**Załącznik nr 7- Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **PARAMETRY MINIMALNE** | ***ODPOWIEDŹ WYKONAWCY***\*  TAK/NIE | ***OPIS***\* |
| **STACJA ROBOCZA** | | | |
|  | Procesor: minimum Intel Core i5-3470, 6M Cache, 4 x 3.60 GHz (turbo), 4 x 3.20 GHz (bazowa) |  |  |
|  | Pamięć RAM: mimimum 8 GB DDR3 ( w 2 kościach 2x 4 GB DUAL CHANNEL) |  |  |
|  | Dysk twardy:minimum SSD 120 GB (NOWY) - gwarancja 60 mcy (Dysk musi poprawnie przejść diagnostykę wbudowaną w BIOS’ie w przypadku, gdy taka diagnostyka jest wbudowana) |  |  |
|  | Bateria na płycie głównej: (NOWA) – min termin ważności 2030 |  |  |
|  | Napęd optyczny: DVD -RW |  |  |
|  | Komunikacja: Ethernet 10/100/1000 Мb/s |  |  |
|  | Gniazda wejścia-wyjścia  2x USB 2.0 przód  4x USB 2.0 tył  2x USB 3.0 przód  2x USB 3.0 tył  1x słuchawkowe przód  1x mikrofonowe przód  2x wyjście/wejście audio tył  1x VGA  2x DisplayPort  1x LAN RJ-45  1x RS 232  2x PS/2 |  |  |
|  | Gniazda rozszerzeń  1x PCIe x16 (niski profil)  1x PCIe x4 (niski profil)  1x PCIe x1 (niski profil)  1x PCI (niski profil)  4x DIMM  2x SATA III  1x SATA II |  |  |
|  | Wymiary (SxWxG) 102 x 360 x 410 mm |  |  |
|  | Kabel zasilający – wtyczka prosta. |  |  |
|  | **Licencja (COA): Windows 10 PRO** |  |  |
|  | Gwarancja 48 miesięcy |  |  |
| **MONITOR** | | | |
|  | Przekątna ekranu: 27" |  |  |
|  | Rozdzielczość: minimum 1920 x 1080 |  |  |
|  | Typ matrycy: IPS; AD-PLS lub podobnej jakości |  |  |
|  | Powłoka matrycy: Matowa |  |  |
|  | Możliwość regulacji:  Kąta obrotu (Swivel)  Kąta pochylenia (Tilt)  Wysokości (Height) |  |  |
|  | Wyjścia/wejścia obrazu:  D-Sub / VGA  DisplayPort  DVI |  |  |
|  | Zasilacz zintegrowany w obudowie monitora |  |  |
|  | Kabel zasilający + kabel DP-DP |  |  |
|  | Gwarancja: 36 miesięcy |  |  |
| **MYSZ PRZEWODOWA** **(NOWA)** | | | |
|  | Typ myszy: Klasyczna |  |  |
|  | Łączność: Przewodowa |  |  |
|  | Sensor: Optyczny |  |  |
|  | Rozdzielczość: 1000 dpi |  |  |
|  | Liczba przycisków: 3 |  |  |
|  | Rolka przewijania: 1 |  |  |
|  | Interfejs: USB |  |  |
|  | Długość przewodu: 1,8 m |  |  |
|  | Profil: Uniwersalny |  |  |
|  | Długość: 113 mm  Szerokość: 62 mm  Wysokość: 38 mm  Waga: 90 g |  |  |
|  | Gwarancja: 36 miesięcy |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż Logitech M100 |  |  |
| **KLAWIATURA PRZEWODOWA (NOWA)** | | | |
|  | QWERTY, pełnowymiarowa (standardowa) |  |  |
|  | Przewód min 1.8m. |  |  |
| **LISTWA ZASILAJĄCA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA 5 GNIAZD 3M CZARNA WTYCZKA PROSTA (NOWA)** | | | |
|  | Dopuszczalne obciążenie PMAX 2300W |  |  |
|  | Napięcie znamionowe UN 230V |  |  |
|  | Częstotliwość znamionowa 50Hz |  |  |
|  | Prąd znamionowy obciążenia ΣIN =10A MAX |  |  |
|  | Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego <25ns |  |  |
|  | Napięcie maksymalne UC 250V 50Hz |  |  |
|  | Poziom protekcji UP ≤1,3kV |  |  |
|  | Znamionowy prąd wyładowczy iN 2kA (L/N) – 8/20µs |  |  |
|  | Maksymalny prąd wyładowczy iMAX 6,5kA (L/N) – 8/20µs |  |  |
|  | Bezpieczniki jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V |  |  |
|  | System ochrony przeciwporażeniowej kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym |  |  |
|  | Ilość gniazd sieciowych 5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V |  |  |
|  | Wyłącznik dwutorowy wyłącznik podświetlany |  |  |
|  | Obudowa z tworzywa sztucznego samogasnącego |  |  |
|  | Wymiary 330x54x55mm |  |  |
|  | Ciężar 0,4kg |  |  |
|  | Gwarancja 10 lat (gwarancja producenta) |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż Listwa zasilająca Acar F5 przeciwprzepięciowa 5 gniazd 3m czarny wtyczka prosta (W0101) |  |  |
| **WIELOZADANIOWA STACJA ROBOCZA (NOWA):** | | | |
|  | Procesor: minimum Intel Core i7-8700 |  |  |
|  | Pamięć RAM: minimum 32GB DDR4-2666Mhz |  |  |
