

| Ip. | Produkt | Specyfikacja minimalna | Ilość | Opis / specyfikacja oferowanych parametrów | Cena jednostkowa netto | Cena jednostkowa brutto |
|-----|----------------------|---|-------|--|------------------------|-------------------------|
| 1 | Zestaw komputerowy A | <p>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.</p> <p>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</p> <p>Płyta główna:</p> <p>gniazdo procesora zgodne z procesorem, obsługa pamięci DDR4, możliwość rozszerzenia pamięci do 16GB,</p> <p>porty na płycie głównej:RJ-45, min. 4x USB 2.0 Type-A, D-Sub, HDMI</p> <p>minimalna ilość gniazd pamięci: 2 szt.,</p> <p>zintegrowana karta dźwiękowa: tak,</p> <p>minimum jedno wolne gniazdo pamięci RAM,</p> <p>Pamięć: DDR4, min. 8 GB w jednym module, częstotliwość pracy min. 2400 MHz</p> <p>Dysk: SSD pojemność min. 240GB</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana lub zewnętrzna, min 2GB pamięci, taktowanie min.</p> <p>Osiągający w teście Passmark wynik min. 5060 punktów na dzień 30.05.2020r</p> <p>Karta sieciowa bezprzewodowa: tak, IEEE 802.11a/b/g/n/ac</p> <p>Obsługa Bluetooth: tak,</p> <p>Napęd optyczny: DVD+/-RW</p> <p>Obudowa: Tower,</p> <p>Certyfikaty: CE,</p> | 9szt. | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>złącza na przednim panelu: min. 2 x USB 3.0, czytnik kart pamięci, złącze audio combo,</p> <p>Akcesoria: MYSZ: interfejs: USB, laserowa, przewodowa, min.2 przyciski, kabel min. 1,8 m. czułość min. 1000dpi</p> <p>KLAWIATURA: interfejs: USB, multimedialna, przewodowa, kabel min. 1,8 m.</p> <p>Klawiatura o podobnej kolorystyce pasującej do zestawu.</p> <p>Certyfikaty jednostki centralnej: RoHS, CE</p> <p>Gwarancja na jednostkę centralną: 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>MONITOR:</p> <p>Przekątna: min. 24 cali</p> <p>Rozdzielczość nominalna: 1920x1080</p> <p>Rodzaj matrycy: TFT IPS</p> <p>Jasność: min. 250 cd/m2</p> <p>Czas reakcji plamki: 4 ms</p> <p>Kąt widzenia pion: 178°</p> <p>Kąt widzenia poziom: 178°</p> <p>Porty wejścia/wyjścia: 1 x D-Sub, 1 x HDMI, 1x DisplayPort</p> <p>Standard VESA:100x100</p> <p>Pobór mocy: Nie więcej niż 18W w czasie pracy</p> <p>Wbudowane głośniki.</p> <p>Akcesoria: kabel VGA, kabel zasilający</p> <p>Monitor o podobnej kolorystyce do obudowy.</p> <p>Certyfikaty: Certyfikaty: CE,</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|----------------------|---|-------|--|--|--|
| 2. | Zestaw komputerowy B | <p>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.</p> <p>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</p> <p>Płyta główna:</p> <p>gniazdo procesora zgodne z procesorem, obsługa pamięci DDR4, możliwość rozszerzenia pamięci do 32GB,</p> <p>porty na płycie głównej: RJ-45, min. 4x USB 2.0 Type-A, D-Sub, HDMI</p> <p>minimalna ilość gniazd pamięci: 2 szt.,</p> <p>zintegrowana karta dźwiękowa: tak,</p> <p>minimum jedno wolne gniazdo pamięci RAM,</p> <p>Pamięć: DDR4, min. 16 GB w jednym module, częstotliwość pracy min. 2400 MHz</p> <p>Dysk: SSD pojemność min. 240GB</p> <p>Karta graficzna: dedykowana, min 6GB pamięci, taktowanie min.