**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – Część I**

|  |
| --- |
| **Zestaw komputerowy** |
| Lp. | Nazwa  | Główne parametry | Ilość |
| 1. | procesor | Intel i5, LGA 1150, minimalne taktowanie 2,7GHz, 4-rdzeniowy, 4-wątkowy, pojemność pamięci L3: 6 MB, TDP: 65W. | 17 |
| 2. | płyta główna | zintegrowana karta graficzna, sieciowa, dźwiękowa, ilość USB 3.0 minimum 1, minimalna ilość USB -5, obsługa pamięci DDR3, Socket 1150, | 17 |
| 3. | pamięć operacyjna | 8GB DDR3 | 17 |
| 4. | dysk twardy | dysk SSD minimum 120GB SATAIII, minimum 500/500MBs - odczyt/zapis, | 17 |
| 5. | obudowa | wyjście Audio na froncie - AC97, wyjście USB 3.0 na froncie | 17 |
| 6. | napęd DVD | Sata, DVD+/-, min.: DVD-R/+R 22x, DVD-R/+R DL 12x/16x, DVD+RW 8x, DVD-RAM 12x, CD-R 48x  | 17 |
| 7. | zasilacz | rodzaj zasilacza PC, typ produktu zasilacz ATX, format ATX 2, napięcie wejściowe 230V / 50Hz,natężenie prądu na linii +3.3V 30 A, natężenie prądu na linii +5V 32 A, obciążalność linii +3.3V i +5V 239 W, natężenie prądu na linii +12V 18 A, obciążalność linii 12V 264 W,maksymalna moc 500 W, typ wtyczki zasilającej MPC (P1) 20+4 pin, wtyczka zasilająca ATX12V (P4) Tak, wtyczka zasilająca PCI-E (6-pin) 1 szt.,wtyczka zasilająca Molex (4-pin) 2 szt., wtyczka zasilająca mini-Molex (4-pin) 0 szt., wtyczka zasilająca SATA 3 szt., filtr PFC Tak (pasywny),OVP (zabezpieczenie nadnapięciowe) Tak, OCP (zabezpieczenie nadprądowe) Tak, OPP (zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe) Tak,OTP (zabezpieczenie przed przegrzaniem) Tak, SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe) Tak, Rozmiar wentylatora 120 mm | 17 |
| 8. | monitor | ekran 21,5 cala / 54,6 cm / 16:9, TFT LED, rozdzielczość 1920 x 1080, kontrast statyczny / dynamiczny 700 :1 / 20000000 :1, jasność ekranu 200 cd/m2, czas reakcji matrycy 5 ms, wielkość plamki 0,248 mm, kąt widzenia w pionie / w poziomie 65 stopni / 90 stopni, ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mln | 17 |
| 9. | mysz | optyczna, 3-przyciskowa mysz optyczna z kółkiem, usb, przewodowa, kompatybilna z systemami Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, rozdzielczość min. 1000 dpi, przeznaczenie: komputery stacjonarne | 17 |
| 10. | klawiatura | minimum 104 klawisze, qwerty, USB | 17 |
| 11. | oprogramowanie biurowe | Office 2016 standard - gwarancja wieczysta | 17 |
| 12. | system operacyjny | Windows 10 Home Polish 64bit | 17 |
| 13. | drukarka laserowa MFP | format papieru:A4,technologia druku: laserowa,rozdzielczość druku minimum 1200dpi (1200x1200),prędkość druku pierwszej strony minimum 38 sekund,standardowe interfejsy (drukowanie) USB 2.0 (Hi-speed), FastEthernet (10/100 BaseTX),drukowanie dwustrone (mechaniczne) - duplex,obsługiwane Systemy Operacyjne (wydruk) Windows XP/Vista/7/8/10,kopiowanie minimum 600x600dpi,funkcjonalności skanera Twain (USB), WIA scan,rozdzielczość skanera 600, 400, 300, 200 dpi (256 greyscales per color),skanowanie do: jpg, pdf, tiff,wyświetlacz LCD drukarki, | 2 |
| 14. | komputer przenośny | minimalny ekran: 15,6 cali,procesor Intel core i5 6 generacji,minimum 8GB pamięci DDR4,dysk twardy minimum 256 GB SSD 500/500 odczyt/zapis,wbudowana nagrywarka DVD,rozdzielczość ekranu FUllHD,karta dźwiękowa, graficzna, sieciowa, wifi możliwa jako zintegrowana,system Windows 10,minimum 1 port USB 3.0, minimum wszystkich portów USB - 3,klawiatura qwerty z klawiaturą numeryczną,touchpad, | 1 |

|  |
| --- |
| **Środki trwałe** |
| Lp. | Nazwa | Główne parametry | Ilość |
| 1. | stoliki komputerowe | 2-osobowe, wyposażone w stałą półkę pod klawiaturę, stelaż czarny, płyta olcha, wymiary: 1300mmx670mmx760mm | 8 |
| 2. | krzesła do komputerów | siedzisko i oparcie tapicerowane - tapicerka skaj w kolorze bordo | 17 |
| 3. | tablica szkolna biała suchościeralna | pojedyncza o wymiarach: 200mmx100mm | 1 |
| 4. | projektor multimedialny | rozdzielczość WXGA,jasność minimum 3200 lumenów,żywotność źródła światła minimum 5000h,przyłącza wejście HDMI, wejście VGA, | 1 |
| 5. | ekran projekcyjny  | elektryczny, panorama, wymiary: 240 mmx180 mm  | 1 |
| 6. | kserokopiarka  | proces kopiowania elektrostatyczne kopiowanie laserowe, tandemowe, pośrednie,prędkość druku / kopiowania A4 w czerni 30 str./min.prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze 30 str./min.prędkość druku / kopiowania A3 w czerni 15 str./min.prędkość druku / kopiowania A3 w kolorze 15 str./min.prędkość w dupleksie A4 w czerni 30 str./min.prędkość w dupleksie A4 w kolorze 30 str./min.czas pierwszej kopii / wydruku w czerni 5.6 sek.czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze 7.3 sek.czas nagrzewania (sek.) ok. 20 sek. rozdzielczość kopiowania (dpi) minimum 600 x 600,obsługiwane formaty papieru drukowania, skanowania, kopiowania A3,A4,A5,rozdzielczość drukowania (dpi): 1 800 x 600, 1 200 x 1 200, PCL 6 i PCL 5,obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7, 8, 10,rozdzielczość skanowania (dpi) Min. 150 x 150,rozdzielczość drukowania (dpi): 1 800 x 600, 1 200 x 1 200, PCL 6 i PCL 5Tryby skanowania skanowanie do e-mail (Scan-to-Me)Skanowanie do SMB, Skanowanie do FTP, Skanowanie do USB, skanowanie sieciowe TWAIN,formaty plików wyskanowanych: pdf, jpg, tiff,standardowa pamięć systemu (MB) 2,048,standardowy dysk twardy (GB) 250,standardowe interfejsy 10-Base-T/100-Base-T/1000-Base-T Ethernet; USB 2.0,protokoły sieciowe TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB, HTTP,drukowanie dwustronne (duplex mechaniczny ) | 1 |

|  |
| --- |
| **Pomoce dydaktyczne** |
| Lp. | Nazwa  | Ilość |
| 1. | mapy magnetyczne:- administracyjno - drogowe Polski 1:700 000 wym. 115cmx100cm- polityczno – drogowa Europy 1: 5,4 mlnwym. 117cmx91cm | 22 |
| 2. | plansze dydaktyczne 70cm x 100cm, obustronnie laminowane oraz brzegi (góra i dół) wykończone aluminiowym obrzeżem:1) Infrastruktura magazynowa 2) Struktura procesu cenotwórczego usług transportowych, logistyka w przedsiębiorstwie 3) Struktura przepływów logistycznych, struktura infrastruktury logistycznej 4) Urządzenia magazynowe do składowania, schemat budowy oraz wady dyskwalifikujące z obiegu paletę EURO 5) Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 1 6) Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 2 7) Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 3 8) Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 4 9) Uproszczony schemat drogi życia opakowania10) Środki transportu cz. 111) Środki transportu cz. 2 | 1 |
| 3. | model Scania z dźwigiem | 1 |
| 4. | model Scania straż pożarna z pompą wodną, światłami i sygnałami | 1 |
| 5. | model Scania wywrotka | 1 |
| 6. | model Scania kontener z wózkiem widłowym z paletami | 2 |
| 7. | model Man solarka z pługiem śnieżnym | 1 |
| 8. | model ciężarówka Man do przewozu bydła | 1 |
| 9. | model kontener nadwozie wymienne zwykłe | 1 |
| 10. | model kontener nadwozie wymienne z plandeką | 1 |
| 11. | model kontener nadwozie wymienne do przewozu zwierząt | 1 |
| 12. | akcesoria magazynowo -logistyczne (skład jednego zestawu: 2 skrzynie siatkowe, 1 skrzynia z zamknięciem, 5 palet EURO, 1 podnośnik) | 3 |
| 13. | betoniarka | 1 |
| 14. | model Man z naczepą niskopodwoziową i miniładowarką lub innym środkiem transportu na naczepie | 1 |
| 15. | model Man wywrotka z koparką | 1 |
| 16. | model Man wywrotka z ładowarką | 1 |
| 17. | model wózek widłowy + palety transportowe | 2 |
| 18. | model Mercedes Benz Sprinter Truck DHL + podnośnik + palety | 1 |

Osoba do kontaktu z ramienia Użytkownika: Sylwia Rabanda, tel. 77 416 21 30.

*Jeżeli w niniejszej SIWZ pojawią się ewentualne wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, to określają one minimalny standard jakości materiałów luz urządzeń przyjętych do wyceny. Wykonawca w takim przypadku może zaoferować przedmioty „równoważne”, a obowiązek udowodnienia równoważności, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy pzp, należy do Wykonawcy.*