

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO
15-097 BIAŁYSTOK
ul. M. Curie - Skłodowskiej 14

Białystok, 08 maja 2025 r.

BZP.272.16.2025.LC

**Wykonawcy
(uczestnicy postępowania)**

Zamawiający informuje, iż w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr **BZP.272.16.2025.LC** pn.: „**Dostawa i wdrożenie kompleksowego systemu backupu**” wpłynęły pytania o następującej treści:

Pytanie nr 1:

Pytanie do wymagania 1.11

Zamawiający określa z czego musi składać się system kopii bezpieczeństwa, a w szczególności PBBA. Jednocześnie pisze o innych komponentach, których nie wymienia – odpowiedzialność doboru wszystkich komponentów spoczywa na Oferencie – co jest oczywiste. Zastanawiające jest wymaganie na PBBA.

- a. Czy Zamawiający ogranicza się tylko do rozwiązań opartych o PBBA i nie dopuszcza innych rozwiązań które są często wydajniejsze i tańsze?
- b. Czy Zamawiający otworzy się na inne rozwiązania i dopuści inne urządzenia do przechowywania kopii, w tym zwykłe macierze dyskowe?

Odpowiedź:

- a. Zamawiający udzielił na to pytanie odpowiedzi 14.04.2025 r.
- b. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia określił, jakie urządzenia i pod jakimi warunkami mają być dostarczone.

Pytanie nr 2:

Pytanie do wymagania 6.1

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie wspierające Windows 2019, Windows 2022, Linux RHEL 8, Linux RHEL 9 bez wsparcie dla SLES?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 3:

Pytanie do wymagania 6.3

Systemy operacyjne Windows Server 2012 oraz 2012 R2 nie posiadają już od dawna wsparcia producenta (Microsoft). Jeżeli zamawiający posiada takie wersje to zalecane jest niezwłoczne uaktualnienie do najnowszych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ciągłości pracy Wiodący producenci oprogramowania kopii zapasowych nie świadczą wsparcia dla nie rozwijanych systemów. Prosimy o usunięcie tego wymagania.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 4:

Pytanie do wymagania 7.2

a. Co Zamawiający ma na myśli jeśli chodzi o pojęcie „baza katalogowa”.

Oprogramowanie przechowuje oprócz konfiguracji, dodatkowo informacje o nośnikach, zabezpieczonych obiektach, czy w przypadku oprogramowania z obsługą redukcji danych, bazę bloków.

Zaproponowane rozwiązanie nie może oczywiście ograniczać jego użycia i jest tak dobrane, aby nie było ograniczeń.

b. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które dane dotyczące konfiguracji i nośnikach przechowuje w bazie SQL z ograniczeniem na 24 rdzenie z zastrzeżeniem, że informacje o zabezpieczanych obiektach są przechowywane w innym miejscu, bez ograniczeń.

Odpowiedź:

a. Przez bazę katalogową Zamawiający rozumie główną wewnętrzną bazę oprogramowania backupu wymaganą do jego działania, przechowującą m.in. konfigurację systemu, informacje o nośnikach, zabezpieczonych obiektach i wykonanych kopiach zapasowych.

b. Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 5:

Pytanie do wymagania 9.2

Większość wiodących producentów oprogramowania kopii zapasowych wymaga instalacji serwera mediów w celu zapisu backupu poprzez FC SAN z urządzeń fizycznych. Obecne wymaganie jest całkowicie bezzasadne, gdyż serwer mediów nie obciąża dodatkowo klienta backupu, a jedynie rażąco ogranicza konkurencyjność oferowania optymalnego rozwiązania backupu.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie spełniające kryteria z zastrzeżeniem, że wymagane jest jednak zainstalowanie oprogramowania Client z funkcjonalnością Media Agent?

