**Załącznik nr 1.1 do SIWZ**

**Formularz ofertowy**

**WSTĘP: Uwagi ogólne do zapisów odnoszących się do oprogramowania oraz serwera backupu dla systemu finansowo-księgowego firmy SIMPLE wyspecyfikowanego w pkt.: 1, 2, 3.**

System finansowo-księgowy firmy Simple użytkowany aktualnie przez Zamawiającego składa się m.in. z następujących modułów:

* SIMPLE.ERP - FK (Finanse i Księgowość)
* SIMPLE.ERP - OT (Obrót Towarowy)
* SIMPLE.ERP - MT (Majątek Trwały)
* SIMPLE.ERP - PER (Personel)
* SIMPLE.ERP - INFO (Biblioteka rozszerzeń)
* SIMPLE.ERP - Umowy Cywilnoprawne
* SIMPLE.ERP - Windykacja
* SIMPLE.ERP - ePIT
* SIMPLE.ERP - Budżetowanie
* SIMPLE.ERP - BI
* SIMPLE.ERP - JPK

zainstalowanych na stacjach klienckich odwołujących się do centralnej bazy danych MS SQL Server 2008 R2 zainstalowanej w klastrze niezawodnościowym dwóch serwerów z zainstalowanym systemem operacyjnym MS Windows Serwer 2008 R2. Oprogramowanie systemu operacyjnego MS Windows Serwer 2008 R2 jest zainstalowane na 2 serwerach:

*IBM x3550 M3* o następujących parametrach: *2x Xeon 6C X5675 95W 3.06GHz/1333MHz/12MB, RAM 64 GB, 4x IBM 300GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD skonfigurowane w RAID10, 2x zasilacz HotSwap 675W, 2 interfejsy FC,*

pracujących w klastrze dwóch serwerów w układzie active-pasive.

Praca klastra i udostępniane na nim zasoby zarządzane są z poziomu systemu Active Directory uruchomionego na oddzielnym serwerze:

*IBM x3550* o następujących parametrach: *1x Xeon 4C E5606 80W 2.13GHz/1066MHz/8MB, RAM 12GB, 2x HDD 300GB 10krpm, 2x 460W p/s*

z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows Serwer 2008 R2. Serwer Active Directory zarządza także adresem pływającym IP klastra serwerów (oprogramowanie firmy Simple komunikuje się z tym adresem), przydzielając dany adres do określonego fizycznego serwera. Wszystkie zasoby wspólne wykorzystywane przez oprogramowanie firmy Simple zamieszczone są na centralnej macierzy dyskowej, której zasoby są przydzielane dynamicznie do określonego serwera (pracującego w klastrze dwóch serwerów) z wykorzystaniem oprogramowania Active Directory.

Serwer z uruchomionym systemem Active Directory wykorzystywany jest także do autentykacji zdalnych konsultantów (pracujących na komputerach z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows) logujących się zdalnie (z wykorzystaniem usługi pulpitu zdalnego) do klastra serwerów (z uprawnieniami administratora) w celu wykonania określonych prac serwisowych w systemie finansowo-księgowym firmy Simple. Podczas wykonywania prac serwisowych konsultanci korzystają z klientów oprogramowania SIMPLE.ERP zainstalowanych lokalnie na każdym z dwóch serwerów.

Z kolei wszyscy pracownicy Zamawiającego zarejestrowani są w bazie danych MS SQL Server 2008 R2, gdzie zapisane są także określone uprawnienia dostępu do określonych funkcjonalności oprogramowania firmy Simple.

Dodatkowo na każdym z dwóch serwerów zainstalowane jest oprogramowanie ReportPortal (firmy BI XMLA Consulting Inc.) wykorzystywane przez moduł SIMPLE.ERP – BI do tworzenia różnego rodzaju zestawień przekrojowych w oparciu o wielowymiarowe zapytania do bazy danych MS SQL Server 2008 R2.

Dodatkowo na każdym z trzech serwerów wchodzących w skład systemu Simple zainstalowane jest oprogramowanie Symantec Netbackup (klient) przeznaczone do wykonywania kopii zapasowych danych zapisanych na trzech serwerach (zdefiniowane są różne polityki backupu na centralnym serwerze backupowym z zainstalowanym oprogramowaniem Symantec Netbackup w wersji 7.1). Zamawiający nie przewiduje dalszego korzystania z powyższego rozwiązania do backup’owania poszczególnych zasobów systemu Simple. Szczegółowa specyfikacja nowego rozwiązania backup’owego opisana została poniżej w pkt. 3.

