

a. Urządzenie dyskowe typu zintegrowany appliance z deduplikacją – 2 sztuki w konfiguracji:

Nazwa	Opis wymagań Zamawiającego dotyczących Sprzętu i Oprogramowania
Typ urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> a) Urządzenie musi być kompletnym rozwiązaniem sprzętowym typu zintegrowany appliance, integrującym się z oprogramowaniem backupu Veritas NetBackup posiadanym przez Zamawiającego. Przez integrację rozumiane jest, że serwery oprogramowania backupu tj. serwer zarządzający oraz serwer nośników są zainstalowane i uruchomione bezpośrednio na Urządzeniu i nie ma potrzeby stosowania jakichkolwiek dodatkowych serwerów backupu (fizycznych czy wirtualnych) do obsługi procesów backupu i odtwarzania, w tym również z wykorzystaniem bibliotek taśmowych. b) Urządzenie powinno być oficjalnie dostępne w ofercie producenta przed ukazaniem się niniejszego postępowania. c) Urządzenie powinno być klasy „enterprise” przeznaczone dla dużych firm, które mają rozbudowane środowisko informatyczne.
Obudowa	Maksymalny rozmiar obudowy o wysokości 2U przystosowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych. Wysokość nie uwzględnia półek dyskowych, które również muszą być przystosowane do montażu w szafie rack 19" jak i zawierać zestaw szyn montażowych.
Pojemność użyteczna	Minimum 360 TiB (base 2), tj. pojemność netto dostępna dla danych/kopii zapasowych bez uwzględnienia jakichkolwiek mechanizmów deduplikacji/kompresji oraz po odliczeniu przestrzeni wymaganych do działania urządzenia, np. parzystości RAID/cache/dysków spare itd. Urządzenie musi umożliwiać rozbudowę przestrzeni użytecznej dla danych do co najmniej 960 TiB przy czym rozbudowa musi odbywać się w obrębie jednego fizycznego urządzenia oraz nie może wymagać rozbudowy lub wymiany kontrolerów urządzenia - rozbudowa musi odbywać się jedynie poprzez instalację nowych dysków i/lub półek dyskowych.
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> a) Minimum 1 port LAN 1Gb/s z wkładką RJ45 na potrzeby niskopoziomowego zarządzania Urządzeniem b) Minimum 4 porty LAN 10 Gb/s z funkcją równoważenia obciążenia i przełączania awaryjnego i kompletem wkładek RJ45 10GbT c) Minimum 6 portów LAN 10/25 Gb/s z funkcją równoważenia obciążenia i przełączania awaryjnego i kompletem wkładek optycznych SFP+.
Karta FC	Minimum 4 porty FC o szybkości minimum 32 Gb/s
Zasilanie i chłodzenie	Dwa zasilacze hot-plug zapewniające poprawne działanie Urządzenia w przypadku awarii jednego z nich.
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> a) Dedykowany system operacyjny dostarczony przez producenta urządzenia. b) Całe oprogramowanie zainstalowane na Urządzeniu wraz z przyszłymi aktualizacjami musi pochodzić od producenta całego urządzenia.
Bezpieczeństwo fizyczne	Zatrzaszk górnej pokrywy oraz blokada na ramce panelu zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych.
Bezpieczeństwo danych	<ul style="list-style-type: none"> a) Pojemność dla kopii zapasowych musi być oparta o dyski NL-SAS 4TB w konfiguracji RAID 6 b) Pojemność dla systemu operacyjnego/metadanych musi być oparta o dyski w konfiguracji RAID 1 c) Urządzenie musi być wyposażone w nadmiarowe dyski spare zarówno dla pojemności przeznaczonej dla kopii zapasowych jak i pojemności przeznaczonej dla OS/metadanych d) Możliwość uruchomienia trybu ograniczonego dostępu do systemu operacyjnego. e) Wsparcie dla obsługi rozwiązania typu WORM (Write Once Read Many) w ramach oferowanej przestrzeni dyskowej dla kopii zapasowych.
Certyfikaty	Certyfikat producenta ISO 9001. Certyfikat SEC 17a-4(f) dla ochrony danych z WORM. Deklaracja CE.
Zarządzanie serwerem	<ul style="list-style-type: none"> a) Zintegrowana karta zdalnego zarządzania serwerem umożliwiająca: włączenie, wyłączenie i restart urządzenia, podgląd logów sprzętowych urządzenia, dostęp do zdalnej konsoli urządzenia.

	b) Zarządzanie serwerem musi odbywać się bez instalacji żadnego dodatkowego oprogramowania w systemie operacyjnym zarządzanego serwera.
Gwarancja	a) 60 miesięcy na poziomie 24/7 z 4 godzinnym czasem reakcji b) Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego. c) W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do otrzymywania poprawek oraz aktualizacji wersji oprogramowania dostarczonego wraz z urządzeniem oraz oprogramowania wewnętrznego urządzenia.
Licencje	Urządzenie musi być wyposażone we wszystkie licencje wymagane do jego działania w pełnej funkcjonalności co najmniej na okres 5 lat. Nie dotyczy licencji oprogramowania backupu, które zostaną dostarczone przez Zamawiającego (są w posiadaniu Zamawiającego).
Sposób udostępniania zasobów	a) Urządzenie musi umożliwiać jednoczesny dostęp do urządzenia wszystkimi poniższymi protokołami: <ul style="list-style-type: none"> • CIFS i NFS, • wewnętrzny protokół klient-serwer oprogramowania backupu zainstalowanego na Urządzeniu.
Deduplikacja danych	a) Urządzenie musi posiadać mechanizm deduplikacji. Proces deduplikacji może być realizowany przez oprogramowanie backupu zainstalowane na Urządzeniu. Proces deduplikacji musi odbywać się w trybie inline – przed zapisem danych na nośnik dyskowy. Rozwiązanie nie może w żadnej fazie korzystać (w całości lub częściowo) z dodatkowego bufora na składowanie danych w postaci oryginalnej (niezdeduplikowanej). Nie jest dopuszczalne stosowanie deduplikacji „post-processingowej” lub „adapttywnej” składującej dane tymczasowo w postaci niezdeduplikowanej. b) Musi być możliwe wykonywanie deduplikacji zarówno na klientach backupu jak i urządzeniu. c) Urządzenie musi posiadać mechanizm optymalizujący proces backupu poprzez łącza o dużym opóźnieniu. Funkcjonalność ta powinna być zrealizowana poprzez zastosowanie cache „sum kontrolnych” mechanizmu deduplikacji po stronie klientów backupu.
Transmisja danych	Musi istnieć możliwość bezpośredniego przysyłania danych z klientów oprogramowania backupu (tj. backupowanych serwerów) do urządzenia poprzez sieci LAN i FC SAN z pominięciem jakichkolwiek serwerów pośredniczących. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla systemów (klientów backupu) Windows oraz Linux i nie może wymagać instalacji serwera nośników na backupowanym serwerze.
Replikacja danych	a) Urządzenie musi umożliwiać replikację danych zapisanych przez oprogramowanie backupu do drugiego takiego samego urządzenia. b) Urządzenie musi umożliwiać replikację danych zapisanych przez oprogramowanie backupu do serwerów nośników posiadanych aktualnie przez Zamawiającego (tzw. Veritas NetBackup MSDP). c) Replikacja może być realizowana przez oprogramowanie backupu zainstalowane na Urządzeniu. d) Replikacja musi odbywać się w trybie asynchronicznym lub po zakończeniu zadania backupu. Replikacja musi przysyłać dane zdeduplikowane – odczytywane i transmitowane muszą być tylko te fragmenty danych (bloki), które nie znajdują się na docelowym urządzeniu. e) Zarządzanie całym procesem replikowania danych oraz wszystkimi kopiami zapasowymi powstałymi w procesie backupu i replikacji musi być możliwe z poziomu oprogramowania backupowego. Nie jest dopuszczalne wykonywanie replikacji na poziomie urządzeń bez integracji tego procesu z oprogramowaniem backupu.
Interfejsy zarządzania	a) Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs graficzny dostępny z przeglądarki internetowej. b) Oprogramowanie do zarządzania musi rezydować na oferowanym urządzeniu deduplikacyjnym. c) Urządzenie musi umożliwiać ustawienie powiadomień administratora o problemach w urządzeniu za pomocą poczty elektronicznej.