Odpowiedź:

Według wiedzy Zamawiającego na rynku jest wiele rozwiązań backupu nie wymagających instalacji serwera mediów na kliencie. Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 6:

Pytanie do wymagania 10.2

Backup NDMP z definicji zwiększa wydajność poprzez rozdzielenie strumieni – dane przesyłane są poprzez FC np. na fizyczne urządzenia taśmowe natomiast dane dotyczące obiektów przesyłane są przez sieć LAN.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie działające zgodnie z definicją NDMP – dane po FC informacje o obiektach po LAN?

W związku z tym prosimy o uśnięcie mylnego wymagania na backup NDMP lub poprawy wymagania zgodnego z definicją NDMP?

Odpowiedź:

Ogólna metoda backup NDMP dopuszcza stosowanie zarówno transmisji przez LAN i FC SAN, jak również stosowanie nie tylko urządzeń taśmowych, ale też dyskowych. Intencją zamawiającego jest, aby głównym miejscem składowania kopii zapasowych były urządzenia dyskowe w metodologii „disk to disk to tape”. Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 7:

Pytanie do wymagania 11.4

Wielkość bloku deduplikacji jest cechą szczególną konkretnego urządzenia lub oprogramowania deduplikującego. Rozwiązania ze stałym blokiem nie odbiegają

wydajnością od produktów stosujących blok zmienny. Zaleca się aby administrator systemu był świadomy jakiego bloku używa.

Prosimy o dopuszczenie rozwiązania w którym można zmienić blok deduplikacji ręcznie przed wykonaniem backupu. Ręczna kontrola bloku znajdzie zastosowanie w szczególności wykonywania dodatkowej kopii na zasoby chmurowe/obektowe.

Odpowiedź:

Powszechną wiedzą jest fakt, że algorytmy deduplikacji oparte na zmiennej długości bloku oferują wyższy poziom deduplikacji, czego efektem jest mniejsza ilość składowanych oraz przesyłanych danych.

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 8:

Pytanie do wymagania 12.1 d

Powyższe wymaganie ogranicza zastosowanie rozwiązań które w tym przypadku będą zdecydowanie bardziej efektywne kosztowo oraz wydajnościowo. Zapis w tym punkcie również wskazuje bezpośrednio jednego producenta co ogranicza konkurencyjność. Prosimy o modyfikację zapisu na: „zarządzanie replikacją danych wykonywaną pomiędzy repozytoriami deduplikującymi”

Zamawiający, który w sposób nieuprawniony preferuje rozwiązania jednego producenta, pomimo posiadania rozwiązań tej samej klasy także przez inne firmy, nie tylko w nieuprawniony sposób faworyzuje jednego z potencjalnych wykonawców, ale zdecydowanie uniemożliwia złożenie ofert równoważnych w oparciu o inne rozwiązanie. W ocenie Wykonawcy nie leży w obiektywnym interesie publicznym formułowanie wymagań ograniczających konkurencję w postępowaniu, gdyż mniejsza liczba wykonawców i produktów w końcowym efekcie oznacza brak poważnej konkurencji w przyjętych kryteriach oceny ofert. W związku z powyższym Wykonawca wnosi o zmianę wymagania, zgodnie z powyżej wskazaną propozycją”.

Odpowiedź:

Zamawiający nie ogranicza postępowania do rozwiązania jednego producenta. Zamówienie nie jest skierowane tylko do producentów, a jest faktycznie konkurencją podmiotów, które są zdolne do wykonania zamówienia w oparciu o wskazane w zamówieniu wymagania.

Zamawiający nie ma wiedzy, żeby jakkolwiek podmiot nie był w stanie odsprzedać produktów danego producenta które są dopuszczone do wolnego obrotu na terenie Unii Europejskiej oraz wdrożyć u Zamawiającego.