Reasumując na każdym z dwóch serwerów pracujących w klastrze w układzie active-pasive, z uruchomionym systemem operacyjnym Windows Serwer 2008 R2, zainstalowane są następujące elementy:

* oprogramowanie centralnej bazy danych MS SQL Server 2008 R2,
* oprogramowanie klienta SIMPLE.ERP (zawierające wszystkie moduły, na które Zamawiający posiada stosowne licencje),
* oprogramowanie ReportPortal firmy XMLA Consulting Inc. stanowiące kompletne i zintegrowane rozwiązanie BI (*Business Intelligence*) zapewniające: analizę wielowymiarową, raportowanie, pulpity menadżerskie, karty wyników i zaawansowaną wizualizację danych pozyskiwanych z bazy danych MS SQL Server 2008 R2 (w oparciu o standard XMLA wykorzystywany w skalowalnym rozwiązaniu BI),
* oprogramowanie GPL Ghostscript będącym zestawem oprogramowania opartego na [interpreterze](https://pl.wikipedia.org/wiki/Interpreter_(program_komputerowy)) [języków opisu strony](https://pl.wikipedia.org/wiki/J%C4%99zyk_opisu_strony) [PostScript](https://pl.wikipedia.org/wiki/PostScript) i [Portable Document Format](https://pl.wikipedia.org/wiki/Portable_Document_Format) (PDF), pozwalającym na odczyt i wydruk plików zapisanych w tych formatach,
* oprogramowanie (ErpPreStartup) rejestrujące biblioteki DLL wykorzystywane z poziomu systemu Simple ERP do wypełniania danymi pobieranymi z bazy danych MS SQL Server 2008 R2 do zewnętrznych dokumentów/zestawień pakietu MS Office, zapisywanych w postaci plików o określonym formacie.

Z uwagi za zakończenie w niedługim czasie świadczenia pomocy technicznej przez firmę Microsoft na MS SQL Server 2008 R2 oraz na Windows Serwer 2008 R2 i wynikający z tego fakt braku współpracy nowszych wersji (tworzonych w wyniku wprowadzanych zmian przepisów prawnych) oprogramowania systemu finansowo-księgowego opracowywanych przez firmę Simple z posiadanymi przez Zamawiającego wersjami oprogramowania bazy danych i systemu operacyjnego, **w kolejnych trzech punktach formularza ofertowego przedstawiona jest szczegółowa specyfikacja poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia, które muszą w pełni obsługiwać opisane powyżej środowisko systemu Simple.**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

* 1. **Dostawa licencji na oprogramowanie systemowe (TYP-P1) dla 3 serwerów posiadanych przez Zamawiającego z opcją downgrade’u – 3 szt. wraz z 40 licencjami dostępowymi dla użytkowników**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Oprogramowanie - 3 szt. licencji wraz z 40 licencjami dostępowymi** | **Producent: ………………………….........................**  **TYP oferowany: …………………………………………..**  **Liczba i typy poszczególnych licencji:**  **…………………………………………………………………….** |
|  | **Funkcja / parametr** | **Minimalna charakterystyka wymagana** | **Parametry oferowane nie gorsze, niż wymagane** |
|  | **Rodzaj oprogramowania** | Serwerowy system operacyjny w najnowszej dostępnej wersji z opcją downgrade’u, w celu możliwości jego instalacji na 3 serwerach posiadanych przez Zamawiającego, których parametry zostały opisane szczegółowo we Wstępie. |  |
|  | **Sposób i zakres licencjonowania oraz suportu** | Zasady licencjonowania i wsparcia technicznego:   * Nieograniczona w czasie licencja * Liczba licencji: **3 (trzy) wraz z 40 licencjami dostępowymi dla użytkowników** * Rodzaj licencji: **nowa** * Wersja językowa: **polska** * Wersja **64-bitowa** * Bezpłatne wsparcie techniczne producenta oprogramowania uwzględniające aktualizacje bezpieczeństwa dla dostarczonej wersji w okresie trwania świadczenia pomocy technicznej przez producenta oprogramowania |  |
|  | **Wymagana zgodność z oprogramowaniem/ sprzętem posiadanym przez Zamawiającego** | Oprogramowanie serwerowego systemu operacyjnego wraz z dostarczanymi licencjami musi w pełni obsługiwać posiadany przez Zamawiającego system SIMPLE.ERP (w tym moduł SIMPLE.BI korzystający z oprogramowania ReportPortal). Przeznaczone jest ono do instalacji na posiadanych przez Zamawiającego 3 serwerach, z możliwą opcją downgrade’u do starszych jego wersji, w celu zagwarantowania jego kompatybilności z posiadanym przez Zamawiającego sprzętem. |  |

