

## UMOWA Nr .....

zawarta w dniu ..... w Warszawie pomiędzy:

**Skarbem Państwa - Kasą Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego**, z siedzibą w Warszawie przy Al. Niepodległości 190, 00-608 Warszawa, NIP 526-00-13-054, REGON 012513262,

reprezentowaną przez:

..... Biura Informatyki i Telekomunikacji na podstawie pełnomocnictwa Prezesa Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego nr ..... z dnia .....

zwanym w treści Umowy „Zamawiającym”,

a

.....z siedzibą w Warszawie przy ul....., wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy w pod numerem KRS , NIP , REGON,

reprezentowaną przez:

.....

zwanym w treści Umowy „Wykonawcą”,

Zamawiający i Wykonawca zwani łącznie w treści Umowy Stronami,

W wyniku przeprowadzenia uproszczonego postępowania do którego na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 z późn. zm.) nie stosuje się przepisów niniejszej ustawy, zawarto umowę następującej treści:

### § 1

#### PRZEDMIOT UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia urządzenia (deduplikatora) zgodnie z wymaganiami zawartymi w Załączniku nr 2 do niniejszej Umowy.

### § 2

#### ZASADY REALIZACJI

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować całość przedmiotu Umowy w terminie do 31.12.2020 r.
2. Prawidłowa realizacja dostawy, będącej przedmiotem umowy potwierdzona zostanie Protokołem odbioru, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do niniejszej Umowy.
3. Wykonawca gwarantuje, że realizacja niniejszej umowy nie spowoduje naruszenia czyichkolwiek praw autorskich, znaków handlowych, towarowych, patentów, rozwiązań konstrukcyjnych oraz innych praw chronionych.
4. Wykonawca przyjmuje na siebie wszelką odpowiedzialność za naruszenie praw osób trzecich w związku z realizacją umowy, dotyczącą w szczególności naruszenia czyichkolwiek praw autorskich.
5. Na mocy niniejszej umowy Producent udziela Zamawiającemu, na czas nieokreślony prawa do korzystania z urządzenia określonego w § 1 na następujących polach eksploatacji:
  - a) prawo do korzystania ze wszystkich funkcjonalności, z dostarczonego oprogramowania w dowolny sposób w liczbie kopii/ stanowisk/ serwerów/

użytkowników zgodnie z wymaganiami zawartymi w Załączniku nr 2 do niniejszej Umowy,

- b) prawo do instalowania dostarczonego oprogramowania w liczbie kopii/ stanowisk/ serwerów/użytkowników bez ograniczeń zgodnie z wymaganiami zawartymi w Załączniku nr 2 do niniejszej Umowy,
- c) prawo do instalowania wszelkich poprawek, wykonywania modyfikacji oraz korzystania z dokumentacji oprogramowania udostępnianej przez producenta.

### § 3

#### WYNAGRODZENIE I ZASADY PŁATNOŚCI

1. Wynagrodzenie całkowite Wykonawcy za realizację przedmiotu umowy nie przekroczy kwoty ..... zł netto (słownie: ....zł 00/100) plus podatek VAT w wysokości 23%, co stanowi kwotę .....zł brutto (słownie: ....zł 90/100).
2. Podstawą do zapłaty faktury VAT będzie Protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez upoważnionych przedstawicieli Stron. Wzór Protokołu stanowi Załącznik nr 1 do Umowy.
3. Zapłata wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany w fakturze VAT, w terminie 21 dni od daty dostarczenia do siedziby Zamawiającego poprawnie wystawionego oryginału faktury VAT wraz z oryginałem Protokołu odbioru podpisanym bez zastrzeżeń przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
4. Za dzień płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego należną Wykonawcy kwotą.
5. Zamawiający nie wyraża zgody na cesję wierzytelności wynikających z Umowy.
6. Wykonawca zobowiązany jest zamieścić na fakturze adnotację „mechanizm podzielonej płatności”, jeżeli dokumentuje ona czynność podlegającą temu mechanizmowi.  
*(dotyczy przypadku gdy Wykonawca będzie korzystał z przesyłania faktur VAT za pośrednictwem poczty elektronicznej).*
7. Zamawiający oświadcza, że zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 106), wyraża zgodę na wystawienie przez Wykonawcę faktury VAT, korekt faktury VAT oraz ich duplikatów w formie elektronicznej (w formacie PDF) i przesyłanie ich za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: bf@krus.gov.pl. Wykonawca oświadcza, że adresem z którego będą wysyłane faktura VAT, korekty faktury VAT oraz ich duplikaty, jest następujący adres: .....

