

## Zakup subskrypcji oprogramowania do wykonywania kopii zapasowych na komputerach w podległych szkołach

Zakup 8szt. subskrypcji licencji Xopero One Endpoint Agent na okres 12 miesięcy, które zapewnią wykonywanie kopii zapasowych w ramach dotychczasowego oprogramowania Xopero One lub równoważne.

Oprogramowanie musi być kompatybilne z systemem QTS(Qnap). Musi być zapewniona możliwość instalacji oprogramowania w systemie QTS(Qnap).

Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych do systemu określonego powyżej. Równoważność oznacza, że dostarczane oprogramowanie musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania, w stosunku do którego jest wskazywana przez Wykonawcę jako równoważne i posiadać nie gorsze parametry techniczne. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego Wykonawca zobowiązany jest w ofercie udowodnić, że funkcjonalność oferowanego produktu jest równoważna w stosunku do systemu wskazanego w niniejszej specyfikacji przez Zamawiającego, jak również, że system równoważny posiada nie gorsze parametry techniczne określone w niniejszej specyfikacji.

W szczególności w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego względem wyspecyfikowanego przez Zamawiającego w specyfikacji, Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że zaoferowany system spełnia wszystkie wymagania i warunki określone w specyfikacji, w szczególności w zakresie:

- 1) Warunków licencji/sublicencji/subskrypcji zaoferowanych produktów równoważnych w każdym aspekcie, które nie mogą być gorsze niż dla produktów wymienionych w niniejszej specyfikacji
- 2) Funkcjonalności zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być ograniczone i gorsze względem funkcjonalności produktów wymienionych w niniejszej specyfikacji
- 3) Zakresu kompatybilności i współdziałania zaoferowanych produktów równoważnych ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego, który nie może być gorszy niż dla produktów wymienionych w niniejszej specyfikacji
- 4) Poziomu zakłóceń pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego spowodowanego wykorzystaniem zaoferowanych produktów równoważnych, który nie może być gorszy niż dla produktów wymienionych w specyfikacji
- 5) Poziomu zakłóceń pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego spowodowanego wykorzystaniem zaoferowanych produktów równoważnych, który nie może być większy niż w przypadku produktów wymienionych w niniejszej specyfikacji
- 6) Zapewnienia pełnej, równoległej współpracy w czasie rzeczywistym i pełnej funkcjonalnej zamienności zaoferowanych produktów równoważnych z produktami wymienionymi w niniejszej specyfikacji
- 7) Warunków i zakresu usług gwarancji, asysty technicznej i konserwacji zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być gorsze niż dla produktów wymienionych w niniejszej specyfikacji
- 8) Wymagań sprzętowych dla zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być wyższe niż dla produktów wymienionych w niniejszej specyfikacji.
- 9) Oprogramowanie musi zapewniać możliwość obsługi komputerów, na których zostanie zainstalowane i obsługi dotychczas posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania do wykonywania kopii zapasowych, w ramach obecnie używanej konsoli zarządzającej Xopero

One. Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia innej konsoli zarządzającej oprogramowaniem do wykonywania kopii zapasowych przez Wykonawcę pod warunkiem, że ta konsola obsłuży dotychczasowe oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych u Zamawiającego oraz oprogramowanie nowe objęte niniejszym postępowaniem, w stopniu nie mniejszym niż konsola Xopero One.

- 10) Oprogramowanie musi być w wersji najbardziej aktualnej przez danego producenta.
- 11) Dostarczone przez Wykonawcę oprogramowanie musi pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia
- 12) W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę produktu równoważnego Wykonawca dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji i testowania produktu równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego.
- 13) W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę systemu równoważnego Wykonawca dokona transferu wiedzy w zakresie utrzymania i rozwoju rozwiązania opartego o zaproponowane produkty
- 14) W przypadku, gdy zaoferowany przez Wykonawcę produkt równoważny nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po usunięciu produktu równoważnego.
- 15) Oprogramowanie równoważne dostarczane przez Wykonawcę nie może powodować utraty kompatybilności oraz wsparcia producentów innego używanego i współpracującego z nim oprogramowania.
- 16) Oprogramowanie musi posiadać:
  - a) Pełne wsparcie dla środowisk wirtualnych: VMware ESX/ESXi, Microsoft Hyper-V, VirtualBox..
  - b) Pełne wsparcie dla systemów operacyjnych: Windows Server 2022 Standard, Windows Server 2019 Standard, Windows Server 2016 Standard.
  - c) Wsparcie dla systemów plików: FAT16, FAT32, NTFS.
  - d) Wsparcie dla dysków z tablicą partycji MBR oraz GPT.
  - e) Interfejs użytkownika w języku polskim.
  - f) Wsparcie techniczne dostępne w języku polskim.
  - g) Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych (backupu).
  - h) Kopia zapasowa powinna obejmować kopie całego systemu operacyjnego maszyny wirtualnej wraz z konfiguracją oraz zainstalowanymi aplikacjami, plikami oraz bazami danych takimi jak Active Directory, MS SQL, Firebird, PostgreSQL.
  - i) Możliwość tworzenia kopii zapasowej systemu operacyjnego, aplikacji i baz danych, takich jak Active Directory, MS SQL w trakcie ich normalnej pracy, bez korzystania ze skryptów zamykających i uruchamiających bazy czy programy.
  - j) Możliwość tworzenia kopii zapasowych całych woluminów/partycji.
  - k) Możliwość stworzenia harmonogramu wykonywania kopii zapasowych oraz wykonywania kopii „na żądanie”.
  - l) Możliwość tworzenia kopii zapasowych profili użytkowników Active Directory.
  - m) Możliwość skonfigurowania różnych schematów wykonywania kopii zapasowych: kopie pełne, kopie przyrostowe.

- n) Oprogramowanie powinno pozwalać na okresową weryfikację, konsolidację oraz retencję łańcucha kopii przyrostowych.
- o) Możliwość wykonywania kopii zapasowych na dyski lokalne, dyski sieciowe, NAS, dyski USB.
- p) Podczas wykonywania kopii zapasowej oprogramowanie powinno generować plik sumy kontrolnej dla pliku kopii zapasowej, w celu kontroli poprawności plików kopii zapasowych.
- q) Możliwość kompresowania plików kopii zapasowych w celu zaoszczędzenia miejsca potrzebnego na ich przechowywanie.
- r) Możliwość zaszyfrowania plików kopii zapasowych
- s) Dostępne narzędzie pozwalające na automatyczną weryfikację tworzonych plików kopii zapasowych poprzez okresowe uruchomienie backupowanego systemu operacyjnego w maszynie wirtualnej.
- t) Możliwość replikacji wykonanych plików kopii zapasowych na dyski lokalne, dyski sieciowe lub na serwer FTP.
- u) Oprogramowanie podczas przywracania obrazu dysku/partycji z kopii zapasowej powinno umożliwiać m.in.: ustawienie wybranej partycji jako aktywnej, przywrócenie sektora MBR, przywrócenie sygnatur dysku, przywrócenie ukrytych ścieżek na dysku.
- v) Oprogramowanie powinno umożliwiać konfigurację oraz zarządzanie zadaniami wykonywania kopii zapasowej na innych serwerach/maszynach wirtualnych pracujących w sieci lokalnej.
- w) Dostępne narzędzie – konsola centralnego zarządzania umożliwiające m.in.:
  - a. zdalną instalację oraz aktualizację oprogramowania na maszynach wirtualnych/serwerach,
  - b. podgląd dzienników zdarzeń kopii zapasowych backupowanych maszyn wirtualnych/serwerów.
- x) Oprogramowanie powinno posiadać co najmniej 12-miesięczny serwis obejmujący bezpłatne aktualizacje oraz wsparcie techniczne w języku polskim.

Oprogramowanie równoważne zastosowane przez Wykonawcę nie może w momencie składania przez niego oferty mieć statusu zakończenia wsparcia technicznego producenta. Niedopuszczalne jest zastosowanie oprogramowania równoważnego, dla którego producent ogłosił zakończenie jego rozwoju w terminie 3 lat licząc od momentu złożenia oferty. Niedopuszczalne jest użycie systemu równoważnego, dla którego producent oprogramowania współpracującego ogłosił zaprzestanie wsparcia w jego nowszych wersjach.