</p> <p>Osiągający w teście Passmark wynik min. 5060 punktów na dzień 30.05.2020r</p> <p>Karta sieciowa bezprzewodowa: tak, IEEE 802.11a/b/g/n/ac</p> <p>Obsługa Bluetooth: tak,</p> <p>Napęd optyczny: DVD+/-RW</p> <p>Obudowa: Tower,</p> <p>złącza na przednim panelu: min. 2 x USB 3.0, czytnik kart pamięci, złącze audio combo,</p> <p>Akcesoria: MYSZ: interfejs: USB, laserowa, przewodowa, min.2 przyciski, kabel min. 1,8 m. czułość min. 1000dpi</p> <p>KLAWIATURA: interfejs: USB, multimedialna, przewodowa, kabel min. 1,8 m.</p> <p>Klawiatura o podobnej kolorystyce pasującej do zestawu.</p> <p>Certyfikaty jednostki centralnej: CE</p> | 1szt. | | | |
|----|----------------------|---|-------|--|--|--|

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>Gwarancja na jednostkę centralną: 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>MONITOR:</p> <p>Ekran: 34" (3440 x 1440 (UltraWide QHD), IPS)</p> <p>Przekątna ekranu [cal] : 34</p> <p>Przekątna ekranu [cm]: 86.36</p> <p>Rozdzielczość : 3440 x 1440 (UltraWide QHD)</p> <p>Proporcje wymiarów matrycy :21:9</p> <p>Typ matrycy: IPS</p> <p>Typ podświetlenia: LED</p> <p>Inne : Pokrycie przestrzeni barw: sRGB 99%</p> <p>Specyfikacja</p> <p>Kontrast statyczny:1000:1</p> <p>Czas reakcji [ms] : 5</p> <p>Jasność [cd/m2] :300</p> <p>Częstotliwość odświeżania [Hz] : 60</p> <p>Kąt widzenia : 178° (poziomy)/178° (pionowy)</p> <p>Zastosowane technologie: Black Stabilizer DAS Mode, Dual Controller, Flicker Safe HDR Effect PBP Reader Mode Super+ Resolution</p> <p>Dźwięk:</p> <p>Wbudowane głośniki: Tak</p> <p>Moc głośnika RMS [W] : 7</p> <p>Inne: Maxx Audio</p> <p>Funkcje</p> <p>Konfiguracja : OnScreen Control</p> <p>Złącza</p> <p>Podstawowe złącza : 1x DisplayPort 2x HDMI</p> <p>Dodatkowe złącza : 1x mini jack (Słuchawkowe) 1x USB (wejście dla HUB-a)</p> <p>USB:Tylko HUB</p> <p>Hub USB</p> <p>2x USB 2.0</p> <p>Zużycie energii</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 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 | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|----------|--|-------|--|--|--|
| 3. | Laptop A | <p>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,</p> <p>Typ: laptop</p> <p>Ekran: 14 cali, 1920 x 1080 pikseli</p> <p>czytnik kart SD</p> <p>Model procesora: Osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik min. 6000 punktów na dzień 30.05.2020r</p> <p>Liczba rdzeni procesora: 4</p> <p>Pamięć podręczna cache: 4mb</p> <p>Pamięć RAM: 8Gb</p> <p>Typ pamięci RAM: DDR4 2400 MHz</p> <p>Pamięć karty graficznej: współdzielona z pamięcią systemową</p> <p>Szybki dysk SSD: min 240 GB</p> <p>Wbudowana kamera : tak</p> <p>Karta dźwiękowa : zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio</p> <p>Wbudowane głośniki: 2</p> <p>Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, WiFi 802.11 ac</p> <p>Złącza: Combo jack (wejście/wyjście audio), HDMI x 1, USB 3.0 / USB 3.1 x 2, USB 3.1 Typ C x 1</p> <p>Pojemność baterii,akumulatora: 45 Wh</p> | 6szt. | | | |
