



Sękocin Stary 10 czerwca 2021 r.

Zn. spr.: DZ.270.153.2019

Wykonawcy

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Modernizacja środowiska systemu kopii zapasowych SILP – dostawa oprogramowania i urządzeń wraz z wdrożeniem – procedura po unieważnieniu postępowania”

Wyjaśnienia treści SWZ

Zamawiający, działając na podstawie art.135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), w związku ze złożonym wnioskiem o wyjaśnienia treści SWZ wyjaśnia:

Nr pytania	Wniosek o wyjaśnienie treści SWZ
1	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 3) Zamawiający napisał:</p> <p>„W każdym środowisku 1 i 2 zamawiający przeznacza:</p> <ul style="list-style-type: none">- na serwer zarządzający: wirtualny serwer środowisku VMware z 4vCPU oraz 16 GB RAM dysk 500 GB o wydajności 2000 iops- 2x wirtualny serwer 4x vCPU 8GB RAM dysk 200 GB <p>Czy Zamawiający traktując rozwiązania alternatywne równoważnie zgodzi się na inne parametry serwerów wirtualnych odpowiadające wymaganiom oferowanego rozwiązania alternatywnego ?</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający nie wyraża zgody na takie rozwiązanie alternatywne. Zamawiający przyjął za podstawowe parametry techniczne kierując się wymaganiami posiadanego i rozbudowywanego rozwiązania. Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia dodatkowych zasobów sprzętowych przez Wykonawcę, aby wymagania funkcjonalne i wydajnościowe były spełnione, lecz koszt dodatkowych zasobów leży po stronie wykonawcy. Wykonawca ma dostarczyć kompletne rozwiązanie.</p>
2	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 3) Zamawiający napisał:</p> <p>„W każdym środowisku 1 i 2 zamawiający przeznacza:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1x wirtualny serwer 4x vCPU 8GB RAM dysk 200 GB ze sztywno przypisana kartą FC do karty FC serwera ESXi” <p>Zwracamy uwagę, iż jeśli zamysłem Zamawiającego jest podłączenie wymaganej w RFP biblioteki taśmowej do maszyny wirtualnej celem zapisu kopii danych</p>

	<p>backupowych to jest to rozwiązanie nieoptymalne.</p> <p>W bibliotece taśmowej Zamawiający wymaga 4x napęd LTO8, które to mają wydajność rzędu 360-900 MB/s, łącznie dla 4 LTO8 będzie to 1,44 GB/s (dane nieskompresowane) do nawet 3,6 GB/s (dane skompresowane) – taki transfer przez maszynę wirtualną, a nie dedykowany niewielki serwer fizyczny do obsługi biblioteki może powodować problemy wydajnościowe i zakłócać pracę środowiska wirtualnego. W związku z powyższym zwracamy się o dodanie wymagania na zaoferowanie fizycznego serwera z kartami HBA do podłączenia biblioteki taśmowej i przepisywania na nią kopii backupu.</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający podtrzymuje – nie zmienia zapisów SWZ. Wszelkie niezbędne informacje zostały zawarte w dokumentacji postępowania. Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia dodatkowych zasobów sprzętowych przez Wykonawcę, aby wymagania funkcjonalne i wydajnościowe były spełnione, lecz koszt dodatkowych zasobów leży po stronie wykonawcy. Wykonawca ma dostarczyć kompletne rozwiązanie.</p>
3	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 3):</p> <p>Czy Oferent dobrze rozumie, iż Zamawiający udostępnia miejsce w szafach RACK, porty LAN/SAN, podłączenia do zasilania itp. i nie jest to przedmiotem dostawy, a jedynie wyspecyfikowane urządzenia i oprogramowanie ?</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający potwierdza, że udostępnia miejsce w szafach RACK, porty LAN/SAN, podłączenia do zasilania itp. i nie stanowi to przedmiotu dostawy.</p>
4	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 3) b) 30.:</p> <p>„Oferowane rozwiązanie musi generować samo-opisujące się zbiory danych zarówno na eksploatowanym/oferowanych deduplikatorach jak i na taśmach. Utrata wszystkich wewnętrznych danych oprogramowania backupowego nie może powodować braku możliwości odtworzenia jakichkolwiek zbiorów z oferowanego de-duplikatora sprzętowego bądź taśm.”</p> <p>Zamawiający w pkt. 26 wymaga, aby oprogramowanie backupowe posiadało możliwość automatycznego wykonywania backupu własnej bazy. Uważamy, że w takim wypadku nadmiarowym, a jednocześnie ograniczającym konkurencję do jednego rozwiązania wymaganiem jest wymaganie pkt. 30. Prosimy o wykreślenie powyższego wymagania.</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający podtrzymuje – nie zmienia zapisów SWZ. Większość rozwiązań funkcjonujących na rynku systemów kopii zapasowych umożliwia importowanie własnych danych z wolumenów backupowych, co znajduje pełne potwierdzenie w oficjalnej i publicznie dostępnej dokumentacji.</p>
5	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 3) b) 38.:</p> <p>„System musi posiadać rozbudowany system raportowania dla administratorów, minimalny zestaw dostępnych raportów to:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Raport zmian/wzrostu środowiska systemu b) Raport wykorzystania licencji

