



WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

Dotyczy: postępowania prowadzonego trybie przetargu nieograniczonego pn: **Kompletny System Backupowy dla Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii wraz z wdrożeniem, konfiguracją i szkoleniem.**

W związku ze złożonymi zapytaniami do treści siwz, działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie 1:

Zamawiający w OPZ w pkt II ppkt 3 napisał, że wymaga dostarczenia rozwiązania sprzętowego. Czy Zamawiający wymaga dostarczenia serwera backupu oraz urządzenia do składowania kopii zapasowych, czy też wyłącznie urządzenia, a odpowiedni serwer fizyczny, czy też wirtualny Zamawiający udostępni?

Odpowiedź:

Zamawiający, zgodnie z tematem przetargu, wymaga dostarczenia **Kompletnego** Systemu Backupowego, czyli zarówno serwera backupu jak i urządzenia do składowania kopii zapasowych. Wyjątek stanowi autoloader LTO6 Zamawiającego, który należy zintegrować z Systemem Backupowym.

Pytanie 2:

Zamawiający w OPZ w pkt II ppkt 3 d napisał, iż wymaga interfejsów sieci LAN 10 Gb/s. Czy mają to być interfejsy miedziane czy też SFP+?

Odpowiedź:

Ze względu na wielkość zasobów danych Zamawiający dopuszcza podłączenie Systemu Backupowego wyłącznie za pomocą łączy optycznych.

Pytanie 3:

Czy Oferent dobrze rozumie, iż Zamawiający udostępni wymagane ilości miejsca w szafach celem montażu, podłączenia do zasilania (gniazda), porty LAN/SAN?

Odpowiedź:

Zamawiający udostępni miejsca w szafach Rackowych oraz zasilanie, porty w klastrze przełączników SAN CISCO (wkładki optyczne dostarczy Wykonawca), porty w klastrze przełączników LAN ARUBA (wkładki optyczne dostarczy Wykonawca). Konfiguracja i rozmieszczenie sprzętu w pomieszczeniach i szafach Zamawiającego zostanie uzgodnione na etapie projektu technicznego (OPZ III/1).

Pytanie 4:

Zamawiający w OPZ w pkt II ppkt 5 podał, iż posiada bibliotekę taśmową z napędami LTO6. Proszę o informacji czy są to napędy SAS, czy też FC?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż Biblioteka wyposażona jest w interfejs FC.

Pytanie 5:

Czy biblioteka taśmowa ma zostać podłączona bezpośrednio do serwera backupu, czy też poprzez posiadany przez Zamawiającego przełącznik SAN?

Odpowiedź:

Biblioteka taśmowa ma być podłączona do klastra przełączników SAN posiadanych przez Zamawiającego.

Pytanie 6:

W jakiej wersji Zamawiający posiada AD (celem weryfikacji integracji z oprogramowaniem backupu)?

Odpowiedź:

Zamawiający posiada AD Windows Serwer 2016.

Pytanie 7:

Zamawiający w OPZ w pkt IV ppkt 1a napisał, iż wymaga 24 godzin konsultacji w kolejnych kwartałach – czy to oznacza 24 godziny na każdy kolejny kwartał, czy też 24 godziny na wszystkie kwartały?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga 24 godzin konsultacji na każdy kolejny kwartał.

Pytanie 8:

Zamawiający we wzorze umowy w par 2 pkt 2 napisał, iż powiadomi o terminie rozpoczęcia realizacji umowy na 3 dni przed jej rozpoczęciem. Czy ten zapis należy rozumieć, iż wtedy rozpocznie się cały proces realizacji tj. zamówienie sprzętu itp., czy też Zamawiający ma na myśli wyłącznie rozpoczęcie wdrożenia?

Odpowiedź:

To Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego, że przystępuje do realizacji zadania.