Pytanie nr 9:

Pytanie do wymagania 14.1

Systemy operacyjne Windows Server 2012 oraz 2012 R2 nie posiadają już od dawna wsparcia producenta (Microsoft). Jeżeli zamawiający posiada takie wersje to zalecane jest niezwłoczne uaktualnienie do najnowszych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ciągłości pracy Wiodący producenci oprogramowania kopii zapasowych nie świadczą wsparcia dla nie rozwijanych systemów. Prosimy o usunięcie tego wymagania

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 10:

Pytanie do wymagania 15.1

Bazy danych MySQL 5, PostgreSQL 9, SAP HANA 1.0 SPS11, 1.0 SPS12 nie posiadają już od dawna wsparcia producenta. Jeżeli zamawiający posiada takie wersje to zalecane jest niezwłoczne uaktualnienie do najnowszych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ciągłości pracy. Wiodący producenci oprogramowania kopii zapasowych nie świadczą wsparcia dla nierozwijanych produktów. Prosimy o usunięcie tego wymagania

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 11:

Pytanie do wymagania 16.2

Vmware 5.5 jest poza wsparciem producenta od roku 2018. Nie jest rozwijany, nie wspiera najnowszych systemów operacyjnych oraz ma wiele luk bezpieczeństwa względem najnowszych wersji. Jeżeli zamawiający posiada takie wersje to zalecane jest niezwłoczne uaktualnienie do najnowszych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ciągłości pracy. Wiodący producenci oprogramowania kopii zapasowych nie świadczą wsparcia dla nie rozwijanych produktów. Prosimy o usunięcie tego wymagania

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 12:

Pytanie do wymagania 17.2

Żądanie dostarczenia rozwiązania jednego producenta w zakresie sprzętu i oprogramowania jest naruszeniem przepisów ustawy prawo zamówień publicznych, w szczególności zasady konkurencyjności i możliwości dostarczania rozwiązań równoważnych. Wykonawca jest w stanie spełnić techniczne wymagania Zamawiającego oferując oprogramowanie i sprzęt różnych producentów, a tylko jedno wymaganie formalne dotyczące pochodzenia sprzętu i oprogramowania od jednego producenta mu to uniemożliwia. Zatem wymaganie to jest nieuzasadnione i tylko służy ograniczeniu konkurencji. Dodatkowo stawiając taki wymóg Zamawiający pozbywa się niezależności skazując się na utrzymywanie tego jednego oprogramowania zintegrowanego ze sprzętem, uniemożliwiając jakiegokolwiek zmiany oprogramowania, które mogłoby działać na sprzęcie dostarczonym jako niezależne.

Prosimy o usunięcie wymagania, które nakazuje dostarczenie w całości rozwiązania wyłącznie jednego producenta (sprzęt i oprogramowanie)?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapis OPZ. Na rynku istnieje więcej niż jedno rozwiązanie, które spełnia warunki zapisów OPZ w połączeniu z tym wymaganiem.

Pytanie nr 13:

Pytanie do wymagania 18.4

Tak sformułowane wymaganie wskazuje na licencje wieczyste. Nie ma możliwości zakupu licencji subskrypcyjnej w takim modelu, aby oprogramowanie działało po jej zakończeniu. Celem subskrypcji jest jej działanie w określonym czasie. Formułując takie wymagane zamawiający może zakupić subskrypcję oprogramowania na miesiąc, a użytkować wieczyście. Zakupując tego typu licencję użytkownik z dużym wyprzedzeniem jest informowany o zbliżającym się końcu subskrypcji, przez co ma bardzo dużo czasu na jej odnowienie unikając przestojów. W rozumieniu oferenta ten wymóg jest bezzasadny. Prosimy o modyfikację tego wymagania zgodnie z poniższą propozycją:

18.4 W przypadku licencji subskrypcyjnych:

a) Dostarczone oprogramowanie backupu musi zapewnić pełną funkcjonalność, w tym możliwość wykonania nowych kopii zapasowych, zarządzania politykami kopii zapasowych oraz odtwarzania danych, do czasu uzyskania nowej licencji subskrypcyjnej.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wskazuje jaki model licencyjny dostarczy Wykonawca w porozumieniu z Producentem, którego rozwiązanie oferuje. Zamawiający określa tylko, jakie wymagania ma spełniać rozwiązanie po okresie wykupionego 5 letniego wsparcia. Zamawiający nie może kupić subskrypcji na jeden miesiąc ponieważ określił, że będzie to okres minimum 5 lat w przypadku gdy Wykonawca dostarczy model subskrypcyjny spełniający wymogi Zamawiającego.

