


<p>UNIwersYTET JagIELLOŃSKI DZIAŁ ZamÓwień PubLicZNYCH Ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków tel. +4812-432-44-50, fax +4812-432-44-51 lub +4812-663-39-14; e-mail: bzp@uj.edu.pl http://przetargi.adm.uj.edu.pl/ogloszenia.php</p>	
---	---

Kraków, dnia 4 sierpnia 2017 r.

Zaproszenie do składania ofert zwane dalej „Zaproszeniem” lub „Z”

1) Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego.

1. Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków.
2. Jednostka prowadząca sprawę:
 - 2.1 Dział Zamówień Publicznych UJ, Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków
 - 2.1.1 tel. +4812-432-44-50; faks +4812-432-44-51 lub +4812-663-39-14;
 - 2.1.2 e-mail: bzp@uj.edu.pl
 - 2.1.3 strona internetowa: www.uj.edu.pl
 - 2.1.4 miejsce publikacji ogłoszeń i informacji:
<http://zamowienia.uj.edu.pl/ogloszenia.php>

2) Tryb udzielenia zamówienia.

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia z dziedziny nauki prowadzone jest w trybie procedury ogłoszenia zaproszenia do złożenia ofert w oparciu o art. 4d ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) oraz art. 30a – 30d ustawy z dnia 30 kwietnia 2010r. o zasadach finansowania nauki (t.j. z Dz. U. z 2014 r., poz. 1620 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2017 poz. 459 z późn. zm.).
2. Do czynności podejmowanych przez Podmiot zamawiający, zwany dalej Zamawiającym i Podmiot zainteresowany, zwany dalej Wykonawcą, w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się zapisy przedstawione w niniejszym Zaproszeniu.

3) Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu centralnego backupu wraz z 36 miesięcznym wsparciem producenta, wdrożeniem i przeprowadzeniem szkolenia dla potrzeb Narodowego Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS.
 - 1.1. Wykonanie przedmiotu zamówienia następuje w celu rozbudowy infrastruktury sieciowej budynku NCPS SOLARIS dedykowanej systemom sterowania i zarządzania wszystkimi urządzeniami synchrotronu. Rozbudowa jest rozszerzeniem funkcjonalności infrastruktury opartej o urządzenia firmy ExtremeNetworks, z centralną jednostką BlackDiamond 8900 i switchami brzegowymi Summit X460.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

2.1. System centralnego backupu – 1 szt.:

Oprogramowanie do Backupu AVAMAR 8TB w klastrze (1TB licencji, replikacja, **pozostawianie dysku u zamawiającego**), wsparcie (support) przez **36 miesięcy** licząc od daty odebrania przedmiotu umowy, a także redundancja sprzętu oraz software, który musi być w pełni kompatybilny z przedmiotem zamówienia.

a) Wymogi minimalne:

L.p.	Treść wymagania
------	-----------------

1.	Zamawiający wymaga dostarczenia, uruchomienia i wdrożenia centralnego systemu do backupu serwerów systemów otwartych (UNIX/Linux/Windows), w tym również <ul style="list-style-type: none">• działających w środowisku wirtualnym• działających w zdalnych oddziałach oraz <ul style="list-style-type: none">• laptopów połączonych z centralą siecią GSM
2.	Oferowany system musi tworzyć centralny system backupu wykonujący kopie zapasowe oraz zapewniać przechowywanie wszystkich zdeduplikowanych kopii zapasowych na własnych dyskach.
3.	<i>Wymagane jest dostarczenie systemu centralnego backupu składającego się z DWÓCH identycznych fizycznych appliance'ów obejmujących sprzęt i oprogramowanie backupowe.</i> <i>Dostarczone rozwiązanie musi umożliwiać:</i> <ul style="list-style-type: none">• Zarządzanie backupem lokalnego środowiska i związanych z nim zdalnych lokalizacji• Zapis/Przechowywanie backupów na własnych dyskach (min. 8 TB pojemności netto dedykowanej do przechowywania deduplikatów – w obrębie każdego z appliance'ów)• Replikację backupów do zdalnego urządzenia backupowego które będzie stanowił drugi z dostarczonych appliance'ów.• Dostarczone licencje powinny umożliwiać przechowywanie min. 1TB deduplikatów na jednym z appliance'ów oraz replikację i przechowywanie tych danych (1TB) na drugi z appliance'ów.• Odtworzenie zreplikowanych backupów ze zdalnego urządzenia backupowego.• Spełniać wszystkie wymogi funkcjonalne określone w niniejszej tabeli <i>Oferowane rozwiązanie musi stanowić kompletny system centralnego backupu z agentami do backupu plików, baz danych, środowisk VMware, HyperV.</i> <i>Oprogramowanie i sprzęt musi pochodzić od jednego producenta.</i>
4.	Dostarczony system musi przechowywać kopie zapasowe na własnych dyskach wewnętrznych dostarczonych appliance'ów. Wyrzut na taśmę jest wymaganym elementem dodatkowym, realizowanym jako eksport danych na bibliotekę taśmową (przewidywana częstotliwość eksportu danych z de-duplikatora na bibliotekę taśmową raz na miesiąc).
5.	Zainstalowany w urządzeniu system centralnego backupu musi być dostarczony z licencją na nielimitowaną liczbę zabezpieczanych serwerów fizycznych / systemów operacyjnych / baz danych / partycji VMware / partycji HyperV / laptopów. Wymaga się aby system umożliwiał backup maszyn wirtualnych w każdym trybie: <ul style="list-style-type: none">• Jako obrazy maszyn wirtualnych VMware(pliki vmdk)• Ze środka, agentem plikowym / bazo-danowym / aplikacyjnym dla sytemów plików Oracle, SQL, Sybase, DB2, Exchange, Lotus, Sharepoint
6.	Oprogramowanie backupowe musi wspierać (wymagane wsparcie producenta) następujące systemy operacyjne: Windows (także Microsoft Cluster) , Linux (Red Hat, SUSE, Debian, CentOS, Ubuntu), Solaris, AIX, HP-UX, Mac OS X, Novell OES, FreeBSD. Backup zasobów z powyższych systemów musi podlegać de-duplikacji ze zmiennym blokiem na zabezpieczanej maszynie zgodnie z wymaganiami zawartymi w niniejszym dokumencie.
7.	Oprogramowanie backupowe musi wspierać (wymagane wsparcie producenta) backup online następujących baz danych i aplikacji: MS Exchange, MS SQL, Oracle, IBM DB2, Lotus Notes, SharePoint, SAP, Sybase, VMware, HyperV. Backup z powyższych baz danych i aplikacji musi podlegać de-duplikacji ze zmiennym blokiem na zabezpieczanej maszynie zgodnie z wymaganiami zawartymi w niniejszym dokumencie.
8.	W przypadku zabezpieczania baz danych i aplikacji musi istnieć możliwość pobierania kopii zapasowej kilkoma strumieniami jednocześnie (minimum 10 jednoczesnych strumieni).

9.	W przypadku zabezpieczania systemu Exchange 2010 musi istnieć możliwość backupu całego obrazu bazy danych i jednocześnie odtworzenia pojedynczego maila bez konieczności odtwarzania całej bazy danych.
10.	W przypadku zabezpieczania systemu Sharepoint musi istnieć opcjonalna (licencja nie jest wymagana) możliwość odtworzenia pojedynczego elementu systemu Sharepoint bez konieczności odtwarzania całego środowiska SharePoint.
11.	Oferowane rozwiązanie musi zabezpieczać zde-duplikowane dane Windows 2012 bez konieczności przywracania danych Windows 2012 do postaci oryginalnej (nie zde-duplikowanej).
12.	Zabezpieczane serwery muszą być backupowane bezpośrednio na medium backupowe (dyski oferowanego appliance'u) bez pośrednictwa jakichkolwiek innych urządzeń / serwerów. Dotyczy to backupów lokalnych, zdalnych jak również backupu laptopów
13.	Transfer danych z zabezpieczanych serwerów do oferowanego appliance'u backupowego nie może się odbywać po sieci SAN.
14.	Oprogramowanie backupowe musi umożliwiać dla sieci lokalnej: <ul style="list-style-type: none">• backup pojedynczych plików• backup całych systemów plików• backup baz danych w trakcie ich normalnej pracy• backup ustawień systemu operacyjnego Windows.• backup całych obrazów maszyn wirtualnych systemu VMware• backup całych obrazów maszyn wirtualnych systemu HyperV
15.	Rozwiązanie backupowe nie może angażować do obsługi - personelu z oddziału.
16.	Rozwiązanie backupowe musi być w pełni konfigurowalne z konsoli znajdującej się w centrali. W szczególności backupy maszyn w oddziałach (bazy, pliki) czy też backupy laptopów muszą być konfigurowalne z poziomu centralnej konsoli bez konieczności logowania się na zabezpieczaną maszynę.
17.	Rozwiązanie backupowe musi mieć możliwość odtworzenia <ul style="list-style-type: none">• plików• baz danych na docelowa maszynę w oddziale z poziomu centralnej konsoli systemu backupowego. Nie może być wymagane logowanie się na odtwarzaną maszynę celem odtworzenia danych z systemu backupowego.
18.	W przypadku wyboru odtwarzania całego systemu plików (dysk E:\ w Windows, cały file system w Linux/UNIX) dla systemów Windows / Linux / UNIX, rozwiązanie backupowe musi automatycznie i samodzielnie porównać pliki znajdujące się w backupie i pliki znajdujące się odtwarzanej maszynie i odtworzyć tylko brakujące pliki. W przypadku wyboru odtwarzania całego dysku / całego systemu plików, rozwiązanie backupowe nie może odczytywać z medium backupowe ani przysyłać do odtwarzanej maszyny plików które znajdowały się zarówno w backupie jak i na odtwarzanej maszynie. Rozwiązanie backupowe musi samodzielnie ustalić których plików brakuje na odtwarzanym dysku zabezpieczanej maszyny i tylko te pliki odtworzyć.
19.	W celu minimalizacji ilości przesyłanych danych, oferowane rozwiązanie musi mieć możliwość przesyłania odtwarzanych danych z medium backupowego do docelowego serwera w postaci skompresowanej, tak aby odtwarzane dane były rozkompresowane na docelowym serwerze przez agenta oferowanego systemu.
20.	Włączenie funkcjonalności deduplikacji nie może generować wymogu instalacji dodatkowych modułów programowych po stronie klienckiej lub serwera backupowego.
21.	Oprogramowanie backupowe nie może odczytywać tych plików z systemu dyskowego, które się nie zmieniły w stosunku do ostatniego backupu. Raz zbackupowany plik nie może być więcej odczytany, chyba, że zmieni się jego zawartość.
22.	Oprogramowanie backupowe musi wykonywać zawsze wyłącznie logicznie pełne backupy systemu plików. Z zabezpieczanego systemu plików powinny być odczytywane tylko nowe