Pytanie 9:

Zamawiający we wzorze umowy w par 2 pkt 6 napisał, iż Wykonawca ma obowiązek przywrócić system do pełnej sprawności w ciągu 1 dnia roboczego. Czy Oferent dobrze rozumie, że zapis ten jest właściwy w momencie, gdy zostaną udostępnione wszystkie wymagane dostępu i dane celem realizacji zgłoszenia, a w momencie, gdy np. nie będzie można zweryfikować przyczyny na systemie produkcji z powodu braku dostępu czas ten zostanie odpowiednio wydłużony?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż zapewni odpowiednie dostępy Wykonawcy.

Pytanie 10:

Zamawiający we wzorze umowy w par 2 pkt 6 napisał, iż Wykonawca ma obowiązek przywrócić system do pełnej sprawności w ciągu 1 dnia roboczego. W związku z tym, iż w projekcie zostaną wykorzystane oprogramowania backupu firm zewnętrznych prosimy o wyłączenie z tego obowiązku przypadku, gdy wystąpi błąd, przy rozwiązaniu którego niezbędna będzie pomoc producenta np. przygotowanie poprawki oprogramowania. W takim wypadku Oferent nie ma wpływu na czas przygotowania takiej poprawki i nie może brać takiej odpowiedzialności.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostawy funkcjonalnego i w pełni sprawnego Systemu Backupowego. Opisany powyżej przypadek stanowi ryzyko Wykonawcy.

Pytanie 11:

Zamawiający we wzorze umowy w par 4 pkt 2c napisał, iż rozliczenie godzin będzie następowało po każdym kwartale. Czy Oferent ma rozumieć, iż 48 godzin w pierwszym oraz 24 w każdym kolejnym kwartale to jest oferta w postaci opcji do wykorzystania, a Zamawiający zamierza płacić wyłącznie za wykorzystane godziny?

Odpowiedź:

W rozdział IV Dostęp do konsultacji po terminie wdrożenia opisu przedmiotu zamówienia w pkt 1 opisano, że kwartalne zakresy godzin są bezpłatne. Wykonawca powinien skalkulować takie obciążenie w ofercie.

Pytanie 12:

Zamawiający we wzorze umowy w par 2 pkt 6 napisał, iż Wykonawca ma obowiązek przywrócić system do pełnej sprawności w ciągu 1 dnia roboczego. Jeśli Wykonawca nie będzie w pełni zarządzał takim systemem, a jedynie przystępował do prac serwisowych na żądanie, konieczne jest, aby na każdą zmianę w systemie Zamawiający uzyskał zgodę Wykonawcy. Czy Zamawiający akceptuje konieczność uzyskania zgody Wykonawcy przed wykonaniem dowolnej zmiany w systemie?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż Wykonawca nie będzie zarządzał Systemem Backupowym. Zamawiający będzie konsultował z Wykonawcą wszelkie istotne zmiany w systemie. Wykonawca w okresie wdrożenia powinien poza przeszkoleniem administratorów w szczególności przygotować odpowiednie procedury w zakresie obsługi systemu i wskazać elementy newralgiczne dla jego działania.

Pytanie 13:

Zamawiający w załączniku nr 5 w formularzu oferty wymaga podania „Zasobów” tj. Fizycznej wielkości zasobów dyskowych dostarczanego Systemu Backupowego przewidzianego pod backup (razem z dyskami hot-spare). Czy Zamawiający wymaga tutaj podania pojemności RAW przed uruchomieniem jakichkolwiek mechanizmów ochrony RAID?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający potwierdza, że opisano pojemność fizyczną tych zasobów przed uruchomieniem jakichkolwiek mechanizmów.

Pytanie 14:

Zamawiający wymaga rozwiązania z deduplikacją danych. Czy Zamawiający wymaga rozwiązania oferującego sprzętową deduplikację danych celem wydajnego i bezpiecznego tworzenia kopii danych?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wymaga sprzętowej deduplikacji danych.

Pytanie 15:

Czy Zamawiający wymaga by deduplikacja sprzętowa była udostępniona poprzez dedykowany protokół dla oprogramowania backupu celem możliwości wykorzystania deduplikacji na źródle?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż wymaga deduplikacji na źródle.

