

**Szczegółowy opis oferowanego asortymentu**  
(Po zmianie SIWZ z dn. 25.08.2016 r.)

**Część I**  
**Sukcesywne dostawy akcesoriów oraz materiałów informatyki**

| L.p. | Asortyment               | Producent<br>Model* | Parametry   |           |
|------|--------------------------|---------------------|---|-----------|
|      |                          |                     | Wymagane  | Oferowane |
| 1.   | Dysk SSD 2,5" wewnętrzny |                     | Format:2,5"<br>Pojemność: 120 GB<br>Prędkość odczytu:550 MB/s<br>Prędkość zapisu: 510 MB/s<br>Interfejs: SATA III<br>Ramka do mocowania na 3,5" |           |
| 2.   | Dysk SSD 2,5" wewnętrzny |                     | Format:2,5"<br>Pojemność: 120 GB<br>Prędkość odczytu:500 MB/s<br>Prędkość zapisu: 500 MB/s<br>Interfejs: mSATA                                  |           |
| 3.   | Dysk HDD 2,5" wewnętrzny |                     | Format:2,5"<br>Pojemność: 500 GB<br>Obroty: 5400 rpm<br>Cache: 8 MB<br>Interfejs: SATAIII   |           |
| 4.   | Dysk HDD 3,5" wewnętrzny |                     | Format:3,5"<br>Pojemność: 500 GB<br>Obroty: 7200 rpm<br>Cache: 16MB<br>Interfejs: SATAIII   |           |
| 5.   | Dysk HDD 3,5" wewnętrzny |                     | Format:3,5"<br>Pojemność: 1 TB<br>Obroty: 7200 rpm<br>Cache: 64MB<br>Interfejs: SATAIII   |           |
| 6.   | Dysk HDD 3,5" wewnętrzny |                     | Format:3,5"<br>Pojemność: 2 TB<br>Obroty: 7200 rpm  |           |

|     |                          |  |  |  |
|-----|--------------------------|--|--|--|
|     |                          |  | Cache: 64MB<br>Interfejs: SATAIII  |  |
| 7.  | Dysk HDD 3,5" wewnętrzny |  | Format:3,5"<br>Pojemność: 3 TB<br>Obroty: 7200 rpm<br>Cache: 64MB<br>Interfejs: SATAIII  |  |
| 8.  | Dysk HDD 3,5" wewnętrzny |  | Format:3,5"<br>Pojemność: 4 TB<br>Obroty: 7200 rpm<br>Cache: 64MB<br>Interfejs: SATAIII  |  |
| 9.  | Dysk HDD 2,5" zewnętrzny |  | Format:2,5"<br>Pojemność: min. 500 GB<br>USB 3.0   |  |
| 10. | Dysk HDD 3,5" zewnętrzny |  | Format:3,5", Pojemność: min. 2 TB, USB 3.0   |  |
| 11. | Płyta główna             |  | Mini lub micro ATX<br>Zasilanie ATX 24 PIN<br>Typ obsługiwanej pamięci:<br>DDR3 – 1333, 1600<br>Dwukanałowa obsługa pamięci<br>Ilość gniazd pamięci: min. 2szt.<br>Złącze PCI-Express x16: min. 1szt.<br>Złącze PCI-Express x1: min. 1szt.<br>Złącze PCI 32b 5V: min. 1szt.<br>Złącza SATA: min. 4szt.<br>Zintegrowana karta sieciowa<br>Zintegrowana karta graficzna<br>Zintegrowana karta dźwiękowa<br>Porty zewnętrzne:<br>DVI-D: min. 1szt.<br>RJ45: min. 1szt,<br>VGA: min. 1szt.<br>Porty USB: min 2 szt. - USB 2.0 i min. 2 szt. –<br>USB 3.0 |  |
| 12. | Procesor                 |  | Kompatybilność z płytą główną<br>z poz. 11<br>Wersja BOX z radiatorem<br>i wiatrakiem. Wynik nie gorszy niż 2900 pkt. w<br>teście PassMark (ze strony:<br><a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> z dn. 31.05.2016 r.)   |  |
| 13. | Zasilacz komputerowy     |  | Moc: min. 350 W<br>Wtyczka zasilająca ATX 24 PIN – 1szt.   |  |