|----|----------|--|-------|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|--|--------|--|--|--|
| 4. | Laptop B ze stacją dokującą | <p>KOMPUTER przenośny z oprogramowaniem: Mac OS High Sierra (licencja wieczysta, 64 bit),</p> <p>Procesor: w architekturze x64 min. dwa rdzenie, dwa wątki, minimalna bazowa częstotliwość taktowania procesora min. 1,8 GHz,</p> <p>Pamięć: DDR3, min.8 GB w jednym module, częstotliwość pracy min. 1600 MHz</p> <p>Dysk: SSD pojemność min. 120GB</p> <p>Wyświetlacz: min. 13,3" LED, 1440x900,</p> <p>Karta sieciowa bezprzewodowa: tak, IEEE 802.11a/b/g/n/ac</p> <p>Obsługa Bluetooth: tak,</p> <p>Kamera wbudowana:tak</p> <p>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,</p> <p>Inne wymagania:Klawiatura podświetlana,</p> <p>Bateria:Pojemność minimum 54Wh</p> <p>Stacja dokująca.Wymagania stacji dokującej:</p> <p>Współpracująca z zaproponowanym sprzętem.</p> <p>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,</p> <p>1 x RJ-45 (LAN), 2 x Thunderbolt 2, 5 x USB 3.0 Type A,</p> <p>Akcesoria w zestawie: - Instrukcja obsługi - Zasilacz</p> | 1szt.. | | | |
|----|-----------------------------|--|--------|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|------------------------------|---|--------|--|--|--|
| 5. | Urządzenie wielofunkcyjne A4 | <p>Rodzaj urządzenia: wielofunkcyjne - druk/skan/kopia wydajność tonera standardowego do 10000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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;</p> | 4 szt. | | | |
|----|------------------------------|---|--------|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|--|---|-------|--|--|--|
| 6. | Ploter 24" Wielofor- mato- we urządzenie | <p>Funkcje urządzenia: Drukarka, kopiarka, skaner</p> <p>Rodzaj druku: Atramentowy</p> <p>format: 24" / 610mm</p> <p>Rozdzielczość druku [dpi] : 2400x1200</p> <p>Ilość pojemników z tuszem [szt] : 4</p> <p>Język drukarki: CALS G4,HP-GL/2,HP-RTL,URF</p> <p>Zainstalowana pamięć min.: 1 GB</p> <p>Ilość podajników rolkowych : 1</p> <p>Ethernet: 10/100/1000 Mb/s</p> <p>Skanowanie do folderu sieciowego</p> <p>Drukowanie poprzez interfejs sieciowy</p> | 1szt. | | | |
|----|--|---|-------|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|---------------|---|-------|--|--|--|
| 7. | Kserokopiarka | <p>Podstawowe funkcje drukarka, kopiarka, skaner</p> <p>Typ: Laserowa kolorowa</p> <p>Obsługiwany format papieru: A3</p> <p>Czas nagrzewania: max.13s</p> <p>Czas wydruku pierwszej strony: max. 6.3 s</p> <p>Duplex Tak</p> <p>Technologia druku Laserowa</p> <p>Rozdzielczość druku: 1200 dpi</p> <p>Prędkość drukowania oraz kopiowania mono do 33 str/min</p> <p>Zakres zmniejszenia/powiększenia: 19% - 400%</p> <p>Rozdzielczość optyczna skanera minimalnie: 600 dpi</p> <p>Pamięć zainstalowana minimalnie: 5000MB</p> <p>Standardowe języki drukarki PCL 5e/c, PCL 6, PostScript 3</p> <p>Interfejs komunikacyjny USB 2.0</p> <p>Interfejs sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ-45</p> <p>Skanowanie do foldera sieciowego</p> <p>Wyświetlacz LCD</p> <p>Minimalna obsługiwana gramatura papieru 60 g/m2 -210 g/m2</p> <p>Liczba podajników papieru min. 2 szt</p> <p>Pojemność podajników min. 600 arkuszy</p> <p>Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów Tak</p> <p>Poziom hałasu maksymalnie 47.0 dB</p> | 1szt. | | | |