* 1. **Dostawa licencji na oprogramowanie serwera bazy danych (TYP-P2) pracujące w klastrze active-passive - 2 szt. wraz z 40 licencjami dostępowymi dla użytkowników**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Oprogramowanie - 2 szt. licencji wraz z 40 licencjami dostępowymi** | **Producent: ………………………….........................**  **TYP oferowany: …………………………………………..**  **Liczba i typy poszczególnych licencji:**  **…………………………………………………………………….** |
|  | **Funkcja / parametr** | **Minimalna charakterystyka wymagana** | **Parametry oferowane nie gorsze, niż wymagane** |
|  | **Rodzaj oprogramowania** | Oprogramowanie serwera bazy danych w najnowszej dostępnej wersji z opcją downgrade’u pracujące w klastrze active-passive, w celu możliwości jego instalacji na 2 serwerach posiadanych przez Zamawiającego, których parametry zostały opisane szczegółowo we Wstępie. |  |
|  | **Sposób i zakres licencjonowania oraz suportu** | Zasady licencjonowania i wsparcia technicznego:   * Nieograniczona w czasie licencja * Liczba licencji: **2 (dwa) wraz z 40 licencjami dostępowymi dla użytkowników** * Rodzaj licencji: **nowa** * Wersja językowa: **angielska** * Wersja **64-bitowa** * Bezpłatne wsparcie techniczne producenta oprogramowania uwzględniające aktualizacje bezpieczeństwa dla dostarczonej wersji w okresie trwania świadczenia pomocy technicznej przez producenta oprogramowania |  |
|  | **Wymagana zgodność z oprogramowaniem/ sprzętem posiadanym przez Zamawiającego** | Oprogramowanie serwera bazy danych wraz z dostarczanymi licencjami musi w pełni obsługiwać posiadany przez Zamawiającego system SIMPLE.ERP (w tym moduł SIMPLE.BI korzystający z oprogramowania ReportPortal). Przeznaczone jest ono do instalacji na posiadanych przez Zamawiającego 2 serwerach, z możliwą opcją downgrade’u do starszych jego wersji, pracujące w klastrze active-passive, w celu zagwarantowania jego kompatybilności z posiadanym przez Zamawiającego sprzętem. |  |

