt |  |  |  |  |
| 43 | Kamera internetowa | Kamera internetowa full HD. Pełna rozdzielczość 1080p, z mikrofonem stereo.  Tryb podłączenia USB 2.0  Typ sensor CMOS  Rozdzielczość 1920 x 1080  Funkcja aparatu cyfrowego: tak  Mikrofon wbudowany: tak  Zasilanie: poprez port USb  Kolor: czarny | 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 DC Dynamika > 120 dB (A) Pasmo przenoszenia 20-20000 Hz Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD) średnio 0,1 % Poziom wyjściowy -30 dBu - 0 dBu w 4 krokach Waga odbiornik: 87 g (z akumulatorem) Czas pracy > 4h (odbiornik), ok. 15 h (nadajnik z akumulatorem Li-Ion) Rodzaj mikrofonu Mikrofon krawatowy Przetwornik mikrofonowy Elektretowy Charakterystyka 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.  Wymiary: 173 × 134 × 41 mm  Waga: 670 g  Zasilanie: akumulatory i zasilacz sieciowy 8V  Liczba diod: 192 szt.  Współczynnik oddania barw: CRI 95  Kąt świecenia: 55 stopni  Trwałość diod: 50000 h  Jasność: 1536 lumenów | 1 szt |  |  |  |  |
| 46 | Mikrofon do kamery | Mikrofon pojemnościowy do kamery.  Łączność: Przewodowe  Typ mikrofonu:Pojemnościowy  Charakterystyka mikrofonu: Superkardoidalny  Pasmo przenoszenia mikrofonu: 40 ~ 20000 Hz  Impedancja mikrofonu: 200 Om  Czułość mikrofonu: -38 dB  Złącze: Minijack 3,5 mm - 1 szt.  Dołączone akcesoria: Osłona przeciwwietrzna | 1 szt. |  |  |  |  |
| 47 | Dysk przenośny  2TB | Zewnętrzny dysk twardy do 2tb danych.  Rodzaj dysku HDD  Pojemność 2TB  Format 2,5  Interfejs: USB 3.0 | 2 szt. |  |  |  |  |
| 48 | Karty biblioteczne | Karty biblioteczne plastikowe, zadrukowane dwustronnie z kodem kreskowym, z logotypem zaproponowanym przez zamawiającego. | 1000 szt. |  |  |  |  |
| 49 | Mysz bezprzewodowa | Akcesoria: MYSZ: interfejs: USB, laserowa, przewodowa, min.2 przyciski, czułość min. 1000dpi | 6 szt. |  |  |  |  |
| 50 | Statyw mikrofonowy | Statyw mikrofonowy łamany , waga - 1,80 kg, wysokość - 950-1480 mm, długość ramienia - 640 mm, materiał - stal i PA, gwint- ⅜”, dostępny w kolorach - 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. | 1 szt. |  |  |  |  |
| 53 | Zestaw gier planszowych | Zestaw najlepszych gier planszowych roku 2019- 2020. | 20 szt. |  |  |  |  |
| 54 | Zestaw filmów DVD | Zestaw 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 |  |  |  |  |