

| 1. Komputer stacjonarny                                   |  | Liczba sztuk                       |
|---|--|------------------------------------|
| Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego |  | Model, typ oferowanego urządzenia: |
|   |  | Parametry oferowanego urządzenia:  |
| Typ obudowy   | Mini Tower   |                                    |
| Ilość zainstalowanych procesorów                          | 1szt.  |                                    |
| Ilość rdzeni procesora                                    | 4  |                                    |
| Częstotliwość procesora                                   | Min. 3.2GHz, tryb turbo min 3.7Ghz   |                                    |
| Ilość wątków procesora                                    | 4  |                                    |
| Pojemność pamięci cache                                   | 6MB  |                                    |
| Ilość zainstalowanych dysków                              | 1  |                                    |
| Pojemność zainstalowanego dysku                           | 256 GB   |                                    |
| Porty SATA III  | Tak, min. 3  |                                    |
| Typ dysku   | SSD  |                                    |
| Napęd wbudowany   | Tak, DVD Super-Multi   |                                    |
| Ilość gniazd pamięci RAM                                  | Min.4  |                                    |
| Pamięć RAM  | 8GB  |                                    |
| Rodzaj zainstalowanej pamięci                             | DDR4   |                                    |
| Ilość slotów PCI-E 1x                                     | Min.2  |                                    |
| Ilość slotów PCI-E 16x                                    | Min.2  |                                    |
| Zintegrowana karta graficzna                              | Tak, HD  |                                    |
| Zintegrowana karta dźwiękowa                              | Tak  |                                    |
| Zintegrowana karta sieciowa (RJ-45)                       | Tak, 10/100/1000   |                                    |
| Display Port  | Tak  |                                    |
| DVI-D   | Tak  |                                    |
| wejście liniowe (przód)                                   | Tak  |                                    |
| wyjście liniowe (przód)                                   | Tak  |                                    |
| USB 2.0   | min. 2 x USB 2.0 (przedni panel), 2 x USB 2.0 (tylny panel)                                |                                    |
| USB 3.0   | 2 szt. Tylny panel, 4szt przedni panel   |                                    |
| USB typ C   | Tak, na panelu przednim  |                                    |
| System operacyjny   | Zainstalowany, Windows 10 Pro 64-bit   |                                    |
| Zasilacz  | Maks. 280 Wat o sprawności min. 93% przy obciążeniu 50%, z aktywnym PFC                    |                                    |
| Mysz, klawiatura  | Tak- USB, z trwale naniesioną nazwą/logo producenta komputera                              |                                    |
| Szerokość obudowy   | Maks.180mm   |                                    |
| Wysokość obudowy  | Maks. 378 mm   |                                    |
| Głębokość obudowy   | Maks. 308 mm   |                                    |
| Masa netto  | Maks.7,5 kg  |                                    |
| Oprogramowanie  | Bez oprogramowania dodatkowego   |                                    |
| Kolor obudowy   | Czarny   |                                    |
|   |  | 1                                  |
| 2. Komputer stacjonarny                                   |  | Liczba sztuk                       |
| Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego |  | Model, typ oferowanego urządzenia: |
|   |  | Parametry oferowanego urządzenia:  |