|  | Dysk Twardy: 256GB SSD NVMe |  |  |
|  | Napędy Optyczne: Nagrywarka DVD |  |  |
|  | Karta graficzna: Intel UHD 630 Graphics |  |  |
|  | Dźwięk: Wbudowana karta muzyczna |  |  |
|  | Łączność : Lan 10/100/1000 |  |  |
|  | Rodzaje wejść/wyjść:  5xUSB 3.1 Gen. 1  1xUSB 3.1 Gen. 2 Typ-C  2xUSB 2.0  1xport szeregowy RS232 COM  2xDisplay Port  1xHDMI  2xPS2  1xRJ-45 LAN  1xGniazdo uniwersalne audio  1xWyjście liniowe audio  1xWejście zasilania |  |  |
|  | Wymiary  Wysokość 335 mm, szerokość 176,6 mm, głębokość 345 mm |  |  |
|  | Licencja (COA): Windows 10 PRO |  |  |
|  | Gwarancja: 48 miesięcy |  |  |
| **WYDAJNA STACJA ROBOCZA (NOWA)** | | | |
|  | Obudowa Mini Tower |  |  |
|  | Typ Chipsetu Intel C246 |  |  |
|  | Procesor minimum Xeon E-2224G 4x3,5GHz Turbo 4,7GHz, 8MB cache |  |  |
|  | Pamięć zainstalowana (pojemność) 128 GB DDR4 ECC 2666MHz |  |  |
|  | Dyski: 500GB SSD NVMe odczyt min 3000MB/s, zapis min 1950MB/s , 2 x 1TB HDD SATA 7,2k RAID1 |  |  |
|  | RAID: Intel VROC 6. |  |  |
|  | Sloty rozszerzeń 1 gniazdo PCIe 3.0 x16  2 gniazda PCIe 3.0 x4  1 gniazdo PCI |  |  |
|  | 3 x GbLan, 1xUSB3.1, 5xUSB3.0, 4xUSB2.0, 2xPS/2, RS-232, DVDRW |  |  |
|  | Karta graficzna Intel HD Graphics P630, 2xDisplay Port |  |  |
|  | Karta sieciowa Intel I219, 2 x Gigabit Server Adapter |  |  |
|  | Kontroler RAID Intel VROC 6. |  |  |
|  | Zarządzanie Intel Active Management Technology (AMT) 12.0 |  |  |
|  | Zasilacz minimum 300 W |  |  |
|  | Wysokość 335 mm  Głębokość 360 mm  Szerokość 176 mm |  |  |
|  | Windows 10 Pro, w zestawie oryginalny nośnik DVD lub USB, klucz licencji. |  |  |
|  | Gwarancja 36 miesięcy gwarancji producenta - Dyski SSD, HDD SATA 36 miesięcy |  |  |
| **PODŁOGOWA LISTWA MASKUJĄCA KABEL Z ŻÓŁTYMI PASAMI , DŁUGOŚĆ 3M (NOWA)** | | | |
|  | Maskownice kabli z możliwością przycinania na dowolne odcinki. |  |  |
|  | Dopuszczalna temperatura: -5°C do +35°C. |  |  |
|  | Ząbkowany spód taśmy zapobiegający przesuwaniu po podłożu, dzięki czemu listwy mogą być układane bez użycia taśm. |  |  |
|  | Dwa żółte pasy na listwie, zwiększają jej widoczność i bezpieczeństwo przechodniów. |  |  |
|  | Wymiary największego kanału kablowego: 16,7 x 14,3 mm. |  |  |
|  | Obciążenie do 150 kg. |  |  |
|  | Maskownice można zrolować i schować do magazynu. |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż Alustage RCP-5.1 |  |  |
| **SFP MODUŁ 1x10 Gb SFP+ DO URZĄDZEŃ SERII M5300** | | | |
|  | Zatoka ProSafe na moduł 10Gb/s SFP+ dla posiadanych przez zamawiającego przełączników GSM72xxPS/GSM73xxS |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż Netgear 10GE SFP+ adapter **AX743-10000S** |  |  |
| **PAMIĘĆ 16 GB (1x16GB) 2400MHz CL15 (NOWA)** | | | |
|  | Rodzaj pamięci: DDR4 |  |  |
|  | Pojemność całkowita: 16 GB (1x16 GB) |  |  |
|  | Pojemność kości: 16 GB |  |  |
|  | Liczba modułów: 1 |  |  |
|  | Taktowanie: 2400 MHz (PC4-19200) |  |  |
|  | Opóźnienia (cycle latency): CL 15 |  |  |
|  | Timingi: CL15-15-15 |  |  |
|  | Napięcie: 1,2 V |  |  |
|  | Chłodzenie: Radiator |  |  |
|  | Pamięć ECC: Nie |  |  |
|  | Podświetlenie pamięci: Nie |  |  |
|  | Chłodzenie Heatspreader Wsparcie Intel® XMP |  |  |
|  | Kolor: Czarny |  |  |
|  | Gwarancja: dożywotnia (gwarancja producenta) |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż HyperX Fury HX424C15FB4/16 |  |  |
| **PATCHCORD ŚWIATŁOWODOWY LC/APC-LC/APC – 3m (NOWY)** | | | |
|  | RODZAJ ZŁĄCZY: LC/UPC - LC/UPC |  |  |
|  | RODZAJ PATCHCORDA: Jednomodowy |  |  |
|  | TYP TRANSMISJI ŚWIATŁOWODOWEJ: Duplex |  |  |
|  | TYP WŁÓKNA: 9/125 |  |  |
|  | ŚREDNICA POLA MODU: 9 µm |  |  |
|  | ŚREDNICA PŁASZCZA WŁÓKNA: 125 µm |  |  |
|  | POWŁOKA: LSZH |  |  |
|  | ŚREDNICA KABLA: 3.0 mm |  |  |
|  | TŁUMIENNOŚĆ: < 0.3 dB |  |  |
|  | STRATY ODBICIOWE: > 55 dB |  |  |