|----|---------------|---|-------|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|---------------------|---|-------|--|--|--|
| 8. | Skaner negatywów | <p>Typ skanera: płaski</p> <p>Układ optyczny minimum: 3,0 Dmax</p> <p>Rozdzielczość optyczna: 4.800 DPI x 9.600 DPI</p> <p>Skanowane rozmiary: A4</p> <p>Technologie: Technologia diodowa ReadyScan</p> <p>Głębia kolorów wejście/wyjście: min. 48 Bit/48 Bit</p> <p>Interfejs : USB</p> <p>Dołączone oprogramowanie umożliwiające cyfrowe rozpoznawanie tekstu oraz konwertowanie plików PDF, współpracujące z systemami Mac OS oraz Windows</p> <p>Zawartość zestawu: Zasilacz, Urządzenie, Płyta CD z oprogramowaniem</p> <p>Kabel USB, Instrukcja obsługi, Karta gwarancyjna</p> <p>Sterowniki TWAIN,WIA</p> <p>Certyfikaty: Energy Star</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS, Windows</p> | 1szt. | | | |
|----|---------------------|---|-------|--|--|--|

| | | | | | | |
|-----|--|---|-------|--|--|--|
| 9. | Skaner płaski do książek | <p>Typ skanera: płaski</p> <p>Źródło światła: Lampa z zimną katodą</p> <p>Rozdzielczość: 1200 dpi</p> <p>Skanowane rozmiary: min. A4</p> <p>Szybkość skanowania: 7 sek przy 300dpi dla A4</p> <p>Głębia kolorów wejście/wyjście: min. 48 bitów/ 24 bity</p> <p>Głębia odcieni szarości wejście/wyjście: 1min. 6 bitów / 8 bitów</p> <p>Interfejs : USB</p> <p>Dołączone oprogramowanie umożliwiające cyfrowe rozpoznawanie tekstu oraz konwertowanie plików PDF, współpracujące z systemami Mac OS oraz Windows</p> <p>Protokół: kompatybilny ze standardem TWAIN</p> <p>Pobór mocy: < 18W (Praca), < 4.4W (Nieaktywny)</p> <p>Certyfikaty: Energy Star</p> | 1szt. | | | |
| 10. | Telewizor wraz z uchwytem umożliwiającym montaż na ścianie | <p>Przekątna ekranu min. 65"</p> <p>Rozdzielczość: 3840x2160</p> <p>Proporcje obrazu: 16:9</p> <p>Tuner TV: analogowy, DVB-S, DVB-S2, DVB-T MPEG-2, DVB-T MPEG-4, DVB-T2, DVB-C,</p> <p>Smart TV: tak</p> <p>System dźwięku: Ultra surround</p> <p>WiFi: tak</p> <p>Klonowanie ekranu telefonu: tak</p> <p>Gniazda wejścia/wyjścia min.: 3 x HDMI, 2 x USB 2.0, 1x SPDIF out, 1 x CI/CI+</p> <p>Standard VESA: 300 x 300</p> <p>Gwarancja producenta: 2 lata</p> <p>Certyfikaty: CE, UCHWYT</p> <p>Uchwyt umożliwiający zamontowanie telewizora na ścianie</p> | 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: 3x wejście 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 | <p>Zintegrowany wzmacniacz, Zintegrowany głośnik basowy</p> <p>Kanał mikrofonu z możliwością ustawienia w urządzeniu głośności oraz tonów niskich i wysokich. Bezprzewodowy streaming.</p> <p>Moc 130W RMS / 250W Max</p> <p>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".</p> <p>Kanał dodatkowy pozwalający na sterowanie głośnością.</p> <p>Złącza wejściowe: 1x Jack 6,35mm, 1x XLR, 1 x Jack 3,5mm, 2x RCA(lewy+prawy)</p> <p>Złącza wyjściowe: 2xRCA(lewy+prawy) 1x Jack 6,35mm</p> | 1 szt. | | | |