	lub zmienione pliki, do appliance'u backupowego muszą być wysyłane dane po de-duplikacji, natomiast sam backup musi być logicznie pełnym backupem. W wewnętrznej strukturze musi być przechowywana informacja o każdym backupie i należących do niego danych (blokach). Odtworzenie jakichkolwiek danych plikowych musi być pojedynczym zadaniem identycznym z odtworzeniem danych z pełnego backupu.
23.	W konsoli oprogramowania backupowego musi być możliwość definiowania ważności danych (backupów) na podstawie kryteriów czasowych (dni, miesiące, lata). Po okresie ważności backupy muszą być automatycznie usunięte.
24.	Oferowane oprogramowanie backupowe musi mieć możliwość tworzenia z poziomu GUI (konsoli graficznej) polityk typu Dziadek – ojciec –syn, to znaczy utworzenia polityki w której zdefiniowano: <ul style="list-style-type: none">• Czas przechowywania backupów dziennych• Czas przechowywania backupów tygodniowych• Czas przechowywania backupów miesięcznych• Czas przechowywania backupów rocznych
25.	Oferowane rozwiązanie musi umożliwiać tworzenie wykluczeń, czyli elementów nie podlegających backupowi w ramach zadania backupowego. Musi istnieć możliwość tworzenia wykluczeń dla dowolnej kombinacji następujących elementów: <ul style="list-style-type: none">• wybranych typów plików, np. dla plików z rozszerzeniem mp3• dla całych katalogów (np.: c:\windows).• dla pojedynczych plików
26.	Oferowane rozwiązanie musi mieć możliwość zdefiniowania aby ostatni backup dowolnego zbioru danych nigdy się nie przeterminował. Oznacza to, że jeśli dany zasób nie jest backupowany to automatycznie ostatni ważny backup tego zasobu jest przechowywany bezterminowo, jedynie administrator systemu może zdecydować o jego usunięciu.
27.	Niezależnie od dostarczonych urządzeń (urządzenia fizyczne) musi istnieć możliwość (przyszła rozbudowa) zainstalowania analogicznego serwera backupu (oferującego takie same funkcjonalności) na platformie <ul style="list-style-type: none">• VMware ESX (appliance wirtualny)• HyperV (appliance wirtualny) Wymagane jest aby istniała możliwość zainstalowania serwera backupu na wszystkich powyższych platformach.
28.	Oferowane rozwiązanie musi mieć możliwość replikacji danych z przyszłościowym appliance wirtualnym w obu kierunkach jednocześnie: <ul style="list-style-type: none">• appliance fizyczny w ośrodku A do appliance wirtualny w ośrodku B• appliance wirtualny w ośrodku B do appliance fizyczny w ośrodku A Replikacji muszą podlegać tylko bloki unikalne, nieznajdujące się na docelowym urządzeniu. Musi istnieć możliwość zdefiniowania kalendarza replikacji między appliance'ami oraz zdefiniowania które zadania backupowe podlegają replikacji.
29.	Konsola zarządzająca systemem backupowym musi integrować się z Active Directory. Musi być możliwość przydzielania użytkownikom i grupom Active Directory dostępnych ról (min, administrator, monitoring, tylko wykonywanie odtworzeń) w systemie backupowym.
30.	Konsola musi udostępniać raporty dotyczące zajętości przestrzeni przeznaczonej na de-duplikaty.
31.	Bloki przesyłane z zabezpieczanych serwerów do appliance'a backupowego lub do oferowanego de-duplikatora muszą być kompresowane i szyfrowane algorytmem z kluczem minimum 256-bitowym.
32.	Wymagana możliwość szyfrowania danych na medium dyskowym przechowującym backupy (de-duplikaty). Ewentualna licencja szyfrowania nie musi być dostarczona w ramach postępowania.
33.	Wymagana autentykacja komunikacji między klientem a serwerem backupu (farmą serwerów)

	oparta na certyfikatach.
34.	Oprogramowanie backupowe musi pozwalać na odtwarzanie danych poprzez: wybór odtwarzanych danych, odtworzenie danych w jednym kroku.
35.	Oprogramowanie backupowe musi mieć możliwość limitowania wielkości zadania backupowego. Jeśli zadanie backupowe przekroczy zdefiniowaną wielkość wówczas nie może być zapisane w systemie backupowych
36.	<p>Rozwiązanie backupowe musi wspierać backup i odtwarzanie środowisk VMware 6.0. Oprogramowanie backupowe musi umożliwiać dla środowisk VMware następujące typy backupu:</p> <ol style="list-style-type: none">Backup całych maszyn wirtualnychBackup pojedynczych, wybranych dysków maszyny wirtualnej vmdkMusi istnieć możliwość zastosowania wyrażeń regularnych do określenia które wirtualne dyski VMware mają być backupowaneW trakcie backupu odczytowi z systemu dyskowego mają podlegać tylko zmienione bloki wirtualnych maszyn systemu VMWare (wymagane wykorzystanie mechanizmu CBT systemu VMWare)Wykonywanie backupu obrazów maszyn wirtualnych VMware nie może wymagać bufora dyskowego na kopię obrazów maszyn wirtualnych (plików vmdk) <p>Powyższe metody backupu maszyn wirtualnych muszą podlegać de-duplikacji ze zmiennym blokiem przed wysłaniem danych do medium backupowego zgodnie z wymaganiami dla de-duplikacji powyżej.</p> <p>Powyższe metody backupu muszą być wbudowane w system backupu i w pełni automatyczne bez wykorzystania skryptów/dodatkových komend.</p>
37.	<p>Oferowany system musi pozwalać na szybkie odtworzenie</p> <ul style="list-style-type: none">całych obrazów maszyn wirtualnychpojedynczych dysków maszyny wirtualnej z backupu całej maszyny wirtualnej
38.	<p>Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać odtworzenie obrazów maszyn wirtualnych VMware przy wykorzystaniu następujących funkcjonalności:</p> <ol style="list-style-type: none">Odtworzenie całych maszyn wirtualnych musi wykorzystywać mechanizm CBT systemu VMWare – odtwarzane są tylko te bloki wirtualnej maszyny/dysku które uległy zmianie od ostatniego backupuOdtworzenie pojedynczych dysków maszyn wirtualnych musi wykorzystywać mechanizm CBT systemu VMWare – odtwarzane są tylko te bloki wirtualnej maszyny/dysku które uległy zmianie od ostatniego backupuOdtworzenie pojedynczych plików z backupu obrazu maszyny wirtualnej bez konieczności odtworzenia całej maszyny wirtualnej. Funkcjonalność musi być dostępna dla obrazów maszyn wirtualnych z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows oraz Linux.Możliwość zamontowania na dowolnym serwerze (fizycznym lub wirtualnym) zbackupowanych obrazów maszyn wirtualnych Windows (plików vmdk maszyny wirtualnej Windows). Powyższa metoda nie może fizycznie odtwarzać backupów a jedynie pozwalać na przeglądanie zawartości plików vmdk w backupie z poziomu Eksploratora Plików Windows na dowolnej maszynie <p>Powyższe metody odtworzenia muszą być wbudowane w system backupu i w pełni automatyczne bez wykorzystania skryptów/dodatkových komend.</p>
39.	Oprogramowanie backupowe musi mieć możliwość prezentacji (bez konieczności odtworzenia) zbackupowanych obrazów maszyn wirtualnych VMware (plików vmdk) jako katalogów na maszynie fizycznej w celu ich przeszukiwania (wymagane przeszukiwanie po nazwach plików jak również zawartości plików) z poziomu systemu operacyjnego maszyny fizycznej.
40.	Oprogramowanie backupowe musi mieć możliwość backupu / odtworzenia w trybie „image backup” (backup plików vmdk) maszyn wirtualnych znajdujących się na serwerach VMware ESX bez udziału vCenter.