|  | DŁUGOŚĆ KABLA: 3 m |  |  |
| **PATCHCORD ŚWIATŁOWODOWY LC/APC-LC/APC – 10m (NOWY)** | | | |
|  | ODZAJ ZŁĄCZY: LC/UPC - LC/UPC |  |  |
|  | RODZAJ PATCHCORDA: Jednomodowy |  |  |
|  | TYP TRANSMISJI ŚWIATŁOWODOWEJ: Duplex |  |  |
|  | TYP WŁÓKNA: 9/125 |  |  |
|  | ŚREDNICA POLA MODU: 9 µm |  |  |
|  | ŚREDNICA PŁASZCZA WŁÓKNA: 125 µm |  |  |
|  | POWŁOKA: LSZH |  |  |
|  | ŚREDNICA KABLA: 3.0 mm |  |  |
|  | TŁUMIENNOŚĆ: < 0.3 dB |  |  |
|  | STRATY ODBICIOWE: > 55 dB |  |  |
|  | DŁUGOŚĆ KABLA: 10 m |  |  |
| **ADAPTER POWR CHANGE Z CHWYTEM SDS-Plus DO PIŁ OTWORNIC Z WIERTŁEM PROWADZĄCYM HSS-G (NOWY)** | | | |
| **ADAPTER PCI-e x 4 DO DYSKU SSD M.2 MVMe M-Key (NOWY)** | | | |
|  | Adapter PCI-e x4 Adapter M.2 NGFF M Key SSD NVMe |  |  |
|  | Kompatybilny ze złączami PCI-e x8 x16 |  |  |
|  | w zestawie z dwoma śledziami do montażu w komputerach: standardowy oraz LowProfile |  |  |
|  | Adapter umożliwiać ma podłączenie dysku NGFF M.2 key M do gniazda PCI-e w komputerze |  |  |
|  | Kompatybilny z każdym systemem operacyjnym |  |  |
|  | Obsługiwane rozmiary dysków: 22x30, 22x42, 22x60, 22x80, 2230, 2242, 2260, 2280 |  |  |
|  | Kompatybilność wsteczna z PCI-e 3.0, 2.0, x4, x8, x16 slot |  |  |
|  | Adapter ma być użyty do dysków model: KBG40ZNS512G |  |  |
| **KARTA SIECIOWA PCI-EXPRESS 10GB (NOWA)** | | | |
|  | Przeznaczenie: Komputer stacjonarny |  |  |
|  | Rodzaj: Wewnętrzne |  |  |
|  | Chipset: Aquantia AQtion AQC107 |  |  |
|  | Interfejs: PCI Express |  |  |
|  | Obsługiwane systemy operacyjne:  Linux Kernel 4.4  Windows 10  Windows 7  Windows 8  Windows 8.1  Windows Vista  Windows XP |  |  |
|  | Obsługiwane funkcje sieci:  IEEE 802.1p  IEEE 802.3ab  IEEE 802.3az  IEEE 802.3u  On-chip QoS |  |  |
|  | Techniczne:  Temperatura pracy [C]:0-40  Wysokość [mm]:2.05  Szerokość [mm]:8.46  Głębokość [mm]:12  Porty: 1 x RJ-45 |  |  |
|  | Automatyczna negocjacja: tak |  |  |
|  | Protokoły i standardy:  IEEE 802.1p  IEEE 802.3ab  IEEE 802.3an  IEEE 802.3az |  |  |
|  | IEEE 802.3u Gwarancja: min 36 mcy |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż: Karta sieciowa Asus XG-C100C 10GB NETWORKING CARD - 90IG0440-MO0R00 |  |  |
| **DYSK SSD 500GB M.2 NVMe (NOWY)** | | | |
|  | Przeznaczenie produktu: PC |  |  |
|  | Pojemność: 500 GB |  |  |
|  | Format: M.2 |  |  |
|  | Interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 |  |  |
|  | Prędkość odczytu (maksymalna): 2300 MB/s  Prędkość zapisu (maksymalna): 940 MB/s |  |  |
|  | Odczyt losowy: 95,000 IOPS  Zapis losowy: 215,000 IOPS |  |  |
|  | Rodzaj kości pamięci: QLC |  |  |
|  | Niezawodność MTBF: 1 500 000 godz |  |  |
|  | Radiator: Nie |  |  |
|  | Dodatkowe informacje: Technologia TRIM |  |  |
|  | Kolor: Czarny  Wysokość: 2,4 mm  Szerokość: 22 mm  Głębokość: 80 mm |  |  |
|  | Gwarancja: 60 miesięcy (gwarancja producenta) |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż CT500P2SSD8 Crucial P2 |  |  |
| **PÓŁKA DO SZAFY RACK 750 mm (NOWA)** | | | |
|  | Półka musi spełniać poniższe wymiary, aby pasowała do szafy Schrack zamawiającego |  |  |
|  | Półka 19" stała o gł. 750mm, obciążal. 80kg, 1U, perforowana |  |  |
|  | szerokość: 483,00mm  wysokość: 44,00mm  głębokość:750,00mm |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż EAN-Code 9004840502176 |  |  |
|  | Kod Producenta DFS14875-C |  |  |
| **PÓŁKA DO SZAFY RACK 550 mm (NOWA)** | | | |
|  | Półka musi spełniać poniższe wymiary, aby pasowała do szafy Schrack zamawiającego. |  |  |
|  | Półka 19" stała o gł. 550mm, obciążal. 80kg, 1U, perforowana |  |  |
|  | szerokość: 483,00mm  wysokość: 44,00mm  głębokość:550,00mm |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż EAN-Code 9004840502138 |  |  |
|  | Kod Producenta DFS14855-C |  |  |
| **LISTWA ZASILAJĄCA RACK 19’’ 9 GNIAZD (NOWA)** | | | |