| 16. | System dwóch mikrofonów bezprzewodowych | <p>Stacja:</p> <p>Zasięg transmisji do 100 m lub więcej</p> <p>Złącza: min. 2x 6,35mm Jack, min. 2x XLR</p> <p>Czułość RF: -105 dBm, dla 12dB SINAD,</p> <p>Maksymalne wymiary stacji(wysokość x szerokość x głębokość) 42 mm x 390 mm x 120 mm</p> <p>Maksymalna waga stacji: 450g</p> <p>Maksymalne wymiary mikrofonu(wysokość x średnica): 224.0mm x 53.0mm</p> <p>maksymalna waga mikrofonu: 220g</p> <p>Certyfikaty: WEEE, RoHS</p> | 1 szt. | | | |
| 17. | Aparat fotograficzny z obiektywem | <p>Procesor obrazu: EXPEED 4</p> <p>Mocowanie obiektywu F</p> <p>Obiektyw 18-140 mm</p> <p>Zakres czułości ISO: 100-25600</p> <p>Wbudowana lampa błyskowa: tak</p> <p>Rozdzielczość JPEG: 6000x4000px</p> <p>Rozdzielczość RAW: 6000x4000px</p> <p>Możliwość nagrywania filmów w rozdzielczości 1920x1080px</p> <p>Format zapisu: MOV, MPEG-4, JPEG, RAW</p> | 1 szt. | | | |

| | | | | | | |
|-----|--------------------------|--|--------|--|--|--|
| | | 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 | | | | |
| 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 | <p>Maksymalny format ciętego papieru: min. A3</p> <p>Ilość jednorazowo ciętych arkuszy 80g: min. 40</p> <p>Rodzaj ciętego materiału: papier, zdjęcia, folia, karton</p> <p>Inne funkcje:</p> <p>Blokada formatu dla dokumentów powtarzalnych, Docisk papieru,</p> <p>Miarki cięcia w cm, calach,</p> <p>Rączki do przenoszenia</p> | 1 szt. | | | |
| 23. | Laminator A3 | <p>Rozmiar: A3</p> <p>Szerokość wejścia: min. 315mm</p> <p>Grubość obsługiwanej folii w mikronach: 80-175</p> <p>Liczba rolek: min. 4</p> <p>Czas nagrzewania w sekundach: nie więcej niż 60s</p> <p>Prędkość laminacji w cm na minutę: 80cm lub więcej</p> <p>Maks. grubość laminowanego dokumentu w mm: 0,6 lub więcej</p> <p>Inne funkcje:</p> <p>Możliwość laminacji zdjęć, Laminacja bez carriera, Funkcja cofania,</p> <p>Autosense, Instaheat, Auto Shut Off, Jam Free, Laminacja na zimno,</p> <p>Uchwyty ułatwiające przenoszenie,</p> <p>Sygnał gotowości: dioda + sygnał dźwiękowy</p> | | | | |
| 24. | Ekspres do kawy | <p>Typ: Ciśnieniowy</p> <p>Obsługa: Automatyczny</p> <p>Moc: min 1400 W</p> <p>Ciśnienie: 15 bar</p> <p>Młynek: Tak</p> <p>Spieniacz do mleka: Tak</p> <p>Pojemność zbiornika na kawę: min. 300 g</p> <p>Pojemność zbiornika na wodę: min. 1.6 l</p> <p>Funkcja gorącej wody: Tak</p> <p>Automatyczne wyłączanie: Tak</p> <p>Wskaźnik poziomu wody: Tak</p> <p>Funkcje specjalne: Szeroki wybór rodzajów kaw: espresso, Espresso</p> <p>Macchiato, kawy, cappuccino, latte macchiato,</p> <p>biała kawa.</p> <p>Regulacja temperatury kawy: 3-stopniowa</p> <p>Wbudowany filtr wody</p> <p>Możliwość pobierania mleka z pojemnika, załączonego w zestawie, lub</p> | 1 szt. | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>pobieranie bezpośrednio np.: z kartonu mleka</p> <p>Możliwość używania kawy mielonej, np.: bezkofeinowej Wyjmowana jednostka zaparzania:</p> <p>Automatyczne szybkie czyszczenie przy wyłączeniu,</p> <p>Automatyczny system czyszczenia systemu mleka po przygotowaniu każdego napoju Wyjmowany pojemnik na skropliny i resztki kawy</p> <p>Automatyczny system odkamieniania i czyszczenia</p> <p>Informacja o liczbie filiżanek pozostałych do momentu: wymiany filtra, odkamieniania, czyszczenia</p> <p>Wyświetlacz w różnych językach</p> <p>Blokada przed dziećmi</p> <p>Podświetlane przyciski</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|--------|--|--|--|
