|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 sieciowaethernet (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 msJasność - 250 cd/m²Kąt widzenia poziomy - 178 °Kąt widzenia pionowy - 178 °Pobór mocy - 19 WPlamka matrycy - 0.272 mmCzęstotliwość pozioma max. - 80 kHzCzęstotliwość pionowa min. - 50 HzCzęstotliwość pionowa max. - 75 HzProporcje obrazu - 16:9Przekątna ekranu - 23.6"Typ matrycy - VAPowierzchnia matrycy - MatowaEkran dotykowy - NieTechnologia podświetlania - Diody LEDKontrast statyczny - 3 000:1Kontrast dynamiczny - 12 000 000:1Ilość kolorów - 16,7 mlnGniazda we/wy - 1 x DisplayPort , 1 x HDMI , 1 x 15-pin D-Sub , 1 x 3,5 mm minijackWbudowane głośniki - TakWbudowany tuner TV - NieStandard VESA - 100 x 100EkranCzęstotliwość pozioma min. - 30 kHzRozdzielczość - 1920 x 1080 (FHD 1080)FizyczneKolor - CzarnyWysokość - 405.5 mmSzerokość - 547.5 mmGłębokość - 177 mmWaga - 3.2 kgPozostałeCertyfikaty - PSE , CU , TUV , VCCI , CEAkcesoria w zestawie:kabel zasilający, kabel HDMI, stopka, skrócona instrukcja obsługi, instrukcja bezpieczeństwaGwarancja produktu - 24 | Szt. | 4 |  |  |
|  | Komputer typu All in One Dell OptiPlex 5260 AIO 21,5'' lub równoważny o następujących parametrach 1x3500zł  | Procesor: Intel CoreTyp: i5-8500Częstotliwość [GHz]: 3,0 Turbo Boost Technology up to 4,1Pamięć podręczna [KB]: 9216Technologia: Intel Core i5-8500 Desktop Processor Series (9 MB Cache, 14nm, 6 rdzeni, 6 wątków, Turbo Boost Technology 2.0, TDP 65-W)EkranWielkość matrycy [cale]: 21,5Rodzaj matrycy: FHD IPS Matowa (Anti-Glare)Rozdzielczość (pixele): 1920 x 1080Ekran dotykowy: NieDysk Twardy: SSDPojemność [GB]:256PamięćWielkość pamięci [MB]: 8192Rodzaj pamięci: DDR4Ilość banków pamięci: 2Ilość wolnych banków: 1Max. wielkość pamięci [MB]: 32768Taktowanie [MHz]: 2666Karta Graficzna: Intel HD Graphics 630Typ karty graficznej: ZintegrowanaMultimediaModel karty dźwiękowej: ZintegrowanaGłośniki :Tak (stereo)Mikrofon: TakKamera internetowa: TakKomunikacjaKarta sieciowa LAN [Mbps]: 10/100/1000Karta bezprzewodowa: a/b/g/n/acBluetooth: TakNapęd Optyczny: DVD±RWPorty wejścia/wyjściaSłuchawkowe: TakMikrofonowe: TakWejście zasilania (AC-in): TakUSB (sztuk): 6 (2xUSB 3.1, 2xUSB 2.0, 2x USB-C)VGA: NieDVI: NieHDMI: NieRJ-45: TakDisplay Port: TakCzytnik kart pamięci: TakSystem operacyjny: Windows 10 Professional (64bit)Gwarancja: Długość gwarancji: 36Rodzaj gwarancjiNa miejscu u Klienta - reakcja następny dzień roboczyMożliwość wykupienia dodatkowej gwarancji: TakWaga i wymiaryWaga [kg]: 5,33Szerokość [mm]: 497,9Głębokość [mm]: 54,5Wysokość [mm]: 329,4W zestawieMysz + KlawiaturaGwarancja – 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]: 5.5Skaner-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 dokumentówKopiarka-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 ramkiTechniczne-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):  TakZłącza-Złącze USB: 2.0-Złącze LPT:  NieFizyczne-Wysokość [mm]: 390 do 392-Szerokość [mm]: 450 do 453-Głębokość [mm]: 460 do 464-Waga [kg]: do 17 kgParametry-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 |  |  |  |  |  |