Pytanie nr 14:

Załącznik nr 1 do SWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, Punkt 1.11 - **System – Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych wraz z urządzeniami niezbędnymi do jego działania**

System musi składać się z: oprogramowania backupu wraz z niezbędnymi licencjami, PBBA (Purpose Built Backup Appliance), biblioteki taśmowej, innych komponentów sprzętowych lub licencji oprogramowania niezbędnych do realizacji proponowanego rozwiązania i przedstawionych wymagań np. serwerów zarządzających, serwerów pośredniczących w backupie wirtualnych maszyn, serwerów do obsługi biblioteki taśmowej, systemów operacyjnych na dostarczone serwery itd. Nie jest dopuszczalne wykorzystanie w proponowanym rozwiązaniu infrastruktury serwerowej posiadanej aktualnie przez Zamawiającego.

Czy Zamawiający zezwoli na instalację maszyn pośredniczących PROXY na infrastrukturze wirtualnej Zamawiającego (każdy z serwerów ESXi 5.5)? Są to maszyny niezbędne do prawidłowego backupu infrastruktury wirtualnej wraz ze śledzeniem zmian na maszynach wirtualnych.

Odpowiedź:

Zamawiający zezwala na instalację maszyn pośredniczących PROXY na infrastrukturze wirtualnej Zamawiającego niezbędnych do prawidłowego backupu infrastruktury wirtualnej VMWare.

Pytanie nr 15:

Załącznik nr 1 do SWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, Punkt 1.13 - System – Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych wraz z urządzeniami niezbędnymi do jego działania

Wszystkie wymagania - o ile nie wskazano inaczej - muszą być spełnione przez jedno oprogramowanie backupu określone w dokumentacji technicznej producenta własną nazwą oraz wersją nawet w przypadku jeśli dostarczana licencja pozwala na stosowanie wielu różnych oprogramowań zawartych w jednym pakiecie licencyjnym.

Punkt 5.1 – System – Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych wraz z urządzeniami niezbędnymi do jego działania

Oprogramowanie backupu musi posiadać scentralizowaną administrację - jedna konsola zarządzająca do pełnej administracji Systemem.

W związku z tym, że Zamawiający posiada stare wersje systemów operacyjnych czy też baz danych aplikacji, które już nie posiadają wsparcia Producenta tych systemów oraz nie dają możliwości aktualizacji, czy Zamawiający dopuści wykorzystanie kilku wersji tego samego oprogramowania do backupu (dostarczonego w ramach postępowania w ramach określonych licencji) – nowej instancji konsoli zarządzania backupem do obsługi aktualnych systemów Zamawiającego i starszej wersji instancji konsoli do zarządzania backupem w celu obsługi nieaktualnych i niewspieranych już systemów będących w posiadaniu Zamawiającego?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie dla starszego oprogramowania VMWare w wersjach 5.5-6.7.

Pytanie nr 16:

Załącznik nr 1 do SWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, Punkt 4.2 - System – Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych wraz z urządzeniami niezbędnymi do jego działania

Posiadać odrębny/e niezbędny/e interfejs/y do połączenia dostarczanego urządzenia taśmowego umożliwiające przechowywanie danych na nośnikach taśmowych typu LTO.

Punkt 3 podpunkt b) - Wymagania minimalne dla biblioteki taśmowej LTO

Każdy z napędów taśmowych musi posiadać interfejs FC o prędkości minimum 8Gb/s.