|     |                       |  |   |  |
|-----|-----------------------|--|---|--|
|     |                       |  | (możliwością podziału 20+4 piny)<br>Zasilanie MOLEX min. 2 szt.<br>Zasilanie SATA min. 2 szt.<br>Zasilanie 6 PIN PEG min. 1 szt.<br>Filtr przeciwzwarciowy<br>Filtr przeciwprzeciążeniowy<br>Filtr przeciwprzepięciowy<br>Wentylator 120 mm<br>z automatyczną regulacją obrotów |  |
| 14. | Pamięć RAM 4 GB       |  | Typ pamięci: DIMM DDR3<br>Częstotliwość pracy: 1333 MHz   |  |
| 15. | Pamięć RAM 4 GB       |  | Typ pamięci: SODIMM DDR3<br>Częstotliwość pracy: 11600 MHz  |  |
| 16. | Pamięć RAM 8 GB       |  | Typ pamięci: SODIMM DDR3<br>Częstotliwość pracy: 1600 MHz   |  |
| 17. | Pamięć RAM 2 GB       |  | Typ pamięci: DIMM DDR2<br>Częstotliwość pracy: 800 MHz  |  |
| 18. | Adapter USB 2.0       |  | Fast Ethernet RJ-45   |  |
| 19. | Adapter USB 2.0       |  | Złącze: SATA/ IDE   |  |
| 20. | Adapter               |  | Złącze: micro HDMI (M) - HDMI(F)  |  |
| 21. | Adapter               |  | Złącze: DisplayPort(M) - DisplayPort(F)   |  |
| 22. | Adapter               |  | Złącze: mini DisplayPort(M) - DisplayPort(F)  |  |
| 23. | Adapter               |  | Złącze: HDMI (M) do DVI (F)   |  |
| 24. | Adapter               |  | Złącze: HDMI (M) do VGA (F)   |  |
| 25. | Adapter               |  | Złącze: DisplayPort(M) do VGA (F)   |  |
| 26. | Adapter               |  | Złącze: mini HDMI (M) na HDMI(F)  |  |
| 27. | Adapter               |  | Złącze: DVI(M) na VGA (F)   |  |
| 28. | Adapter               |  | Złącze: VGA (F) na VGA (F)  |  |
| 29. | Adapter               |  | Złącze: Thunderbolt – FireWire, 2m  |  |
| 30. | Adapter do dysków SSD |  | Złącze do dysków MacBook Air PCIe4 AIRPOR<br>– 2013, 2014   |  |
| 31. | Adapter               |  | Złącze: SMA (F) – BNC (M)   |  |
| 32. | Adapter               |  | Złącze: SMA (M) – BNC (F)   |  |
| 33. | Adapter               |  | Złącze: MCX (M) – SMA (F)   |  |
| 34. | Adapter               |  | Złącze: SMA (M) – SMA (M)   |  |
| 35. | Adapter               |  | Złącze: SMA (F) – SMA (F)   |  |
| 36. | Akumulator żelowy     |  | 12V7Ah  |  |
| 37. | Bateria do laptopa    |  | Kompatybilna z Asus A32 M50, min. 4400 mAh,<br>11,1 V   |  |
| 38. | Bateria do laptopa    |  | Kompatybilna z Asus F6V-3P035E, min. 4400<br>mAh  |  |
| 39. | Bateria do laptopa    |  | Kompatybilna z Hp Pavilion dv6700, min. 4400<br>mAh, 10,8 V   |  |