	<p>c) Raport wykonanych zadań backupowych</p> <p>d) Raport zadań odtworzeniowych</p> <p>e) Lista najwolniejszych/najszybszych zabezpieczanych maszyn</p> <p>f) Liczba danych backupowanych dziennie</p> <p>g) Liczba zadań backupowych dziennie</p> <p>h) Zużycie mediów backupowych i napędów taśmowych,,</p> <p>Czy Zamawiający wymaga, aby powyższe funkcjonalności zostały dostarczone w ramach jednego oferowanego oprogramowania backupu celem poprawnego raportowania oraz minimalizacji czasu niezbędnego na administrację rozwiązaniem ?</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający informuje, że w punkcie IV; 3) b) 38. Określił swoje wymagania odnośnie zakresu raportowania bez podawania szczegółowego sposobu jego realizacji.</p>
6	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 3) b) 87.:</p> <p>„Oferowane rozwiązanie sprzętowo-programowe musi zawierać funkcjonalność Continuous Data Protection dla środowisk VMware w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) integracja na poziomie VMware vCenter Plug-in (ORCHESTRATION, MANAGEMENT) , vSphere Web Client GUI 2) wsparcie dla HA, DRS, Storage DRS, vMotion, Storege vMotion 3) możliwość integracji z VMware vRealize Operations Manager 4) rozwiązanie dostarczane w postaci oprogramowania instalowanego na platformie ESXi 5) skalowalność zapewniająca wsparcie dla 1500 serwerów wirtualnych w obrębie jednego vCenter 6) zabezpieczenie dowolnego serwera wirtualnego wraz z aplikacjami w trybie ciągłym tzn. umożliwiającym odtworzenie do dowolnego punktu w czasie (tzw. PIT – Point In Time), wymagane wsparcie dla VMware ESXi 6.0 oraz 6.5, 6.7 7) możliwość tworzenia tzw. CONSISTENCY GROUP zapewniających identyczną konsystencję dla przynależących do danej grupy serwerów wirtualnych 8) zabezpieczenie realizowane za pośrednictwem ciągłej replikacji (a nie za pomocą SNAPSHOT’ów) na poziomie VMDK oraz RDM, niezależnie od użytego storage’u (tzw. Storage Agnostic -warunkiem jest wsparcie przez VMware), wymagane wsparcie dla połączeń: FC, FCoE, iSCSI, NAS 9) wsparcie dla replikacji asynchronicznej oraz synchronicznej (realizowanej na poziomie dostarczanego oprogramowania), połączonych z mechanizmem tzw. JOURNALING umożliwiającym odnotowanie wszystkich zmian zabezpieczanego środowiska