Punkt 7 podpunkt e) - **Wymagania minimalne dla biblioteki taśmowej LTO**

Biblioteka musi mieć interfejsy min. FC 8 GB/s do transferu danych i LAN 1 GB/s – do zarządzania.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie składające się z serwera pośredniczącego (Storage Node) do którego będzie podłączona biblioteka taśmowa opisana przez Zamawiającego jednak wyposażona w bezpośrednie porty typu SAS a nie FC? Wymagane porty FC będą znajdowały się w serwerze pośredniczącym tak, aby umożliwić jego podłączenie do infrastruktury backupowej Zamawiającego. Nie widzimy potrzeby wykorzystywania portów FC w bibliotece taśmowej kiedy będzie ona zarządzana i przedstawiana do systemu backupu przez serwer Storage Node.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ. Zamawiającemu zależy na skalowalności rozwiązania w tym możliwości współdzielenia napędów taśmowych po sieci FC SAN. Zamawiający na potrzeby wdrożenia zgadza się na podłączenie biblioteki taśmowej do serwera pośredniczącego bezpośrednio przez interfejsy FC.

Pytanie nr 17:

Załącznik nr 1 do SWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, Punkt 17.7 - **System – Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych wraz z urządzeniami niezbędnymi do jego działania**

Urządzenie musi umożliwiać wykonywanie backupu z wydajnością: min. 30TB/h w przypadku deduplikacji na urządzeniu.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie wiodącego Producenta sprzętu i oprogramowania z zakresu backupu, które wykorzystuje mechanizm deduplikacji na źródle z wydajnością 60TB/h?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 18:

Czy Zamawiający wymaga certyfikowanych szkoleń zarówno z zaoferowanego oprogramowania do backupu oraz duplikatora czy tylko dla samego zaoferowanego oprogramowania do backupu?

Odpowiedź:

Szkolenie określone jako produktowe musi obejmować kompleksowo całą obsługę dostarczanego środowiska backup wraz z jego wszystkimi komponentami.

Pytanie nr 19:

Zamawiający wymaga aby urządzenie wyposażone było interfejsy sieciowe 10GbE i/lub FC 16Gb do podłączenia do przełączników. Wkładki światłowodowe preferowane do połączenie do przełączników - jednomodowe min. 10km. Prosimy o potwierdzenie czy zapis dotyczący wkładek jednomodowych dotyczy tylko interfejsów 10GbE? Czy Zamawiający dopuści wkładki wielomodowe min. 300m?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza stosowanie innych wkładek bez względu na interfejsy. To od Wykonawcy zależy, jakie wkładki dostarczy zgodnie z wymogiem nr 22 OPZ. Zamawiający preferuje, ale nie ogranicza stosowania innych w tym kompatybilnych z dostarczonymi urządzeniami rozwiązań.

Pytanie nr 20:

Zgodnie z wyjaśnieniami z dnia 14.04.2025 w przypadku sprzętowego deduplikatora Zamawiający wymaga następujących interfejsów sieciowych:

1. 4x 1GbE RJ45,
2. 4 x 25/10 10GbE optyczne,
3. 4 x FC16 optyczne.

Czy Zamawiający dopuści deduplikator wyposażony w następujące interfejsy sieciowe:

1. 2x 1/10GbE Rj45 (w tym 1 port będzie przeznaczony do zarządzania),
2. 4 x 25/10 10GbE optyczne,

4 x FC16 optyczne?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 21:

Zamawiający wymaga, aby urządzenie typu PBBA lub sprzętowy deduplikator posiadał certyfikat SEC17a-4(f). Certyfikat SEC17a-4(f) odnosi się do przepisów amerykańskiej Komisji Papierów Wartościowych i Giełd (SEC – Securities and Exchange Commission),

konkretnie do regulacji dotyczącej przechowywania elektronicznych dokumentów przez firmy maklerskie i inne podmioty finansowe i nie jest on powszechnie stosowany przez producentów urządzeń typu PBBA lub deduplikatorów, ponieważ jak zostało wspomniane dotyczy on tylko regulacji dla zawężonej grupy firm tj. firm maklerskich i innych podmiotów finansowych. Wymóg posiadania przez urządzenie certyfikatu SEC17a-4(f) tylko sztucznie ogranicza konkurencję i krąg podmiotów mogących ubiegać się o przedmiotowe zamówienie tym bardziej, że Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego nie jest podmiotem finansowym podlegającym pod przepisy amerykańskiej Komisji Papierów Wartościowych i Giełd. W związku z tym czy Zamawiający dopuści urządzenie nie posiadające certyfikatu SEC17a-4(f)?

