

.....

(nazwa i adres Wykonawcy)

e-mail.....

tel.....

FORMULARZ OFERTY
Sąd Okręgowy w Siedlcach
ul. Sądowa 2
08 - 100 Siedlce

W odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o wartości szacunkowej poniżej 30 000 euro, prowadzonym poza ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.) na: **„Dostawę oprogramowania do obsługi systemu kopii bezpieczeństwa dla Sądu Okręgowego w Siedlcach”** oferujemy realizację w/w zamówienia za cenę brutto w wysokości:

cena licencji oprogramowania:zł brutto, (słownie:)

cena przeprowadzenia szkoleń:zł brutto, (słownie:)

łącznie cena zamówienia:zł brutto, (słownie:)

w terminie do dnia 30 września 2017 r.

OPROGRAMOWANIE DO SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA		Deklaracja spełnienia wymagań
1.	Nazwa oprogramowania (producent, wersja): Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 4.1, 5.0, 5.1, 5.5, 6.0 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012 R2 i 2016. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej.	TAK / NIE
2.	Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami.	TAK / NIE

Dostaw oprogramowania do obsługi systemu kopii bezpieczeństwa dla Sądu Okręgowego w Siedlcach

OPROGRAMOWANIE DO SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA		Deklaracja spełnienia wymagań
3.	Nazwa oprogramowania (producent, wersja)..... Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manger, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami.	TAK / NIE
4.	Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V.	TAK / NIE
5.	Oprogramowanie musi być licencjonowane w modelu "per-CPU". Wszystkie funkcjonalności zawarte w tym dokumencie powinny być zapewnione w tej licencji. Jakiegokolwiek dodatkowe licencjonowanie (per zabezpieczony TB, dodatkowo płatna deduplikacja) nie jest dozwolone.	TAK / NIE
6.	Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej.	TAK / NIE
7.	Oprogramowanie musi tworzyć "samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków.	TAK / NIE
8.	Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakiegokolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji.	TAK / NIE
9.	Oprogramowanie musi zapewniać warstwę abstrakcji nad poszczególnymi urządzeniami pamięci masowej, pozwalając utworzyć jedną wirtualną pulę pamięci na kopie zapasowe. Wymagane jest wsparcie dla co najmniej trzech pamięci masowych w takiej puli.	TAK / NIE
10.	Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odzyskania backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu.	TAK / NIE
11.	Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy aktualizowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakiegokolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania.	TAK / NIE
12.	Oprogramowanie musi zapewniać backup jednorzędowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia.	TAK / NIE
13.	Oprogramowanie musi zapewniać mechanizmy informowania o wykonaniu/błędzie zadania poprzez email lub SNMP. W środowisku VMware musi mieć możliwość aktualizacji pola „notatki” na wirtualnej maszynie	TAK / NIE
14.	Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota w środowisku VMware.	TAK / NIE
15.	Oprogramowanie musi oferować portal samoobsługowy, umożliwiający odtwarzanie użytkownikom wirtualnych maszyn, obiektów MS Exchange i baz danych MS SQL oraz Oracle (w tym odtwarzanie point-in-time).	TAK / NIE
16.	Oprogramowanie musi zapewniać bezpośrednią integrację z VMware vCloud Director 5.5, 5.6, 8.0, 8.10 i archiwizować metadane vCD. Musi też umożliwiać odtwarzanie tych metadanych do vCD.	TAK / NIE
17.	Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji.	TAK / NIE
18.	Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiegokolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji.	TAK / NIE
19.	Oprogramowanie musi oferować zarządzanie kluczami w przypadku utraty podstawowego klucza.	TAK / NIE

OPROGRAMOWANIE DO SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA		Deklaracja spełnienia wymagań
Nazwa oprogramowania (producent, wersja).....		TAK / NIE
20.	Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX).	TAK / NIE
21.	Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.	TAK / NIE
22.	Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej.	TAK / NIE
23.	Oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy czasu oczekiwania. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych.	TAK / NIE
24.	Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora.	TAK / NIE
25.	Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów na taśmy wraz z pełnym śledzeniem wirtualnych maszyn.	TAK / NIE
26.	Oprogramowanie musi mieć możliwość wydzielenia osobnej roli typu tape server.	TAK / NIE
27.	Oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów do lokalizacji zdalnej.	TAK / NIE
28.	Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son).	TAK / NIE
29.	Oprogramowanie musi umożliwić korzystanie z protokołu DDBOOST w przypadku, gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na EMC DataDomain. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC.	TAK / NIE
30.	Oprogramowanie musi umożliwić korzystanie z protokołu Catalyst w przypadku gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na HPE StoreOnce. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC.	TAK / NIE
31.	Oprogramowanie musi wspierać BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu.	TAK / NIE
32.	Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji włączonych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere, pomiędzy hostami ESXi, włączając asynchroniczną replikacją ciągłą. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji.	TAK / NIE
33.	Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik.	TAK / NIE
34.	Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn, jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding).	TAK / NIE
35.	Oprogramowanie musi posiadać takie same funkcjonalności replikacji dla Hyper-V	TAK / NIE
36.	Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN).	TAK / NIE
37.	Oprogramowanie musi dawać możliwość tworzenia backupów ad-hoc z konsoli jak i z klienta webowego vSphere.	TAK / NIE
38.	Oprogramowanie musi przetwarzać wiele wirtualnych dysków jednocześnie (parallel processing).	TAK / NIE