- 10) odporność na krótkotrwałe problemy (przeciążenie, zaniki) związane z siecią WAN
- 11) wbudowana funkcjonalność deduplikacji oraz kompresji w przypadku transmisji danych poprzez WAN
- 12) wsparcie dla równoległej replikacji zabezpieczanego środowiska do dwóch ośrodków docelowych, wsparcie dla replikacji równoległej powinno być zapewnione również na poziomie grup konsystencji (CONSISTENCY GROUP)
- 13) proponowane rozwiązanie powinno umożliwiać:
 - stworzenia DISASTER RECOVERY dla całego zabezpieczanego wirtualnego środowiska zbudowanego w oparciu o VMware
 - odtwarzanie dowolnego serwera wirtualnego wraz z aplikacjami
 - migracje danych w trybie online na inne zasoby dyskowe
- 14) równoległe wsparcie środowisk lokalnych oraz zdalnych, wymagana możliwość pracy w 3-ech trybach:
 1. CDP (Continuous Data Protection - tryb replikacji lokalnej),
 2. CRR (Continuous Remote Replication - tryb replikacji zdalnej),
 3. CLR (Continuous Local and Remote Replication - połączenie CDP oraz CLR - tryb replikacji lokalnej oraz zdalnej) w ramach dostarczonych licencji
- 15) granularność umożliwiająca pominięcie określonych plików VMDK związanych z wirtualnymi serwerami VM objętych protekcją
- 16) rozwiązanie nie może posiadać pojedynczego punktu awarii tj. architektura FAULT-TOLERANT
- 17) działanie rozwiązania będącego przedmiotem zapytania nie może mieć negatywnego wpływu na wydajność zabezpieczanych serwerów i aplikacji
- 18) wyskalowanie systemu powinno gwarantować RPO (Recovery Point Objective) w przypadku codziennej pracy ciągłej na poziomie pojedynczych sekund tzn. poniżej 30s.
- 19) proponowana konfiguracja systemu powinna zapewnić następującą retencję przechowywanych kopii bezpieczeństwa:
 - 20) RPO=30s z ostatnich 24h,
 - 21) RPO=24h z ostatniego tygodnia,
 - 22) RPO=1tydzień z ostatniego miesiąca
- 23) możliwość odtworzenia zabezpieczanego środowiska do dowolnego punktu w czasie
- 24) możliwość trybu pracy umożliwiającego objęciem protekcją w sposób automatyczny nowo dodanych serwerów wirtualnych do vCenter