41.	<p>Wymagana skalowalność rozwiązania dla środowisk VMware na poziomie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimum 3000 maszyn wirtualnych w ramach pojedynczej instancji systemu backupu.• Minimum 100 maszyn wirtualnych backupowanych w ciągu godziny w ramach pojedynczej instancji systemu backupu
42.	<p>Oprogramowanie backupowe musi mieć możliwość automatycznego sprawdzania (weryfikacji) zbackupowanych maszyn wirtualnych VMware. Musi istnieć możliwość ustawienia kalendarza weryfikacji maszyn wirtualnych VMware.</p> <p>Weryfikacja maszyn wirtualnych musi zapewniać minimum:</p> <ol style="list-style-type: none">a. Odtworzenie maszyny wirtualnej na zdefiniowanym Data Center / Data Storeb. Weryfikację podstawowych procesówc. Możliwość dołączenia własnego skryptu weryfikującego wybrane elementy maszyny wirtualnejd. Informację w konsoli systemu backupu o poprawnej / niepoprawnej weryfikacji maszyny wirtualnej.
43.	<p>Administrator (właściciel) danej maszyny wirtualnej VMware musi mieć możliwość samodzielnego (bez konieczności kontaktu z administratorem backupu czy też administratorem VMware) odtworzenia pojedynczych plików z dowolnego backupu obrazu jego maszyny wirtualnej.</p>
44.	<p>Oprogramowanie backupowe musi zawsze przechowywać pełne backupy obrazów maszyn wirtualnych środowiska VMware/HyperV dla każdej wykonanej w przeszłości kopii zapasowej.</p> <p>Każdy backup obrazu maszyny wirtualnej musi być backupem pełnym.</p>
45.	<p>Rozwiązanie backupowe musi pozwalać automatyczne polityki backupowe dla:</p> <ul style="list-style-type: none">• Folderu• Resource Pool <p>systemu VMware</p> <p>Oznacza to, że dodanie maszyny wirtualnej do folderu, hosta czy resource pooli w systemie VMware spowoduje automatyczne backupowanie dodanej maszyny wirtualnej zgodnie z polityką zdefiniowaną dla folderu hosta czy resource pooli w systemie VMware.</p>
46.	<p>Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać zdefiniowanie polityk backupowych dostępnych dla administratora systemu VMware z poziomu vCenter. Administrator VMware musi mieć możliwość przyporządkowania nowo tworzonych maszyn wirtualnych do polityk backupowych.</p>
47.	<p>Wymagane oficjalne wsparcie dla vRealize</p>
48.	<p>Oferowany system musi automatycznie naprawiać problemy związane ze snapshotami VMware. W przypadku gdy system VMware nie usunie snapshotu, oprogramowanie backupowe musi automatycznie ponawiać usunięcie snapshotu a w przypadku konieczności automatycznie konsolidować maszyny wirtualne VMware</p>
49.	<p>Backup oraz odtworzenie maszyn wirtualnych VMware musi być możliwy z poziomu graficznego interfejsu, linii komend oraz przez REST API</p>
50.	<p>Oprogramowanie backupowe musi umożliwiać dla środowisk Hyper-V:</p> <ol style="list-style-type: none">a. Backup pojedynczych plików i baz danych z maszyny wirtualnej ze środka maszyny wirtualnej Hyper-V.b. Backup całych maszyn wirtualnych (czyli plików vhd reprezentujących wirtualną maszynę).c. Wykonywanie backupu jak w punkcie b. nie może wymagać bufora dyskowego na kopię obrazów maszyn wirtualnych (plików vhd).d. Wykonywanie backupu jak w punkcie b. musi pozwalać na odtworzenie pojedynczych plików z obrazu maszyny wirtualnej bez konieczności odtworzenia całej maszyny wirtualnej. Funkcjonalność musi dostępna dla obrazów maszyn wirtualnych z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows. <p>1. Dopuszcza się wykonywanie snapshotów vss maszyn wirtualnych i użycie ich w trakcie</p>

	<p>backupu obrazów maszyn wirtualnych.</p> <p>2. Powyższe metody backupu muszą być wbudowane w system backupu i w pełni automatyczne bez wykorzystania skryptów/dodatkowych komend.</p> <p>3. Powyższe metody backupu maszyn wirtualnych muszą podlegać de-duplikacji ze zmiennym blokiem w momencie odczytu danych zgodnie z wymaganiami powyżej.</p>
51.	Oprogramowanie backupowe musi zapewniać spójny backup Exchange / MSSQL przy backupie obrazów maszyn wirtualnych środowiska Hyper-V
52.	Wymagane następujące scenariusze odtwarzania danych <ul style="list-style-type: none">• z zabezpieczonego serwera / komputera• z konsoli systemu backupowego
53.	Wymagana możliwość odtworzenia zarówno <ul style="list-style-type: none">• pojedynczego pliku oraz <ul style="list-style-type: none">• całej zabezpieczonej bazy danych
54.	Dla systemów Windows 2008, Windows 7 musi istnieć funkcjonalność Bare Metal Recovery automatycznego odtworzenia całego serwera (system operacyjny + ustawienia systemu operacyjnego + dane) w jednym kroku bezpośrednio z oferowanego urządzenia. Funkcjonalność musi być wbudowana w rozwiązanie backupowe.
55.	W przypadku odtwarzania danych z interfejsu dostępnego na zabezpieczonym serwerze musi istnieć mechanizm autentykacji użytkowników dostępny w dwóch opcjach: <ul style="list-style-type: none">• Wbudowany w system backupowy• Zintegrowany z usługami katalogowymi• W przypadku wykorzystania AD, użytkownicy będący w domenie nie muszą się logować do systemu backupu w przypadku konieczności<ol style="list-style-type: none">i. odtworzenia danychii. przeszukania zawartości swoich backupówiii. wykonania backupu
56.	Dla odtwarzania danych z interfejsu końcowego użytkownika dostępnego na zabezpieczonym laptopie / PC muszą być dostarczone następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none">• Wyszukiwanie pliku do odtwarzania po<ol style="list-style-type: none">i. nazwie plikuii. początkowym fragmencie nazwy plikuiii. końcowym fragmencie nazwy plikuiv. fragmencie nazwy pliku umiejscowionym gdziekolwiek w pełnej nazwie pliku• Przeglądania zawartości zbackupowanego systemu plików i wybór zasobów do odtworzenia• Wybór wersji odtwarzanego pliku / katalogu
57.	Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać odtworzenie plików z dowolnego urządzenia (laptop, tablet, smartphone) poprzez przeglądarkę internetową. Odtwarzanie to musi spełniać następujące kryteria <ul style="list-style-type: none">• Uwierzytelnienia użytkownika• Wyszukiwanie pliku do odtwarzania po<ol style="list-style-type: none">i. nazwie plikuii. początkowym fragmencie nazwy plikuiii. końcowym fragmencie nazwy plikuiv. fragmencie nazwy pliku umiejscowionym gdziekolwiek w pełnej nazwie pliku• Przeglądania zawartości zbackupowanego systemu plików i wybór zasobów do odtworzenia• Wybór wersji odtwarzanego pliku / katalogu

58.	System backupu musi mieć funkcjonalność wyrzutu na taśmę będącą jego integralną częścią, wymagany moduł pochodzący od producenta oferowanego systemu backup'owego, spełniający następujące wymagania <ul style="list-style-type: none">• niewymagający skryptów• niewymagający dodatkowego oprogramowania poza dostarczonym przez producenta• zawierający interfejs GUI producenta• posiadający pełne wsparcie producenta
59.	System backupu musi charakteryzować się dostępnością (standardowy cykl pracy) w przypadku backupu i odtwarzania: 24h na dobę, 7 dni w tygodniu. Działania maintenance'owe np .: garbage collection nie mogą uniemożliwiać backupu czy odtwarzania w trakcie takiego procesu.
60.	System backupu musi mieć możliwość bezpośredniego raportowania błędów bezpośrednio do serwisu producenta
61.	System backupu musi mieć możliwość instalacji agentów jako plików msi. Musi istnieć możliwość automatyzacji agentów poprzez uruchomienie skryptu instalującego agenta na zabezpieczanej maszynie i przyporządkowującego maszynę automatycznie do określonej polityki backupowej.
62.	System backupu musi mieć możliwość automatycznej samo-aktualizacji poprzez automatyczne ściąganie nowych wersji od producenta
63.	System backupu musi mieć możliwość automatycznej aktualizacji oprogramowania agentów wykonywanej bezpośrednio z serwera backupu.
64.	System musi umożliwiać backup serwerów NAS z następującymi funkcjonalnościami: <ol style="list-style-type: none">1. W trakcie backupu z systemu NAS muszą być wysyłane do medium backupowego tylko zmienione pliki od ostatniego backupu2. W przypadku odtwarzania, uprawnienia użytkowników również są odtwarzane3. Integracja z protokołem NDMP systemów NAS4. Odtworzenie plików z backupu NDMP bezpośrednio na platformę Windows/Linux
65.	<p><u>Wymagane jest dostarczenie wsparcia (support) producenta na sprzęt i oprogramowanie na okres minimum 36 miesięcy od dnia odebrania przedmiotu umowy, w trybie minimum 5x9 czas reakcji Next Business Day, pozwalające bez dodatkowych kosztów na upgrade'u oprogramowania do najnowszej dostępnej wersji oprogramowania.</u></p> <p>Gwarancja na sprzęt: <u>Min. 36 miesięcy od dnia odebrania przedmiotu umowy przez Zamawiającego zgodnie z §4 wzoru umowy</u>, naprawy, w miejscu instalacji i/lub miejscu przebywania użytkownika z możliwością przedłużenia gwarancji. W razie awarii lub uszkodzenia dysku twardego, nowy dysk twardy ma być dostarczony bez konieczności zwrotu uszkodzonego dysku.</p> <p>Gwarancja musi być udzielona przez producenta dostarczonego sprzętu. Czas reakcji maksymalnie do końca dnia od zgłoszenia, przyjmowanie zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, naprawa najpóźniej w następnym dniu roboczym. Wszystkie naprawy gwarancyjne w miejscu instalacji.</p> <p><u>Wykonawca powinien zaoferować sprzęt, dla którego możliwe jest odnowienie o kolejne 36 miesięcy zarówno wsparcia jak i gwarancji po upływie podstawowego czasu gwarancji.</u></p> <p><u>Zgodne z wymaganiami pkt. 4)2. poniżej (str. 13) wraz z ofertą Wykonawca zobowiązany jest przedstawić również odpowiedni dokument potwierdzający jednoznacznie, iż oferowany sprzęt objęty jest gwarancją producenta spełniająca wymagania Zamawiającego opisane w niniejszym Zaproszeniu. W szczególności może to być deklaracja producenta, karta katalogowa, dokument określający warunki gwarancji producenta itp.</u></p>