|     |                                       |  |   |  |
|-----|---------------------------------------|--|---|--|
| 40. | Bateria do laptopa                    |  | Kompatybilna z Hp Pavilion dv6700, min. 4400 mAh, 11,1V   |  |
| 41. | Bateria do laptopa                    |  | Kompatybilna z Zenbook Asus UX21, min. 4400 mAh, 7,4V, C23  |  |
| 42. | Czytnik kart pamięci USB (5w1)        |  | CF, SD, SM, MS, MMC, MMCP   |  |
| 43. | Czytnik kart pamięci USB              |  | CF, SDHC,SDXC microSDHC (bez konieczności używania adaptera) wbudowany hub USB 3.0 min 3 porty  |  |
| 44. | Głośniki komputerowe                  |  | W systemie 2.0<br>Potencjometr regulacji dźwięku<br>Moc: min. 6 W RMS<br>Pasma przenoszenia 80Hz-20kHz<br>Kolor obudowy czarny  |  |
| 45. | Hub USB                               |  | Porty: min. 7, Zasilacz   |  |
| 46. | Hub USB                               |  | Porty: min. 4, Pasywny  |  |
| 47. | Hub USB over IP                       |  | Porty: min. 4 USB, min. 1 RJ45  |  |
| 48. | Hub USB                               |  | Porty:<br>min. 3x USB 3.0 A żeńskie<br>min. 1x USB 3.0 A męski<br>min. 1 x RJ-45 Gigabit Ethernet   |  |
| 49. | Hub USB                               |  | Porty: min. 3 USB 3.0, Zasilacz   |  |
| 50. | Inteligentny czytnik kart(HID) na USB |  | 1 - Plug-and-Play: automatyczna konfiguracja; 2) - zasilanie z magistrali - kabel nie mniej niż 1,5 m; 3) - interfejs USB 2.0 CCID1; 4) - protokoły T=0,T=1, 2-wire: SLE 4432/42 (S=10), 3-wire: SLE 4418/28 (S=9), I2C (S=8); 5) - rozmiar karty - ID-1 (pełny rozmiar); 6 - częstotliwość interfejsu karty zbliżeniowej: HID Prox 125 kHz; 7) - obsługiwane interfejsy APIs: PC/SC driver, CT - API,OCF; 8 - obsługiwane systemy operacyjne: Windows - Vista/7/8 (32/64 bit), Linux; 9 - certyfikacja -MicrosoftWHQL, EMV2 2000Levl 1, ISO 7816, HBCI4,USB 2.0,CCID1(tylko interfejs stykowy) |  |
| 51. | Kabel                                 |  | HDMI – DVI-D, min. 2m   |  |
| 52. | Kabel                                 |  | Micro – USB, 0,5 m  |  |
| 53. | Kabel                                 |  | USB3.0 A-A, 1m  |  |
| 54. | Kabel                                 |  | USB3.0 z interface goflex SATAIII   |  |
| 55. | Kabel do HDD                          |  | USB 3.0 A (M) – micro USB 3.0 (M), 0,5 m  |  |
| 56. | Kabel                                 |  | SATA III 6Gb/s, 0,5m, prosty – kątowy 90°   |  |
| 57. | Kabel                                 |  | DisplayPor, 1,8 m   |  |
| 58. | Kabel                                 |  | DisplayPor (M) – HDMI (M), 1,8m   |  |
| 59. | Kabel                                 |  | HDMI (M), 1,5m  |  |

|     |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
| 60. | Kabel  |  | USB3.0 A – USB3.1 typ C, 1,8m  |  |
| 61. | Kabel  |  | Thunderbolt – Thunderbolt, 2m, transfer 2x10Gb/s   |  |
| 62. | Karta Graficzna  |  | Złącze PCI-Express x16<br>Typ pamięci: min. DDR3<br>Pamięć: min. 1 GB<br>Szyna pamięci min. 128 bit<br>Wyjścia: DVI; HDMI, D-SUB   |  |
| 63. | Karta sieciowa GigabitEthernet   |  | Złącze PCI-E x1, RJ-45x1, sterowniki Windows 2000, XP, Server 2003, Server 2008  |  |
| 64. | Karta sieciowa GigabitEthernet   |  | Złącze PCIx1, RJ-45x1, sterownik Windows 7   |  |
| 65. | Karta pamięci  |  | micro SD 2GB class 4   |  |
| 66. | Karta pamięci  |  | micro SDHC 8GB class 10  |  |
| 67. | Karta pamięci  |  | micro SDHC 16GB class 10   |  |
| 68. | Karta światłowodowa  |  | 100Base-FX na złączach S.C.-S.C z interfejsem PCI 2.0, sterowniki - Windows XP, Windows 7  |  |
| 69. | Karta sieciowa światłowodowa   |  | Gigabitowa PCI, gniazda SC   |  |
| 70. | Klawiatura komputerowa   |  | Interfejs: USB, Kolor: czarny<br>Długość przewodu: min. 1,5 m  |  |
| 71. | Klawiatura komputerowa   |  | Interfejs: USB, Kolor: czarny<br>Długość przewodu: min. 1.5 m<br>rosyjsko-języczna   |  |
| 72. | Klawiatura komputerowa USB, dł. przewodu min. 1,5 m, kolor czarny, gwarancja od 12 do 36 miesięcy. |  | Interfejs: USB, Kolor: czarny<br>Długość przewodu: min. 1,5 m<br>ze znakami arabskimi (zamawiający dopuszcza dostarczenie klawiatury QWERTY z naklejonymi znakami arabskimi, kolor tła naklejki musi być zgodny z kolorem klawiszy). |  |
| 73. | Konwerter światłowodowy  |  | 10/100 BaseTx (RJ45) /<br>100 BaseFX (MM S.C.)   |  |
| 74. | Konwerter światłowodowy  |  | 10/100/1000 Mbps RJ45 /1000 Mbps SC SM<br>jednomodowy min. do 15 km  |  |
| 75. | Media konwerter światłowodowy  |  | Gigabit, Ethernet/SC wielomodowy   |  |
| 76. | Konwerter  |  | HDMI do VGA + audio Jack   |  |
| 77. | Linka zabezpieczająca do laptopa   |  | dł. 1,2 m  |  |
| 78. | Listwy zasilające  |  | Długość przewodu: 3 m<br>Ilość gniazd: min. 5<br>Wyłącznik i uziemienie oraz zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym  |  |
| 79. | Listwy zasilające  |  | Długość przewodu: 5 m<br>Ilość gniazd: min. 5<br>Wyłącznik i uziemienie oraz zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym  |  |
| 80. | Listwy zasilające  |  | Długość przewodu: 3 m  |  |