* 1. **Serwer backupu (macierz dyskowa wraz z oprogramowaniem) (TYP-B) oraz oprogramowanie do realizacji backupu przeznaczone do wykonywania kopii zapasowych 3 serwerów wchodzących w skład systemu SIMPLE - 1 szt.**
  2. **Sewer backupu (macierz dyskowa wraz z oprogramowaniem)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Serwer backupu (macierz dyskowa wraz z oprogramowaniem) - 1 szt.** | **Producent: ………………………….........................**  **TYP oferowany: …………………………………………..**  **Liczba i typy poszczególnych licencji na oprogramowanie:**  **…………………………………………………………………….** |
|  | **Specyfikacja sprzętowa** | | |
|  | **Funkcja / parametr** | **Minimalna charakterystyka wymagana** | **Parametry oferowane nie gorsze, niż wymagane** |
|  | Procesor | Taktowanie min. 1,7 GHz, min. 4 rdzenie |  |
|  | Pamięć RAM | Min. **4GB DDR4**, możliwość rozbudowy do co min. 16GB |  |
|  | Pamięć Flash | Min. 512MB |  |
|  | Liczba zatok na dyski twarde | Min. 8 dysków 3,5” |  |
|  | Obsługiwane dyski twarde | 3.5" oraz 2.5" SATA, hot-swap |  |
|  | Dostarczane dyski | Min. 4 szt. dysków każdy po 4TB, SATA z gwarancją na 5 lat |  |
|  | Porty LAN | Min. 2 x 1GbE (RJ-45), Min. 2 x 10GbE (SFP+) |  |
|  | Porty | Min. 4 x USB 3.0, Min. 1 x PCIe Gen2 (x2) |  |
|  | Wskaźniki LED | Min. status, LAN, HDD (1-8) |  |
|  | Typ obudowy | RACK, wysokość 2U |  |
|  | Zasilanie | Zasilacz 250 W, 100-240 V |  |
|  | **Specyfikacja oprogramowania** | | |
|  | **Funkcja / parametr** | **Minimalna charakterystyka wymagana** | **Parametry oferowane nie gorsze, niż wymagane** |
|  | Obsługiwane systemy plików | Dyski wewnętrzne: EXT4 Dyski zewnętrzne: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+ |  |
|  | Szyfrowanie wolumenów | Tak, min. AES 256 |  |
|  | Szyfrowanie dysków zewnętrznych | Tak |  |
|  | Zarządzanie dyskami | RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD, pojedynczy Obsługa Hot Spare per grupa RAID oraz global hot spare Rozszerzanie pojemności Online RAID Migracja poziomów Online RAID HDD S.M.A.R.T. Skanowanie uszkodzonych bloków (pliku) Przywracanie macierzy RAID Obsługa map bitowych Pula pamięci masowej Obsługa migawek Obsługa replikacji migawek |  |
|  | Wbudowana obsługa iSCSI | Multi-LUN’s na target Min. do 256 LUN’s Obsługa LUN Mapping & Masking Obsługa SPC-3 Persistent Reservation Obsługa MPIO & MC/S, Migawka / kopia zapasowa iSCSI LUN |  |
|  | Zarządzanie prawami dostępu | Ograniczenie dostępnej pojemności dysku dla użytkownika Importowanie listy użytkowników Zarządzanie kontami użytkowników  Zarządzanie grupą użytkowników  Zarządzanie współdzieleniem w sieci  Obsługa zaawansowanych uprawnień dla podfolderów |  |
|  | Obsługa Microsoft Active Directory (AD) | Logowanie użytkowników z wykorzystaniem: CIFS/SMB, AFP, FTP oraz menadżera plików sieci Web) Funkcja serwera LDAP |  |
|  | Funkcje backup | Oprogramowanie do tworzenia kopii bezpieczeństwa min. dla serwerowych systemów operacyjnych dostarczanych w ramach przetargu |  |
|  | Współpraca z zewnętrznymi dostawcami usług chmury | Przynajmniej: Google Drive, Dropbox, Microsoft OneDrive, Microsoft OneDrive for Business, Amazon Cloud Drive |  |
|  | Darmowe aplikacje na urządzenia mobilne | Monitoring / Zarządzanie / Współdzielenie plików / obsługa kamer / Odtwarzacz muzyki Dostępne na systemy iOS oraz Android |  |
|  | Obsługiwane serwery (minimum) | Serwer plików Serwer FTP Serwer WEB Serwer kopii zapasowych Serwer iTunes Serwer multimediów UPnP Serwer wydruku Serwer pobierania (Bittorrent / HTTP / FTP) Serwer Monitoringu |  |
|  | VPN | VPN client / VPN server (Obsługa PPTP, OpenVPN) |  |
|  | Administracja systemu | Połączenia HTTP/HTTPS Powiadamianie przez e-mail (uwierzytelnianie SMTP) Powiadamianie przez SMS DDNS oraz zdalny dostęp w chmurze SNMP (v2 & v3) Monitor zasobów Kosz sieciowy dla CIFS/SMB oraz AFP Monitor zasobów systemu w czasie rzeczywistym Rejestr zdarzeń System plików dziennika Zarządzanie zdarzeniami systemowymi, rejestr, bieżące połączenie  Możliwość aktualizacji oprogramowania Backup/ przywracanie ustawień systemowych |  |
|  | Zabezpieczenia | Ochrona dostępu do sieci z automatycznym blokowaniem Połączenie HTTPS FTP z SSL/TLS (Explicit) Szyfrowanie AES 256-bit Szyfrowana zdalna replikacja Powiadomienia o zdarzeniach za pośrednictwem Email i SMS |  |
|  | Warunki gwarancji i serwisu:  Gwarancja: min. **36 miesiące**  Serwis gwarancyjny:   * Dopuszczalny serwis zewnętrzny * Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie | |  |