Wykonawca ponadto zobowiązany jest udzielić Zamawiającemu (gwarancja wykonawcy jako gwaranta) 12 miesięcznej gwarancji na wykonane wdrożenie.
--

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu:

1. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieregenerowane i wyprodukowane najpóźniej w ciągu ostatnich 6 miesięcy przed dostawą, muszą również pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na teren Polski.
- 2. Elementy, z których zbudowane są urządzenia, muszą być produktami producenta tego urządzenia lub być przez niego certyfikowane.**
3. Wszystkie urządzenia powinny być zgodne z normami UE i przeznaczone na rynek UE, muszą posiadać m.in. certyfikaty CE.
4. Wykonawca dostarczy wszystkie elementy i licencje niezbędne zarówno do prawidłowego działania dostarczonych urządzeń, jak i do połączenia ich z innymi urządzeniami objętymi zamówieniem w celu uzyskania optymalnej wydajności i konfiguracji oraz umożliwiające montaż w szafie Rack 19".
5. Wszystkie elementy zamówienia w momencie zakupu muszą być gotowe do pracy. Wykonawca dostarczy wszystkie wymagane sterowniki i oprogramowania układowe.
6. Urządzenia muszą być objęte gwarancją producenta.
- 7. Wykonawca zobowiązany jest zaoferować przedmiot umowy, którego producent posiada wdrożoną co najmniej normę PN-EN ISO 9001 lub równoważną oraz co najmniej normę PN-EN ISO 14001 lub równoważną, w zakresie produkcji sprzętu komputerowego.**

b) Wymogi dodatkowo punktowane – wskazane w punkcie 7)1.2 niniejszego Zaproszenia – kryteria oceny ofert.

2.2. Wdrożenie

Celem wdrożenia jest implementacja stabilnego, niezawodnego i wydajnego system kopii zapasowych pozwalającego na ochronę środowisk fizycznych, wirtualnych i stacji roboczych oraz stworzenie i przetestowanie procedur użytkowych zapewniających ciągłość pracy systemu w tym tworzenia kopii zapasowych i disaster recovery w oparciu o dostarczone w niniejszym postępowaniu urządzenia i oprogramowanie.

Instalacje i konfiguracje elementów systemu mają odbywać się zgodnie z najlepszymi praktykami przedstawianymi przez producentów poszczególnych urządzeń i oprogramowania.

Wszystkie prace wdrożeniowe powinny zostać wykonane w obecności pracownika Zamawiającego bez przerywania pracy systemów Zamawiającego, w dniach i godzinach roboczych dostosowanych do pracy Zamawiającego.

Szczególne przypadki wymagające wstrzymania ciągłości pracy muszą zostać skonsultowane i zaakceptowane przez Zamawiającego z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem. Zamawiający dopuszcza, po wcześniejszej konsultacji i akceptacji ww. terminu, prace wdrożeniowe poza godzinami swojego urzędowania, w tym również w soboty i niedziele.

Dostarczane do Zamawiającego w zakresie niniejszego postępowania urządzenia należy wyposażyć we wszystkie niezbędne interfejsy i okablowanie tak, aby możliwe było zrealizowanie opisanych w postępowaniu funkcjonalności. Do urządzeń muszą być dostarczone wszystkie wymagane licencje umożliwiające poprawną pracę urządzeń w zakresie wymaganych w postępowaniu funkcjonalności.

Zamawiający wymaga instalacji dostarczanych rozwiązań przez wykwalifikowany personel w postaci minimum dwóch inżynierów posiadających zarówno certyfikaty wystawione przez producenta oferowanego rozwiązania backupu jak i platformy wirtualizacji posiadanej przez Zamawiającego czyli VMware vSphere 6.

Przed instalacją Wykonawca zobowiązany jest przesłać Zamawiającemu kopie lub skany ww. certyfikatów wystawianych dla personelu Wykonawcy realizującego wdrożenie przez producenta oferowanego:

- **Systemu backup,**
 - **Systemu VMware vSphere conajmniej na poziomie VCP-DCV 6.**
- w zakresie instalacji/wdrożenia dostarczanego rozwiązania.**

➤ **Zakres wdrożenia:**

A. Dostawa i instalacja komponentów systemu:

- instalacja fizycznych urządzeń systemu backupu, w tym montaż w szafach RACK,
- podłączenie zasilania,
- podłączenie i konfiguracja sieci zarządzania,
- uruchomienie synchronizacji czasu NTP,
- aktualizacja oprogramowania urządzeń do rekomendowanych przez producenta wersji,
- konfiguracja uprawnień użytkowników,
- podłączenie i konfiguracja sieci backupu,
- podłączenie i konfiguracja sieci replikacji,
- instalacja oprogramowania serwerów backupu w najnowszej rekomendowanej przez producenta wersji,
- instalacja oprogramowania Klientów backupu na wymaganych systemach klienckich i bazach danych.

B. Konfiguracja urządzeń i oprogramowania

- Konfiguracja połączeń sieci LAN (zarządzania, backupu, replikacji) pomiędzy urządzeniami backupu, a infrastrukturą sieciową w tym również konfiguracja DNS,
- Integracja systemu backupu z zewnętrznym źródłem autentykacji (Active Directory),
- Konfiguracja komunikacji z serwerem poczty (powiadomienia),
- Konfiguracja serwerów backupu, do komunikacji z chronionymi systemami, testy połączeń oraz testy poprawności pracy serwerów backupu,
- Konfiguracja serwera backupu, rejestracja połączeń i klientów chronionych systemów,
- Konfiguracja zadań backupu do ochrony wskazanych przez Zamawiającego systemów,
- Konfiguracja polityk backupu w tym zadań i harmonogramów wykonywania kopii zapasowych,
- Konfiguracja polityk replikacji w tym zadań i harmonogramów replikacji

C. Testy działania urządzeń i oprogramowania

- poprawność komunikacji w sieci LAN (w tym DNS) dla sieci zarządzania, backupu i replikacji,
- poprawność komunikacji pomiędzy serwerami backupu, a klientami backupu,
- wykonywanie zadań backupu w tym backupu wirtualnych maszyn w środowisku VMware vSphere,
- wykonywanie odtworzenia danych w tym w szczególności odtworzenia pojedynczych plików dla systemów fizycznych i wirtualnych maszyn w środowisku VMware vSphere, oraz przywracanie całych maszyn w środowisku VMware vSphere,
- wykonywanie replikacji, w tym replikacji zwrotnej (failback) po usunięciu danych na podstawowym urządzeniu backupu, w szczególności dla maszyn w środowisku VMware vSphere.

D. Dokumentacja powykonawcza

Przygotowanie dokumentacji powykonawczej obejmującej minimum takie dane jak:

- plan rozmieszczenia fizycznych urządzeń systemu w infrastrukturze Zamawiającego,
- schemat i konfigurację połączeń elektrycznych,
- schemat i konfigurację połączeń sieci zarządzania LAN,
- schemat i konfigurację połączeń sieci LAN backup,

- schemat i konfigurację połączeń sieci LAN replikacji,
- adresację urządzeń i sieci LAN,
- konfigurację DNS systemu backupu (urządzenia, serwery i moduły oprogramowania),
- konfigurację kont i uprawnień użytkowników,
- konfigurację serwerów backupu, wraz z podaniem wersji zainstalowanego oprogramowania, oraz konfiguracji zadań maintenace dla systemu serwerów backupu, takich jak np. operacje czyszczenia magazynów backupu, konfiguracje systemu powiadamiania o zdarzeniach, system logowania zdarzeń,
- konfigurację architektury systemu backupu w tym, listę chronionych systemów klienckich i baz danych z podaniem wersji zainstalowanego oprogramowania backupu i adresów IP/DNS chronionych systemów,
- podstawowy opis polityk backupu i harmonogramów zadań zawierający minimum listę zadań do których należy dany klient backupu, oraz harmonogram wykonywania zadań backupu,
- podstawowy opis polityk replikacji i harmonogramów zadań zawierający minimum listę zadań do których należy dany klient backupu, oraz harmonogram wykonywania zadań.