|     |                                   |  |   |  |
|-----|-----------------------------------|--|---|--|
|     |                                   |  | Ilość gniazd: 9 szt..<br>napięcie znamionowe 230 VAC, maksymalne obciążenie: 16 A lub więcej, korpus listwy aluminiowy, możliwość montażu w szafie RACK 19", montaż poziomy, możliwość montażu pod różnymi kątami |  |
| 81. | Mysz optyczna                     |  | Interfejs: USB<br>min. 2 przyciski<br>Długość przewodu: min. 1,5 m<br>min. szer./dł./wys.- 59/115/38 mm<br>rolka do przewijania<br>rozdzielczość co najmniej 800dpi,<br>Kolor: czarny                             |  |
| 82. | Nagrywarka DVD zewnętrzna         |  | Interfejs: USB 2.0<br>Zapis DVD+/-R: min.6x<br>Zapis DVD+/-RW: min.6x<br>Zapis CD+/-R: min.12x<br>Zapis CD+/-RW: min.12x<br>Kolor: czarny   |  |
| 83. | Nagrywarka DVD wewnętrzna         |  | Interfejs: SATA<br>Format 5,25"<br>Zapis DVD+/-R: min.8x<br>Zapis DVD+/-RW: min.6x<br>Zapis CD+/-R: min.20x<br>Zapis CD+/-RW: min.8x<br>Kolor: czarny   |  |
| 84. | Obudowa komputerowa bez zasilacza |  | Midi Tower w kolorze czarnym, ATX, kompatybilne z poz. nr 7 i 9   |  |
| 85. | Obudowa                           |  | USB 3.0 do dysku SSD 2,5", kabel  |  |
| 86. | Organizer                         |  | maskownica kabli SMATR SNAKE - 22mm/1,5m, czarny  |  |
| 87. | Organizer kabli                   |  | "KLIPS" różnokolorowe samoprzylepne opakowanie po 6 szt.)   |  |
| 88. | Opaski zaciskowe                  |  | Rozmiar: 140/3,6 mm (różnokolorowe), opakowanie po 100 szt. (trititki)  |  |
| 89. | Opaski zaciskowe                  |  | Rozmiar: 300/4,8 mm, opakowanie po 100 szt. (trititki)  |  |
| 90. | Organizer kablowy                 |  | rzep, czarny, opakowanie 10 - 20 szt.   |  |
| 91. | Organizer kablowy                 |  | rzep, czarny 16mm/4 m.  |  |
| 92. | Pendrive USB                      |  | Pojemność: min. 16GB, USB min. 2.0<br>Obsługiwane systemy operacyjne: Linux, MacOS X, Windows 7   |  |
| 93. | Pendrive USB                      |  | Pojemność: min. 16GB, USB min. 3.0  |  |

