|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa przedmiotu** | | **Specyfikacja parametrów technicznych** | **J.m.** | | | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | | | **Wartość brutto** | |
|  | Zestaw komputerowy Dell Precision 3630 Tower lub równoważny o następujących parametrach | | Obudowa • Typu ATX Midi lub Mini Tower. • Przedni panel minimum 2 porty USB w tym minimum 1 szt. USB 3.0. • Kolor: czarny mat.  Płyta główna • Gniazdo procesora: Socket 1151 (coffee Lake). • Rodzaj obsługiwanej pamięci: DDR4 DIMM. • Chipset płyty głównej: Intel Z370 lub równoważny. • Ilość gniazd pamięci: minimum 2 szt. • Limit pojemności pamięci: minimum 64 GB. • Złącza typu SATA III minimum 6 szt. (dopuszczalna mniejsza ilość jeśli płyta jest wyposażona w złącze M.2 i taki dysk będzie dostarczony). • Zintegrowana karta graficzna z wyjściami (DVI-D; HDMI). • Zintegrowana karta dźwiękowa. • Zintegrowana karta sieciowa ethernet (10/100/1000 Mbps). • Liczba portów USB: minimum 6 (4x USB 3.0 /2 x USB 2.0).  Procesor Procesor równoważny lub lepszy od Intel Core i5 ósmej generacji, spełniający parametry: • Typ gniazda: socket 1151 (coffee Lake). • Liczba rdzeni: minimum 6. • Liczba wątków: minimum 6. • Częstotliwość taktowania procesora: minimum 2.6GHz. • Pamięć podręczna L1: minimum 6x32 KB. • Pamięć podręczna L2: minimum 6x256 KB. • Pamięć podręczna L3: minimum 9MB. • Zintegrowany układ graficzny: tak. • Dedykowane chłodzenie.  Pamięć masowa • Typ: SSD 2,5” lub M.2 jeśli płyta główna ma złącze. • Pojemność: min 240 GB. • Prędkość zapisu: minimum 530 Mb/s. • Prędkość odczytu: minimum 530 Mb/s.  Pamięć operacyjna • Typ pamięci DDR4. • Łączna pojemność minimum 16 GB w dwóch modułach. • Częstotliwość 2400 MHz.   Zasilacz  • Typ: ATX 230V. • Moc minimum: 400 W. • Ilość wentylatorów minimum: 1 x 120 mm. • Złącza: \*minimum 4 x power SATA. \*1 x PCI-E 8-pin (6+2). \*2 x molex.  Monitor • Przekątna ekranu: minimum 24". • Powłoka matrycy: matowa. • Rodzaj matrycy: VA lub IPS z podświetleniem LED. • Rozdzielczość ekranu: minimum 1920x1080 (full HD). • Jasność minimalna 250 cd/m². • Format ekranu: 16:9 lub 16:10. • Rodzaje gniazd:  \* HDMI - szt.1  \* DVI-D - szt.1  Peryferia i akcesoria Klawiatura, mysz, kabel HDMI  System OS System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro 64Bit PL.  Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wymagane jest oświadczenie dostawcy, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg.  Gwarancja 24 miesiące. | Szt. | | | 4 |  | | |  | |
|  |  | | Czas reakcji - 4 ms Jasność - 250 cd/m² Kąt widzenia poziomy - 178 ° Kąt widzenia pionowy - 178 ° Pobór mocy - 19 W Plamka matrycy - 0.272 mm Częstotliwość pozioma max. - 80 kHz Częstotliwość pionowa min. - 50 Hz Częstotliwość pionowa max. - 75 Hz Proporcje obrazu - 16:9 Przekątna ekranu - 23.6" Typ matrycy - VA Powierzchnia matrycy - Matowa Ekran dotykowy - Nie Technologia podświetlania - Diody LED Kontrast statyczny - 3 000:1 Kontrast dynamiczny - 12 000 000:1 Ilość kolorów - 16,7 mln Gniazda we/wy - 1 x DisplayPort , 1 x HDMI , 1 x 15-pin D-Sub , 1 x 3,5 mm minijack Wbudowane głośniki - Tak Wbudowany tuner TV - Nie Standard VESA - 100 x 100 Ekran Częstotliwość pozioma min. - 30 kHz Rozdzielczość - 1920 x 1080 (FHD 1080) Fizyczne Kolor - Czarny Wysokość - 405.5 mm Szerokość - 547.5 mm Głębokość - 177 mm Waga - 3.2 kg Pozostałe Certyfikaty - PSE , CU , TUV , VCCI , CE Akcesoria w zestawie:kabel zasilający, kabel HDMI, stopka, skrócona instrukcja obsługi, instrukcja bezpieczeństwa Gwarancja produktu - 24 | Szt. | | | 4 |  | | |  | |