2.3. SZKOLENIE WRAZ Z MATERIAŁAMI W FORMIE ELEKTRONICZNEJ Z DOSTARCZONEGO SYSTEMU BACKUPU

Wymogi ogólne:

- szkolenie musi być przeprowadzone w języku polskim, w siedzibie Wykonawcy lub wskazanym przez niego centrum szkoleniowym na terenie Małopolski.
- kursanci otrzymają wszystkie materiały szkoleniowe przygotowane w języku polskim,
- wstęp teoretyczny nie może przekraczać 50% czasu trwania szkolenia,
- szkolenie odbywa się na infrastrukturze Wykonawcy, w pełni zgodnej z infrastrukturą producenta rozwiązania backup'u. Oferent zapewnia również wyposażenie dostępowych stanowisk laboratoryjnych,
- oferent zapewnia w trakcie szkolenia catering, w tym minimum jeden ciepły posiłek obiadowy i dwie przerwy kawowe,
- do szkolenia dołączone są materiały oraz urządzenie do odtwarzania oraz pozwalające na wykonywanie ćwiczeń podczas kursu o następujących parametrach:
Procesor o parametrach min. 5241 pkt według testów wydajności (cpubenchmark.net), min 8GB pamięci ram DDR4 2133MHz, dysk m.2. 256GB, Ekran led, ips, dotykowy 13" FullHD możliwość regulacji ekranu 360 stopni, Karta graficzna min. 944 pkt według testów na stronie (videocardbenchmark.net) wielkość pamięci k.grafi. min 2048 GDDR3.
System operacyjny zgodny z 64 bitową architekturą pozwalający na pracę z oprogramowaniem Vmware vSphere 6.5 oraz Avamar pozwalający na odbycie szkolenia. Sugerowany system operacyjny Windows 10 pro 64. Bateria 4 komorowa, Li-Ion. Wymagana gwarancja producenta oraz dedykowana torba do przenoszenia.
- osoby prowadzące szkolenie muszą posiadać certyfikaty producenta w zakresie rozwiązań będących przedmiotem szkolenia i doświadczenie w prowadzeniu szkoleń w zakresie objętym wymogami niniejszego postępowania. **Przed szkoleniem Wykonawca zobowiązany jest przesłać Zamawiającemu kopie lub skany ww. certyfikatów wystawianych dla personelu realizującego szkolenie wraz z informacją o ich doświadczeniu w prowadzeniu analogicznych szkoleń.**

Wymogi szczegółowe:

- Czas szkolenia: Minimum 2 dni, dla 1 osoby po 8 godzin lekcyjnych dziennie, godzina lekcyjna trwa 45 min.

- Minimalny zakres szkolenia:

- omówienie architektury systemu backupu,
- instalacja, konfiguracja i aktualizacja elementów fizycznych serwera backupu,

- instalacja, konfiguracja i aktualizacja oprogramowania serwera backupu,
- instalacja, konfiguracja i aktualizacja oprogramowania klientów backupu,
- instalacja, konfiguracja i aktualizacja oprogramowania klientów backupu dla środowisk wirtualnych,
- konfiguracja systemu replikacji,
- omówienie zasad i praktyk tworzenia polityk backupu i replikacji,
- omówienie systemu zarządzania i konsol systemu backupu,
- omówienie konfiguracji serwera backup w tym zadań administracyjnych i utrzymaniowych,
- omówienie parametrów tworzenia zadań backupu i replikacji danych,
- omówienie scenariuszy odtwarzania danych w tym scenariuszy disaster recovery,
- administracja systemem backupu,
- tworzenie i modyfikacji zadań i harmonogramów zadań backupu i replikacji,
- odtwarzania danych w tym disaster recovery,
- monitoring i raportowanie w systemie backupu

3. Szczegółowe warunki i terminy realizacji przedmiotu zamówienia zawiera wzór umowy. **Dostawa sprzętu oraz wdrożenie systemu centralnego backupu zostanie zrealizowana w terminie do 30 dni od daty zawarcia umowy, szkolenie zostanie przeprowadzone w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, nie później niż do 20 grudnia 2017 r.**
4. Wykonawca musi zaoferować przedmiot Umowy objęty gwarancją jak w opisie przedmiotu zamówienia (zob. powyżej).
5. Wykonawca powinien przedstawić cenę ryczałtową oferty za przedmiot Umowy w formie indywidualnej kalkulacji, przy uwzględnieniu wymagań i zapisów Zaproszenia. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić w ofercie lub w formie załącznika ceny jednostkowe poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wszystkimi wymogami Zamawiającego określonymi w Zaproszeniu.
7. Wykonawca powinien podpisać oraz wypełnić formularz oferty wraz z załącznikiem nr 1 do formularza oferty lub złożyć ofertę odpowiadającą jego treści, przy czym może podpisać oraz dołączyć do oferty wzór Umowy, stanowiące integralną część Zaproszenia.
8. Oznaczenie przedmiotu zamówienia według kodu Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 48820000-2 (serwery), 48000000-8 pakiety oprogramowania i systemy informatyczne, 72000000-5 Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia, 48823000-3 Serwery plików, 32410000-0 lokalna sieć komputerowa.

4) Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. Dopuszcza się możliwość porozumiewania się w formie pisemnej lub drogą elektroniczną.
2. Zaleca się porozumiewanie drogą elektroniczną na adres poczty email alicja.rajczyk@uj.edu.pl
3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują jakiegokolwiek dokumenty lub informacje drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Przed złożeniem ofert Wykonawcy mogą przysyłać Zamawiającemu uwagi, co do treści niniejszego Zaproszenia. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający uwzględniając przesłane uwagi może dokonać zmiany treści niniejszego Zaproszenia oraz odpowiednio wydłużyć termin składania ofert.
5. Do porozumiewania się z Wykonawcami upoważniony jest:
 - 5.1 w zakresie formalnym i merytorycznym – Alicja Rajczyk, tel. +4812 663-10-68, faks +4812-663-39-14;
 - 5.2 e-mail: alicja.rajczyk@uj.edu.pl
 - 5.3 strona internetowa: www.uj.edu.pl
 - 5.4 miejsce publikacji ogłoszeń i informacji: <http://zamowienia.uj.edu.pl/ogloszenia.php>

5) Opis sposobu przygotowywania ofert.

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę (według wzoru zamieszczonego poniżej, tj formularz oferty wraz z załącznikiem), która musi obejmować całość oferowanego przedmiotu zamówienia i winien skalkulować cenę ryczałtową dla całości przedmiotu zamówienia.
2. **Wykonawca musi do oferty dołączyć opis techniczny i/lub funkcjonalny bądź katalog/i (prospekt/y) producenta/ów (wskazujące w szczególności oferowany typ, rodzaj, model, producenta, numer katalogowy, charakterystykę produktu, warunki okres gwarancji i inne istotne parametry), wraz z wymaganymi certyfikatami, atestami, świadectwami, deklaracjami itp., pozwalające na ocenę zgodności oferowanego systemu backupu (w tym urządzeń oraz ich parametrów) z wymaganiami Z (dopuszcza się dołączenie opisów w języku angielskim).**
3. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do oferty pełnomocnictwo w przypadku podpisania jej przez pełnomocnika.
4. Oferta musi być podpisana i napisana w języku polskim i złożona powinna być w formie pisemnej lub pocztą elektroniczną na adres wskazany w Zaproszeniu.
5. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty wraz z załącznikami były podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
6. Podmiot zainteresowany może zastrzec najpóźniej do dnia zawarcia Umowy w sprawie zamówienia z dziedziny nauki, iż informacje związane z tym zamówieniem stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. j. Dz. U. 2003 Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.) nie mogą być udostępnione.
7. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich (PLN).
8. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
9. Składając ofertę Wykonawca oświadcza, iż wykona przedmiot zamówienia zgodnie z wszystkimi wymaganiami Zamawiającego opisanymi w niniejszym zaproszeniu wraz z załącznikami.

6) Miejsce oraz sposób, jak i termin składania i otwarcia ofert.

1. Oferty należy składać w Dziale Zamówień Publicznych Uniwersytetu Jagiellońskiego, przy ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków, **w terminie do dnia 14 sierpnia 2017 r. do godziny 10:00**, w formie pisemnej lub pocztą elektroniczną na adres: bzp@uj.edu.pl z oznaczeniem pozwalającym na identyfikację Wykonawcy oraz wskazaniem przedmiotu i numeru postępowania poprzez oznaczenie „**Oferta w zakresie dostawy systemu centralnego backupu dla Narodowego Centrum Promieniowania Synchrotronowego Solaris, nr sprawy 80.272.193.2017**”
2. Ogłoszenie informacji o złożonych ofertach i zaoferowanych cenach oraz innych istotnych elementach złożonych ofert jest jawne i nastąpi w dniu **14 sierpnia 2017r. o godzinie 10:05**, w Dziale Zamówień Publicznych UJ, przy ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków.

7) Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Cenę ryczałtową oferty należy podać w złotych polskich (PLN) i wyliczyć na podstawie indywidualnej kalkulacji Wykonawcy, uwzględniając doświadczenie i wiedzę zawodową Wykonawcy, jak i wszelkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (m.in. pakowanie, transport, ubezpieczenie, wdrożenie, przetestowanie, szkolenie pracowników i inne), podatki, koszty gwarancyjne w miejscu dostawy oraz rabaty, upusty itp., których Wykonawca zamierza udzielić. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić w ofercie lub w formie załącznika ceny jednostkowe poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia.
2. Sumaryczna cena ryczałtowa wyliczona na podstawie indywidualnej kalkulacji Wykonawcy winna odpowiadać cenie podanej przez Wykonawcę w formularzu oferty.