Dostawca w/w urządzeń zobowiązuje się do:

1. Analizy technicznej środowiska pod kątem implementacji urządzeń w dotychczasową infrastrukturę.
2. Konfiguracji urządzeń a w szczególności:
 - podział zasobów dyskowych
 - wykonanie konfiguracji oraz migracji przechowywanych danych do nowej infrastruktury

Zakup nowych licencji

Line	Qty	Marketing SKU	SKU Description	Duration
1	30	23369-M1	NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED WITH FLEXIBLE LICENSING XPLAT 1 FRONT END TB PLUS ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	
2	30	23369-M1-28	ESSENTIAL 60 MONTHS INITIAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED WITH FLEXIBLE LICENSING XPLAT 1 FRONT END TB PLUS ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	5 Y

Odnowienie wsparcia na już posiadane licencje systemu backupowego

Marketing SKU	Reference Number	SKU Description	Start Date	End Date	Existing Svc Contract	Entitlement ID
23369-M1-25	4504815	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED WITH FLEXIBLE LICENSING XPLAT 1 FRONT END TB PLUS ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	29-Mar-2025	28-Mar-2030	IE000000219282	A4658281572
23369-M1-25	4330662	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED WITH FLEXIBLE LICENSING XPLAT 1 FRONT END TB PLUS ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	20-Jun-2025	28-Mar-2030	IE000000207372	A9047409481
10915-M1-25	3448205	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	1-Nov-2025	28-Mar-2030	IE000000132647	A4209688121

10915-M1-25	3546023	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	1-Nov-2025	28-Mar-2030	IE000000132647	A6297094688
10915-M1-25	3720734	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	1-Nov-2025	28-Mar-2030	IE000000132647	A9665019906
23369-M1-25	3970300	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED WITH FLEXIBLE LICENSING XPLAT 1 FRONT END TB PLUS ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	1-Nov-2025	28-Mar-2030	IE000000132647	A8765861169
23369-M1-25	3999426	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED WITH FLEXIBLE LICENSING XPLAT 1 FRONT END TB PLUS ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	1-Nov-2025	28-Mar-2030	IE000000132647	A4550171970
10915-M1-25	49168479	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	1-Nov-2025	28-Mar-2030	IE000000132647	A4326963656
23369-M1-25	4306075	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED WITH FLEXIBLE LICENSING XPLAT 1 FRONT END TB PLUS ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	1-Nov-2025	28-Mar-2030	IE000000205801	A1679020416
10915-M1-25	3935780	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	1-Nov-2025	28-Mar-2030	IE000000164796	A8875824178
23369-M1-25	4122583	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED WITH FLEXIBLE LICENSING XPLAT 1 FRONT END TB PLUS ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	1-Nov-2025	28-Mar-2030	IE000000164796	A8426682019
10915-M1-25	3933874	ESSENTIAL 36 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE	1-Nov-2025	28-Mar-2030	IE000000164646	A1169505218

Odnawianie subskrypcji NETBACKUP IT ANALYTICS na okres 5 lat

Marketing SKU	Reference Number	SKU Description	Duration	Start Date	End Date	Existing Svc Contract
31376-M4217	4504818	NETBACKUP IT ANALYTICS PROTECTION WIN/LX 1 TB ONPREMISE STANDARD SUBSCRIPTION + ESSENTIAL MAINTENANCE LICENSE 60MO	5 Y	29-Mar-2025	28-Mar-2030	O-00013371