|  | Listwa musi spełniać poniższe wymiary, aby pasowała do szafy zamawiającego |  |  |
|  | Liczba gniazd: 9 |  |  |
|  | Długość kabla: 1,8m |  |  |
|  | Typ gniazd: uniwersalne 3 biegunowe (z uziemieniem) |  |  |
|  | Kabel zasilający: zakończony uniwersalnym wtykiem 3 biegunowym (z uziemieniem) |  |  |
|  | Ilość zajmowanych poziomów: 1U |  |  |
|  | Obudowa: wykonana z aluminium |  |  |
|  | Listwa przeznaczona jest do montażu w systemie 19” |  |  |
|  | Długość z uchwytami: 48,5cm  Długość bez uchwytów: 43,5cm |  |  |
|  | Gwarancja: 12 miesięcy (gwarancja producenta dla firmy) |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż NEKU 22.5002 przedłużacz rackowy 1U 1,8m |  |  |
| **LISTWA ZASILAJĄCA RACK 19’’ 9 GNIAZD C13 Z WTYKIEM C14 (NOWA)** | | | |
|  | Listwa musi spełniać poniższe wymiary, aby pasowała do szafy zamawiającego |  |  |
|  | Liczba gniazd: 9 |  |  |
|  | Długość kabla: 1,8m |  |  |
|  | Typ gniazd: UPS-owe IEC320 C13 |  |  |
|  | Kabel zasilający: zakończony wtykiem UPS-owym IEC320 C14 |  |  |
|  | Ilość zajmowanych poziomów: 1U |  |  |
|  | Obudowa: wykonana z aluminium |  |  |
|  | Długość z uchwytami: 48,5cm  Długość bez uchwytów: 43,5cm |  |  |
|  | Listwa przeznaczona jest do montażu w systemie 19” |  |  |
|  | Gwarancja: 12 miesięcy (gwarancja producenta dla firmy) |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż NEKU 22.5004 przedłużacz rackowy 1U 1,8m |  |  |
| **LISTWA ZASILAJĄCA RACK 19’’ 9 GNIAZD WTYK UPS C20 (NOWA)** | | | |
|  | Listwa musi spełniać poniższe wymiary, aby pasowała do szafy zamawiającego. |  |  |
|  | Liczba gniazd: 9 |  |  |
|  | Długość kabla: 1,8m |  |  |
|  | Typ gniazd: uniwersalne 3-biegunowe (z uziemieniem) |  |  |
|  | Kabel zasilający: zakończony wtykiem UPS-owym IEC320 C20 |  |  |
|  | Ilość zajmowanych poziomów: 1U |  |  |
|  | Obudowa: wykonana z aluminium |  |  |
|  | Długość z uchwytami: 48,5cm  Długość bez uchwytów: 43,5cm |  |  |
|  | Listwa przeznaczona jest do montażu w systemie 19” |  |  |
|  | Gwarancja: 12 miesięcy (gwarancja producenta dla firmy) |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż NEKU 22.5007 przedłużacz rackowy 1U 1,8m |  |  |
| **GIBIC – 1 GB (NOWY)** | | | |
|  | Musi współpracować ze sprzętem Netgeara posiadanego przez zamawiającego. |  |  |
|  | Typ światłowodu: jednomodowy / single-mode |  |  |
|  | Prędkość transmisji: 1,25 Gb/s |  |  |
|  | Zasięg transmisji: do 20 km |  |  |
|  | Typ złączy: LC |  |  |
|  | Długość fali Tx: 1310 nm  Długość fali Rx: 1310 nm |  |  |
|  | Moc Tx: -8~-3 dB  Czułość Rx: ponad -22 dB |  |  |
|  | Standardy i protokoły: IEEE 802.3z, 1000 Base-FX |  |  |
|  | Cyfrowa diagnostyka: DDM |  |  |
|  | Temperatura pracy: 0~70 st. C  Wilgotność pracy: 0~85 % |  |  |
|  | Zasilanie: DC 3,3V - z portu SFP |  |  |
| **KOMPLET (ŚRUBA + PODKŁADKA + NAKRĘTKA KOSZYKOWA) MONTAŻOWYCH M6 DO SZAF RACK 10’’ 19’’ (NOWA)** | | | |
|  | Śruba: gwint M6, łeb krzyżakowy, materiał - stal cynkowana |  |  |
|  | Nakrętka koszykowa: materiał - stal cynkowana |  |  |
|  | Podkładka: materiał - tworzywo sztuczne |  |  |
|  | Długość śruby całkowita:24mm  długość gwintu śruby:20mm |  |  |
| **ADAPTER SDS PLUS Z UCHWYTEM SAMOZACISKOWYM (NOWY)** | | | |
| **ZESTAW DO ŁĄCZENIA W STOS 24Gb/s URZĄDZEŃ NETGEAR SERII M5300 POSIADANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO (NOWY)** | | | |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż: Netgear AX742 |  |  |
| **BATERIA DO LAPTOPA DELL LATITUDE E6320 (NOWA)** | | | |
| **TERMOHIGROMETR (NOWY)** | | | |
|  | Duży wyświetlacz pokazujący temperaturę i wilgotność wymiary min 100 x 80 x 8 mm. Pomiar tylko temperatury i wilgotności otaczającego powietrza bez dodatkowych funkcji i sond. Zasilanie bateryjne. Zastosowanie wewnątrz budynków. Możliwość powieszania na ścianie. wartości MIN/MAX, jednostki Celsius. |  |  |