3. Zamawiający dla potrzeb oceny i porównania ofert w przypadku ofert Wykonawców skutkujących powstaniem obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. 2011 Nr 177 poz. 1054 z późn. zm.), doliczy do przedstawionych cen podatek od towarów i usług VAT. Dotyczy wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów (**art. 17 ust. 1 pkt 3 ustawy o podatku VAT**), importu towarów (**art. 17 ust. 1 pkt 1 ustawy o podatku VAT**) bądź importu usług (**art. 17 ust. 1 pkt 4 ustawy o podatku VAT**) w przypadku Wykonawców spoza terytorium RP oraz dostawy towarów wskazanych w Załączniku nr 11 do ustawy o podatku o VAT, do którego stosuje się tzw. mechanizm odwrotnego obciążenia VAT w przypadku Wykonawców krajowych (**art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku VAT**). W przypadku zawarcia Umowy obejmującej transakcję (zamówienie), do których znajdzie zastosowanie tzw. mechanizm odwrotnego obciążenia VAT, Wykonawca ma obowiązek umieścić na wystawianej przez niego fakturze stosowną adnotację „odwrotne obciążenie VAT” (art. 106e ust. 1 pkt 18 ww. ustawy).
4. Nie przewiduje się waloryzacji ceny, przy czym wyliczona cena będzie ceną ryczałtową za całość przedmiotu zamówienia.
5. Nie przewiduje się żadnych przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu zamówienia, a płatność nastąpi zgodnie z zapisem Umowy.

8) Opis czynności i kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze najkorzystniejszej oferty.

1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę, spośród ważnych ofert złożonych w postępowaniu, biorąc przy ocenie i porównaniu złożonych ofert pod uwagę cenę brutto przedmiotu zamówienia.

1. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

1.1 Cena ryczałtowa brutto za całość zamówienia – 60%

Punkty przyznawane za kryterium „cena ryczałtowa za całość zamówienia” będą liczone wg następującego wzoru:

$$C = (C_{\text{naj}} : C_0) \times 6$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana danej ofercie,

C_{naj} – najniższa cena spośród ważnych ofert,

C₀ – cena podana przez Wykonawcę dla którego wynik jest obliczany.

Maksymalna liczba punktów, które Wykonawca może uzyskać, wynosi 6.

1.2 Parametry techniczne system backupu - 40%

Punkty przyznawane za kryterium „parametry techniczne systemu backupu” będą liczone następująco:

Posiadanie parametrów wskazanych poniżej – 4 pkt

Brak parametrów wskazanych poniżej – 0 pkt

Oferowany produkt musi spełnić wszystkie poniższe wymagania, aby uzyskać punkty w kryterium oceny ofert: parametry techniczne

L.p.	Treść wymagania
1.	Wymagana możliwość rozbudowy każdego z appliance'ów o kolejne serwery (tworzące farmę serwerów), przy zachowaniu następujących funkcjonalności: <ol style="list-style-type: none">1. farma serwerów posiada wspólną bazę de-duplikatów rozciągniętą na wszystkie storage node'y farmy2. awaria pojedynczego serwera w ramach farmy nie powoduje utraty danych (bazy de-duplikatów) ani też przerwy w pracy systemu backupowego3. każdy z serwerów powinien mieć zabezpieczenie RAID przechowywanych de-duplikatów

	<ol style="list-style-type: none">4. wszystkie serwery farmy są w stanie jednocześnie przyjmować strumień backupów (de-duplikatów od zabezpieczanych serwerów) / odtwarzać dane5. każda z farm serwerowych powinna umożliwiać skalowanie do 30TB netto6. dołożenie kolejnego urządzenia/serwera powinno zwiększać zarówno pojemność systemu jak również jego wydajność7. wymagane skalowanie do 16-u serwerów w obrębie farmy serwerów, wymagany kwant rozbudowy pojemności: 8TB netto w obrębie poj. serwera8. każda z farm serwerów powinna być zarządzana z poziomu pojedynczej konsoli i widziana jako pojedyncze logiczne urządzenie9. obie farmy serwerów powinny umożliwiać wzajemną, jednoczesną replikację wskazanych obszarów
2.	Rozwiązanie backupowe musi transferować dane bezpośrednio ze zdalnych oddziałów do appliance'u backupowego bez konieczności instalacji jakiegokolwiek sprzętu w oddziale. Backup zdalnych oddziałów musi działać poprawnie nawet w przypadku opóźnienia 2 sekund w sieci WAN oraz jednocześnie utraty pakietów na poziomie 60%. Powyższa funkcjonalność wymagana jest dla następujących typów danych: <ul style="list-style-type: none">• backup pojedynczych plików• backup całych systemów plików• backup baz danych w trakcie ich normalnej pracy
3.	Oprogramowanie backupowe musi mieć funkcjonalność podziału danych (plików, baz danych, obrazów maszyn wirtualnych) na bloki o zmiennej długości. System musi się dopasowywać do struktury dokumentu zapewniając podział na bloki o różnej długości w ramach pojedynczego dokumentu. Podział na bloki musi następować bezpośrednio na zabezpieczanym serwerze.
4.	De-duplikacja musi również generować zmienny blok w przypadku backupu pojedynczego dokumentu. Bloki wysyłane w trakcie backupu pojedynczego dokumentu (z zabezpieczanej maszyny do medium de-duplikacyjnego) muszą być różnej długości jednak nie większej niż 32KB.
5.	Każdy backupowany dokument w trakcie pojedynczej sesji musi być dzielony na bloki o zmiennej długości nie większej niż 32KB.
6.	Oprogramowanie backupowe musi backupować (przesyłać do serwera backupu) tylko unikalne bloki nie znajdujące się na docelowym urządzeniu, skracając czas backupu, obciążenie procesora i zmniejszając ruch w sieci WAN / LAN.
7.	Oprogramowanie backupowe musi umożliwiać ograniczenie mocy procesora używanej do wykonywania zdania backupu (wymagana wbudowana funkcjonalność) tak aby odpowiednią moc procesora zostawić dla innych zadań.
8.	Rozwiązanie backupowe musi umożliwiać replikację danych backupów z narzędzia do backupu wirtualnych maszyn platformy wirtualizacyjnej VMware (VDP).
9.	W przypadku odtwarzania istniejącego systemu plików (systemu plików który utracił część zasobów) oprogramowanie backupowe musi samo, automatycznie sprawdzać których plików znajdujących się w backupie brakuje na odtwarzanej maszynie a następnie odczytywać z backupu i przysyłać tylko te pliki które znajdują się w backupie a których brakuje na odtwarzanej maszynie.

2. Po dokonaniu ocen, punkty przyznane dla każdego z kryteriów zostaną zsumowane.
3. Suma ta stanowić będzie końcową ocenę danej oferty.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, jak również negocjować treść i ceny ofert z zachowaniem zasad przejrzystości oraz uczciwego traktowania Wykonawców.
5. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie i oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z wymaganiami Zaproszenia, niepowodujące

istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

6. Zamawiający może odrzucić ofertę, w szczególności, jeżeli została złożona po upływie terminu składania ofert lub jest niezgodna z wymaganiami Zaproszenia, bądź zaistnieją inne uzasadnione okoliczności powodujące, iż jest ona niezgodna z obowiązującymi przepisami.
7. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną przez:
 - wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181-188, art. 189a, art. 218-221, art. 228-230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270-309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny,
 - c) skarbowe,
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
 - wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa powyżej;
 - wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba, że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544);
 - wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - wykonawcę w stosunku, do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r., poz. 978 z późn. zm) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 233 z późn. zm.),
 - wykonawcę, który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych,
 - wykonawcę, który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4 ustawy PZP, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania,

- wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy PZP, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
 - 3. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia w szczególności, jeżeli nie zostanie złożona żadna oferta, lub wszystkie złożone oferty zostaną odrzucone, albo cena najkorzystniejszej oferty przekracza kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, bądź zaistnieją inne uzasadnione okoliczności skutkujące nieważnością Umowy w sprawie zamówienia z dziedziny nauki.
 - 4. Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty, o rozstrzygnięciu postępowania, podając uzasadnienie faktyczne.
- 9) Informację o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia Umowy.**
1. Zamawiający zamieszcza niezwłocznie na swojej stronie Biuletynu Informacji Publicznej informację o udzieleniu zamówienia, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko podmiotu, z którym zawarł umowę o wykonanie zamówienia, albo informację o nieudzieleniu tego zamówienia.

10) Wzór Umowy.

UMOWA

zawarta w Krakowie w dniu 2017 r. pomiędzy:

Uniwersytetem Jagiellońskim

z siedzibą przy ul. Gołęziej 24, 31-007 Kraków, NIP 675-000-22-36,

zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

1. UJ, przy kontrasygnacie finansowej Kwestora UJ,

a,

, zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

1.