Odpowiedź:

Zamawiający jako instytucja zarządzająca Funduszami Unii Europejskiej musi spełniać wiele wymagań prawnych w odniesieniu do dokumentacji (związanej z wydatkowaniem, rozliczaniem i kontrolowaniem) oraz jej przechowywania i archiwizacji. W tym aspekcie Zamawiający działa podobnie jak instytucja finansowa.

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 22:

Zgodnie z odpowiedzią z dnia 14.04.2025 r. Zamawiający dopuszcza w miejsce urządzenia typu PBBA rozwiązanie składające się ze sprzętowego deduplikatora wraz z serwerem spełniającym rekomendowane wymagania producenta oprogramowania backupu. W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że w przypadku zaoferowania rozwiązania składające się ze sprzętowego deduplikatora wraz z serwerem Zamawiający nie wymaga, aby deduplikator, serwer oraz oprogramowanie do backupu pochodziły od jednego producenta i były wspierane przez jednego producenta.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ oraz zapisy z odpowiedzi z dnia 14.04.2025 r.

Pytanie nr 23:

Dotyczy pkt 17.1 ppkt b)

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wykorzystujące serwery pośredniczące w przypadku backupu LAN/SAN, w celu odciążenia maszyn produkcyjnych/źródłowych z procesu

wykonywania wstępnej deduplikacji technologiami dostarczonymi przez dostawcę urządzenia dyskowego?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 24:

Dotyczy pkt 6.1

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie gdzie serwer zarządzający oprogramowania backupu musi być dostępny co najmniej na platformę Windows Server, 2019, 2022?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymagania OPZ.

Pytanie nr 25:

Dotyczy pkt 6.3

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie gdzie klient oprogramowania backupu musi być dostępny co najmniej na platformę Windows Server 2012, 2012R2, 2016, 2019, 2022, Oracle Linux 8, 9, RHEL 8, 9, SLES 12, 15, Debian 11, 12, Ubuntu od 16.04?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymagania OPZ.

Pytanie nr 26:

Dotyczy pkt 8.2

Czy Zamawiający dopuszcza aby w przypadku awarii/niedostępności jednego z ośrodków objętych rozwiązaniem backupu oprogramowanie backupu musiało umożliwiać szybkie uruchomienie systemu backupu w ośrodku działającym i umożliwienie odtwarzania z repliki kopii zapasowych po wykonaniu wbudowanego procesu odtworzenia bazy danych oprogramowania. Czas przywrócenia dostępności systemu backupu po awarii ośrodka nie może być dłuższy niż 10 minut?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 27:

Dotyczy pkt 9.1

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie gdzie oprogramowanie backupu musi umożliwiać backup przez sieć LAN serwerów fizycznych oraz wirtualnych z systemami Windows Server 2016, 2019, 2022, Oracle Linux 8, 9, RHEL 7, 8, 9. SLES 12, 15, Debian 11, 12, Ubuntu od 16.04?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 28:

Dotyczy pkt 9.2

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wykorzystujące serwery pośredniczące w przypadku backupu SAN, w celu odciążenia maszyn produkcyjnych/źródłowych z procesu wykonywania wstępnej deduplikacji technologiami dostarczany przez dostawcę urządzenia dyskowego?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 29:

Dotyczy pkt 10.1

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wykorzystujące serwery pośredniczące w przypadku backupu NAS, w celu zrównoleglenia (zwiększenia wydajności) backupu?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 30:

Dotyczy pkt 10.2

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wykorzystujące serwery pośredniczące w przypadku backupu NAS, w celu zrównoleglenia (zwiększenia wydajności) backupu?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 31:

Dotyczy pkt 10.3

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wykorzystujące serwery pośredniczące w przypadku backupu NDMP na taśmę?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wykorzystujące serwery pośredniczące w przypadku backupu NDPM na taśmę.