### § 4

#### ODSTĄPIENIE I KARY UMOWNE

1. Oprócz przypadków przewidzianych w ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2020r. poz. 1740), Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w całości lub części:
  - 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonanie umowy może zagrazić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwa publicznemu - odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,

- 2) w przypadku gdy Wykonawca nie zrealizuje przedmiotu umowy w terminie do 31 grudnia 2020 r. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w trybie natychmiastowym, a Wykonawca nie może mieć względem Zamawiającego żadnych roszczeń z tytułu odstąpienia. **Odstąpienie uznaje się za skuteczne gdy wysłane zostanie za pomocą poczty elektronicznej na adres Wykonawcy: e-mail:.....Wykonawca nie może podnosić jakichkolwiek zarzutów związanych z niedostarczeniem lub też odbiorem przedmiotowego oświadczenia o odstąpieniu, jeżeli Zamawiający wykaże, że wysłał je najpóźniej do godziny 12:00 w dniu 31.12.2020 r.**
2. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z powodu okoliczności zależnych od Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5% wynagrodzenia brutto wymienionego w § 3 ust. 1 umowy.
  3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych.
  4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

## § 5

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych w Umowie mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego oraz inne przepisy mające związek z realizacją Umowy.
2. Załączniki do niniejszej Umowy stanowią jej integralną część.
3. Wszelkie ewentualne spory mogące wynikać przy realizacji niniejszej umowy będą podlegały rozstrzygnięciu przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

#### Wykaz załączników:

Załącznik nr 1 - Protokół odbioru.

Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

**Załącznik nr 1**  
do umowy nr .....  
z dnia .....

Warszawa, dnia .....

**Protokół odbioru**

---

W dniu .....w ramach realizacji Umowy nr ....., w siedzibie KRUS  
Al. Niepodległości 190, dokonano odbioru.....  
.....

Niniejszy protokół odbioru jest podstawą do zapłaty faktury za wykonaną dostawę.

Dostawa została przyjęta (nieprzyjęta)\* ze względu na .....  
.....  
.....  
.....

**Wykonawca:**

**Zamawiający:**

.....

.....

\*/ niepotrzebne skreślić

### Opis przedmiotu zamówienia

Producent ..... Model .....

DEDUPLIKATOR wymagania:

Lp.	Parametr wymagany
1.	Urządzenie musi być przeznaczone do deduplikacji i przechowywania kopii zapasowych. Urządzenie musi spełniać wymagania wyspecyfikowane w niniejszej tabeli.
2.	Dostarczone urządzenie musi oferować przestrzeń min. 32TB netto (powierzchni użytkowej) bez uwzględniania mechanizmów protekcji, zajętość w szafie RACK – nie więcej niż 2U.
3.	Oferowane urządzenie musi posiadać minimum <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-y porty Eth 10 Gb/s BaseT</li> <li>• 4-y porty FC 16 Gb/s</li> </ul> wymagana możliwość obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS, NFS, deduplikacja na źródle;
4.	Oferowane urządzenie musi umożliwiać jednoczesny dostęp wszystkimi poniższymi protokołami: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CIFS, NFS oraz deduplikacja na źródle – alternatywnie BOOST/OST/CATALYST</li> <li>• VTL</li> </ul>
5.	Wymagane jest dostarczenie licencji, pozwalającej na jednoczesną obsługę protokołów CIFS, NFS, VTL, BOOST/OST/CATALYST (alternatywnie) dla wymaganej pojemności urządzenia.
6.	Oferowane pojedyncze urządzenie musi osiągać zagregowaną wydajność (dla maksymalnej konfiguracji) protokołami CIFS, NFS, VTL: co najmniej 3 TB/h (dane podawane przez producenta) oraz co najmniej 7 TB/h z wykorzystaniem deduplikacji na źródle (dane podawane przez producenta).
7.	Urządzenie musi pozwalać na jednoczesną obsługę minimum 140 strumieni jednocześnie, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 dedykowanych do zapisu</li> <li>• 50 dedykowanych do odczytu</li> <li>• 40 dedykowanych do replikacji</li> </ul> wszystkie zapisywane strumienie muszą podlegać globalnej deduplikacji przed zapisem na dysk (in-line) jak opisano w niniejszej specyfikacji.
8.	Oferowane urządzenie musi deduplikować dane in-line przed zapisem na nośnik dyskowy. Na wewnętrznych dyskach urządzenia nie mogą być zapisywane dane w oryginalnej postaci (niezdeduplikowanej) z jakiegokolwiek fragmentu strumienia danych przychodzącego do urządzenia.
9.	Technologia deduplikacji musi wykorzystywać algorytm bazujący na zmiennym, dynamicznym bloku. Algorytm ten musi samoczynnie i automatycznie dopasowywać się do otrzymywanego strumienia danych co oznacza, że urządzenie musi dzielić otrzymany pojedynczy strumień danych na bloki o różnej długości, bez konieczności podejmowania czynności mających na

	celu ustalenie predefiniowanej długości bloków używanych do deduplikacji danych określonego typu.
10.	Deduplikacja zmiennym, dynamicznym blokiem oznacza, że wielkość każdego bloku (na jaki są dzielone dane pojedynczego strumienia backupowego) może być inna niż poprzedniego oraz jest indywidualnie ustalana przez algorytm deduplikacji zastosowany w urządzeniu, oferowane urządzenie nie może dzielić jakiegokolwiek pojedynczego strumienia danych backupowych na bloki o ustalonej, tej samej długości
11.	Oferowany produkt musi posiadać obsługę mechanizmów globalnej deduplikacji dla danych otrzymywanych jednocześnie wszystkimi protokołami (CIFS, NFS, VTL, BOOST/OST/CATALYST) przechowywanych w obrębie całego urządzenia co oznacza, że przechowywany na urządzeniu fragment danych nie może być ponownie zapisany bez względu na to, jakim protokołem zostanie ponownie otrzymany.
12.	Powyższe oznacza również, że oferowany produkt musi również posiadać obsługę mechanizmów globalnej deduplikacji pomiędzy dowolnymi dwoma (i więcej) udziałami NFS/CIFS w obrębie tego samego urządzenia. Blok danych otrzymany i zapisany na udziale A, nie może zostać ponownie zapisany jeśli trafi do udziału B w obrębie tego samego urządzenia.
13.	Przestrzeń składowania zdeduplikowanych danych musi być jedna dla wszystkich protokołów dostępowych, co oznacza zastosowanie pojedynczej bazy deduplikatów bez względu na ilość/rodzaj używanych protokołów dostępowych.
14.	Proces deduplikacji musi odbywać się in-line – w pamięci urządzenia, przed zapisem danych na nośnik dyskowy. Zapisowi na system dyskowy muszą podlegać tylko unikalne bloki danych nie zapisane jeszcze na system dyskowy urządzenia. Dotyczy to każdego fragmentu przychodzących do urządzenia danych.
15.	Proponowane rozwiązanie nie może w żadnej fazie korzystać (w całości lub częściowo) z bufora na składowanie danych w postaci oryginalnej (niezdeduplikowanej) w celu ich późniejszej deduplikacji (wymagana deduplikacja in-line)
16.	Oferowane urządzenie musi wspierać (wymagane formalne wsparcie producenta urządzenia), co najmniej następujące aplikacje: Micro Focus Data Protector, VERITAS NetBackup, EMC NetWorker, EMC Avamar, Oracle RMAN, Microsoft SQL Server Management Studio, Veeam.
17.	<p>W przypadku bezpośredniej współpracy z każdą z poniższych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RMAN (dla ORACLE)</li> <li>• Microsoft SQL Server Management Studio (dla Microsoft SQL)</li> <li>• VERITAS NetBackup</li> <li>• Micro Focus Data Protector</li> <li>• EMC NetWorker</li> <li>• EMC Avamar</li> <li>• Veeam</li> </ul> <p>Urządzenie musi umożliwiać deduplikację na źródle i przesłanie nowych, nie znajdujących się jeszcze na urządzeniu bloków poprzez sieć LAN.</p> <p>Deduplikacja danych odbywa się na dowolnym serwerze posiadającym funkcjonalność Media Servera NetBackup'a / klienta Avamar / serwera RMAN / serwera SQL / klienta systemu NetWorker nie posiadającego licencji Storage Node.</p> <p>Deduplikacja w wyżej wymienionych przypadkach musi zapewniać aby z serwerów do urządzenia były transmitowane poprzez sieć LAN tylko fragmenty danych nie znajdujące się</p>

	dotychczas na urządzeniu.
18.	W przypadku deduplikacji na źródle poprzez sieć IP (LAN oraz WAN), wymagana możliwość szyfrowania komunikacji kluczem minimum 256 bitów.
19.	Dla aplikacji VERITAS NetBackup, EMC NetWorker, urządzenie musi pozwalać na łączenie backupów pełnych i inkrementalnych bez odczytu danych z urządzenia. Zarządzanie łączeniem backupów pełnych i inkrementalnych musi być wykonywane co najmniej z poziomu aplikacji VERITAS NetBackup, EMC NetWorker
20.	Oferowane urządzenie musi umożliwiać bezpośrednią replikację danych do drugiego urządzenia takiego samego typu. Konfiguracja replikacji musi być możliwa w każdym z trybów: <ul style="list-style-type: none"> <li>* jeden do jednego</li> <li>* wiele do jednego</li> <li>* jeden do wielu</li> <li>* kaskadowej (urządzenie A replikuje dane do urządzenia B, które te same dane replikuje do urządzenia C).</li> </ul> Replikacja musi się odbywać w trybie asynchronicznym. Transmitowane mogą być tylko te fragmenty danych (bloki) które nie znajdują się na docelowym urządzeniu. Ewentualna licencja na replikację musi być dostarczona w ramach postępowania.
21.	Urządzenie musi umożliwiać wydzielenie określonych portów Ethernet dedykowanych do replikacji.
22.	W przypadku wykorzystania portów Ethernet do replikacji urządzenie musi umożliwiać przyjmowanie backupów, odtwarzanie danych, przyjmowanie strumienia replikacji, wysyłanie strumienia replikacji tymi samymi portami.
23.	W przypadku replikacji danych między dwoma urządzeniami kontrolowanej przez systemy: VERITAS NetBackup / Micro Focus Data Protector / EMC Avamar / EMC NetWorker muszą być możliwe do uzyskania jednocześnie wszystkie następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• replikacja odbywa się bezpośrednio między dwoma urządzeniami bez udziału serwerów pośredniczących</li> <li>• replikacji podlegają tylko te fragmenty danych, które nie znajdują się na docelowym urządzeniu</li> <li>• replikacja zarządzana jest z poziomu aplikacji backupowej</li> <li>• aplikacja backupowa posiada informację o obydwu kopiach zapasowych znajdujących się w obydwu urządzeniach bez konieczności przeprowadzania procesu inwentaryzacji</li> </ul>
24.	Oferowane urządzenie musi działać poprawnie przy wypełnieniu danymi na poziomie co najmniej 90%. Dokumentacja urządzenia nie może wskazywać na ew. problemy, obostrzenia, które są efektem wypełnieniu urządzenia zabezpieczanymi danymi, na poziomie mniejszym niż 90%.
25.	Narzut na wydajność związany z replikacją nie może zmniejszyć wydajności urządzenia o więcej niż 10%.
26.	Wymagana możliwość ograniczenia pasma używanego do replikacji między dwoma urządzeniami.
27.	Wymagana się aby oferowane urządzenie dostępne było również jako maszyna wirtualna którą można zainstalować w środowisku chmurowym AWS oraz AZURE oraz ustanowić dwukierunkową replikację z oferowanym urządzeniem (realizowanym na poziomie urządzeń a nie aplikacji backup'owej, czy innymi mechanizmami zewnętrznymi). Licencje na wersję wirtualną oferowanego urządzenia nie są przedmiotem niniejszego postępowania.
28.	Zdeduplikowane i skompresowane dane przechowywane w obrębie podsystemu dyskowego urządzenia muszą być chronione za pomocą technologii RAID 6.
29.	Oferowane urządzenie musi umożliwiać wykonywanie SnapShot'ów, czyli umożliwiać zamrożenie obrazu danych (stanu backupów) w urządzeniu na określoną chwilę. Oferowane