W wyniku przeprowadzenia postępowania w trybie procedury zaproszenia do złożenia ofert w oparciu o art. 4d ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) oraz art. 30a – 30d ustawy z dnia 30 kwietnia 2010r. o zasadach finansowania nauki (t.j. z Dz. U. z 2014 r., poz. 1620 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2017poz. 459z późn zm.) zawarto Umowę następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa systemu centralnego backupu wraz z jego wdrożeniem, wsparciem producenta (support) przez okres **36 miesięcy** licząc od daty odebrania przedmiotu umowy oraz przeprowadzeniem szkolenia dla potrzeb Narodowego Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Zaproszeniu do złożenia ofert z dnia (zwanego dalej Zaproszeniem) oraz w ofercie Wykonawcy.
3. Przedmiot umowy zostanie dostarczony do budynku synchrotronu SOLARIS, ul. Czerwone Maki 98 Kraków 30-392, zgodnie z regulacjami Incoterms 2010 i obejmuje również jego wniesienie do wskazanego pomieszczenia, wdrożenie systemu centralnego backupu oraz przetestowanie. Osobą odpowiedzialną za odbiór urządzeń i nadzór nad wdrożeniem ze strony Zamawiającego jest Pan **Piotr Kurdziel** lub inna osoba wskazana przez Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie niezbędne czynności dla zrealizowania przedmiotu umowy określonego w ust. 1.
5. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy (w szczególności składające się na niego urządzenia i elementy) jest fabrycznie nowy, jego zakup i korzystanie z niego zgodnie z przeznaczeniem nie narusza prawa, w tym również praw osób trzecich oraz w odniesieniu do dostarczonych urządzeń odpowiada normie CE w zakresie bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych.
6. Integralną częścią niniejszej umowy jest Zaproszenie wraz z załącznikami i oferta Wykonawcy.
7. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować dostawę systemu centralnego backupu wraz z jego wdrożeniem w terminie **do 30 dni** od dnia zawarcia Umowy oraz przeprowadzić szkolenie w **terminie uzgodnionym z Zamawiającym**, jednak nie później niż do 20 grudnia 2017 r.
8. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność materialną i prawną za powstałe u Zamawiającego, jak i osób trzecich, szkody spowodowane działalnością wynikłą z realizacji niniejszej umowy.
9. Zlecenie wykonania części umowy podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części umowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniedbania własne.
10. Wdrożenie zostanie zrealizowane przez co najmniej dwóch inżynierów spełniających wymagania wskazane w Zaproszeniu (pkt 3)2.2. Wdrożenie), na dowód czego Wykonawca

jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu odpowiednie dokumenty (certyfikaty) w odniesieniu do tych osób.

11. Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest przekazać następujące dokumenty:
 - a) Wykaz ilościowo - rodzajowy przekazywanych urządzeń, zawierający w szczególności: nazwę własną urządzenia, wytwórcę, rok produkcji, nr fabryczny, charakterystyczne parametry użytkowe,
 - b) Karty gwarancyjne urządzeń, instrukcje obsługi i eksploatacji w języku polskim lub angielskim,
 - c) Atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, i inne dokumenty wymagane zgodnie z treścią Zaproszenia.
12. Dostawę uznaje się za zakończoną po przeprowadzeniu kontroli zgodności dostarczonego przedmiotu umowy z wymaganiami Zamawiającego określonymi w ZAPROSZENIU oraz z ofertą Wykonawcy, potwierdzonej protokołem odbioru bez zastrzeżeń podpisanym przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności:
 - a) Dostarczyć (do wskazanego pomieszczenia) i zainstalować komponenty systemu centralnego backupu,
 - b) skonfigurować urządzenia i oprogramowanie,
 - c) przeprowadzić test działania urządzeń i oprogramowania,
 - d) Przygotować dokumentację powykonawczą,
 - e) Wykazać, że wszystkie dostarczone elementy przedmiotu umowy są sprawne technicznie i są kompatybilne z zainstalowanymi urządzeniami w Narodowym Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy podpisania protokołu odbioru w przypadku, gdy przedmiot umowy będzie niekompletny, uszkodzony, niekompatybilny (software) lub nie będzie odpowiadał wymaganiom określonym w ZAPROSZENIU i umowie.

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy wykona z zachowaniem wysokiej, jakości użytych materiałów oraz dotrzyma umówionych terminów przy zachowaniu należytej staranności uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej przez niego działalności.
3. W ramach niniejszej umowy i wynikającego z niej wynagrodzenia Wykonawcy, wskazanego w § 3 ust. 2 umowy, Zamawiający nabywa nieodwołalne i nieograniczone czasowo prawo do korzystania ze wszelkiego oprogramowania niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu umowy w zakresie wskazanym w art. 75 ust. 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U. 2017 poz. 880 z późn. zm.), to jest na następujących polach eksploatacji:
 - a) sporządzenie kopii zapasowej, jeżeli jest to niezbędne do korzystania z programu komputerowego.
 - b) obserwowanie, badanie i testowanie funkcjonowania programu komputerowego w celu poznania jego idei i zasad przez osobę posiadającą prawo korzystania z egzemplarza programu komputerowego, jeżeli, będąc do tych czynności upoważniona, dokonuje ona tego w trakcie wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania programu komputerowego;
 - c) zwielokrotnianie kodu lub tłumaczenie jego formy w rozumieniu art. 74 ust. 4 pkt 1 i 2 ww. ustawy, jeżeli jest to niezbędne do uzyskania informacji koniecznych do osiągnięcia współdziałania niezależnie stworzonego programu komputerowego z innymi programami komputerowymi, o ile zostaną spełnione następujące warunki:
 - ca) czynności te dokonywane są przez Zamawiającego lub inną osobę uprawnioną do korzystania z egzemplarza programu komputerowego bądź przez inną osobę działającą na ich rzecz,
 - cb) informacje niezbędne do osiągnięcia współdziałania nie były uprzednio łatwo dostępne dla osób, o których mowa pod lit. ca),

- cc)czynności te odnoszą się do tych części oryginalnego programu komputerowego, które są niezbędne do osiągnięcia współdziałania.
4. Wykonawca udziela licencji niewyłącznej, tj. prawa do korzystania z oprogramowania w zakresie wskazanym w ust. 3 niniejszego paragrafu umowy, w chwili podpisania protokołu odbioru wskazanego w § 4 ust. 2 umowy, bez zastrzeżeń oraz zapłaty wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 2 umowy, bez konieczności składania przez Strony dodatkowego oświadczenia woli.

§ 3

1. Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustalona została na podstawie oferty Wykonawcy.
2. **Wynagrodzenie ryczałtowe za przedmiot umowy ustala się na kwotę netto:, zł., słownie :..... zł. 00/100, co po doliczeniu należnej stawki podatku VAT 23% daje kwotę brutto:.....zł., słownie :..... (w))**
3. Zamawiający jest płatnikiem VAT i posiada NIP PL 675-000-22-36.
4. Wykonawca jest płatnikiem VAT i posiada NIP
5. Zamawiający oświadcza, iż zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. 2016 710 z późn. zm.) będzie ubiegał się o zgodę na zastosowanie 0% stawki podatku od towarów i usług VAT na zamawiany sprzęt komputerowy w zakresie objętym zwolnieniem – zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 przywołanej ustawy.
6. Należny od kwoty wynagrodzenia podatek od towarów i usług VAT, pokryje Zamawiający na konto właściwego Urzędu Skarbowego w przypadku powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

§ 4

1. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie **po dostawie przedmiotu umowy oraz przeprowadzeniu wdrożenia**, co zostanie potwierdzone protokołem odbioru bez zastrzeżeń i po złożeniu prawidłowo wystawionej faktury w siedzibie jednostki organizacyjnej wskazanej w § 1 ust. 2 umowy.
2. Protokół odbioru zostanie podpisany przez Zamawiającego po uprzednim sprawdzeniu przez upoważnionego pracownika Zamawiającego prawidłowości realizacji zamówienia pod względem zgodności z niniejszą umową. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy podpisania protokołu odbioru w przypadku, gdy przedmiot umowy będzie niekompletny, uszkodzony lub też nie będzie odpowiadał parametrom technicznym, określonym w Zaproszeniu i umowie.
3. Zapłata za wykonany i odebrany przedmiot umowy nastąpi w terminie do 30 dni od doręczenia prawidłowo wystawionej faktury. W przypadku, gdy faktura zostanie dostarczona przed dostawą przedmiotu umowy lub nie będzie możliwe określenie daty doręczenia faktury, termin płatności liczony będzie od daty doręczenia przedmiotu umowy, określonej w protokole odbioru.
4. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy jest płatne przelewem z rachunku Zamawiającego, na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
5. Miejscem płatności jest Bank Zamawiającego.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy bez usterek.
2. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt objęty gwarancją producenta, liczonej od daty odbioru całości przedmiotu umowy, z uwzględnieniem zapisów dotyczących warunków gwarancyjnych wynikających z ZAPROSZENIA, a szczególnie specyfikacji technicznej, wraz z bieżącą konserwacją wynikającą z warunków gwarancji i naprawą w okresie gwarancyjnym w miejscu użytkowania.

3. Gwarancja, o której mowa w ust. 2 powyżej, będzie świadczona przez producenta lub autoryzowany przez niego serwis lub osoby na koszt Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego.
4. Wykonawca ponadto udziela Zamawiającemu 12 miesięcznej gwarancji na wykonane wdrożenie.
5. W przypadku, gdy gwarant nie wypełni warunków gwarancji lub nie zastosuje się do powyższych zasad Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad (usterek) w drodze naprawy, na ryzyko i koszt Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie umowy. W takich przypadkach Zamawiający ma prawo zaangażować inny podmiot do usunięcia wad (usterek), a Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym koszty w ciągu 14 dni od daty otrzymania wezwania wraz z dowodem zapłaty.
6. Gwarancja ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy, tj. czas liczony od zgłoszenia do usunięcia awarii czy usterki.
7. Przy odbiorze Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dokumenty gwarancyjne i instrukcje obsługi i eksploatacji.
8. Zamawiający zobowiązuje się dotrzymywać warunków eksploatacji określonych w zapisach kart gwarancyjnych dostarczonych przez Wykonawcę.
9. Uprawnienia z tytułu rękojmi, której okres wynosi 24 miesiące od daty odbioru sprzętu przez Zamawiającego, nie zostają wyłączone.