* 1. **Oprogramowanie do realizacji backupu (licencje na wykonywanie kopii zapasowych dla 3 serwerów) – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Oprogramowanie do realizacji backupu (licencje na wykonywanie kopii zapasowych dla 3 serwerów) – 1 szt.** | **Producent: ………………………….........................**  **TYP oferowany: …………………………………………..**  **Liczba i typy poszczególnych licencji na oprogramowanie:**  **…………………………………………………………………….** |
|  | **Oprogramowanie klienckie instalowane na 3 serwerach systemu SIMPLE (opisanych we Wstępie)** | | |
|  | **Funkcja / parametr** | **Minimalna charakterystyka wymagana** | **Parametry oferowane nie gorsze, niż wymagane** |
|  | Elementy składowe oprogramowania klienckiego | Część oprogramowania klienckiego składa się z dwóch następujących elementów:   * aplikacji klienckiej (instalowanej na komputerze, serwerze) odpowiedzialnej za konfiguracje i administrację politykami backupu; aplikacja kliencka nie musi być uruchomiona dla prawidłowego działania usługi * usługi systemowej (stanowiącej właściwy silnik backupu) odpowiedzialnej za wykonywanie backup’ów oraz synchronizację danych |  |
|  | Backup i przywracanie danych | * Deduplikacja danych na źródle, * Backup przyrostowy Delta, * Backup różnicowy Delta, * Bare Metal Recovery, * Wersjonowanie plików – możliwość zdefiniowania dowolnej ilości wersji, * Retencja danych * Kreator projektów backupów - polityka backupu, * Projekty backupów, * Backup danych lokalnych - plikowy, * Backup MS Outlook, * Backup MS SQL, * Backup Firebird, * Backup dysków sieciowych, * Backup MySQL, * Backup PostgreSQL, * Backup System State, * Backup Hyper-V, * Backup VMware, * Backup VMware dla darmowych licencji, * Windows Operating System Backup – VHD, * Backup z wykorzystaniem skryptów pre i post, * Backup obrazu dysku - Obraz HDD, * Harmonogramy backupów, * Backup otwartych plików (VSS), * Filtr plików oraz folderów, * Domyślne wykluczenia zbędnych plików (pliki tymczasowe etc.), * Wyłączanie komputera po wykonaniu backupu, * Backup na prawach użytkownika systemu Windows, * Backup na prawach użytkownika AD, * Przywracanie danych do wskazanego katalogu, * Przywracanie danych do pierwotnej lokalizacji, * Przywracanie wybranej wersji pliku, * Możliwość backup-u z wykorzystaniem wielu rdzeni procesora, * Możliwość przywracania z wykorzystaniem wielu rdzeni procesora, * Przywracanie plików z określonego hosta, * Przywracanie plików z określonego projektu, * Przywracanie całych systemów operacyjnych, * Przywracanie Hyper-V bezpośrednio do hosta maszyn, * Usuwanie plików przesłanych jako backup, * Usuwanie wybranej wersji pliku, * Wyszukiwanie plików w repozytorium użytkownika, * Nadpisywanie plików podczas ich przywracania. |  |
|  | Ustawienia/ zakres konfigurowania | * Zmiana języka aplikacji, * Automatyczne logowanie, * Zapamiętywanie danych logowania, * Automatyczne uruchamianie programu przy starcie systemu, * Eksport oraz import konfiguracji do pliku, * Eksport oraz import konfiguracji na serwer, * Ograniczenie ilości przechowywanych wersji, * Ustawianie priorytetu dla procesu backupu, * Zmiana klucza szyfrującego, * Ustawienia proxy, * Ustawienia przepustowości/zajętości pasma, * Konfiguracja wydajności procesu backupu, * Możliwość ograniczenia obciążenia dysku twardego, * Możliwość wyłączenia zdalnego zarządzania. |  |
|  | Zasady aktualizacji | * Automatycznie, * Ręcznie |  |
|  | Bezpieczeństwo przesyłania plików | * Zastępowanie nazwy pliku GUID-em, * Szyfrowanie danych algorytmem AES 256 CBC zawsze po stronie komputera użytkownika, * Kompresja danych, * Transmisja po bezpiecznym protokole SSL, * Deklaracja domyślnego klucza szyfrującego, * Deklaracja klucza szyfrującego użytkownika, * Zmiana klucza szyfrującego, * Szczegółowy dziennik zdarzeń dostępny z poziomu aplikacji, * Obliczanie sumy kontrolnej SHA-1, |  |