	<p>urządzenie musi również umożliwiać odtworzenie danych ze Snapshot'u. Odtworzenie danych ze Snapshot'u nie może wymagać konieczności nadpisania danych produkcyjnych jak również nie może oznaczać przerwy w normalnej pracy urządzenia (przyjmowania/odtworzenia backupów).</p>
30.	<p>Urządzenie musi pozwalać na przechowywanie minimum 400 Snapshotów jednocześnie w obrębie oferowanej przestrzeni, przy zachowaniu globalnej deduplikacji oraz standardowego trybu pracy urządzenia - umożliwiającego wykorzystanie wszystkich dostępnych funkcjonalności.</p>
31.	<p>Urządzenie musi umożliwiać podział na logiczne części. Dane znajdujące się w każdej logicznej części muszą być między sobą deduplikowane (globalna deduplikacja między logicznymi częściami urządzenia).</p>
32.	<p>Urządzenie musi mieć możliwość podziału na minimum 4 logiczne części pracujących równolegle. Producent musi oficjalnie wspierać pracę minimum 4 logicznych części pracujących równolegle z pełną wydajnością urządzenia.</p>
33.	<p>Dla każdej z w/w logicznych części oferowanego urządzenia musi być możliwość zdefiniowania oddzielnego użytkownika zarządzającego daną logiczną częścią deduplikatora. Użytkownicy zarządzający logiczną częścią A muszą widzieć tylko i wyłącznie zasoby logicznej części A i nie mogą widzieć żadnych innych zasobów oferowanego urządzenia.</p>
34.	<p>Wymagana możliwość zaprezentowania każdej z logicznych części oferowanego urządzenia, jako niezależnego urządzenia dostępnego za pośrednictwem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CIFS</li> <li>• NFS</li> <li>• VTL</li> <li>• BOOST/OST/CATALYST</li> </ul>
35.	<p>Urządzenie powinno umożliwiać zdefiniowanie blokady skasowania danych (funkcjonalność WORM). Blokada skasowania danych musi chronić plik w zdefiniowanym czasie przed usunięciem pliku oraz modyfikacją pliku.</p> <p>Licencje na blokadę usunięcia/zmiany przechowywanych plików muszą być dostarczone wraz z urządzeniem.</p> <p>Wymagane wsparcie wymaganej blokady WORM przez aplikację VERITAS NetBackup eksploatowaną aktualnie przez Zamawiającego.</p> <p>Wymagana możliwość określenia czasu działania blokady oraz opóźnienia założenia blokady działającej w sposób automatyczny dla plików magazynowanych w obszarze objętym wymaganą blokadą WORM.</p>
36.	<p>Urządzenie musi weryfikować ewentualne przekłamania (zmianę danych) na poziomie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• systemu plików</li> </ul> <p>oraz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• grup RAID</li> </ul> <p>Wymaga się aby urządzenie weryfikowało sumy kontrolne dla wszystkich fragmentów zapisywanych danych, niezależnie od używanego interfejsu.</p>
37.	<p>Urządzenie musi weryfikować dane po zapisie (nie chodzi o ew. weryfikację danych indeksowych generowanych przez urządzenie ale o weryfikację wszystkich zabezpieczanych danych backup'owych). Każda zapisana na dyskach porcja danych musi być odczytana i porównana z danymi otrzymanymi przez urządzenie. Powyższa weryfikacja powinna być realizowana w trybie ciągłym (a nie ad-hoc), wymagane</p>



	parametry wydajnościowe urządzenia muszą uwzględniać tę funkcjonalność.
38.	Urządzenie musi automatycznie (samoczynnie) wykonywać sprawdzanie spójności danych po zapisaniu danych na dysk oraz rozpoznawać i naprawiać błędy w locie. Każde zapisane na fizycznych dyskach dane muszą być odczytane i porównane z danymi otrzymanymi. Proces ten musi odbywać się „w locie” – musi być elementem procesu zapisu danych przez urządzenie.
39.	Urządzenie musi automatycznie usuwać przeterminowane dane (bloki danych nie należące do backupów o aktualnej retencji) w procesie czyszczenia.
40.	Proces usuwania przeterminowanych danych (czyszczenia) nie może uniemożliwiać pracy procesów backupu / odtwarzania danych (zapisu / odczytu danych z zewnątrz do systemu).
41.	Musi istnieć możliwość zdefiniowania maksymalnego obciążenia urządzenia procesem usuwania przeterminowanych danych (poziomu obciążenia procesora).
42.	Musi istnieć możliwość zdefiniowania czasu w którym wykonywany jest proces usuwania przeterminowanych danych (czyszczenia).
43.	Standardowa częstotliwość usuwania przeterminowanych danych (czyszczenie) nie powinna być większa niż 1 raz na tydzień - minimalizując czas w którym backupy/odtworzenia narażone są na spowolnienie (weryfikacja wymagania na podstawie dokumentacji typu DOBRE PRAKTYKI publikowanej przez producenta).
44.	Wykluczona możliwość nadpisywania danych na urządzeniu, wszystkie nowe dane muszą być zapisywane w wolnej przestrzeni, dane przeterminowane muszą być usuwane podczas procesu czyszczenia .
45.	Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania poprzez <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs graficzny dostępny z przeglądarki internetowej</li> <li>• Poprzez linię komend (CLI) dostępną z poziomu ssh (secure shell)</li> </ul>
46.	Oprogramowanie do zarządzania musi rezydować na oferowanym urządzeniu deduplikacyjnym.
47.	Urządzenie musi być rozwiązaniem kompletnym, apłiancem sprzętowym pochodzącym od jednego producenta. Zamawiający nie dopuszcza stosowania rozwiązań typu gateway.
48.	Oferowane urządzenie powinno być objęte wsparciem producenta w okresie 12 miesięcy, realizowanym w trybie 5x9 NBD, uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