|      |                            |  |   |  |
|------|----------------------------|--|---|--|
|      |                            |  | prędkość odczytu/zapisu min. 110/70 MB/s<br>Obsługiwane systemy operacyjne: Linux, MacOS X, Windows 7/8   |  |
| 94.  | Pendrive USB               |  | Pojemność: min. 32GB, USB min. 2.0<br>prędkość odczytu/zapisu min. 150/45 MB/s<br>Obsługiwane systemy operacyjne: Linux, MacOS X, Windows 7/8     |  |
| 95.  | Pendrive USB               |  | Pojemność: min. 64GB, USB min. 2.0<br>prędkość odczytu/zapisu min. 180/75MB/s<br>Obsługiwane systemy operacyjne: Linux, MacOS X, Windows 7/8      |  |
| 96.  | Pendrive USB               |  | Pojemność: min. 128GB, USB min. 2.0<br>prędkość odczytu/zapisu min. 200/100MB/s<br>Obsługiwane systemy operacyjne: Linux, MacOS X, Windows 7/8/10 |  |
| 97.  | Przedłużacz                |  | USB typu A Długość: 0,75 m  |  |
| 98.  | Przedłużacz                |  | USB typu A Długość: 1,8 m   |  |
| 99.  | Przedłużacz                |  | USB typu A Długość: 3 m   |  |
| 100. | Przedłużacz                |  | USB typu A Długość: 0,5 m   |  |
| 101. | Przedłużacz                |  | USB 3.0 typu A Długość: 1,8 m   |  |
| 102. | Przedłużacz                |  | USB 3.0 typu A Długość: 3 m   |  |
| 103. | Łącznik RJ45 beczka (8P8C) |  | gniazdo - gniazdo LAN   |  |
| 104. | Przedłużacz                |  | USB 2.0 A-B Długość: 1,5 m  |  |
| 105. | Przedłużacz                |  | USB 2.0 A-B Długość: 3 m  |  |
| 106. | Przedłużacz                |  | USB 2.0 A-B Długość: 5 m  |  |
| 107. | Przedłużacz                |  | USB 3.0 A-B Długość: 1,5 m  |  |
| 108. | Przedłużacz                |  | USB 3.0 A-B Długość: 3 m  |  |
| 109. | Przewód                    |  | VGA (D-SUB / D-SUB)<br>Długość: 3 m<br>Potrójnie ekranowany   |  |
| 110. | Przewód                    |  | VGA (D-SUB / D-SUB)<br>Długość: 5 m<br>Potrójnie ekranowany   |  |
| 111. | Przewód                    |  | VGA (D-SUB / D-SUB)<br>Długość: 10 m<br>Potrójnie ekranowany  |  |
| 112. | Przewód                    |  | VGA (D-SUB / D-SUB)<br>Długość: 15 m<br>Potrójnie ekranowany  |  |
| 113. | Przewód                    |  | HDMI-HDMI Długość: 1,8 m  |  |
| 114. | Przewód                    |  | HDMI-HDMI Długość: 3 m  |  |
| 115. | Przewód                    |  | HDMI-HDMI kątowy Długość: 3 m   |  |
| 116. | Przewód                    |  | HDMI-HDMI Długość: 5 m  |  |

|     |   |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|
| 117 | Przewód   |  | HDMI-HDMI kątowy Długość: 5 m  |  |
| 118 | Przewód   |  | HDMI-HDMI Długość: 10 m  |  |
| 119 | Przewód   |  | HDMI-HDMI Długość: 15 m  |  |
| 120 | Przewód   |  | HDMI-mini HDMI Długość: 3 m  |  |
| 121 | Stacja dokująca na dyski twarde                   |  | Złącza: min. 2 szt. SATA, min. 1 szt. USB 3.0  |  |
| 122 | Słuchawki komputerowe nauszne                     |  | Złącze mini-jack(3,5 mm),<br>pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz,<br>długość kabla 3m, kolor: czarny   |  |
| 123 | Switch RJ45                                       |  | Porty 10/100 Mbit: min.8<br>Obsługa protokołu IEEE 802.3x<br>Flow control, Half/Full duplex, Auto MID-MIDX   |  |
| 124 | Switch RJ45                                       |  | Porty 10/100/1000 Mbit: min.8 szt.<br>Obsługa protokołu IEEE 802.3x<br>Flow control, Half/Full duplex, Auto MID-MIDX   |  |
| 125 | Taśma naprawcza czarna (duct tape)                |  | Rozmiar: 48mm x25m   |  |
| 126 | Uniwersalny zasilacz do Notebooków                |  | 90W/230V; minimum 8 wtyczek zasilających<br>notebooki o napięciach regulowanych skokowo:<br>minimum 15V,16V, 17V, 18V, 18,5V, 19V, 19,5V,<br>20V   |  |
| 127 | Wskaźnik - Presenter na USB                       |  | USB  |  |
| 128 | Zasilacz sieciowy do drukarki oznaczników S700E   |  | X  |  |
| 129 | Zewnętrzny czytnik kart inteligentnych(stykowych) |  | USB 2.0, dł. przewodu min. 1,5 m, obsługiwane systemy Windows XP,7   |  |
| 130 | Złącze USB A do druku                             |  | kątowe, czarne   |  |
| 131 | Dysk twardy**                                     |  | Pojemność: 36,4 GB<br>Do instalacji w serwerze IBM x235 (MT-M 8671-LAX) U320. Współpracujący w RAID z dyskami HDD FRU 32P0729, Hot Swap + RAMKA  |  |
| 132 | Dysk twardy**                                     |  | Format:2,5"<br>Pojemność: 72 GB<br>Do instalacji w serwerze HP Proliant DL380 G5 ,<br>FRU 32P0729 Współpracujący w RAID z dyskami<br>PN: 432321-001, Hot Swap + RAMKA  |  |
| 133 | Dysk twardy**                                     |  | Format:2,5"<br>Pojemność: 72 GB<br>RPM: 15 K<br>Interfejs: SAS<br>Do instalacji w serwerze HP Proliant DL380 G5 .<br>Współpracujący w RAID z dyskami HP 72GB 6G<br>15K SAS SFF Dual Port PN: 512743-001, Hot<br>Swap + RAMKA |  |



|     |               |  |  |  |
|-----|---------------|--|--|--|
| 134 | Dysk twardy** |  | Format:2,5"<br>Pojemność: 146 GB<br>RPM: 10 K<br>Interfejs: SAS<br>Do instalacji w serwerze HP Proliant DL380 G5.<br>Współpracujący w RAID z dyskami HP 146GB<br>3G 10K SAS SFF Single Port PN: 418399-001     |  |
| 135 | Dysk twardy** |  | Format:2,5"<br>Pojemność: 146 GB<br>RPM: 10 K<br>Interfejs: SAS<br>Do instalacji w serwerze HP Proliant DL380 G5.<br>Współpracujący w RAID z dyskami PN: 507283-001, Hot Swap + RAMKA                          |  |
| 136 | Dysk twardy** |  | Pojemność: 160 GB<br>Do instalacji w serwerze IBM x3250 (PID 43654BG), SATA 7.2 K. Współpracujący w RAID z dyskami FRU: 39M4507, Hot Swap  |  |
| 137 | Dysk twardy** |  | Format: 3,5"<br>Pojemność: 250 GB<br>Hot Swap, ramka<br>RPM: 7,2 K<br>Interfejs: SATA II LFF<br>Do instalacji w serwerze IBM X306m<br>P/N:8491K4Y. Współpracujący w RAID z dyskami HDD 250GB 7.2K - FRU39M4529 |  |
| 138 | Dysk twardy** |  | Format:3,5"<br>Pojemność: 250 GB<br>Simple-swap SATA<br>RPM: 7200 rpm<br>Casche:16MB<br>Do instalacji w serwerze IBM eServer x3250<br>p/n:39M4508, 39M4511   |  |
| 139 | Dysk twardy** |  | Pojemność: 300 GB<br>Współpracujący z dyskami w RAID 300GB IBM Option 15K (FRU 42D0417).   |  |
| 140 | Dysk twardy** |  | Format:3,5" W RAMCE<br>Pojemność: 300 GB<br>Hot -Plug<br>RPM: 15 K<br>Interfejs: SAS<br>Do instalacji w serwerze Dell R430<br>Współpracujący w RAID z dyskami HDD  |  |