| Typ obudowy   | Mini Tower   |                                    |
| Ilość zainstalowanych procesorów                          | 1szt.  |                                    |
| Ilość rdzeni procesora                                    | 2  |                                    |
| Częstotliwość procesora                                   | Min.3,7Ghz   |                                    |
| Częstotliwość szyny FSB                                   | 2400 MHz   |                                    |
| Pojemność pamięci cache                                   | 3 MB   |                                    |
| Ilość zainstalowanych dysków                              | 1 szt.   |                                    |
| Pojemność zainstalowanego dysku                           | 256GB  |                                    |
| Typ zainstalowanego dysku                                 | SSD  |                                    |
| Napęd wbudowany   | DVD – Super multi  |                                    |
| Pamięć RAM  | 8GB  |                                    |
| Rodzaj zainstalowanej pamięci                             | DDR4   |                                    |
| Zintegrowana karta graficzna HD                           | Tak  |                                    |
| Zintegrowana karta dźwiękowa                              | Tak  |                                    |
| Zintegrowana karta sieciowa                               | Tak,10/100/1000 Mbit/s   |                                    |
| DisplayPort   | 1szt.  |                                    |
| wejście liniowe (przód)                                   | 1szt.  |                                    |
| wyjście liniowe (przód)                                   | 1szt.  |                                    |
| USB 2.0   | min. 3 szt. USB 3.0, 5 szt. USB 2.0  |                                    |
| DVI-D   | 1szt.  |                                    |
| RJ-45 (LAN)   | 1szt.  |                                    |
| wejście liniowe (tył)                                     | 1szt   |                                    |
| wyjście liniowe (tył)                                     | 1szt   |                                    |
| System operacyjny   | zainstalowany Windows 10 Pro 64-bit  |                                    |
| Zasilacz  | Maks. 280W o sprawności min. 85% z aktywnym PFC  |                                    |
| Mysz, klawiatura  | Tak – USB, z trwale naniesioną nazwą/logo producenta komputera                             |                                    |
| Szerokość obudowy   | Maks.185 mm  |                                    |
| Wysokość obudowy  | Maks. 380 mm   |                                    |
| Głębokość obudowy   | Maks. 310 mm   |                                    |
| Masa netto  | Maks.7,2 kg  |                                    |
| Kolor obudowy   | Czarny   |                                    |
| Oprogramowanie  | Microsoft Office 2016 standard MOLP AE   |                                    |
| Uwagi   | Należy dołączyć konwerter/przejdziówkę umożliwiającą podłączenie monitora ze złączem D-Sub |                                    |
|   |  | 2                                  |
| 3. Monitor komputerowy                                    |  | Liczba sztuk                       |
| Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego |  | Model, typ oferowanego urządzenia: |
|   |  | Parametry oferowanego urządzenia:  |
| Typ panelu LCD  | IPS  |                                    |
| Wyświetlacz   | W-LED  |                                    |
| Panel   | Min. 23" maks. 24"   |                                    |

|  |  |   |                     |
|--|--|---|---------------------|
| Format obrazu  | 16:09  |   |                     |
| Współczynnik kontrastu   | 1000:01:00   |   |                     |
| Bez efektu migotania   | Tak  |   | 1                   |