Pytanie 16:

Zamawiający w pkt VII w warunkach serwisu technicznego wymaga naprawy błędu krytycznego w 1-3 dni, a niekrytycznego w 5-7 dni roboczych. W przypadku błędu oprogramowania skutkującego koniecznością napisania poprawki przez producenta tego oprogramowania czas potrzebny na taką poprawkę wynosi do kilku tygodni, na co nie ma wpływu Wykonawca. Prosimy o wykluczenie z czasów SLA błędów oprogramowania wymagających napisania poprawki przez producenta oprogramowania.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga dostawy funkcjonalnego i w pełni sprawnego Systemu Backupowego. Opisany powyżej przypadek stanowi ryzyko Wykonawcy.

Pytanie 17:

Zamawiający wymaga przywrócenia pełnej sprawności systemu w trybie NBD, ze względu na ilość danych z technicznego punktu widzenia niemożliwe jest przywrócenie danych w jeden dzień, prosimy o wydłużenie terminu na przywrócenie pełnej sprawności system do 3 dni.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga przywrócenia pełnej sprawności Systemu Backupowego w trybie NBD, nie archiwów. W związku z powyższym Zamawiający nie wyraża zgody na wydłużenie terminu na przywrócenie pełnej sprawności systemu.

Pytanie 18:

Zamawiający w par. 3 pkt. 2 ppkt. B) piszę, iż zobowiązuje się do udzielenia dostępu do zasobów informatycznych Zamawiającego. Czy poprzez powyższy zapis, Zamawiający rozumie również dostęp zdalny?

Odpowiedź:

Zamawiający nie udzieli Wykonawcy dostępu zdalnego do zasobów informatycznych.

Pytanie 19:

Zamawiający we wzorze umowy wskazuje kary umowne dla Wykonawcy z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto za wykonanie przedmiotu Umowy, określonego w § 6 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia. Ze względu na dużą wartość całego systemu prosimy o rozbicie kar na poszczególne elementy wskazane na wykazie elementów wchodzących w skład systemu backupu dołączonego przez Wykonawcę jako załącznik do oferty oraz umowy.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany.

Pytanie 20:

Zamawiający zamieścił zapisy odnośnie prawa odstąpienia od umowy w przypadku niewywiązania się przez Wykonawcę z postanowień umowy. Prosimy o dodanie do umowy postanowień uwzględniających również interes Wykonawców i dopisanie do umowy punktu o prawie odstąpienia od umowy przez Wykonawcę w przypadku nie wywiązania się z postanowień umowy przez Zamawiającego.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany.

Pytanie 21:

Ze względu na złożoność projektu oraz wykonania przedmiotu zamówienia prosimy o zmianę zapisów umowy odnośnie płatności i wyrażenie zgody na podzielenie zapłaty wynagrodzenia na etapy t. j. dostawę sprzętu oraz usługę wdrożenia.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany.

Pytanie 22:

W części „**Podstawowe wymagania Systemu Backupowego**” wymagana jest m.in. deduplikacja na celu (Zał. 1 pkt. II 6. h). Czy Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie do backupu musiało tworzyć archiwa, do odzyskiwania których nie wymagana jest dodatkowo osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga możliwości awaryjnego odtworzenia danych bezpośrednio z plików backupu nawet w przypadku awarii serwera backupu, bez konieczności jego reinstalacji.

Pytanie 23:

W części „**Podstawowe wymagania Systemu Backupowego**” wymagana jest m.in. możliwość odtworzenia dowolnej maszyny wirtualnej i plików (Zał. 1 pkt. II 6 a) oraz integracja z Vmware (Zał. 1 pkt. II 6 g). Czy Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie do backupu zintegrowane z VMware nie wymagało instalacji żadnych stałych agentów wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania w środowisku wirtualnym VMware?

Odpowiedź:

System Backupowy ma się integrować z Vmware i nie może wymagać żadnych stałych agentów wewnątrz maszyny wirtualnej.

Pytanie 24:

W części „Podstawowe wymagania Systemu Backupowego” wymagana jest możliwość utworzenia backupu oraz odtworzenie z backupu dowolnej maszyny wirtualnej, dowolnej maszyny fizycznej, volumenu, folderu i pojedynczego pliku (Zał. 1 pkt. II 6 a). Prosimy o potwierdzenie, że dotyczy to systemów Windows i Linux, których obsługa jest wymagana w Zał. 1 pkt. II 4.?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że dotyczy to systemów określonych w Załączniku nr 1, pkt II 4.

Pytanie 25:

W części „Podstawowe wymagania Systemu Backupowego” wymagana scentralizowana obsługa wszystkich funkcjonalności Systemu Backupu w interfejsie administratora (Zał. 1 pkt. II 6 k) oraz gwarancja dla całości dostarczonej infrastruktury sprzętowej typu on site, NBD, realizowana w miejscu instalacji z przywróceniem sprawności na następny dzień roboczy od zgłoszenia awarii NBD. Czy Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie, bo backupu umożliwiało awaryjne odtworzenie danych bezpośrednio z plików backupowych z linii komend w przypadku awarii serwera backupu – bez konieczności jego reinstalacji?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga możliwości awaryjnego odtworzenia danych bezpośrednio z plików backupu nawet w przypadku awarii serwera backupu, bez konieczności jego reinstalacji.

Pytanie 26:

Czy w związku często występującym u producentów podziałem na licencjonowanie środowisk wirtualnych oraz środowisk fizycznych serwerowych i stacji roboczych Zamawiający dopuści zmianę formularza oferty:

Dożywotnia licencja oprogramowania dla serwerów wirtualnych	TAK	NIE
Dożywotnia licencja oprogramowania dla stacji roboczych i serwerów fizycznych	TAK	NIE

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane zmiany.

Pytanie 27:

Do punktu Kryterium 3:

a) Kryterium „funkcjonalność” - waga 20 % - funkcjonalność Systemu Backupowego. „Oferta otrzyma dodatkowe punkty, jeżeli oferowane oprogramowanie Systemu Backupowego posiada wymienione funkcjonalności:

- wbudowana ochrona przed oprogramowaniem Ransomware - 5 pkt.
- uruchamianie maszyny wirtualnej bezpośrednio z backupu - 5 pkt.
- bezpośrednia integracja z MS Office 365 i MS Exchange online - 5 pkt.
- możliwość generowania archiwów „ad-hoc” na dowolne urządzenie zewnętrzne i/lub do zdalnej lokalizacji - 5 pkt. „

Prosimy o doszczegółowienie następujących wymagań odnoszących się do Kryterium nr 3:

a) Czy zamawiający pod hasłem „ochrona przed Ransomware”, ma na myśli blokadę zapisu danych na medium storage zmapowanym do systemu backupowego, przez procesy inne niż te obsługiwane przez ten system backupowy? Taka blokada gwarantuję niezmiennosc danych przez procesy zewnętrzne, co chroni dane backupowe przed złośliwym oprogramowaniem typu Ransomware.

b) Czy zamawiający w tym punkcie opisuje funkcjonalność umożliwiającą zamapowaniu zasobów systemu backupu jako datastore dla klastra/serwera z hiperwizorem (będącym elementem infrastruktury produkcyjnej, a nie backupowej). Opisana funkcjonalność pozwala na wprowadzenie procedury DR, zapewniającą ciągłość dla krytycznych procesów przy awarii

(utracie), storage produkcyjnego. Prosimy o potwierdzenie, że zamawiający w wspomnianym kryterium wskazują na tą właśnie funkcjonalność.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż dopuszcza obydwa opisane w pytaniu rozwiązania. Zamawiający nie precyzuje. W związku z powyższym, Zamawiający nie narzuca Wykonawcy sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

Pytanie 28:

Do punktu 3

b.) „wielkość zasobów dyskowych przeznaczonych na backup musi zapewniać obsługę opisanego wyżej środowiska przy założeniu 40% wzrostu ilości danych w okresie wsparcia technicznego Wykonawcy,”

Czy zamawiający wymaga, aby nowo wdrożony system backupu obsługiwał środowiska klienta, bez konieczności rozbudowy o dodatkowe elementy warstw:

a) Compute (warstwa przetwarzająca)

b) Storage (Warstwa pamięci masowej)

c) Software (warstwa systemowa – rozbudowa o Licencje Systemu Backupowego)

Obecny zapis sugeruje, że jedynie warstwa Storage, musi być wyskalowana z uwzględnieniem przyszłego wzrostu objętości danych. Prosimy o weryfikację tego wymagania i doprecyzowanie czy zamawiający w kontekście nadmiarowości miał również na myśli inne elementy (warstwy) systemu backupowego.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że nadmiarowość dotyczy wyłącznie ilości backupowanych danych.

Pytanie 29:

Do punktu 3

f) „uszkodzenie pojedynczego interfejsu LAN lub SAN nie może wstrzymywać poprawnej pracy systemu”

Czy zamawiający specyfikując powyższe wymaganie ma na myśli również redundancje w zakresie kontrolerów RAID (tj. Pamięć masowa oparta o dwa kontrolery mające dostęp do tych samych dysków i zapewniające ciągłą pracę podczas awarii jednego (kontrolera) z nich)? Przy zadeklarowanej infrastrukturze do zabezpieczenia, powszechnie stosowana architektura systemów backupowych przewiduje wdrożenie redundantnego Storage w postaci dwukontrolerowej macierzy. Pozostawienie zapisu bez doszczegółowienia niesie za sobą ryzyko zastosowania w projekcie serwera pojemnościowego, który nie zapewni odpowiedniej redundancji w tak rozbudowanym środowisku.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego rozwiązania niż opartego na dwóch kontrolerach (jak opisano w pytaniu) z zastrzeżeniem przywrócenia pełnej sprawności systemu w trybie On Site / Next Business Day, czyli w miejscu instalacji / w kolejnym dniu roboczym w przypadku awarii. Redundancja na dwóch kontrolerach jest elementem oceny ofert.

Pytanie 30:

Do punktu 3

f.) „uszkodzenie dwóch dowolnych dysków zasobów dyskowych nie może powodować utraty backupowanych danych ani wstrzymywać poprawnej pracy systemu”

Czy zamawiający specyfikując powyższe wymaganie miał na myśli zwykły RAID 6 czy jedną z jego odmian zapewniającą rozmieszczenie danych parzystości na wszystkich dyskach w RAID grupie, co pozwala uniknąć znaczącego spadku wydajności (w krytycznych wypadkach mogących spowodować zatrzymanie się prac backupowych) podczas korzystania z danych parzystości, w trakcie awarii jednego z dysków. Dodatkowo, w systemach backupu gdzie stosuje się bardzo pojemne dyski (nawet 14TB), oprócz poziomów RAID opartych na „paskach” (z ang. Stripe), stosuje się technikę rozsianej powierzchni SPARE (powierzchni zapasowej, przeznaczoną na odbudowę danych w razie awarii jednego z dysków). Technika rozsianej powierzchni, pozwala skrócić czas odbudowy dysku nawet o kilkanaście razy.

W związku z powyższym czy zamawiający wymaga RAID który oprócz protekcji na poziomie dwóch dysków, zapewni wyżej opisane mechanizmy tj. działanie na stripe danych oraz korzystających z rozsianej powierzchni spare.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż dopuszcza obydwa opisane w pytaniu rozwiązania. W związku z powyższym, Zamawiający nie narzuca Wykonawcy sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

Pytanie 31:

Do punktu 6

k.) „scentralizowana obsługa wszystkich funkcjonalności Systemu Backupu w interfejsie administratora,”

Czy zamawiający specyfikując powyższe wymaganie miał na myśli pojedynczą konsolę graficzną (np. opartą na HTML5 lub JAVA), która umożliwi konfigurację i użycie wszystkich modułów/funkcjonalności systemu?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga pojedynczej konsoli graficznej do obsługi Systemu Backupowego.