| 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. 3200 Lumenów 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 | 2 szt. | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--|----------------------------|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - port USB 2.0 - sprzętowe wsparcie szyfrowania IPSec - obsługujący funkcje routingu | | | | |
| 35 | Wypożyczenie szaf typu RACK ORGANIZER KABL RACK 19 | ORGANIZER KABL 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 | | <p>Access Point</p> <p>praca w pasmach 2,4 i 5 GHz jednocześnie;</p> <p>anten o zysku 2 dBi (2,4 GHz) / 2,5 dBi (5 GHz);</p> <p>podwójna polaryzacja (2x2 MIMO / dual chain) w obu pasmach;</p> <p>czterordzeniowy procesor IPQ-4018 o taktowaniu 716 MHz; 128 MB pamięci RAM;</p> <p>2 gigabitowe porty Ethernet;</p> <p>wejście PoE: 802.3af/at</p> <p>wyjście PoE na drugim porcie - tylko pasywne;</p> <p>montaż na ścianę lub sufit</p> | 2 szt. | | | |
| 37 | Kamery cyfrowe-zestaw do monitoringu | <p>7 sztuk kamer kopułkowych o stałej ogniskowej, technologia IP, kodek H.265, rozdzielczość 5Mpx, stopień ochrony IP 67, oświetlacz podczerwieni 30m, kąt widzenia poziomy 96°, wraz z puszką montażową, obsługujące technologię PoE;</p> <p>4 dyski o pojemności 6TB każdy, SATA3, klasa NAS;</p> <p>Rejestrator IP obsługujący wcześniej ujęte w zamówieniu urządzenia;</p> <p>Montaż wcześniej wskazanych urządzeń we wskazanej szafce RACK 19", wraz z osprzętem (półki, listwy);</p> | 1 zestaw | | | |
| 38 | Oprogramowanie antywirusowe | <p>Oprogramowanie antywirusowe z licencją na minimum rok, zawierające przynajmniej poniższe funkcje:</p> <p>Skaner antywirusowy, ochrona bankowości elektronicznej, moduł antyspamowy,</p> <p>Program musi współpracować z zaproponowanymi komputerami.</p> <p>Program musi być w polskiej wersji językowej.</p> | 16 szt. | | | |
| 39 | Program do obróbki grafiki | <p>Program Adobe Photoshop Photoshop Elements 2020 licencja wieczysta</p> <p>Nośnik fizyczny nie jest wymagany.</p> | 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: poprzez 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) Pasma 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 | 1 szt. | | | |

| | | | | | | |
|----|----------------------------|---|--------|--|--|--|
| | | Charakterystyka kierunkowości Dookólna. Częstotliwości transmisji 1880-1930 MHz (w zależności od kraju) | | | | |
| 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 Pasma 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- $\frac{3}{8}$ ", 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 | | | |
|----|--------------|--|-------------|--|--|--|