| Waga z podstawą  | Maks 3,2Kg   |   |                     |
| Wejście HDMI   | Tak  |   |                     |
| Wejście Display Port   | Tak  |   |                     |
| Wejście VGA  | Tak  |   |                     |
| Wejście/wyjście audio  | Tak  |   |                     |
| Wymiary z podstawą   | Maks.:550 x 420 x 200 mm   |   |                     |
| Blokada Kensington   | Tak  |   |                     |
| <b>4. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe kolorowe</b>         |  |   | <b>Liczba sztuk</b> |
| <b>Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego</b> |  | <b>Model, typ oferowanego urządzenia:</b> | 1                   |
|  |  | <b>Parametry oferowanego urządzenia:</b>  |                     |
| Typ urządzenia   | Atramentowe, kolorowe  |   |                     |
| Funkcje  | drukowanie, kopiowanie, skanowanie   |   |                     |
| rozmiar papieru  | A4   |   |                     |
| Wyświetlacz  | Tak, LCD   |   |                     |
| Pamięć urządzenia  | 64MB   |   |                     |
| USB  | Tak, 2.0   |   |                     |
| Sieć bezprzewodowa   | Tak, 802.11b/g/n   |   |                     |
| Prędkość druku (tryb szybki)                                     | Min.20 str./min - mono, min. 8 str./min - kolor  |   |                     |
| Skanowanie   | Tak, do: e-mail, obraz, plik   |   |                     |
| Kopiowanie   | Min.3 str./min. - mono, min. 2 str./min. - kolor   |   |                     |
| Waga urządzenia (netto)  | Maks. 7,5kg  |   |                     |
| Rozmiar urządzenia (szer. x gł. x wys.)                          | Maks.440 x 389 x 165 mm  |   |                     |
| Obsługiwane systemy operacyjne                                   | Windows 8 (32bit i 64bit), Windows 7 (32bit i 64bit), Windows Vista (32bit i 64bit), Windows XP Professional (32bit i 64bit), Windows XP Home, Windows Server 2003 i 2008 (32bit i 64bit), Windows Server 2008 R2 & 2012 (32bit i 64bit) |   |                     |
| Materiał eksploatacyjny  | Osobne pojemniki z tuszami dla poszczególnych kolorów.   |   |                     |
| <b>5. Komputer przenośny</b>                                     |  |   | <b>Liczba sztuk</b> |
| <b>Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego</b> |  | <b>Model, typ oferowanego urządzenia:</b> | 1                   |
|  |  | <b>Parametry oferowanego urządzenia:</b>  |                     |
| Procesor   | Min.2Ghz, 2 rdzenie, 3MB cache   |   |                     |
| Pamięć RAM   | 8 GB   |   |                     |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM                         | 16 GB  |   |                     |
| Dysk   | SSD  |   |                     |
| Pojemność dysku  | 128 GB   |   |                     |
| Napęd optyczny   | Tak, DVD+/-RW DL   |   |                     |
| Typ ekranu   | Błyszczący, LED  |   |                     |
| Przekątna ekranu   | 17,3"  |   |                     |
| Karta graficzna  | Zintegrowana, HD   |   |                     |
| głośniki stereo  | Tak, wbudowane   |   |                     |
| mikrofon   | Tak, wbudowany   |   |                     |
| karta dźwiękowa  | Tak, zintegrowana  |   |                     |
| Kamera   | Tak, wbudowana   |   |                     |
| RJ-45  | Tak, 10/100/1000 Mbps  |   |                     |
| Wi-Fi  | Tak, a/b/g/n/ac  |   |                     |
| Moduł Bluetooth  | Tak  |   |                     |
| USB 3.0  | Tak, min.1   |   |                     |
| USB 2.0  | Tak, min.1   |   |                     |
| Wyjście słuchawkowe  | Tak  |   |                     |
| wejście mikrofonowe  | Tak  |   |                     |
| Czytnik kart pamięci   | Tak  |   |                     |
| Wyjście HDMI   | Tak  |   |                     |
| Bateria  | Li-Ion   |   |                     |
| system operacyjny (zainstalowany)                                | Windows 10 Home PL (64-bit)  |   |                     |