Pytanie 32:

W ilu lokalizacjach będzie wykonywany backup?

Odpowiedź:

Kompletna infrastruktura związana z realizacją przedmiotu zamówienia znajdują się w siedzibie Zamawiającego, Backup wykonywany będzie w w/w lokalizacji.

Pytanie 33:

Jaka jest ilość danych Front-End do objęcia ochroną z podziałem na lokalizacje?

Odpowiedź:

Parametry dotyczące ilości danych podano w OPZ pkt II ppkt 1, lokalizacje:

- a,b,c - w siedzibie Zamawiającego,
- d – punkty zlokalizowane w różnych miastach Metropolii,
- e – w dowolnym miejscu.

Pytanie 34:

Jaki procent danych ma podlegać deduplikacji?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż deduplikacji podlegają wszystkie dane.

Pytanie 35:

Jaki procent danych ma podlegać replikacji do drugiej lokalizacji/ lub być replikowane w tej samej?

Odpowiedź:

Na tym etapie Zamawiający nie przewiduje replikacji.

Pytanie 36:

Czy kopie danych będą przechowywane na taśmach? Jeśli tak to, w której lokalizacji i ile napędów?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że posiada autoloader opisany w OPZ pkt II ppkt 5, który ma zostać zintegrowany z Systemem Backupowym – LTO6, jeden napęd, osiem slotów. Kompletna infrastruktura - autoloader znajdują się w siedzibie Zamawiającego

Pytanie 37:

Jaka ma być retencja danych na dyskach i/lub taśmach?

Odpowiedź:

Retencję danych określono w pkt II ppkt 5 opisu przedmiotu zamówienia.

Pytanie 38:

Czy serwer zarządzający ma być zainstalowany na oddzielnym serwerze?

Odpowiedź:

Wykonawca ma zaoferować rozwiązanie opierając się na założeniach opisanych w dokumentacji postępowania. W związku z powyższym, Zamawiający nie narzuca Wykonawcy sposobu realizacji przedmiotu zamówienia w tym zakresie.

Pytanie 39:

Czy serwer zarządzający ma być skonfigurowany w celu osiągnięcia wysokiej dostępności?

Odpowiedź:

Wykonawca ma zaoferować rozwiązanie opierając się na założeniach opisanych w dokumentacji postępowania. W związku z powyższym, Zamawiający nie narzuca Wykonawcy sposobu realizacji przedmiotu zamówienia w tym zakresie.

Pytanie 40:

Czy serwery Media Agent mają działać w usłudze wysokiej dostępności?

Odpowiedź:

Wykonawca ma zaoferować rozwiązanie opierając się na założeniach opisanych w dokumentacji postępowania. W związku z powyższym, Zamawiający nie narzuca Wykonawcy sposobu realizacji przedmiotu zamówienia w tym zakresie.

Pytanie 41:

Czy będzie wykonywana archiwizacja danych?

Odpowiedź:

Zamawiany system ma być Systemem Backupowym, a nie Archiwizacyjnym. Zamawiający przewiduje archiwizowanie niektórych danych. System musi umożliwiać generowanie archiwów „ad-hoc” czyli wykonanie backupu wybranych przez siebie danych na dowolny zasób i w dowolnym momencie.

Pytanie 42:

Jeżeli będzie wykonywana archiwizacja to jakich danych oraz jak długo te dane mają być przechowywane oraz na jakich nośnikach?

Odpowiedź:

Zamawiany system ma być Systemem Backupowym, a nie Archiwizacyjnym. Zamawiający przewiduje archiwizowanie niektórych danych. System musi umożliwiać generowanie archiwów „ad-hoc” czyli wykonanie backupu wybranych przez siebie danych na dowolny zasób i w dowolnym momencie.

Grzegorz Kwitek

Członek Zarządu

Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii