Załącznik nr 3 do SWZ

Nr postępowania: DTZ.382.9.2024

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. **Część nr 1 - Sprzęt komputerowy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **nazwa** | **Ilość w szt.** | **Opis wymagań** |
| 1. | Komputer klasy PC [nowy] | 6 | - zamawiający nie dopuszcza komputera używanego- gwarancja min. 24mc- procesor: min. 4 rdzenie, min. 8 wątków- pamięć ram: DDR5 min. 16GB- dysk ssd M.2 NVME: min 240GB- karta sieciowa: typ złącza RJ-45 Ethernet, maksymalny transfer 1000Mbps- karta graficzna: zintegrowana z procesorem, typ złącza 1xVGA lub 1xHDMI- zasilacz o mocy min. 250W pracujący w sieci 230V 60/60Hz prądu zmiennego - system operacyjny: Windows 11 Pro- gniazda USB: min 6 |
| 2. | Komputer klasy PC [poleasingowy] | 50 | - zamawiający dopuszcza komputer używany- gwarancja min. 12mc- procesor: min. 4 rdzenie, min. 8 wątków- pamięć ram: DDR4 min. 16GB- dysk ssd: min 240GB- karta sieciowa: typ złącza RJ-45 Ethernet, maksymalny transfer 1000Mbps- karta graficzna: zintegrowana z procesorem, typ złącza: 1xVGA lub 1xHDMI- zasilacz o mocy min. 250W pracujący w sieci 230V 60/60Hz prądu zmiennego - system operacyjny: Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro- gniazda USB: min 4 |
| 3. | Monitor komputerowy | 40 | - min. 24 cale- rozdzielczość 1920x1080- VGA x1- HDMI x1- zamawiający nie dopuszcza monitorów używanych- gwarancja min. 24mc |

1. **Część nr 2 – Materiały eksploatacyjne do urządzeń wielofunkcyjnych i drukarek**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **nazwa** | **Ilość w szt.** | **Opis wymagań** |
| 1. | Toner Brother TN-2220 lub równoważny | 20 | - symbol/kod oryginału: TN-2220- wydajność min.: 2600 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 2. | Toner Brother TN-2320 lub równoważny | 80 | - symbol/kod oryginału: TN-2320- wydajność min.: 2600 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 3. | Toner Brother TN-2421 lub równoważny | 250 | - symbol/kod oryginału: TN-2421- wydajność min.: 3000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 4. | Toner Brother TN-243BK lub równoważny | 15 | - symbol/kod oryginału: TN-243BK- wydajność min.: 3000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 5. | Toner Brother TN-247C lub równoważny | 12 | - symbol/kod oryginału: TN-247C- wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 6. | Toner Brother TN-247M lub równoważny | 12 | - symbol/kod oryginału: TN-247M- wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 7. | Toner Brother TN-247Y lub równoważny | 12 | - symbol/kod oryginału: TN-247Y- wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 8. | Toner Brother TN-3280 lub równoważny | 20 | - symbol/kod oryginału: TN-3280- wydajność min.: 8000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 9. | Toner Canon CRG 719H lub równoważny | 16 | - symbol/kod oryginału: CRG 719H- wydajność min.: 6400 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 10. | Toner do OKI B432 lub równoważny | 4 | - symbol/kod oryginału: 45807111- wydajność min.: 12000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 11. | Toner do OKI C301 – Black lub równoważny | 10 | - symbol/kod oryginału: 44973536- wydajność min.: 2200 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 12. | Toner do OKI C301 – Cyan lub równoważny | 5 | - symbol/kod oryginału: 44973535- wydajność min.: 1500 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 13. | Toner do OKI C301 – Magenta lub równoważny | 5 | - symbol/kod oryginału: 44973534- wydajność min.: 1500 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 14. | Toner do OKI C301 – Yellow lub równoważny | 5 | - symbol/kod oryginału: 44973533- wydajność min.: 1500 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 15. | Toner HP 12X lub równoważny | 20 | - symbol/kod oryginału: HP 12X- wydajność min.: 3500 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 16. | Toner HP 44X lub równoważny | 40 | - symbol/kod oryginału: HP 44X- wydajność min.: 2000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 17. | Toner HP 79X lub równoważny | 20 | - symbol/kod oryginału: HP 79X- wydajność min.: 2000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 18. | Toner HP 85X lub równoważny | 50 | - symbol/kod oryginału: HP 85X- wydajność min.: 3000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 19. | Toner HP CE390X lub równoważny | 4 | - symbol/kod oryginału: CE390X - wydajność min.: 24000 stron - gwarancja min. 12 mc |
| 20. | Toner HP CF-540X lub równoważny | 16 | - symbol/kod oryginału: CF-540X- wydajność min.: 3200 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 21. | Toner HP CF-541X lub równoważny | 14 | - symbol/kod oryginału: CF-541X- wydajność min.: 2500 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 22. | Toner HP CF-542X lub równoważny | 14 | - symbol/kod oryginału: CF-542X- wydajność min.: 2500 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 23. | Toner HP CF-543X lub równoważny | 14 | - symbol/kod oryginału: CF-543X- wydajność min.: 2500 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 24. | Toner Konica Minolta TN-211 lub równoważny | 6 | - symbol/kod oryginału: TN-211- wydajność min.: 17500 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 25. | Toner Konica Minolta TN-216C lub równoważny | 8 | - symbol/kod oryginału: TN-216C- wydajność min.: 26000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 26. | Toner Konica Minolta TN-216K lub równoważny | 24 | - symbol/kod oryginału: TN-216K- wydajność min.: 29000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 27. | Toner Konica Minolta TN-216M lub równoważny | 8 | - symbol/kod oryginału: TN-216M- wydajność min.: 26000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 28. | Toner Konica Minolta TN-216Y lub równoważny | 8 | - symbol/kod oryginału: TN-216Y- wydajność min.: 26000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 29. | Toner Kyocera TK-1170 lub równoważny | 30 | - symbol/kod oryginału: TK-1170- wydajność min.: 7200 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 30. | Toner Kyocera TK-3160 lub równoważny | 12 | - symbol/kod oryginału: TK-3160- wydajność min.: 12000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 31. | Toner Lexmark E360H31E lub równoważny | 150 | - symbol/kod oryginału: E360H31Ewydajność min.: 9000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 32. | Toner Lexmark X264A11G lub równoważny | 20 | - symbol/kod oryginału: X264A11G- wydajność min.: 9000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 33. | Tusz Epson 664 Black lub równoważny | 16 | - symbol/kod oryginału: C13T66414- wydajność min.: 6400 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 34. | Tusz Epson 664 Cyan lub równoważny | 16 | - symbol/kod oryginału: C13T66424- wydajność min.: 6400 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 35. | Tusz Epson 664 Magenta lub równoważny | 16 | - symbol/kod oryginału: C13T66434- wydajność min.: 6400 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 36. | Tusz Epson 664 Yellow lub równoważny | 16 | - symbol/kod oryginału: C13T66444- wydajność min.: 6400 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 37. | Tusz HP 62XL czarny lub równoważny | 50 | - symbol/kod oryginału: C2P05AE- wydajność min: 600 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 38. | Tusz HP 62XL kolor lub równoważny | 30 | - symbol/kod oryginału: C2P07AE- wydajność min.: 415 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 39. | Tusz HP 953 Black lub równoważny | 20 | - symbol/kod oryginału: L0S70AE- wydajność min.: 3000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 40. | Tusz HP 953 Cyan lub równoważny | 12 | - symbol/kod oryginału: F6U16AE- wydajność min.: 1600 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 41. | Tusz HP 953 Magenta lub równoważny | 12 | - symbol/kod oryginału: F6U17AE- wydajność min.: 1600 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 42. | Tusz HP 953 Yellow lub równoważny | 12 | - symbol/kod oryginału: F6U18AE- wydajność min.: 1600 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 43. | Tusz HP 973X Black lub równoważny | 12 | - symbol/kod oryginału: L0S07AE- wydajność min.: 10000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 44. | Tusz HP 973X Cyan lub równoważny | 12 | - symbol/kod oryginału: F6T81AE- wydajność min.: 7000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 45. | Tusz HP 973X Magenta lub równoważny | 12 | - symbol/kod oryginału: F6T82AE- wydajność min.: 7000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 46. | Tusz HP 973X Yellow lub równoważny | 12 | - symbol/kod oryginału: F6T83AE- wydajność min.: 7000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 47. | Bęben Brother DR 2200 lub równoważny | 10 | - symbol/kod oryginału: DR 2200- wydajność min.: 12000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 48. | Bęben Brother DR-2300 lub równoważny | 50 | - symbol/kod oryginału: DR-2300- wydajność min.: 12000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 49. | Bęben Brother DR-2401 lub równoważny | 70 | - symbol/kod oryginału: DR-2401- wydajność min.: 12000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 50. | Bęben Brother DR3100 lub równoważny | 16 | - symbol/kod oryginału: DR3100- wydajność min.: 25000 Stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 51. | Bęben Brother DR-3200 lub równoważny | 8 | - symbol/kod oryginału: DR-3200- wydajność min.: 25000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 52. | Bęben Lexmark E260X22G lub równoważny | 140 | - symbol/kod oryginału: E260X22G- wydajność min.: 30000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 53. | Toner TN-248XLBK lub równoważny | 16 | - symbol/kod oryginału: TN-248XLBK- wydajność min.: 3000 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 54. | Toner TN-248XLC lub równoważny | 10 | - symbol/kod oryginału: TN-248XLC- wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 55. | Toner TN-248XLM lub równoważny | 10 | - symbol/kod oryginału: TN-248XLM- wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |
| 56. | Toner TN-248XLY lub równoważny | 10 | - symbol/kod oryginału: TN-248XLY- wydajność min.: 2300 stron - Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |

1. **Część nr 3 - Części, akcesoria, wyroby do komputerów i urządzeń drukujących**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **nazwa** | **Ilość w szt.** | **Opis wymagań** |
| 1. | Adapter HDMI-VGA | 20 | - gwarancja min. 12 mc |
| 2. | Czytnik kart SD | 10 | - podłączany na USB- gwarancja min. 12 mc |
| 3. | Kabel Display-Port - HDMI | 4 | - długość 1,8m |
| 4. | Kabel do drukarki USB - USB-Typ B - 1,8m | 12 | - długość 1,8m |
| 5. | Kabel do drukarki USB - USB-Typ B - 3m | 10 | - długość 3m- filtr przeciwzakłóceniowy |
| 6. | Kabel do drukarki USB - USB-Typ B - 5m | 10 | - długość 5m- filtr przeciwzakłóceniowy na obu końcach kabla |
| 7. | Kabel HDMI-HDMI | 40 | - długość min. 1,5, max. 1,8m |
| 8. | Kabel internetowy 305m | 2 | - długość 305m- cat.6 |
| 9. | Kabel USB-Micro USB | 4 | - długość min. 1m, max. 1,8m |
| 10. | Kabel USB-USB-C | 4 | - długość min. 1m, max. 1,8m |
| 11. | Kabel VGA-VGA | 10 | - długość min. 1,5, max. 1,8m |
| 12. | Karta sieciowa USB 1Gb/s | 16 | - interfejs min. USB 3.0- typ złącza RJ-45 Ethernet- maksymalny transfer 1000Mbps- gwarancja min. 24mc |
| 13. | Klawiatura przewodowa | 80 | - długość przewodu min. 1,5m- interfejs USB- układ klawiatury QWERTY- gwarancja min. 12 mc |
| 14. | Koperta na płytę CD z oknem | 20000 | - okno |
| 15. | Kość RAM 8GB DDR4  | 16 | - min 2400MHz- gwarancja min. 24mc |
| 16. | Listwa zasilająca z zabezpieczeniem antyprzepięciowym 1.5m | 8 | - długość 1,5m- włącznik - min. 5 gniazd  |
| 17. | Listwa zasilająca z zabezpieczeniem antyprzepięciowym 3m | 8 | - długość 3m- włącznik - min. 5 gniazd |
| 18. | Mysz przewodowa | 80 | - długość przewodu min. 1,5m- interfejs USB- gwarancja min. 12 mc |
| 19. | Pendrive 16GB | 8 | - pojemność 16 GB- interfejs min. USB 3.0- gwarancja min. 12 mc |
| 20. | Pendrive 32GB | 12 | - pojemność 32 GB- interfejs min. USB 3.0- gwarancja min. 12 mc |
| 21. | Pendrive 64GB | 4 | - pojemność 64 GB- interfejs min. USB 3.0- gwarancja min. 12 mc |
| 22. | Płyta CD-R Verbatim lub równoważny, tj. posiadająca nie gorsze parametry użytkowe i jakościowe niż referencyjna płyta CD-R | 20000 | - pojemność 700MB |
| 23. | Płyta DVD-R Verbatim lub równoważny, tj. posiadająca nie gorsze parametry użytkowe i jakościowe niż referencyjna płyta DVD-R | 2000 | - pojemność 4,7GB |
| 24. | Sprężone powietrze | 20 | - puszka min. 750ml |
| 25. | SSD 2.5"  | 30 | - pojemność min. 240 GB- format 2.5”- gwarancja min. 24mc |
| 26. | Switch 1 Gb/s 5-port | 16 | - 5 portów 1Gb/s- gwarancja min. 24mc |
| 27. | Zestaw czyszczący do monitorów LCD | 6 | - pojemość min. 250ml |
| 28. | Rolki pobierające papier Lexmark E460dn lub równoważny | 30 | - symbol/kod oryginału: 40X5451- Zamawiający dopuszcza zamiennik- gwarancja min. 12 mc |

1. **Część nr 4 - Urządzenia wielofunkcyjne, drukarki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Nazwa** | **Ilość w szt.** | **Opis wymagań** |
| 1. | Drukarka laserowa | 20 | - zamawiający nie dopuszczą drukarek używanych- drukowanie dwustronne: automatyczne- języki drukowania: PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG- podajnik papieru: min. 200 arkuszy A4- obsługiwana gramatura: 60-200 g/m2- interfejsy: 1xUSB 2.0- wydruk pierwszej strony do 8s- druk w czerni min. 25 str/min- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.- druk w kolorze: nie- gwarancja min. 24mc |
| 2. | Drukarka laserowa [sieciowa] | 12 | - zamawiający nie dopuszczą drukarek używanych- drukowanie dwustronne: automatyczne- języki drukowania: PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG- podajnik papieru: min. 200 arkuszy A4- obsługiwana gramatura: 60-200 g/m2- interfejsy: 1xUSB 2.0, RJ-45 Ethernet 10/100/1000- wydruk pierwszej strony do 8s- druk w czerni min. 25 str/min- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.- druk w kolorze: nie- gwarancja min. 24mc |
| 3. | Laserowe urządzenie wielofunkcyjne | 10 | - zamawiający nie dopuszczą urządzeń używanych- drukowanie dwustronne: automatyczne- języki drukowania: PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG- podajnik papieru: min. 200 arkuszy A4- obsługiwana gramatura: 60-200 g/m2- interfejsy: 1xUSB 2.0- wydruk pierwszej strony do 8s- druk w czerni min. 25 str/min- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.- typ skanera: stolikowy- rozdzielczość optyczna skanowania: min. 600x1200 dpi- maksymalny format skanowania: 210x297 mm- druk w kolorze: nie- gwarancja min. 24mc |
| 4. | Laserowe urządzenie wielofunkcyjne [sieciowe] | 6 | - zamawiający nie dopuszczą urządzeń używanych- drukowanie dwustronne: automatyczne- języki drukowania: PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG- podajnik papieru: min. 200 arkuszy A4- obsługiwana gramatura: 60-200 g/m2- interfejsy: 1xUSB 2.0, RJ-45 Ethernet 10/100/1000- wydruk pierwszej strony do 8s- druk w czerni min. 25 str/min- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.- typ skanera: stolikowy- rozdzielczość optyczna skanowania: min. 600x1200 dpi- maksymalny format skanowania: 210x297 mm- druk w kolorze: nie- gwarancja min. 24mc |
| 5. | Laserowe urządzenie wielofunkcyjne [sieciowe] | 2 | - zamawiający nie dopuszczą urządzeń używanych- drukowanie dwustronne: automatyczne- języki drukowania: PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG- podajnik papieru: min. 200 arkuszy A4- obsługiwana gramatura: 60-200 g/m2- interfejsy: 1xUSB 2.0, RJ-45 Ethernet 10/100/1000- wydruk pierwszej strony do 8s- druk w czerni min. 25 str/min- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.- typ skanera: stolikowy- rozdzielczość optyczna skanowania: min. 600x1200 dpi- maksymalny format skanowania: 210x297 mm- druk w kolorze: tak- gwarancja min. 24mc |
| 6. | Urządzenie wielofunkcyjne A3 | 2 | - zamawiający nie dopuszczą urządzeń używanych- drukowanie dwustronne: automatyczne- języki drukowania: PCL5, PCL6, PCLms, URF, PWG- podajnik papieru: min. 300 arkuszy A4/A3- ilość podajników A4/A3: min 2- obsługiwana gramatura: 60-200 g/m2- interfejsy: 1xUSB 2.0, RJ-45 Ethernet 10/100/1000- wydruk pierwszej strony do 8s- druk w czerni min. 25 str/min A4- druk w czerni min. 15 str/min A3- oprogramowanie: Dostępne na dedykowanym portalu producenta. Sterownik drukarki musi zapewnić prawidłową pracę z systemami Windows 10 i 11 w wersjach 32/64 bitowych- materiały eksploatacyjne: Dołączony oryginalny toner startowy.- typ skanera: stolikowy, podajnik- rozdzielczość optyczna skanowania: min. 600x1200 dpi- maksymalny format skanowania: 210x297 mm- druk w kolorze: nie- gwarancja min. 24mc |