|     |   |  |   |  |
|-----|---|--|---|--|
| 141 | Dysk twardy**                               |  | Pojemność: 300 GB<br>Do instalacji w serwerze IBM x3650 M3 (PID 7945 62G) 6Gb SAS. Współpracujący w RAID z dyskami FRU 42D0638, Hot Swap + RAMKA        |  |
| 142 | Dysk twardy**                               |  | Format:3,5"<br>Pojemność: 300 GB<br>Hot Swap<br>RPM: 15 K<br>Interfejs: SAS<br>Współpracujący w RAID z dyskami FRU: 44W2235 P/N 44W2238                 |  |
| 143 | Dysk twardy**                               |  | Format:3,5"<br>Pojemność: 500 GB<br>RPM: 7,2 K<br>Cache:16MB<br>Interfejs: SATA<br>Współpracujący w RAID z dyskami DELL 01KWKJ 500GB SATA 7200 RPM 3,5" |  |
| 144 | Pamięć RAM do serwera                       |  | Jedna kość 2133MHz, DDR RDIMM<br>Do serwera Dell R430 32 GB   |  |
| 145 | Pamięć RAM do serwera                       |  | min. 8GB RAM (kit 2x4GB), ECC, technologia Chiplill, DDR2 677 MHz, FBDIMM PC2 5300, CL5, 1,8V<br>Do serwera IBM-System x3500 7977-xxx                   |  |
| 146 | Ramka/sanki do dysku Simple-swap 3,5"       |  | Do serwera IBM eServer x3250 p/n:25r8864  |  |
| 147 | LTO 5 Tape Cartridge                        |  | 1,5TB RW  |  |
| 148 | LTO 4 Tape Cartridge                        |  | 800GB RW  |  |
| 149 | LTO 3 Tape Cartridge                        |  | 400GB RW  |  |
| 150 | Uniwersalna taśma czyszcząca do napędów LTO |  | X   |  |
| 151 | Etykiety do taśm LTO5                       |  | numeracja D00360L5 - D00379L5   |  |
| 152 | Etykiety do taśm LTO4                       |  | numeracja C00193L4 - C00212L4   |  |
| 153 | Etykiety do taśm LTO3                       |  | numeracja B00130L3 - B00149L3   |  |
| 154 | Etykiety na taśmy czyszczące ()             |  | numeracja CLNU54CU – CLNU73CU   |  |
| 155 | Oznacznik kablowy                           |  | WTM 20/33 opakowanie 50 sztuk.  |  |

\* w kolumnie „Producent Model” należy wpisać producenta oraz oznaczenie modelu oferowanego asortymentu. W przypadku braku takich danych należy wpisać inne oznaczenia pozwalające jednoznacznie zidentyfikować oferowany asortyment.

\*\* w poz. 131-143 Zamawiający dopuszcza dostawy sprzętu odnowionego (zregenerowanego) w przypadku braku w sprzedaży fabrycznie nowych produktów.

**Część II**  
**Sukcesywne dostawy materiałów informatyki i łączności**

| L.p. | Asortyment                          | Producent<br>Model* | Parametry  |           |
|------|-------------------------------------|---------------------|--|-----------|
|      |                                     |                     | Wymagane   | Oferowane |
| 1.   | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-SC duplex 62,5/125 - 3 m                     |           |
| 2.   | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-SC duplex 62,5/125 - 5 m                     |           |
| 3.   | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-SC duplex 62,5/125 - 10 m                    |           |
| 4.   | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-SC duplex 62,5/125 - 20 m                    |           |
| 5.   | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-SC duplex 50/125 - 3 m                       |           |
| 6.   | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-MTRJ duplex 62,5/125 - 3 m                   |           |
| 7.   | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-LC duplex 62,5/125 - 0,5 m                   |           |
| 8.   | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-LC duplex 62,5/125 - 1 m                     |           |
| 9.   | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-LC duplex 62,5/125 - 2 m                     |           |
| 10.  | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-LC duplex 62,5/125 - 3 m                     |           |
| 11.  | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-LC duplex 62,5/125 - 5 m                     |           |
| 12.  | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-LC duplex 62,5/125 - 10 m                    |           |
| 13.  | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-LC duplex 62,5/125 - 15 m                    |           |
| 14.  | Patchcord światłowodowy wielomodowy |                     | Złącze SC-LC duplex 62,5/125 - 3 m                     |           |
| 15.  | Kabel światłowodowy wielomodowy     |                     | Duplex (62,5/125) OMI, 2,8mm                           |           |
| 16.  | Kabel światłowodowy wielomodowy     |                     | Duplex (50/125)OMI, 2,8mm                              |           |
| 17.  | Adapter                             |                     | SC-SC dwa podwójne patchordy światłowodowe wielomodowe |           |
| 18.  | Kabel telefoniczny                  |                     | 4c - 4 żyły płaski biały lub czarny,                   |           |
| 19.  | Kabel telefoniczny                  |                     | 2c - 2 żyły płaski biały lub czarny,                   |           |
| 20.  | Kabel krosowy                       |                     | biało-zielony 1x2x0,5                                  |           |
| 21.  | Kabel krosowy                       |                     | biało-czerwony 1x2x0,5                                 |           |
| 22.  | Kabel krosowy                       |                     | biało-niebieski 1x2x0,5                                |           |
| 23.  | Kabel skrętka                       |                     | RJ 45 UTP cat. 5e                                      |           |
| 24.  | Kabel skrętka                       |                     | RJ 45 FTP cat. 6a                                      |           |
| 25.  | Patchcord miedziany                 |                     | Cat 5e, UTP, końcówki RJ-45, długość 2 m.              |           |
| 26.  | Patchcord miedziany                 |                     | Cat 5e, UTP, końcówki RJ-45, długość 3 m.              |           |
| 27.  | Patchcord miedziany                 |                     | Cat 5e, UTP, końcówki RJ-45, długość 5 m.              |           |
| 28.  | Patchcord miedziany                 |                     | Cat 5e, UTP, końcówki RJ-45, długość 10 m.             |           |
| 29.  | Patchcord miedziany                 |                     | Cat 6e, FTP, końcówki RJ-45, długość 0,25 m.           |           |
| 30.  | Patchcord miedziany                 |                     | Cat 6e, FTP, końcówki RJ-45, długość 3 m.              |           |
| 31.  | Patchcord miedziany                 |                     | Cat 6e, FTP, końcówki RJ-45, długość 6 m.              |           |
| 32.  | Patchcord miedziany                 |                     | Cat 6e, FTP, końcówki RJ-45, długość 10 m.             |           |
| 33.  | Wtyczki                             |                     | RJ-45 nieekranowane (do przewodu)                      |           |

