**CYFROWA GMINA  
Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Zakup sprzętu do kompleksowego wykonywania BackUp-u.**  
   Wymagania:- Macierz dyskowa o wysokości 2U  
   - Możliwość zamocowania w szafie serwerowej o wymiarach:  
    800 (szerokość) x 1000 (głębokość)  
   - 12 kieszeni na dyski (3,5 cala lub 2,5 cala)  
   - Procesor 2-rdzeniowy  
   - Pamięć na kontroler: możliwość obsadzenia do 64 GB  
   - 2 zasilacze redundantne  
   - Zainstalowanych 6 dysków SSD (w sześciu kieszeniach) o łącznej pojemności nie mniejszej niż 12 TB  
   - Zamocowanie macierzy w szafie serwerowej i fizyczne podłączenie do infrastruktury sieciowej.  
   - Konfiguracja macierzy
2. **Zakup licencji na oprogramowanie do wykonywania kopii i odtwarzania w systemie BackUp.**Oprogramowanie powinno zapewniaćmożliwość konfiguracji systematycznego wykonywania backupu:  
   - serwerów fizycznych  
   - serwerów wirtualnych  
   - stacji roboczych  
   - folderów i plików  
   oraz tworzenia migawek  
   Powinno również zapewniać możliwość przywracania (odtwarzania) systemów i danych z powyższych kopii w przypadku sytuacji awaryjnych  
   Oprogramowanie powinno współpracować z macierzą dyskową (patrz pkt 1).  
   Licencja powinna obejmować sporządzanie całościowe kopii z trzech serwerów (2 wirtualne + 1 fizyczny) oraz z 50 stacji roboczych).  
   Konfiguracja oprogramowania do współpracy z macierzą dyskową (patrz pkt 1)
3. **Doposażenie serwera Dell o dodatkowe dyski i pamięć operacyjną.**Stan obecny:  
   -Serwer Dell PowerEdge T430  
   - Pamięć operacyjna: 40 GB RAM  
   - 3 dyski HDD 500 GB  
   Należy zwiększyć pamięć operacyjną do minimum 120 GB.  
   Należy zwiększyć pojemność dyskową do minimum 8 TB z wykorzystaniem dysków SSD.W zakres prac wchodzą: **-** dostarczenie wymienionych wyżej podzespołów  
   - zainstalowanie podzespołów w serwerze
4. **Usługi informatyczne w zakresie wdrożenia, konserwacji i serwisu sprzętu informatycznego oraz oprogramowania.**Wykaz czynności: **-** Instalacja systemu Windows Serwer 2016 Standard na doposażonym serwerze Dell- Utworzenie dwóch maszyn wirtualnych na powyższym serwerze z wykorzystaniem   
   Hyper-V  
   - Zainstalowanie na powyższych maszynach wirtualnych licencjiWindows Serwer 2016 Standard- Wypromowanie jednej z maszyn wirtualnych do roli kontrolera domeny  
   - Zainstalowanie na drugiej maszynie wirtualnej oprogramowania MS SQL Server Standard 2012  
   - Przeniesienie baz z dotychczas używanego serwera fizycznego na serwer wirtualny.  
   Przeniesienie obejmuje następujące bazy:  
   - firmy RADIX (Elud, Faktura, FKB, Info, KP, KSN, Pogrun, Post, Rxupr, Teryt, Wip\_post, Wip)  
   - pozostałe (Bestia, Płatnik, WpfAsystent)

1. **Zasilacz awaryjny UPS do serwerowni.**Zasilacz awaryjny wolnostojący do serwerowni.Moc rzeczywista: nie mniej niż 1980 W  
   Przebieg falowy: sinus  
   Awaryjne wyłączenie zasilania: Tak  
   Ochrona przed nagłym wzrostem napięcia: Tak  
   Słyszalny alarm: Tak  
   Co najmniej 10 gniazd sieciowych wyjściowych  
   Akumulatory wymienne podczas pracy: Tak  
   Typowy czas podtrzymania przy połowie obciążenia: nie mniej niż 15 minut
2. **Szkolenia stacjonarne dla pracowników urzędu w zakresie obsługi zakupionego sprzętu i oprogramowania.**Szkolenie dotyczyobsługi zakupionej w niniejszym projekcie macierzy dyskowej (patrz pkt 1), w szczególności obsługi zakupionego oprogramowania (patrz pkt 2) do wykonywania:  
   - Kopii bezpieczeństwa maszyn wirtualnych  
   - Kopii bezpieczeństwa maszyn fizycznych  
   - Kopii bezpieczeństwa folderów i plików  
   - Przywracania (odtwarzania) systemów i danych z powyższych kopii  
   Forma szkolenia - stacjonarna.  
   Ilość osób uczestniczących w szkoleniu – 2
3. **Laptopy**

**Rekomendowane wymagania**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry** | **Wartościminimalne** |
| **Typsprzętu** | Laptopy – 2 sztuki |
| **Procesor** | Minimum: Intel Core i5 10 generacji lub AMD Ryzen5 3 generacji |
| **Pamięć RAM** | 8GB z możliwością rozbudowy |
| **Karta graficzna** | Wbudowana, np. Intel HD Graphics |
| **Kamera** | Wbudowana w ramkę ekranu z wbudowaną zaślepką |
| **Dysk twardy** | Minimum: SSD 512 GB |
| **Przekątna ekranu** | 15,6’’ |
| **Ekran dotykowy** | Nie |
| **Klawiatura** | QWERTY |
| **Łączność** | Port 1Gbit LAN, wbudowane WiFi 6 802.11 a/b/g/n/Ac/Ax RJ45 10/100/1000 Mbit/s |
| **Napęd optyczny CD/DVD** | Tak (dopuszcza się napęd zewnętrzny) |
| **Porty** | Wyjście audio, HDMI, 1xUSB3.2 Gen 1, 2xUSB3.0 |
| **Gwarancja** | 24 miesiące |
| **System operacyjny** | Windows 10 Professional 64 bit w języku polskim zainstalowany |
| **Oprogramowanie** | Microsoft Office Home & Business 2019 |
| **Dodatkowe wymagania** | Możliwość szyfrowania TPM 2.0 |

**\* Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).**