OPROGRAMOWANIE DO SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA		Deklaracja spełnienia wymagań
Nazwa oprogramowania (producent, wersja):		
39.	Oprogramowanie musi umożliwić uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdeduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana niezależnie od rodzaju storage u którego do przechowywania kopii zapasowych. Dla środowiska vSphere powinien być wykorzystany wbudowany w oprogramowanie serwer NFS. Dla Hyper-V powinna być zapewniona taka sama funkcjonalność realizowana wewnętrznymi mechanizmami oprogramowania	TAK / NIE
40.	Oprogramowanie musi pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować taką migrację swoimi mechanizmami.	TAK / NIE
41.	Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków.	TAK / NIE
42.	Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure.	TAK / NIE
43.	Oprogramowanie musi umożliwić odtworzenie plików na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików.	TAK / NIE
44.	Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy VIX API dla platformy VMWare i PowerShell Direct dla platformy Hyper-V.	TAK / NIE
45.	Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie plików z następujących systemów plików: - Linux: ext, ext2, ext3, ext4, ReiserFS (Reiser3), JFS, XFS, Btrfs; - BSD: UFS, UFS2; - Solaris: ZFS, UFS; - Mac: HFS, HFS+; - Windows: NTFS, FAT, FAT32, ReFS; - Novell OES: NSS;	TAK / NIE
46.	Oprogramowanie musi wspierać przywracanie plików z partycji Linux LVM oraz Windows Storage Spaces.	TAK / NIE
47.	Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie, granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej.	TAK / NIE
48.	Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie dowolnych obiektów i dowolnych atrybutów Active Directory włączając hasło, obiekty Group Policy, partycja konfiguracji AD, rekordy DNS zintegrowane z AD.	TAK / NIE
49.	Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2010 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "Permanently Deleted Objects").	TAK / NIE
50.	Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2005 i nowsze włączając bazy danych z opcją odtwarzania point-in-time, tabele, schemat.	TAK / NIE
51.	Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2010 i nowsze. Opcja odtworzenia elementów, witryn, uprawnień.	TAK / NIE
52.	Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych Oracle z opcją odtwarzania point-in-time. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Windows oraz Linux. Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia.	TAK / NIE
53.	Oprogramowanie musi indeksować pliki Windows i Linux w celu szybkiego wyszukiwania plików w plikach backupowych.	TAK / NIE
54.	Oprogramowanie musi używać mechanizmów VSS wbudowanych w system operacyjny Microsoft Windows.	TAK / NIE

OPROGRAMOWANIE DO SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA		Deklaracja spełnienia wymagań
Nazwa oprogramowania (producent, wersja):		TAK / NIE
55.	Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN.	TAK / NIE
56.	Oprogramowanie musi dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla vSphere i Hyper-V używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu. Dla VMware'a oprogramowanie musi pozwalać na uruchomienie takiego środowiska bezpośrednio ze snapshotów macierzowych stworzonych na wspieranych urządzeniach.	TAK / NIE
57.	Oprogramowanie musi umożliwiać weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według własnego harmonogramu w izolowanym środowisku. Testy powinny uwzględniać możliwość uruchomienia dowolnego skryptu testującego również aplikację uruchomioną na wirtualnej maszynie. Testy muszą być przeprowadzone bez interakcji z administratorem. Oprogramowanie musi mieć podobne mechanizmy dla replik w środowisku vSphere.	TAK / NIE
58.	W ramach dostawy oprogramowania, Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia zaawansowanego szkolenia technicznego, zapewniającego wiedzę niezbędną do projektowania, wdrażania i optymalizowania rozwiązań wykorzystujących przedmiotowe oprogramowanie a także umiejętności rozwiązywania ewentualnych problemów. Szkolenie powinno odbyć się w centrum treningowym, certyfikowanym przez producenta oprogramowania. Realizacja szkolenia powinna się odbyć według następujących założeń: Szkolenie zostanie przeprowadzone dla dwóch administratorów systemu Zamawiającego. Każdy uczestnik szkolenia otrzyma odpowiednie świadectwo (certyfikat) o jego odbyciu. Szkolenie zostanie przeprowadzone przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, potwierdzone certyfikatem producenta oprogramowania. W ramach szkolenia Wykonawca zapewni szkolenym odpowiednie materiały szkoleniowe, adekwatne do zakresu szkolenia. Szkolenie zostanie przeprowadzone w okresie trwania gwarancji w terminie uzgodnionym i zaakceptowanym przez Zamawiającego. Wykonawca powinien w ramach szkolenia zorganizować zakwaterowanie i wyżywienie szkolonych osób.	TAK / NIE
59.	Dostawa licencji umożliwiających działanie oprogramowania na trzech dwuprocesorowych hostach wirtualizacyjnych oraz dwóch maszynach fizycznych z systemami operacyjnymi MS Windows i Linux, ze wsparciem producenta i dostępem do aktualizacji oprogramowania w ciągu 36 miesięcy od dostawy.	TAK / NIE

.....,2017 r.

(miejscowość)

(data)

.....
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych))

Niniejszy wzór formularza

zatwierdzam:

DYKATOR
Sądu Okręgowego w Siedlcach

Jan Sobiech

(Zamawiający)