|  |  |
| --- | --- |
| **Opis przedmiotu zamówienia**  **Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem dla potrzeb Starostwa Powiatowego we Włocławku” z podziałem na 3 Części:**  **Część 1 – Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem.** | |
| Komputer stacjonarny (6 sztuk) | |
| Model | Dell Vostro 3681 SFF i5-10400/16GB/256/Win11P lub równoważny |
| Procesor | Intel Core i5-10400 (6 rdzeni, od 2.90 GHz do 4.30 GHz, 12 MB cache) lub równoważny |
| Pamięć | 16 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz) |
| Pojemność dysku SSD | 256 GB |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Porty | USB 2.0 - 2 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.  Wyjście audio - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Napęd | DVD-RW |
| System operacyjny | Windows 11 Pro 64 bit |
| Akcesoria w zestawie | Mysz optyczna MS116 czarna  Klawiatura KB216 |
| Gwarancja | 3 lata |
| Okablowanie | |
| Kabel HDMI 19 pin ver. 2.0 (5 sztuk) | 2 metry |

|  |  |
| --- | --- |
| Monitor (10 sztuk) | |
| Model | Dell E2420HS lub równoważny |
| Proporcje obrazu | 16:9 |
| Przekątna ekranu | 23.8” |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 (HD 1080) |
| Czas reakcji | 8 ms |
| Gniazda we/wy | 1 x VGA (D-sub), 1 x HDMI |
| Głośniki | Tak, 2 x 1W |
| Gwarancja | 3 lata |
| Uchwyt biurkowy na 2 monitory (4 sztuki) | |
| Model | Maclean MC-861 lub równoważny |
| Standard VESA | 100 x 100 |
| Kompatybilny z monitorami | |

|  |  |
| --- | --- |
| Microsoft Office 2021 Home & Business (6 sztuk) | |
| Rodzaj | Biurowe |
| Wersja | Box medialess |
| Licencja | Dla małych firm, Do użytku domowego  Czas trwania - wieczysta |
| Liczba stanowisk/jednostek | 1 |
| Szczegóły licencji | Możliwość instalacji na 1 komputerze PC |
| Architektura | 32-bit / 64-bit |
| Wersja językowa | Polska |
| Zawartość zestawu | Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook |

|  |  |
| --- | --- |
| Wewnętrzna karta sieciowa 10GbE (2 sztuki) | |
| Model | Asus XG-C100C lub równoważny |
| Interfejs | PCI Express |
| Porty | 1x RJ 45 |
| Prędkość transferu danych | 10 Gb/s |

|  |  |
| --- | --- |
| Dyski SSD (15 sztuk) | |
| Model | Silicon Power 240GB 2,5" SATA SSD S56 lub równoważny |
| Pojemność dysku | 240 GB |
| Interfejs | SATA |
| Format | 2,5” |
| Prędkość odczytu (maksymalna) | 560 MB/s |
| Prędkość zapisu (maksymalna) | 530 MB/s |

**Część 2 – Dostawa sprzętu do kopii zapasowej.**

|  |  |
| --- | --- |
| Dysk sieciowy NAS (1 sztuka) | |
| Model | QNAP TS-473A lub równoważny |
| Port 2,5 GbE | 2 szt. |
| Port 10 GbE | **Dodatkowa zainstalowana Karta sieciowa  QXG-10G2SF-CX4 (2x10GbE SFP+)** |
| Pamięć | 8 GB SO-DIMM DDR4 |
| Ilość dysków | 6 (obsługujący dyski 2,5", 3,5" SATA, SSD) |

|  |
| --- |
| Kabel DAC kompatybilna z Qnap TS-453BU-RP dopuszczalne są zamienniki (4 sztuki) |

|  |  |
| --- | --- |
| Dodatkowa karta sieciowa kompatybilna z Qnap TS-453BU-RP (1 sztuka) | |
| Model | Karta sieciowa QXG-10G2SF-CX4 (2x10GbE SFP+) lub równoważny |

|  |  |
| --- | --- |
| Zarządzalny switch (2 sztuki) | |
| Model | Qnap QSW-IM1200-8C lub równoważny |
| Całkowita ilość portów | 12 |
| Ilość portów combo 10GbE SFP+/RJ45 | 8 |
| Ilość portów SEP+ | 4 |
| Moduł światłowodowy kompatybilny z urządzeniem | dedykowane do Qnap QSW-IM1200-8C 10G WDM (min. 1km, simplex, 10GbE) dopuszczalne są zamienniki (2szt.) |

|  |  |
| --- | --- |
| Dyski HDD do NAS (4 sztuki) | |
| Model | WD Ultrastar DC HC550 16 TB 3.5'' SATA III (6 Gb/s) lub równoważny |
| Przeznaczenie | Serwery NAS |
| Pojemność dysku | 16000 GB |
| Interfejs | SATA III (6 Gb/s) |
| Prędkość podręczna | 512 |
| Format | 3,5” |
| Prędkość obrotów/min | 7200 |
| Nominalny czas pracy | 2 500 000 godzin |

**Część 3 – Dostawa oprogramowania do kopii zapasowej.**

|  |
| --- |
| **Oprogramowanie do kopii zapasowej (serwer posiada 2 procesory) (licencje na 2 takie serwery)** |
| NAKIVO Backup & Replication Enterprise Essentials for VMware, Hyper-V, and Nutanix. Minimum of 2 and Maximum of 6 Sockets per Organization. Includes 1 Year of Standard Support |
| backup bezagentowy |
| Backup maszyn wirtualnych Hyper-V |
| szyfrowanie przy użyciu AES256bit |
| replikacja backupu |
| przywracanie na poziomie plików |
| kompatybilność z QNAP |
| kompresja i deduplikacja w obrębie całego repozytorium backupu |
| weryfikacja backupu i migawek |
| ochrona kontenera |