Pytanie nr 32:

Dotyczy pkt 11.1 ppkt b)

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wykorzystujące serwery pośredniczące w przypadku backupu LAN/SAN, w celu odciążenia maszyn produkcyjnych/źródłowych z procesu wykonywania wstępnej deduplikacji technologiami dostarczonymi przez dostawcę urządzenia dyskowego?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 33:

Dotyczy pkt 12.1 ppkt b)

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wykorzystujące serwery pośredniczące w przypadku backupu LAN/SAN, w celu odciążenia maszyn produkcyjnych/źródłowych z procesu wykonywania wstępnej deduplikacji technologiami dostarczonymi przez dostawcę urządzenia dyskowego?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 34:

Dotyczy pkt 14.1

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie gdzie klient oprogramowania backupu musi umożliwiać backup systemów plików na platformach minimum: Windows Server 2012, 2012R2, 2016, 2019, 2022 i nowsze, Oracle Linux 8, 9, RHEL 7, 8, 9. SLES 12, 15, CentOS 7, Debian 11, 12, Ubuntu od wersji 16?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 35:

Dotyczy pkt 14.3

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie posiadające mechanizmy automatycznie wznowiające zadanie od miejsca awarii w przypadku krótkotrwałej utraty połączenia sieciowego?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 36:

Dotyczy pkt 15.1

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie gdzie oprogramowanie backupu musi posiadać dedykowanego agenta instalowanego na zabezpieczanych serwerach i umożliwiającego spójny backup w trybie online oraz odtwarzanie następujących baz danych i aplikacji: MS Exchange 2016, 2019, MS Sharepoint 2016, 2019, MS SQL 2022, 2019, 2017, 2016, 2014 i 2012, MySQL 5, 8, Oracle 19c, 18c, 12c i 11g, PostgreSQL 12, 13, 14, SAP HANA 2.0 SPS3, 2.0 SPS04, 2.0 SPS05, 2.0 SPS06?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 37:

Dotyczy pkt 15.4

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie automatycznie tworzące skrypty RMAN na bazie konfiguracji zdefiniowanej w zadaniu backupu?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie nr 38:

Dotyczy pkt 16.2

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie gdzie oprogramowanie backupu musi wspierać serwery vSphere zarządzane przez vCenter jak i samodzielne serwery ESXi od wersji 6.0?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 39:

Dotyczy pkt 18.2

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie licencjonowane per zabezpieczana maszyna fizyczna lub wirtualna, a licencje pojemnościowe dla rozwiązań backupu NAS?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie nr 40:

Dotyczy pkt 18.2

Czy Zamawiający może wyspecyfikować jaka liczba maszyn wirtualnych oraz fizycznych będzie podlegała backupowi?

Odpowiedź:

Zamawiający może podać liczbę maszyn jednak wymaga licencji na pojemność. W środowisku zamawiającego liczba maszyn nie jest stała i zmienia się dynamicznie na plus lub na minus w danym tygodniu. Zamawiający w ramach normalnej eksploatacji będzie skalował ilość maszyn tak, jak to robi na dotychczasowym rozwiązaniu w ramach licencji na pojemność.

Pytanie nr 41:

Dotyczy pkt 18.2

Czy Zamawiający może wyspecyfikować jaka pojemność urządzeń NAS będzie podlegała backupowi?

Odpowiedź:

W całkowitej licencji na pojemność której wymaga Zamawiający zawiera się też pojemność urządzeń NAS. Zamawiający nie wyszczególnia pojemności tylko dla serwerów NAS.

Zamawiający informuje, iż w przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SWZ a treścią udzielonych wyjaśnień lub zmian SWZ, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Marian Malinowski

Dyrektor

Biura Zamówień Publicznych

/podpisano elektronicznie/