	<p>25) rozwiązanie powinno dopuszczać zmiany sprzętowe na poziomie infrastruktury zabezpieczanego środowiska bez negatywnego wpływu na działanie systemu</p> <p>26) wsparcie dla Microsoft VSS, zapewnienie konsystencji aplikacji napoziomie VSS</p> <p>27) możliwość automatycznego przeprowadzania operacji typu FAILOVER/FAILBACK do dowolnego punktu w czasie dla określonych produkcyjnych serwerów wirtualnych, w tym: odtworzenie, uruchomienie (z zachowaniem wymaganej sekwencji), konfigurację</p> <p>28) możliwość automatycznego przeprowadzania operacji typu FAILOVER/FAILBACK do dowolnego punktu w czasie określonych testowych serwerów wirtualnych</p> <p>29) możliwość automatycznego zainicjowania procesu REVERSE REPLICATION w przypadku procesów FAILOVER/FAILBACK</p> <p>30) możliwość przeprowadzania testów DISASTER RECOVERY bez wpływu na zabezpieczone serwery produkcyjne oraz bez konieczności zmian w działaniu replikacji</p> <p>31) możliwość skryptowego tworzenia planów RECOVERY”</p> <p>Wszystkie punkty wymagania 87 spełnia tylko rozwiązanie jednego producenta co uniemożliwia zaoferowanie konkurencyjnych rozwiązań.</p> <p>Prosimy o usunięcie wymagań z powyższego punktu w celu dopuszczenia rozwiązań alternatywnych.</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający podtrzymuje – nie zmienia zapisów SWZ. Zamawiający postawił ww. wymaganie, kierując się swoimi uzasadnionymi potrzebami związanymi z utrzymaniem środowiska Vmware użytkowanego w infrastrukturze PGL LP.</p>
7	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 3) b) 88.:</p> <p>„Wydajność:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oferowany system musi pozwalać na szybkie odtworzenie całych obrazów serwerów wirtualnych: tj. dla serwera wirtualnego Microsoft Windows 2012 z dyskiem o pojemności 170 GB oraz 8 GB RAM odtwarzanym na dyski SAS w RAID 6 maksymalny czas odtworzenia wynosi 42 min (odtworzonych 178 GB danych). Testowe odtworzenie odbyło się z Networker przy zastosowaniu Datadomain 6300 na macierz V7000 dyski SAS w Raid 6 • Oferowany system musi umożliwiać uruchomienie serwerów wirtualnych bezpośrednio z eksploatowanego oraz oferowanych deduplikatorów w oparciu o zrealizowany backup, bez konieczności odtwarzania backupu (tzw. Instant Access. Dostęp do serwera wirtualnego w formie udostępnienia serwera wirtualnego bezpośrednio z de-duplikatora z możliwością jego

	<p>uruchomienia poprzez vCenter dla serwera wirtualnego Microsoft Windows 2012 z dyskiem o pojemności 170 GB oraz 8GB RAM maksymalny czas udostępnienia tj. możliwości jego uruchomienia wynosi 60 sekund. Oferowane rozwiązanie sprzętowo programowe musi umożliwiać jednoczesne uruchomienie minimum 20 serwerów wirtualnych co musi producent oficjalnie potwierdzać producent oprogramowania backup oraz deduplikatora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oferowane rozwiązanie backupowe musi umożliwiać uruchomienie serwerów wirtualnych bezpośrednio z eksploatowanego/oferowanych deduplikatorów w oparciu o zrealizowany backup, bez konieczności odtwarzania backupu (tzw. Instant Access, wymagana możliwość jednoczesnego uruchomienia min. 20 serwerów wirtualnych) – wymagane oficjalne wsparcie zarówno w przypadku oferowanego deduplikatora oraz aplikacji backup’owej • Maksymalny czas backupu obecnego środowiska 1 przy zastosowaniu oprogramowania i sprzętu dostarczonego w ramach niniejszego zamówienia po pierwszej pełnej kopii środowiska 1 nie może przekraczać 2h 30 min. Charakterystyka obecnego środowiska 1: <ul style="list-style-type: none"> – 319 wirtualnych serwerów na macierzach EMC CX4-240 oraz IBM V7000 o sumarycznej zajętości dysków 66,4TB – Oprogramowanie backup EMC Networker wykorzystujący de-duplikator DataDomain 6300 – Czas pełnego dziennego backup: 1h 36min 31s • Wykonywana kopia nie może znacznie spowalniać pracujących serwerów, uniemożliwiając korzystanie z oferowanych przez serwer usług.” <p>Zwracamy uwagę, iż powyższe wymagania są możliwe do spełnienia przez Oferenta pod warunkiem, iż wąskim gardłem backupu i odtworzenia nie będą elementy infrastruktury Zamawiającego (sieć, macierz, system wirtualizacji).</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający podtrzymuje – nie zmienia zapisów SWZ. Zamawiający informuje, że posiada odpowiednią infrastrukturę sieciową zapewniającą realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami wskazanymi w SWZ.</p>
8	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; V; 1):</p> <p>„Usługa konfiguracji i wdrożenie środowiska kopii zapasowych</p> <p>Usługa wdrożenia będzie polegała na instalacji urządzeń fizycznych, instalacji i konfiguracji oprogramowania do wykonywania kopii zapasowych, testów odtworzeniowych oraz wykonaniu dokumentacji powykonawczej. Szczegółowy zakres oraz harmonogram wdrożenia zostanie opracowany przed Wykonawcą w porozumieniu z Zamawiającym.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby Wykonawca uruchomił dostarczony sprzęt w lokalizacjach Zamawiającego oraz na podstawie wytycznych otrzymanych od personelu technicznego Zamawiającego skonfigurował system do pracy z</p>