| **HUB USB 3.0-4x USB 3.0 (NOWY)** | | | |
|  | Typ: Pasywny |  |  |
|  | Obsługiwane standardy USB: USB 3.0 |  |  |
|  | Liczba portów wyjściowych: 4  Liczba portów ładujących: 4 |  |  |
|  | Interfejs: USB 3.0 |  |  |
|  | Porty wyjścia: USB 3.0 - 4 szt. |  |  |
|  | Dodatkowe informacje: Plug&Play Hot-swap |  |  |
|  | Szerokość: 30 mm  Głębokość: 96 mm  Wysokość: 10 mm |  |  |
|  | Gwarancja: 24 miesiące |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż Hub Silver Monkey |  |  |
| **CABLE KVM APC DO AP5808 (NOWY)** | | | |
|  | APC kabel klawiatura / video / mysz (KVM) - 1.83 m |  |  |
|  | Typ:Kabel klawiatura / video / mysz (KVM) |  |  |
|  | Długość:1.83 m |  |  |
|  | Złącza:D-Sub HD 15 pin (HD-15) - męski 4 pin USB Typ A - męski  Złącza (Drugi Koniec):D-Sub HD 15 pin (HD-15) - męski |  |  |
|  | Zaprojektowany dla P/N: AP5808 |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż AP5821 |  |  |
| **GIGABITOWA KARTA SIECIOWA 10/100/1000Mb/s 32 BITOWYM ZŁĄCZEM PCIe (NOWY)** | | | |
|  | Rodzaj: Przewodowa |  |  |
|  | Interfejs: PCI-E |  |  |
|  | Obsługiwany standard przewodowy: IEEE 802.1 p IEEE 802.1 q |  |  |
|  | IEEE 802.3 IEEE 802.3 ab IEEE 802.3 u IEEE 802.3 x |  |  |
|  | Rodzaje wejść / wyjść: RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 1 szt. |  |  |
|  | Dołączone akcesoria:"Śledź" low-profile |  |  |
|  | Gwarancja: 36 miesięcy |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż TP-Link TG-3468 |  |  |
| **MIKSER WIDEO (NOWY)** | | | |
|  | Mikser wideo ma zawierać 4 standaryzowane konwertowane wejścia HDMI, wyjście kamery internetowej USB, wyjście HDMI, mikser audio z EQ i dynamiką, DVE dla obrazu w obrazie, efekty przejścia, zielony ekran chroma key, 20 zdjęć dla tytułów i darmowe oprogramowanie do kontroli miksera z poziomu komputera. Mikser ma pozwalać również na bezpośrednie nagrywanie na dyski flash USB w H.264 i bezpośredni streaming przez Ethernet do YouTube Live i innych, analogicznych serwisów/serwerów streamingowych. W mikserze ma być również dostępny multiview dla 4 kamer z funkacjami: media, preview i program plus status nagrywania, streaming i audio. |  |  |
|  | Specyfikacja szczegółowa:  Złącza:  Łączna liczba wejść wideo - 4  Wszystkie wyjścia - 2  Total Aux Outputs - 1  Całkowita liczba wejść audio - 2 x 3,5 mm stereo mini jack.  Wyjścia audio - brak, tylko zaembedowane audio.  Złącze Timecode - brak  Wejścia wideo HDMI  4 x HDMI typu A, 10-bit HD z możliwością przełączania.  2-kanałowe wbudowane audio.  Wejście wideo Re-Sync - Na wszystkich 4 wejściach HDMI.  Konwertery częstotliwości odświeżania i formatu obrazu - Na wszystkich 4 wejściach HDMI.  HDMI Program Outputs - 1  Ethernet - Ethernet obsługuje 10/100 BaseT do sterowania oprogramowaniem, aktualizacji oprogramowania i bezpośredniego lub sieciowego połączenia z centralą.  Interfejs komputerowy - 1 x USB Type-C 2.0 do wyprowadzenia kamery internetowej, sterowania oprogramowaniem, aktualizacji oprogramowania i podłączenia panelu.  Standardy  Standardy wejścia wideo HD  720p50, 720p59.94, 720p60  1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60  1080i50, 1080i59.94, 1080i60  Standardy wyjścia wideo HD  1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60  Standardy wideo Ultra HD - brak  Video Sampling - 4:2:2:2 YUV  Precyzja koloru - 10 bit  Przestrzeń barw - Rec 709  Rozdzielczość wejścia HDMI z komputerów  1280 x 720p 50Hz, 59.94Hz and 60Hz  1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97,30, 50, 59.94 and 60Hz  1920 x1080i 50 and 59.94Hz 60Hz  Konwersja przestrzeni barwnej - oparta na czasie rzeczywistym.  Audio Mixer -  6 wejść x 2 kanałowy mikser.  Możliwość wyboru opcji On/Off/Audio-Follow-Video na kanał plus oddzielna regulacja wzmocnienia na kanał.  Pomiar Level i Peak. Dodatkowo nowe ulepszenia dźwięku Fairlight: Compressor, Gate, Limiter, 6 bands of parametric EQ. Główna regulacja wzmocnienia. |  |  |
|  | Specyfikacja:  Upstream Keyers - 1  Downstream Keyers - 1  Advanced Chroma Keyers - 1  Linear/Luma Keyers - 2  Transition Keyer - tylko DVE.  Total Number of Layers - 4  Pattern Generators - 1  Color Generators - 2  DVE z Borders i Drop Shadow - 1  Interface - minimalna rozdzielczość monitora 1366 x 768  Streaming - Bezpośrednią transmisję na żywo przez sieć Ethernet przy użyciu protokołu Real Time Messaging Protocol (RTMP).  Nagrywanie  Nagrywanie bezpośrednie - 1 x port USB-C 3.1 Gen 1 do podłączenia zewnętrznych nośników danych w celu bezpośredniego nagrywania dźwięku AAC .mp4 H.264 w standardzie wideo ATEM.  Format nośnika - Może formatować nośniki do systemów plików ExFAT (Windows/Mac) lub HFS+ (Mac).  Multi View Monitoring  Multi View Monitoring - 1 x 10 podglądów, w tym lewy prawy konfigurowalny program/podgląd, 4 wejścia HDMI, Media Player, stan transmisji, stan nagrywania i mierniki audio.  Wideo w standardzie Multi View - HD  Media Player  Odtwarzacze multimedialne - 1  Kanały - Wypełnienie i klawisz dla każdego Media Playera.  Media Pool Still Image Capacity - 20 z wypełnieniem i klawiszem.  Media Pool Still Image Format - formaty PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG i TIFF.  Sterowanie  Panel sterowania - wbudowany panel sterowania. W zestawie panel sterowania z oprogramowaniem i kamerą. Obsługuje opcjonalny panel sprzętowy.  Złącza panelu sterowania - Ethernet obsługuje 10/100/1000 BaseT. Ethernet używany do bezpośredniego połączenia pomiędzy centralą a obudową lub poprzez sieć. ATEM Mini Pro obsługuje również bezpośrednie połączenie USB-C. Ethernet lub USB-C używane do aktualizacji oprogramowania.  Kompatybilność panelu sterowania - zawiera ATEM Software Control Pane. Kompatybilny również z ATEM 1 M/E Advanced Panel i ATEM 2 M/E Broadcast Panel.  Panel sterowania zawiera - ATEM Software Control Panel jest dostępny bezpłatnie dla komputerów Mac 10.14 Mojave, Mac 10.15 Catalina lub nowszych oraz systemu Windows 10, ale tylko 64 bit. |  |  |
|  | Systemy operacyjne  Mac 10.14 Mojave,  Mac 10.15 Catalina lub późniejszy  Windows 10, tylko 64 bit.  Wymagania dotyczące mocy  Zasilanie - 1 x Zewnętrzny zasilacz 12V.  Zużycie energii - 36W  Specyfikacje środowiskowe  Temperatura pracy - od 5° C do 40° C  Temperatura przechowywania - od -10° do 60° C  Wilgotność względna - 0% do 90% bez kondensacji  Gwarancja - 12-miesięczna ograniczona gwarancja producenta.  Takie jak\ Nie gorsze niż Blackmagic Design ATEM Mini Pro |  |  |
| **STACJA DOKUJĄCO KLONUJĄCA Z 4 WNĘKAMI NA DYSKI 2,5/3,5 CALA HDD/SSD (NOWA)** | | | |
|  | Interfejs wyjściowy: Super Speed USB 3.0 |  |  |
|  | Klonowanie: 1 do 3 samodzielny klon |  |  |
|  | Interfejs: HDD SATA I, II, III |  |  |
|  | Zasilacz: Zasilacz 12V 6A |  |  |
|  | Kabel do transmisji danych: 1M kabel USB 3.0 |  |  |
|  | Ilość wnęk na dyski: 4 |  |  |
|  | Obsługiwany system: Windows 10/8/7 / Vista / XP lub Mac OS 9.1 i nowsze wersje |  |  |
|  | Wymiar: 144 x 80.7 x 216.7mm |  |  |
|  | Prędkość przesyłania do 5 Gb / s i wstecznie kompatybilna z USB 2.0 / USB 1.1. |  |  |
|  | Obsługiwana pojemność do 8 TB |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż Orico 6648US3-C-V1-EU-BK-B |  |  |
| **KARTA ZARZĄDZAJĄCA SIECIOWA DO ZASILACZA AWARYJNEGO UPS** | | | |
|  | Karta sieciowa M2 dla 5PX/9PX/9SX posiadanych przez zamawiającego |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż Karta zarządzająca UPS Eaton NETWORK-M2 |  |  |
| **UPS 4500W 5000VA** | | | |
|  | Topologia: Podwójna konwersja on-line z systemem PFC (korekcja współczynnika mocy)  Konfiguracja: Stelażowo/wieżowy  Moc znamionowa (VA/W):5000/4500  Wymiary (wys. x szer. x gł.) w mm: 440 x 130 x 685  Wejście:  Zakres napięcia wejściowego: 176-276V bez obniżenia mocy (pomiędzy 100–276V przy obniżeniu mocy)  Napięcie nominalne: 200/208/220/230/240V  Częstotliwość: 50/60Hz automatyczny wybór  Zakres częstotliwości: 40-70 Hz  Prąd zwarciowy: 90 A  THDI: <5%  Wyjście:  Napięcia 200/208/220/230/240V +/– 1%  Całkowite zniekształcenia napięcia < 2%  Gniazda wyjściowe:  Zdolność przeciążeniowa: 102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 500ms  Sprawność (praca normalna): do 94% w trybie on-line, 98%w trybie podwyższonej sprawności  Częstotliwość wyjściowa: 50/60Hz automatyczny wybór, standardowo konwerter częstotliwości  Współczynnik szczytu obciążenia: 3:1  Komunikacja  Interfejs użytkownika Wielojęzyczny graficzny wyświetlacz LCD  Standardowe gniazda komunikacyjne 1 sieciowa karta komunikacyjna, 1 port USB, 1 port szeregowy RS232 (porty USB i RS232 nie mogą być używane jednocześnie), 4 styki beznapięciowe (DB9), 1 blok miniaturowych zacisków do zdalnego załączania/wyłączania i 1 do zdalnego wyłączania, 1 port do pracy równoległej DB15  Informacje środowiskowe  Poziom hałasu <45dB  Temperatura pracy 0 do 40°C ciągle  Bezpieczeństwo IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2  Zakłócenia elektromagnetyczne IEC/EN 62040 -2 , FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (Parametry)  Takie jak\ Nie gorsze niż UPS EATON 9PX 5000i 9PX5Ki |  |  |
| **SZYNA MONTAŻOWA RACK** | | | |
|  | Zestaw montażowy rack do serwera EATON 9PX/9SX 9RK |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż EATON Zestaw montażowy rack 9PX/9SX 9RK |  |  |
| **PRZEWÓD: BEZPOŚREDNIE PRZYŁĄCZENIE SFP + KABEL MIEDZIANY (10GSFP + Cu) ZŁĄCZE SFP + Z OBU STRON – 10 GIGABIT ETHERNET (1 M) (NOWY)** | | | |
|  | Kabel do Switcha Netgear |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż Netgear AXC761 |  |  |
| **UPS ZASILACZA AWARYJNEGO 300 W 500VA (NOWY)** | | | |
|  | Zasilacz musi posiadać wyświetlacz, konkretne wymiary z poniższej specyfikacji, tak aby zmieścił się do szafy zamawiającego oraz slot na kartę zarządzającą.  Wysokość:44 mm  Liczba baterii:2  Czas transferu:2 - 4 ms  Zakres napięcia wejściowego 165 - 290 V  Zakres częstotliwości wejściowej:45 - 55 Hz  Napięcie wejściowe:230 V  Moc pozorna: 500 VA  Moc:300 W  Napięcie wyjściowe:230 V  Czas ładowania baterii: 8 H  Długość:216 mm  Napięcie baterii:6 V  Zalecana temperatura otoczenia:0 - 40 °C  Częstotliwość wyjściowa:50 Hz  Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu:10.3 min  Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu:0.8 min  Szerokość:433 mm  Maksymalny czas przełączania:4 ms  Regulacja napięcia wyjściowego:+/- 10 %  Regulacja częstotliwości wejściowej:+/- 0,5 Hz  Gniazda wyjściowe:IEC C13 (10A)x4  Postać fali:Sinusoida  Gniazdo rozszerzeń:Tak  Awaryjne wyłączenie (EPO):Tak  Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe:Tak  Kontrola wentylacji:Nie  Złącza:USB 2.0  Kolor:Czarny  Obsługiwane systemy operacyjne Win. XP, Win. Vista, Win. 7, Linux, MAC, FreeBSD, Solaris, Win. 8, Win. Vista 64bit, Win. 7 64bit, Win. 8 64bit |  |  |
|  | Gwarancja: 24 miesiące (także dla firm) |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż POWERWALKER VI 500 R1U |  |  |
| **KARTA ZARZĄDZAJĄCA (MODUŁ SNMP) DO UPS WYSPECYFIKOWANEGO W POZYCJI 37 KOSZTORYSU OFERTOWEGO (NOWA)** | | | |
|  | Pozwalający na kontrolę i monitorowanie wielu zasilaczy UPS przez sieć lokalną lub Internet |  |  |
|  | Wykresy danych UPS w czasie rzeczywistym (napięcie, częstotliwość, poziom obciążenia, poziom baterii) |  |  |
|  | Dane historyczne przechowywane w logach centralnej bazy danych PC |  |  |
|  | Łatwa aktualizacja oprogramowania.  Zdalne zarządzanie zabezpieczone Hasłem dostępu |  |  |
|  | Gwarancja: 24 miesiące (także dla firm) |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż MODUŁ SNMP DLA UPS POWER WALKER VI R1U / RLE |  |  |
| **UPS ZASILACZ AWARYJNY 720W 1200VA (NOWY)** | | | |
|  | Zasilacz musi posiadać wyświetlacz, konkretne wymiary z poniższej specyfikacji, tak aby zmieścił się do szafy zamawiającego oraz slot na kartę zarządzającą.  Moc pozorna: 1200 VA  Moc: 720 W  Liczba baterii: 2  Napięcie baterii: 12 V  Czas ładowania baterii: 4 H  Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu: 3.1 min  Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu: 11.5 min  Czas transferu: 2 - 4 ms  Długość: 430 mm  Gniazda wyjściowe: IEC C13 (10A)x4  Gniazdo rozszerzeń: Tak  Kolor: Czarny  Liczba gniazd rozszerzeń: 1  Maksymalny czas przełączania: 8 ms  Napięcie wejściowe: 230 V  Napięcie wyjściowe: 230 V  Oprogramowanie: PowerMaster  Postać fali (podczas pracy na baterii): Modyfikowana sinusoida  Regulacja częstotliwości wejściowej: +/-1 Hz  Regulacja napięcia wyjściowego: +/- 10 %  Szerokość: 438 mm  Waga baterii: 4.12 kg  Wysokość: 88 mm  Zakres częstotliwości wejściowej: 45 - 55 Hz  Zakres napięcia wejściowego: 165 - 290 V  Zalecana temperatura otoczenia: 0 - 40 °C  Zalecana wilgotność otoczenia: 0 - 90 %  Złącza: USB 2.0  Rozmiar: 19"  Pojemność baterii: 7.2 Ah  Wysokość teleinformatyczna: 2 U  Poziom hałasu: 50 dB  Zabezpieczenia: Przeciwprzepięciowe |  |  |
|  | Gwarancja: 24 miesiące (także dla firm) |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż POWERWALKER VI 500 R1U |  |  |
| **KARTA ZARZĄDZAJĄCA (MODUŁ SNMP) DO UPS WYSPECYFIKOWANEGO W POZYCJI 39 KOSZTORYSU OFERTOWEGO (NOWA)** | | | |
|  | Pozwalający na kontrolę i monitorowanie wielu zasilaczy UPS przez sieć lokalną lub Internet |  |  |
|  | Wykresy danych UPS w czasie rzeczywistym (napięcie, częstotliwość, poziom obciążenia, poziom baterii) |  |  |
|  | Dane historyczne przechowywane w logach centralnej bazy danych PC |  |  |
|  | Łatwa aktualizacja oprogramowania.  Zdalne zarządzanie zabezpieczone Hasłem dostępu |  |  |
|  | Gwarancja: 24 miesiące (także dla firm) |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż MODUŁ SNMP DLA UPS POWER WALKER VI R1U / RLE |  |  |
| **UCHWYT DO TELEWIZORA OBROTOWY TV WIESZAK LED 32-70 (NOWY)** | | | |
|  | max. udźwig 60 kg  do telewizorów 32"- 70"  regulacja obrotu do 160°  regulacja nachylenia w zakresie +12° / -3°  korekcja przechyłu ekranu ±3°  regulowana odległość od ściany w zakresie 68 ~ 410 mm  kompatybilny z VESA (rozstaw otworów montażowych) norma:  VESA 200X100 (odstęp otworów 200 x 100mm)  VESA 200 (odstęp otworów 200 x 200 mm)  VESA 300x200 (odstęp otworów 300 x 200 mm)  VESA 300 (odstęp otworów 300 x 300 mm)  VESA 400x200 (odstęp otworów 400 x 200 mm)  VESA 400 (odstęp otworów 400 x 400 mm)  VESA 600x400 (odstęp otworów 600 x 400 mm)  oraz pozostałe z zakresu od 200x100 do 600x400 mm |  |  |
|  | Gwarancja: 48 miesiące |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż KING-MountKG-1014 |  |  |
| **OBROTOWY, ŚCIENNY UCHWYT DO TELEWIZORA LCD LED Z PEŁNĄ REGULACJĄ 3D i PŁYNNĄ REGULACJĄ WYSOKOŚCI NA SPRĘŻYNIE GAZOWEJ (NOWY)** | | | |
|  | do telewizorów i monitorów 24"- 35"  dla telewizorów o wadze od 3 kg do 12 kg  regulacja kąta pochylenia +85°/-35°  regulacja obrotu ekranu prawo-lewo ±90°  obrót ramienia o 180°  regulacja obrotu względem osi monitora 360° - funkcja PIVOT  regulacja wysokości monitora do 195 mm  materiał: aluminium  kolor: czarny  regulacja wysięgu ramienia względem ściany w przedziale 100 mm ~ 445 mm  rozmiar płyty VESA: 118×118 mm  kompatybilny z VESA (rozstaw otworów montażowych) norma:  VESA 75 ( odstęp otworów 75mm x 75 mm)  VESA 100 ( odstęp otworów 100mm x 100 mm) |  |  |
|  | Gwarancja: 24 miesiące (także dla firm) |  |  |
|  | Takie jak\ Nie gorsze niż NBF300BLK GZWS |  |  |

***...............................................................................................***

***data, pieczęć i podpis Wykonawcy***

***\*wypełnia Wykonawcy***