|  | Komputer typu All in One Dell OptiPlex 5260 AIO 21,5'' lub równoważny o następujących parametrach 1x3500zł | | Procesor: Intel Core Typ: i5-8500 Częstotliwość [GHz]: 3,0 Turbo Boost Technology up to 4,1 Pamięć podręczna [KB]: 9216 Technologia: Intel Core i5-8500 Desktop Processor Series (9 MB Cache, 14nm, 6 rdzeni, 6 wątków, Turbo Boost Technology 2.0, TDP 65-W) Ekran Wielkość matrycy [cale]: 21,5 Rodzaj matrycy: FHD IPS Matowa (Anti-Glare) Rozdzielczość (pixele): 1920 x 1080 Ekran dotykowy: Nie Dysk Twardy: SSD Pojemność [GB]:256 Pamięć Wielkość pamięci [MB]: 8192 Rodzaj pamięci: DDR4 Ilość banków pamięci: 2 Ilość wolnych banków: 1 Max. wielkość pamięci [MB]: 32768 Taktowanie [MHz]: 2666 Karta Graficzna: Intel HD Graphics 630 Typ karty graficznej: Zintegrowana Multimedia Model karty dźwiękowej: Zintegrowana Głośniki :Tak (stereo) Mikrofon: Tak Kamera internetowa: Tak Komunikacja Karta sieciowa LAN [Mbps]: 10/100/1000 Karta bezprzewodowa: a/b/g/n/ac Bluetooth: Tak Napęd Optyczny: DVD±RW Porty wejścia/wyjścia Słuchawkowe: Tak Mikrofonowe: Tak Wejście zasilania (AC-in): Tak USB (sztuk): 6 (2xUSB 3.1, 2xUSB 2.0, 2x USB-C) VGA: Nie DVI: Nie HDMI: Nie RJ-45: Tak Display Port: Tak Czytnik kart pamięci: Tak System operacyjny: Windows 10 Professional (64bit) Gwarancja: Długość gwarancji: 36 Rodzaj gwarancji Na miejscu u Klienta - reakcja następny dzień roboczy Możliwość wykupienia dodatkowej gwarancji: Tak Waga i wymiary Waga [kg]: 5,33 Szerokość [mm]: 497,9 Głębokość [mm]: 54,5 Wysokość [mm]: 329,4 W zestawie Mysz + Klawiatura  Gwarancja – 24 miesiące | Szt. | | | 2 |  | | |  | |
|  | Urządzenie wielofunkcyjne CANON lub równoważne | | Drukarka:  -Druk w kolorze:  Nie  -Automatyczny druk dwustronny:  Tak  -Rozdzielczość druku w czerni [dpi]: 1200 x 1200  -Szybkość druku w czerni [str/min]: 38  -Szybkość wydruku pierwszej strony (czerń) [s]: 5.5  Skaner  -Typ skanera: Kolorowy  -Rozdzielczość optyczna [dpi]: 600 x 600  -Maksymalny format skanowania: 210 x 297 mm  -Głębia koloru [bit]: 24  -Głębia szarości [bit]: 256  -Inne: Skanowanie do PDF, Skanowanie do USB, Skanowanie do FTP, Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów  Kopiarka  -Rozdzielczość kopiowania [dpi]: 600 x 600  -Zmniejszanie / powiększanie [%]: 25 - 400  -Prędkość kopiowania - czerń [str/min]: do 38 sek.  -Funkcje kopiowania: Łączenie 2 w 1, Łączenie 4 w 1, Sortowanie, Kopiowanie dokumentów tożsamości, -Usuwanie ramki  Techniczne  -Maksymalny format druku: A4  -Podajnik papieru: 250 arkuszy lub więcej  -Taca odbiorcza: 150 arkuszy lub więcej  -Pamięć: 1 GB  -Wyświetlacz:  Tak  -Wi-Fi:  Tak  -Obsługiwane formaty nośników: Papier zwykły, Etykiety, Koperty, Kartki pocztowe  -Materiały eksploatacyjne: Kaseta 052, Kaseta 052H  -Poziom hałasu [dB]: 55  -Pobór mocy drukowanie [W]: 1300  -Pobór mocy wyczekiwanie [W]: 10  -Złącze Ethernet (LAN):  Tak  Złącza  -Złącze USB: 2.0  -Złącze LPT:  Nie  Fizyczne  -Wysokość [mm]: 390 do 392  -Szerokość [mm]: 450 do 453  -Głębokość [mm]: 460 do 464  -Waga [kg]: do 17 kg  Parametry  -Rodzaj drukarki (Technologia druku): Laserowa  -Obsługiwane systemy: Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2008, Windows 8, Mac OS X 10.8, -Windows Server 2012, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS X 10.9, Mac OS X 10.10, Mac OS X 10.11, Windows Server 2016, Mac OS 10.12, Mac OS 10.13  -Wyposażenie: Przewód zasilający, Toner startowy  -Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna  -Gwarancja: 24 miesiące | Szt. | | | 1 |  | | |  | |
|  | Dysk SAS | | 146 GB, 15K- Tryb awaryjny | Szt. | | | 1 |  | | |  | |
|  | Dysk SAS | | 500 GB, 10K – Tryb awaryjny | Szt. | | | 1 |  | | |  | |
| 7. | Dysk SSD | | 256 GB | Szt. | | | 3 |  | | |  | |
| 8. | Zasilacz | | 500W | Szt. | | | 3 |  | | |  | |
| 9. | Pamięć RAM | | SO-DIMM 8 GB, DDR4, 2400 MHz - 1 | Szt. | | | 1 |  | | |  | |
|  | Razem |  | | |  |  | | |  |  | |