	<p>replikacją danych, jak i do pracy w trybie backupu z systemów źródłowych wskazanych przez Zamawiającego. Zadaniem Wykonawcy będzie także przeniesienie danych z dotychczas eksploatowanych systemów backupu, o których mowa w Sekcji II niniejszego dokumentu do nowo dostarczonego oraz skonfigurowanie (lub przeniesienie z systemu dotychczasowego) polityk backupu.”</p> <p>Prosimy o szczegółową informację jakie dane muszą zostać przeniesione z dotychczas eksploatowanych systemów backupu. Prosimy o szczegółową informację o ilości tych danych (TB źródłowo), ilości kopii danych, retencji tych danych, sposobie wykonania kopii danych (np. agentem NetWorker, dump bazy i kopia agentem itp.) celem poprawnego oszacowania czasochłonności zadania</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający podtrzymuje – nie zmienia zapisów SWZ. Zamawiający informuje, że Podstawowe informacje dotyczące środowiska kopii zapasowych zawarte są w załączniku OPZ do SWZ. Pozostałe informacje zostaną nabyte przez Wykonawcę podczas prac opisanych w projekcie Umowy § 3. Przedmiot Umowy i harmonogram wykonania, pkt.7. W ocenie Zamawiającego podane informacje są wystarczające do oszacowania ceny oferty.</p>
9	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 2; pkt. a)</p> <p>2. minimalna konfiguracja portów wejścia / wyjścia (ang. <i>I/O ports</i>):</p> <p>(1) D1: 4x10Gb/s Eth BaseT, 4x10Gb/s Eth OP, 4x16Gb/s FC, (2) D2: 4x10Gb/s Eth BaseT, 4x10Gb/s Eth OP, 4x16Gb/s FC, (3) D3: 4x10Gb/s Eth BaseT, 4x10Gb/s Eth OP, 4x16Gb/s FC.</p> <p>każde urządzenie ma być wyposażone w komplet wkładek wielomodowych umożliwiających podłączenie urządzeń do infrastruktury Lasów Państwowych.</p> <p>Czy Zamawiający zaakceptuje:</p> <p>1. rozwiązanie wyposażone w następujące porty: 4x 1Gb/s Eth BaseT, 4x25Gb/s Eth OP, 4x16Gb/s FC. Taka konfiguracja zagwarantuje sumarycznie wyższe wydajności niż wymagana w OPZ</p> <p>lub:</p> <p>2. 4x 1Gb/s Eth BaseT, 4x10Gb/s Eth OP, 4x16Gb/s FC</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający podtrzymuje – nie zmienia zapisów SWZ. Zamawiający przyjął za podstawowe parametry techniczne kierując się wymaganiami posiadanego i rozbudowywanego rozwiązania.</p>
10	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 2) pkt k. 1-4.</p> <p>„Oferowane urządzenie musi wspierać (wymagane formalne wsparcie producenta urządzenia), co najmniej następujące aplikacje: oferowana aplikacja backup’owa, RMAN, Microsoft SQL Server Management Studio.</p> <p>W przypadku współpracy z każdą z poniższych aplikacji:</p> <p>1. oferowana aplikacja backup’owa 2. RMAN (dla ORACLE)</p>

	<p>3. Microsoft SQL Server Management Studio (dla Microsoft SQL) urządzenie musi umożliwiać de-duplikację na źródle i przesłanie nowych, nie znajdujących się jeszcze na urządzeniu bloków poprzez sieć LAN. De-duplikacja danych odbywa się na dowolnym serwerze posiadającym funkcjonalność: Media Agent / klienta /serwera RMAN / serwera SQL. De-duplikacja w wyżej wymienionych przypadkach musi zapewniać aby z zabezpieczanych serwerów do urządzenia były transmitowane poprzez sieć LAN jedynie fragmenty danych nie znajdujące się dotychczas na urządzeniu.</p> <p>4. W przypadku przyjmowania backupów z Oracle RMAN oraz Microsoft MSSQL, urządzenie musi umożliwiać de-duplikację na źródle i przesłanie unikalnych bloków poprzez sieć SAN.,,</p> <p>Czy Oferent dobrze rozumie, iż Zamawiający wymaga również dostarczenia razem z urządzeniem licencji (w TB podanej pojemności każdego urządzenia) umożliwiających wykonywanie backupu Oracle oraz SQL bez aplikacji backupowej z wykorzystaniem deduplikacji urządzenia (np. poprzez Boost, Catalyst itp.) ? Tam gdzie to będzie korzystne administrator wspomnianych baz będzie mógł wykonywać kopię bazy bez użycia aplikacji backupu bezpośrednio na urządzenie deduplikujące ?</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający podtrzymuje – nie zmienia zapisów SWZ. Zamawiający informuje, że wszelkie niezbędne informacje dotyczące wymagań zamawiającego odnoście dostarczonego środowiska zawarte są w OPZ i projekcie Umowy.</p>
11	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 2; pkt. k:</p> <p>5. Szyfrowanie danych w sieci lokalnej, czyli z zasady nieotwartej i bezpiecznej nie jest praktykowane, zwłaszcza że Zamawiający wymaga tego zabezpieczenia dla danych po deduplikacji – czyli odtworzenie pełnych danych jest i tak praktycznie niemożliwe bo są przesyłane tylko znaczniki i fragmenty zmienionych danych.</p> <p>Czy Zamawiający zaakceptuje szyfrowanie danych replikowanych pomiędzy deduplikatorami poprzez sieć IP (LAN oraz WAN) kluczem minimum 256 bitów ?</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający podtrzymuje – nie zmienia zapisów SWZ. Zamawiający postawił ww. wymaganie, kierując się swoimi uzasadnionymi potrzebami.</p>
12	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 2; pkt. t:</p> <p>“t) Wymagana funkcjonalność typu WORM musi być zintegrowana z oferowaną aplikacją backup’ową co oznacza:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. możliwość uruchomienia blokady typu WORM dla określonych danych z poziomu oferowanej aplikacji backup’owej 2. możliwość określenia/wymuszenia czasu blokady z poziomu oferowanej aplikacji backup’owej 3. możliwość raportowania od strony oferowanej aplikacji backup’owej danych zabezpieczonych przed usunięciem wymaganą blokadą typu WORM “ <p>Zamawiający wymaga dostarczenia biblioteki taśmowej, która umożliwia</p>