| Wysokość   | Maks.25mm  |   |                     |
| Szerokość  | Maks. 420mm  |   |                     |
| Głębokość  | Maks.285mm   |   |                     |
| Waga urządzenia z baterią  | Maks 2,5kg   |   |                     |
| klawiatura numeryczna  | Tak, wydzielona  |   |                     |
| Gniazdo Kensington   | Tak  |   |                     |
| Oprogramowanie   | Microsoft Office 2016 standard MOLP AE   |   |                     |
| <b>6. Komputer stacjonarny</b>                                   |  |   | <b>Liczba sztuk</b> |
| <b>Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego</b> |  | <b>Model, typ oferowanego urządzenia:</b> | 1                   |
|  |  | <b>Parametry oferowanego urządzenia:</b>  |                     |
| Typ obudowy  | Mini Tower   |   |                     |
| Ilość zainstalowanych procesorów                                 | 1szt.  |   |                     |
| Ilość rdzeni procesora   | 2  |   |                     |
| Częstotliwość procesora  | Maks.3,5Ghz  |   |                     |
| Częstotliwość szyny FSB  | 2400 MHz   |   |                     |
| Pojemność pamięci cache  | 3 MB   |   |                     |
| Ilość zainstalowanych dysków                                     | 1 szt.   |   |                     |
| Pojemność zainstalowanego dysku                                  | 500GB  |   |                     |
| Typ zainstalowanego dysku  | magnetyczny  |   |                     |
| Napęd wbudowany  | DVD – Super multi  |   |                     |
| Pamięć RAM   | 4GB  |   |                     |
| Rodzaj zainstalowanej pamięci                                    | DDR4   |   |                     |
| Zintegrowana karta graficzna HD                                  | Tak  |   |                     |
| Zintegrowana karta dźwiękowa                                     | Tak  |   |                     |
| Zintegrowana karta sieciowa                                      | Tak,10/100/1000 Mbit/s   |   |                     |
| DisplayPort  | Tak  |   |                     |
| wejście liniowe (przód)  | Tak  |   |                     |

|  |   |   |
|--|---|---|
| wyjscie liniowe (przód)  | Tak   |   |
| USB 2.0  | min. 3 szt. USB 3.0, 5 szt. USB 2.0   |   |
| DVI-D  | Tak   |   |
| RJ-45 (LAN)  | Tak   |   |
| wejscie liniowe (tył)  | Tak   |   |
| wyjscie liniowe (tył)  | Tak   |   |
| System operacyjny  | zainstalowany Windows 10 Pro 64-bit   |   |
| Zasilacz   | Maks. 280W o sprawności min. 85% z aktywnym PFC   |   |
| Mysz, klawiatura   | Tak - USB, z trwale naniesioną nazwą/logo producenta komputera  |   |
| Szerokość obudowy  | Maks. 185 mm  |   |
| Wysokość obudowy   | Maks. 380 mm  |   |
| Głębokość obudowy  | Maks. 310 mm  |   |
| Masa netto   | Maks. 7,2 kg  |   |
| Kolor obudowy  | Czarny  |   |
| Oprogramowanie   | Microsoft Office 2016 standard MOLP AE  |   |
| Uwagi  | Należy dołączyć konwerter/przejeściówkę umożliwiającą podłączenie monitora ze złączem D-Sub   |   |
| <b>7. Drukarka laserowa mono</b>                                 |   |   |
| <b>Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego</b> |   | <b>Liczba sztuk</b>                       |
|  |   | <b>Model, typ oferowanego urządzenia:</b> |
|  |   | <b>Parametry oferowanego urządzenia:</b>  |
| Technologia druku  | Elektrofotograficzna  |   |
| Prędkość druku   | Min. 30 str./min.   |   |
| Pierwszy wydruk  | Po maks. 6 sek.   |   |
| Interfejs USB 2.0  | Tak   |   |
| RJ45   | Tak   |   |
| Interfejs bezprzewodowy  | Tak   |   |
| Obsługiwane systemy operacyjne                                   | Windows 8, Windows 8.1 x64, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 x64, Windows Server 2003, Windows Server 2003 x64, Mac OS X 10.6, OS X 10.7, OS X 10.8, OS X 10.9 | 1   |
| Podajnik papieru   | Na min. 200 arkuszy   |   |
| Możliwość opcjonalnego podajnika papieru                         | Tak, na min. 500 arkuszy  |   |
| Duplex   | Tak, automatyczny   |   |
| Pamięć RAM urządzenia  | 512MB   |   |
| Możliwość rozbudowy pamięci RAM                                  | Tak   |   |
| Pobór mocy w trybie gotowości                                    | Maks. 85W   |   |
| Wymiary urządzenia   | Maks. 390 x 370 x 250 mm  |   |
| Obciążenie miesięcznie   | Maks. 65tyś stron/ miesiąc  |   |
| Waga urządzenia (netto)  | Maks. 14kg  |   |
| <b>8. Urządzenie wielofunkcyjne mono</b>                         |   |   |
| <b>Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego</b> |   | <b>Liczba sztuk</b>                       |
|  |   | <b>Model, typ oferowanego urządzenia:</b> |
|  |   | <b>Parametry oferowanego urządzenia:</b>  |
| Typ urządzenia   | monochromatyczne, laserowe  |   |
| Funkcje urządzenia   | drukowanie, kopiowanie i skanowanie   |   |
| wyświetlacz  | Tak   |   |
| Pamięć   | 128MB   |   |
| Sieć przewodowa  | Tak   |   |
| Hi-Speed USB 2.0   | Tak   |   |
| Interfejs sieci przewodowej                                      | Tak   |   |
| Prędkość kopiowania A4   | Min. 32 kopie/min   |   |
| Duplex   | Tak, automatyczny   |   |
| Prędkość druku A4  | Min. 32 strony/min  |   |
| Prędkość druku dwustronnego A4                                   | Min. 14 wydruków  |   |
| Pierwszy wydruk  | Po maks. 9 sekundach  |   |
| Skaner   | CIS   |   |
| Materiał eksploatacyjny w zestawie                               | Tak, na min. 1100 stron wg normy ISO / IEC 19752  |   |
| Bęben  | Na min. 11000 stron A4 wg normy ISO / IEC 19752   |   |
| Obsługiwane systemy operacyjne                                   | Windows 7 i nowsze, Windows Server 2012R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008R2, Windows Server 2008  | 1   |
| Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.)                          | Maks. 415 x 400.5 x 320.5mm   |   |
| Waga urządzenia (netto)  | Maks. 12kg  |   |
| <b>9. Komputer przenośny</b>                                     |   |   |
| <b>Minimalne parametry urządzenia wymagane przez Zlecającego</b> |   | <b>Liczba sztuk</b>                       |
|  |   | <b>Model, typ oferowanego urządzenia:</b> |
|  |   | <b>Parametry oferowanego urządzenia:</b>  |
| Procesor   | Min. 2Ghz, 2 rdzenie, 3MB cache   |   |
| Pamięć RAM   | 8 GB  |   |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM                         | 32 GB   |   |
| Dysk   | SSD   |   |
| Pojemność dysku  | 256 GB  |   |
| Napęd optyczny   | Tak, DVD+/-RW DL  |   |
| Typ ekranu   | Matowy, LED   |   |
| Przekątna ekranu   | 15,6"   |   |
| Karta graficzna  | Zintegrowana, HD  |   |
| głośniki stereo  | Tak, wbudowane  |   |
| mikrofon   | Tak, wbudowany  |   |
| karta dźwiękowa  | Tak, zintegrowana   |   |
| Kamera   | Tak, wbudowana  |   |
| RJ-45  | Tak, 10/100/1000 Mbps   |   |
| Wi-Fi  | Tak, a/b/g/n/ac   |   |
| Moduł Bluetooth  | Tak   |   |
| USB 3.0  | Tak, min. 1   |   |
| USB 2.0  | Tak, min. 1   |   |
| Wyjscie słuchawkowe  | Tak   |   |
| wejscie mikrofonowe  | Tak   | 3   |

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| Czytnik kart pamięci              | Tak                                    |  |
| Wyjście HDMI                      | Tak                                    |  |
| Bateria                           | Li-Ion                                 |  |
| system operacyjny (zainstalowany) | Windows 10 Pro PL (64-bit)             |  |
| Wysokość                          | Maks.23,5mm                            |  |
| Szerokość                         | Maks. 380mm                            |  |
| Głębokość                         | Maks.260mm                             |  |
| Waga urządzenia z baterią         | Maks 2,3kg                             |  |
| klawiatura numeryczna             | Tak, wydzielona                        |  |
| Gniazdo Kensington                | Tak                                    |  |
| Oprogramowanie                    | Microsoft Office 2016 standard MOLP AE |  |