|  | Obsługiwane języki | * polski * angielski |  |
|  | Pozostałe funkcjonalności | * Kreator pierwszego uruchomienia, * Rozbudowanie logi aplikacji klienckiej oraz usługi, * Możliwość instalacji samej usługi – do zarządzania przez Management Center, * Automatycznie wyszukiwanie serwerów backupu w sieci, * Wskazywanie statusu połączenia z serwerem, * Mechanizm łatwego raportowania błędów. |  |
|  | **Oprogramowanie serwerowe instalowane na serwerze backupu (macierzy dyskowej) opisanym w pkt. 3.1** | | |
|  | **Funkcja / parametr** | **Minimalna charakterystyka wymagana** | **Parametry oferowane nie gorsze, niż wymagane** |
|  | Architektura | klient-serwer, dowolnie skalowalna |  |
|  | Podstawowe funkcjonalności | * Bezpośrednia instalacja oprogramowania na serwerze sieciowym NAS (nie jako maszyna wirtualna) bez potrzeby użycia serwera pośredniczącego * Magazyn danych jako jednostka logiczna, * Automatyzacja procesów związanych z uszkodzeniem magazynów * System sprawdzania integralności i spójności danych, * Narzędzie do cyklicznego czyszczenia magazynów ze zbędnych plików, * Skalowalność oraz niezawodność, * Współpraca z API serwera NAS |  |
|  | Centralne zarządzanie – obsługiwane funkcjonalności | * Zdalne zarządzanie aplikacjami klienckimi, * Tworzenie i edycja użytkowników, * Możliwość tworzenia grup i przypisywania użytkowników do wybranej grupy, * Zdalne tworzenie, na urządzeniach końcowych, projektów backupów podstawowych oraz zaawansowanych, * Automatycznie wyszukiwanie serwerów backupu w sieci, * Wyzwalanie backupów na aplikacjach klienckich, * Edycja projektów backupów zapisanych na urządzeniach końcowych, * Przywracanie danych, które zostały poddane backupowi, na dowolne urządzenie, * Przywracanie danych, które zostały poddane backupowi, na komputer administratora, * Przypisywanie urządzeń do kont użytkowników, * Usuwanie urządzeń przypisanych do użytkowników, * Wgląd do dziennika zdarzeń poszczególnych użytkowników platformy, * Zarządzanie magazynami danych, * Grupowanie projektów w szablony, * Zarządzanie szablonami backupów, * Przesyłanie zdefiniowanych szablonów do aplikacji klienckich, * Zarządzanie sesjami backupu, * Integracja z Active Directory – mapowanie użytkowników, * Zdalna i cicha instalacja, * Pobieranie informacji na temat urządzeń użytkowników aplikacji klienckich, * Pobieranie aplikacji klienckich, * Wgląd do logów wszystkich usług platformy, * Możliwość raportowania błędów, * Generowanie raportów oraz wykresów, * Możliwość uruchomienia wykonanego obrazu dysku jako maszynę wirtualną bez konieczności użycia zewnętrznego wirtualizatora, * Możliwość przywrócenia obrazu na dowolny sprzęt z pendrive’a, * Możliwość uruchomienia obrazu na dowolnym sprzęcie, jako maszynę wirtualną za pośrednictwem pendrive’a, * Zarządzanie szablonami backupu, * Monitorowanie sesji, * Wykresy oraz statystyki, * Wskazywanie statusu połączenia z serwerem, * Możliwość definiowania wielu ścieżek jednoczesnego zapisu dla jednego magazynu – redundancja, * Możliwość ręcznego uruchomienia oczyszczenia magazynów ze zbędnych plików, * Archiwizacja danych - możliwość eksportu danych do wersji natywnej i ich zapisów w dowolnej lokalizacji - funkcja realizowana w całości przez serwer, * Możliwość zarządzania magazynami danych, * Kreator pierwszej konfiguracji systemu |  |
|  | Zasada licencjonowania | * Licencje obliczane na podstawie ilości urządzeń: stacji roboczych, serwerów lub hostów maszyn wirtualnych, * Ilość rdzeni, wątków i procesorów oraz pojemność macierzy nie jest w żaden sposób ograniczana przez licencje, * Licencja wieczysta z minimum rocznym okresem wsparcia technicznego oraz dostępem do aktualizacji. |  |