	<p>zapisanie taśm WORM.</p> <p>Czy Zamawiający zaakceptuje zatem urządzenie deduplikujące bez funkcjonalności WORM zintegrowanej z aplikacją backupową - punkt t) ?</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający podtrzymuje – nie zmienia zapisów SWZ. Zamawiający postawił ww. wymaganie, kierując się swoimi uzasadnionymi potrzebami.</p>
13	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 3) b) 1.:</p> <p>„Oprogramowanie backupowe musi być w pełni zintegrowane z eksploatowanym DD6300 oraz oferowanymi deduplikatorami oraz umożliwiać backup zabezpieczanych serwerów na eksploatowany/oferowane deduplikatory zarówno poprzez sieć LAN jak również SAN. Dane do deduplikacji muszą być zapisywane dla dostarczane deduplikatory oraz na posiadany deduplikator.,,</p> <p>Czy jeśli Oferent dobrze rozumie, iż w przypadku zaoferowania alternatywnego rozwiązania (deduplikatora) oraz wymiany aktualnie eksploatowanego DD6300 na nowy, Zamawiający nie wymaga integracji z eksploatowanym DD6300 ?</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający podtrzymuje – nie zmienia zapisów SWZ. Zamawiający postawił ww. wymaganie, kierując się swoimi uzasadnionymi potrzebami. Zamawiający oczekuje aby zaproponowany system posiadał możliwość integracji z eksploatowanym DD6300. Przytoczony punkt OPZ dotyczy relacji oprogramowanie backup <-> deduplikator.</p>
14	<p>Dotyczy: Opis Przedmiotu Zamówienia; IV; 3) b) 29.:</p> <p>„W przypadku użycia biblioteki taśmowej (backup, replikacja z oferowanego deduplikatora sprzętowego na taśmę), oferowany system musi generować samoopisujące się taśmy dla całości zapisywanych taśm, co oznacza to, że wyjęcie jakiegokolwiek taśmy z biblioteki i włożenie jej do zupełnie innej biblioteki zarządzanej przez zupełnie inną instancję oferowanego oprogramowania backupowego (w tym również działającą na innym systemie operacyjnym) musi pozwolić na odtworzenie danych znajdujących się na w/w taśmie. W przypadku, gdy dane danego systemu/serwera przekraczają pojemnością jedną taśmę lub ze względu na równoległy zapis z kilku źródeł zajmują więcej niż jedną taśmę powyższe zapisy odnoszą się do wymaganej grupy taśm z danymi systemów/serwera który podlegał backup.”</p> <p>Replikacja danych uwzględnia mechanizmy optymalizacji poprzez kopiowanie w kolejnych przebiegach wyłącznie zmienionych bloków danych, natomiast przepisywanie kopii na taśmy odbywa się poprzez nawodnienie (oddeduplikowanie danych) i zapisanie danych backupowych wyłącznie z użyciem kompresji.</p> <p>Czy Oferent dobrze rozumie iż wymagana funkcjonalność replikacji z oferowanego de-duplikatora na taśmy to klonowanie (tworzenie) kopii z deduplikatora na taśmy ?</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający podtrzymuje – nie zmienia zapisów SWZ. Wszelkie niezbędne</p>

	informacje dotyczące wymagań zamawiającego odnośnie dostarczonego środowiska zawarte są w OPZ i projekcie Umowy.
15	<p>Dotyczy: SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (dalej: SWZ) pkt 4.2.3</p> <p>4.2.3.Kryterium Zagregowana wydajność deduplikatorów (dla maksymalnej konfiguracji) protokołem NFS Ocena zostanie dokonana w następujący sposób:a)Wydajność 20 TB/h –0 pkt,b)Wydajność 22 TB/h –10 pkt,c)Wydajność 24 TB/h i więcej –20 pkt.Wykonawca może zaoferować następujące wydajności: 20 TB/h lub 22TB/h lub od 24 TB/h. Wykonawca może wskazać w formularzu oferty tylko jedną z powyższych wydajności. Brak deklaracji w ofercie będzie uznany przez Zamawiającego wydajność 20TB/h. Zaoferowanie mniejszej wydajności niż 20 TB/h będzie uznane przez Zamawiającego jako niezgodne z treścią SWZ i oferta zostanie odrzucona.”</p> <p>Prosimy o informacje, czy oferent dobrze rozumie, iż wymagana wydajność w tym punkcie jest wydajnością przy użyciu protokołów typu Boost/Catalyst itp. wykorzystujących na niższej warstwie NFS ?</p> <p>Wyjaśnienia Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający informuje, że wymagania odnośnie wydajności zdefiniowane są w załączniku OPZ do SWZ w pkt. IV 2) d).</p>

Z poważaniem: