

## Załącznik Nr 6 do SIWZ

### Opis wymagań zamawianego sprzętu.

#### 1) Serwer z oprogramowaniem – 1 sztuka

| Lp. | Nazwa komponentu                    | Wymagane parametry minimalne  |
|-----|-------------------------------------|---|
| 1.  | Processor:                          | Dedykowany do pracy w serwerach osiągający w teście PassMark CPU Mark przynajmniej 8880 punktów według tabeli dostępnej na stronie:<br><a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a><br>W przypadku, gdy zaproponowany zostanie serwer z procesorem, którego wyniki testu wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o test PassMark udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dotyczące punktów wymaganych przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu serwerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |
| 2.  | Zainstalowana pamięć RAM            | 16GB z możliwością rozszerzenia do 32GB   |
| 3.  | Rodzaj i typ zainstalowanej pamięci | DDR3, 1600 Mhz, Unbuffered ECC  |
| 4.  | Ilość wolnych banków pamięci        | Min. 2  |
| 5.  | Karta graficzna                     | zintegrowana  |
| 6.  | Zainstalowane dyski twarde          | 4 x SATA 6G 500GB 7.2K HOT PL 2.5"  |
| 7.  | Obsługa RAID                        | RAID 1,0  |
| 8.  | Napęd optyczny                      | DVD+/-RW  |
| 9.  | Typ obudowy                         | Rack  |
| 10. | Elementy Hot-Swap                   | Zasilacze, dyski twarde   |
| 11. | Ilość slotów                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI-E 16x v.2.0 - 1 szt.</li><li>• PCI-E 4x v.2.0 - 1 szt.</li></ul>  |
| 12. | Złącza                              | 5 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x Serial, 2 x RJ-45 (LAN)   |
| 13. | Karta sieciowa                      | 2x 10/100/1000 Mbit/s   |
| 14. | Oprogramowanie                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2012 Standard x64,</li><li>• 20x Microsoft Windows Server 2012 CAL PL Device</li></ul>   |
| 15. | Wyposażenie                         | klawiatura, mysz optyczna, kabel RJ45 o długości 5m,  |

|     |                                     |  |
|-----|-------------------------------------|--|
|     | <b>dodatkowe</b>                    |  |
| 16. | <b>Certyfikaty i standardy</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat ISO 9001:2000 producenta sprzętu lub równoważny.</li> <li>• Certyfikat ISO 14001 producenta sprzętu, lub równoważny.</li> </ul>                                      |
| 17. | <b>Wyposażenie dodatkowe</b>        | Szyny montażowe umożliwiające łatwe wysunięcie serwera z szafy Rack  |
| 18. | <b>Gwarancja</b>                    | 3 lat gwarancji ( w tym okresie serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta), naprawa w siedzibie zamawiającego, w następnym dniu roboczym od zgłoszenia. |
| 19. | <b>Warunki szczególne gwarancji</b> | Dyski twarde nie podlegają wydaniu na zewnątrz. W przypadku awarii i braku możliwości naprawy dysku w miejscu użytkowania, Wykonawca dostarczy nowy dysk, o parametrach nie gorszych od uszkodzonego.                    |

## 2) Zasilacz awaryjny UPS – 1 sztuka

| Lp. | Nazwa komponentu  | Wymagane parametry minimalne   |
|-----|---|--|
| 1.  | <b>Moc wyjściowa</b>                                      | 1000W / 1500 VA  |
| 2.  | <b>Maksymalna moc, jaką można skonfigurować</b>           | 1000W / 1500 VA  |
| 3.  | <b>Napięcie wyjściowe</b>                                 | 230V   |
| 4.  | <b>Zniekształcenia napięcia wyjściowego</b>               | Mniej niż 5% przy pełnym obciążeniu  |
| 5.  | <b>Częstotliwość na wyjściu (synchronicznie z siecią)</b> | 47–53 Hz przy częstotliwości nominalnej 50 Hz, 57–63 Hz przy częstotliwości nominalnej 60 Hz                           |
| 6.  | <b>Topologia</b>  | Line Interactive   |
| 7.  | <b>Typ przebiegu</b>                                      | sinusoida  |
| 8.  | <b>Gniazda wyjściowe</b>                                  | (4) IEC 320 C13  |
| 9.  | <b>Port komunikacyjny</b>                                 | Szeregowy, RJ-45, USB  |
| 10. | <b>Alarm dźwiękowy</b>                                    | Alarm przy zasilaniu akumulatora: alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora: konfigurowalne opóźnienia |
| 11. | <b>Typ akumulatora</b>                                    | Bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu  |
| 12. | <b>Opcje dodatkowe</b>                                    | Możliwość wymiany akumulatorów przez użytkownika bez przerywania pracy systemu   |
| 13. | <b>Gwarancja</b>  | 3 lata gwarancji producenta (2 lata gwarancji na akumulator)   |

### 3) Drukarka laserowa kolorowa –1 sztuka

| Lp. | Nazwa komponentu                              | Wymagane parametry minimalne  |
|-----|---|---|
| 1.  | Format drukowania                             | A4  |
| 2.  | Dopuszczalne maksymalne obciążenie miesięczne | 60 000 stron  |
| 3.  | Zainstalowane opcje                           | moduł druku dwustronnego, 10/100BaseTX Ethernet, wyświetlacz  |
| 4.  | Szybkość druku mono                           | 26 str./min (kolor), 30 str./min (czarno-białe)   |
| 5.  | Obsługiwane formaty nośników                  | A4, A5, A6, B5 (JIS), Letter, Legal 13, Legal 14,; Koperty: Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6.   |
| 6.  | Gramatura papieru                             | 64-220 g/m2   |
| 7.  | Pojemność podajników                          | 250 arkuszy   |
| 8.  | Interfejsy                                    | USB 2.0 High Speed, 10/100 TX Ethernet  |
| 9.  | Sieć  | Karta 10/100BaseTX Ethernet z wewnętrznym serwerem sieciowym do konfiguracji drukarki i karty sieciowej oraz zarządzania nimi.                            |
| 10. | Obsługiwane języki drukowania                 | PCL6 (XL3.0 & PCL5c) emulacja PostScript 3, SIDM (IBM-PPR, EPSON-FX)  |
| 11. | Trwałość materiałów eksploatacyjnych          | Bęben światłoczuły: Do 30 000 stron w czerni, do 20 000 stron w kolorze<br>Toner czarny: 7 000 stron<br>Toner kolorowy: 5 000 stron dla każdego z kolorów |
| 12. | Wymagania dodatkowe                           | Kabel RJ45 o długości 5m.   |
| 13. | Gwarancja                                     | 3 lat gwarancji ( w tym okresie serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta)               |