**Załącznik nr 1c do SWZ**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**„Rozszerzenie wersji i zwiększenie ilości licencji na Oprogramowanie do backupu i archiwizacji komputerów w sieciach LAN”**

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa licencji bezterminowej – zwiększenie ilości licencji i rozszerzenie wersji posiadanych licencji na oprogramowanie do backup’u danych Ferro Backup System 6 w wersji Standard na Ferro Backup System 6 Enterprise lub równoważne.**

Aktualnie Starostwo Powiatowe w Golubiu-Dobrzyniu posiada licencję na Ferro Backup System 6 Std (3 serwery, 44 komputery).

**Wymagania minimalne lub równoważne:**

Lista funkcji, które muszą być realizowane przez system:

* Możliwość backupu 100 komputerów, 5 serwerów, 5 hostów wirtualizacji ESX(i)/Hyper-V, bez pomocy technicznej,
* Oprogramowanie działające w architekturze klient-serwer w oparciu o protokół TCP/IP, z centralnym modułem sterowania wykonywaniem kopii zapasowych z dysków komputerów klienckich,
* Program serwerowy kompatybilny z systemami: Windows 10; Windows 11; Microsoft Windows Server 2016, 2019, 2022, Linux, BSD, Mac OS X, QNAP, Synology,
* Program kliencki kompatybilny z systemami: Windows 10; Windows 11; Microsoft Windows Server 2012, 2016, 2019, 2022, Linux, BSD, Mac OS X, QNAP, Synology,
* Możliwość archiwizacji pełnej, przyrostowej/różnicowej i delta (różnica na poziomie fragmentów plików),
* Możliwość archiwizacji otwartych i zablokowanych plików bez korzystania z usługi Volume Shadow Copy Service (VSS),
* Automatyczny backup przy wyłączaniu komputera,
* Możliwość wybrania do archiwizacji lub wykluczenia z archiwizacji określonych woluminów, katalogów, plików za pomocą symboli wieloznacznych \* i ?,
* Backup całego systemu operacyjnego i zainstalowanych programów (tylko Windows),
* Backup baz danych i plików poczty w trybie online i offline,
* Kopie rotacyjne (wersjonowanie),
* Zapis archiwów w otwartym formacie (ZIP 64-bit),
* Backup i odzyskiwanie maszyn wirtualnych Microsoft Hyper-V oraz VMWare ESX/ESXi,
* Odzyskiwanie systemu operacyjnego na czystym dysku twardym bez konieczności ponownej instalacji (bare metal restore),
* Bezpośrednie odzyskiwanie plików do lokalizacji oryginalnej,
* Odzyskiwanie z kopii różnicowych i delta tak jak z kopii pełnych,
* Szyfrowanie archiwów i transferu zapewniających bezpieczeństwo sieci i informacji wymaganych przez RODO,
* Kompresja po stronie stacji roboczej,
* Replikacja archiwów na dodatkowy dysk twardy, NAS, serwer FTP,
* Centralne sterowanie całym Systemem z jednego miejsca,
* Transparentna archiwizacja wykonywana w tle, która nie jest odczuwalna przez pracowników,
* Możliwość równoległej archiwizacji wszystkich komputerów podłączonych do sieci LAN/WAN,
* Wysyłanie Alertów administracyjnych na e-mail,
* Możliwość uruchamiania zewnętrznych programów, skryptów i plików wsadowych na serwerze backupu i na komputerach zdalnych,
* Raporty podsumowujące przebieg archiwizacji, zawierające informacje na temat zaległych zadań archiwizacji oraz statystyki,
* Automatyczna aktualizacja oprogramowania na komputerach zdalnych,
* Bezterminowa licencja - licencja nie może być ograniczona czasowo,
* Interfejs, instrukcja i pomoc techniczna w języku polskim,
* Replikacja na napęd optyczny: CD, DVD, Blu-Ray, HD-DVD i napęd taśmowy: DDS, DLT, LTO, AIT (tylko Windows),
* Możliwość instalacji klienta przez GPO,
* Współpraca z systemami Systemami Zarządzania Informacją i Zdarzeniami Bezpieczeństwa (SIEM - Security Information and Event Management),
* Możliwość zastosowania własnych certyfikatów SSL,
* Dwuosobowa kontrola administracyjna.