|     |  |  |                                   |  |
|-----|--|--|-----------------------------------|--|
| 34. | Wtyczki                                      |  | RJ-11 nieekranowane (do przewodu) |  |
| 35. | Wtyczki                                      |  | RJ-9 nieekranowane (do przewodu)  |  |
| 36. | Przewód telefoniczny                         |  | skrętny słuchawkowy 70 cm         |  |
| 37. | Przewód telefoniczny                         |  | skrętny słuchawkowy 50 cm         |  |
| 38. | Pigtail światłowodowy                        |  | SC/PC 0,9 MM 1M typ 62,5/125,     |  |
| 39. | Pigtail światłowodowy                        |  | SC/PC 0,9 MM 1M typ 50/125        |  |
| 40. | Termokurczliwa osłonka spawu światłowodowego |  | Rozmiar: 60 mm                    |  |
| 41. | Termokurczliwa osłonka spawu światłowodowego |  | Rozmiar: 45 mm                    |  |

\* w kolumnie „Producent Model” należy wpisać producenta oraz oznaczenie modelu oferowanego asortymentu. W przypadku braku takich danych należy wpisać inne oznaczenia pozwalające jednoznacznie zidentyfikować oferowany asortyment.

### Część III

#### Sukcesywne dostawy nośników i środków czystości informatyki

| L.p. | Asortyment  | Producent Model <sup>†</sup> | Parametry   |           |
|------|---|------------------------------|---|-----------|
|      |   |                              | Wymagane  | Oferowane |
| 1.   | Płyta CD-R**                                      |                              | Pojemność: 700MB  |           |
| 2.   | Płyta CD-RW**                                     |                              | Pojemność: 700MB  |           |
| 3.   | Płyta DVD+R DL**                                  |                              | Pojemność: 8,5GB  |           |
| 4.   | Płyta DVD-R**                                     |                              | Pojemność: 4,7GB  |           |
| 5.   | Płyta DVD-RW**                                    |                              | Pojemność: 4,7GB  |           |
| 6.   | Płyta DVD-R**                                     |                              | Pojemność: 4,7GB, Printable   |           |
| 7.   | Płyta DVD-R**                                     |                              | Pojemność: 4,7GB. Z powierzchnią napyłoną do druku (TuffCoat WaterShield) |           |
| 8.   | Płyta BD-R DL**                                   |                              | Pojemność zapisu: 50GB  |           |
| 9.   | Płyta DVD – RAM**                                 |                              | Pojemność zapisu: 9,4GB   |           |
| 10.  | Ściereczka z mikrofibry do czyszczenia monitorów. |                              | o wymiarach minimum 20x20 cm  |           |
| 11.  | Powietrze sprężone                                |                              | Pojemność: min. 400ml   |           |

\* w kolumnie „Producent Model” należy wpisać producenta oraz oznaczenie modelu oferowanego asortymentu. W przypadku braku takich danych należy wpisać inne oznaczenia pozwalające jednoznacznie zidentyfikować oferowany asortyment.

\*\* Dostarczony asortyment może być dostarczony w opakowaniach zbiorczych „kloszach” po 25 szt.