§ 6

1. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niezgodne z niniejszą umową lub nienależyte wykonanie zobowiązań z umowy wynikających.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku:
 - a) odstąpienia od umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę wskutek okoliczności leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 15% wynagrodzenia netto, o którym w § 3 ust. 2,
 - b) zwłoki większej niż 5 dni roboczych w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto, o którym w § 3 ust.2 za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 15% wynagrodzenia netto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy,
 - c) zwłoki w przeprowadzeniu szkolenia w wysokości 0,2% wynagrodzenia netto, o którym w § 3 ust.2 za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po upływie terminu 20 grudnia 2017 r., jednak nie więcej niż 15% wynagrodzenia netto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy,
 - d) zwłoki w usunięciu wad przedmiotu umowy w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto, o którym w § 3 ust.2 za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego przez Strony w celu usunięcia wad, jednak nie więcej niż 15% wynagrodzenia netto ustalonego w § 3 ust. 2 umowy,.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia ewentualnych kar umownych z należnej faktury oraz dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych ponad zastrzeżone kary umowne.
4. Roszczenie o zapłatę kar umownych staje się wymagalne z dniem zaistnienia określonych w niniejszej umowie podstaw do ich naliczenia.
5. Jeżeli kara nie pokrywa poniesionej szkody, Strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.
6. Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie za odstąpienie Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy.
7. W przypadku odstąpienia od umowy Strony zachowują prawo egzekucji kar umownych.

§ 7

1. Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie cywilnym Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy, nie później niż w ciągu 21 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu niżej wymienionych okoliczności:
 - a) zostanie podjęta likwidacja Wykonawcy,

- b) został wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy
 - c) opóźnienia Wykonawcy w dostawie przedmiotu umowy w stosunku do terminu określonego w § 1 ust. 6 przekraczającego 15 dni kalendarzowych.
 - d) opóźnienia Wykonawcy w przeprowadzeniu szkolenia w stosunku do terminu 20 grudnia 2017 r. przekraczającego 15 dni kalendarzowych,
 - e) Wykonawca wykonał przedmiot umowy w sposób nie odpowiadający warunkom umowy i w dodatkowym, wyznaczonym przez Zamawiającego terminie nie dłuższym niż 5 dni, nie wykonał umowy zgodnie z jej zapisami.
 - f) Wykonawca nie dysponuje na etapie realizacji umowy osobami, o kwalifikacjach wskazanych w pkt. 3)2.2 Zaproszenia (Wdrożenie),
 - g) wystąpienia u Wykonawcy dużych trudności finansowych, w szczególności wystąpienie zajęć komorniczych lub innych zajęć uprawnionych organów o łącznej wartości przekraczającej 200 000,00 PLN (słownie: dwieście tysięcy złotych),
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
 3. W przypadku odstąpienia od umowy Strony, zachowują prawo egzekucji kar umownych.
 4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy tylko w zakresie wskazanej przez niego części przedmiotu umowy, zatrzymując prawo własności pozostałej/pozostałych części przedmiotu umowy. W zakresie w którym Zamawiający nie skorzystał z prawa do odstąpienia, wszystkie zapisy umowy, w szczególności dotyczące płatności oraz gwarancji, pozostają w mocy.

§ 8

1. Przez okoliczności siły wyższej strony rozumieją zdarzenie zewnętrzne o charakterze nadzwyczajnym, którego nie można było przewidzieć ani jemu zapobiec, w szczególności takie jak: pożar, powódź, wojna, stan wojenny, stan wyjątkowy lub stan klęski żywiołowej.
2. Jeżeli wskutek okoliczności siły wyższej Strona nie będzie mogła wykonywać swoich obowiązków umownych w całości lub w części, niezwłocznie powiadomi o tym drugą stronę. W takim przypadku Strony uzgodnią sposób i zasady dalszego wykonywania umowy lub umowa zostanie rozwiązana.

§ 9

1. Wszelkie oświadczenia Stron umowy będą składane na piśmie pod rygorem nieważności listem poleconym lub za potwierdzeniem ich złożenia.
2. Wszelkie doręczenia winny być dokonywane na poniższe adresy Stron:
 - a) Uniwersytet Jagielloński – Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS
ul. Czerwone Maki 98, 30-392 Kraków
oraz
 - b)
3. Ewentualna nieważność jednego lub kilku postanowień niniejszej umowy nie wpływa na ważność umowy w całości, a w takim przypadku Strony zastępują nieważne postanowienie postanowieniem zgodnym z celem i innymi postanowieniami umowy.

§ 10

1. Strony dopuszczają możliwość zmiany umowy po uprzednim sporządzeniu protokołu konieczności, przy zachowaniu ceny umowy, oprócz przypadków wskazanych poniżej a dotyczących możliwości zmiany wynagrodzenia, poprzez podpisanie aneksu do umowy, w następujących przypadkach:
 - a) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy, poprzez jego skrócenie w przypadku zgodnej woli Stron, lub poprzez jego przedłużenie ze względu na przyczyny leżące po stronie Zamawiającego dotyczące w szczególności braku przygotowania/przekazania miejsca realizacji/dostawy, oraz inne niezawinione przez Strony przyczyny spowodowane przez siłę wyższą w rozumieniu § 8,

- b) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu przedmiotu umowy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, podniesienia wydajności urządzeń oraz bezpieczeństwa, w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu umowy bądź jego elementów,
 - c) aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów,
 - d) zmiany podwykonawcy ze względów losowych lub innych korzystnych dla Zamawiającego, w przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę realizacji zamówienia przy pomocy podwykonawców,
 - e) ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług VAT do poszczególnych wykonanych części umowy, które zostały zrealizowane po dniu wejścia w życie przepisów dokonujących zmiany stawki podatku VAT
2. Zmiany nie dotyczące postanowień umownych np. gdy z przyczyn organizacyjnych konieczna będzie zmiana danych teleadresowych określonych w umowie, gdy zmianie ulegnie numer konta bankowego jednej ze Stron nastąpią poprzez przekazanie pisemnego oświadczenie Strony, której te zmiany dotyczą, drugiej Stronie.

§ 11

1. Żadna ze Stron nie jest uprawniona do przeniesienia swoich praw i zobowiązań z tytułu niniejszej umowy bez uzyskania pisemnej zgody drugiej Strony, w szczególności Wykonawcy nie przysługuje prawo przenoszenia wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego na przeniesienie praw i obowiązków z niniejszej umowy także w przypadku zmiany formy prawnej Wykonawcy.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego, w szczególności z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (t. j. Dz. U. 2014 poz. 1620 z późn. zm.) oraz przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2017 poz. 459 z późn. zm.).
4. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
5. Sądem właściwym dla wszystkich spraw spornych, które wynikną z realizacji niniejszej umowy będzie sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

.....
Zamawiający

.....
Wykonawca

FORMULARZ OFERTY

ZAMAWIAJACY –

Uniwersytet Jagielloński

ul. Gołębia 24, 31 – 007 Kraków;

Jednostka prowadząca sprawę –

Dział Zamówień Publicznych UJ

ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków

Nazwa (Firma) Wykonawcy –

.....,

Adres siedziby –

.....,

Adres do korespondencji –

.....;

Tel. -; faks -

E-mail:

NIP -; REGON -

Nawiązując do ogłoszonego zaproszenia na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy systemu centralnego backupu dla Narodowego Centrum Promieniowania Synchrotronowego Solaris, składamy poniższą ofertę:

oferujemy wykonanie **przedmiotu zamówienia** za łączną kwotę nettoPLN*, plus należny podatek VAT w wysokości%*, co daje kwotę bruttoPLN* (słownie: PLN)

- 1) oferujemy termin realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z wymaganiami zawartymi w Zaproszeniu do złożenia ofert oraz wzorze umowy,
- 2) oferujemy okres wsparcia producenta (support) na przedmiot umowy oraz okres gwarancji na sprzęt wynoszący: zgodnie z wymaganiami zawartymi w Zaproszeniu do złożenia ofert¹ oraz na zasadach wskazanych w Zaproszeniu,
- 3) oferujemy 12 miesięczny okres gwarancji na wykonane wdrożenie,
- 4) oferujemy termin płatności wynoszący 30 dni liczony od doręczenia faktury, odpowiednio dla wymagań określonych w Zaproszeniu i wzorze umowy,
- 5) oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią Zaproszenia do złożenia ofert, w szczególności zawartym w nim wzorem Umowy oraz opisem przedmiotu zamówienia wraz załącznikami i uznajemy się za związanych określonymi w niej wymaganiami i zasadami postępowania,
- 6) oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od daty jej otwarcia,
- 7) oświadczamy, iż w zakresie kryterium oceny ofert (właściwe zaznaczyć):
 oferujemy produkt spełniający wszystkie wymagania wskazane w pkt 8) 1.2 Zaproszenia
 oferujemy produkt nie spełniający wszystkich wymagań wskazanych w pkt 8) 1.2 Zaproszenia

¹ Należy edytować, jeżeli wykonawca oferuje dłuższe niż minimalne okresy gwarancji niż wskazane w Zaproszeniu

W przypadku nie zaznaczenia żadnej z powyższych opcji Zamawiający, w celu oceny oferty, przyjmie, iż Wykonawca nie oferuje produktu spełniającego wymogi z pkt. 8) 1.2 Zaproszenia.

- 8) oświadczamy, iż oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami określonymi przez Zamawiającego w Zaproszeniu,
- 9) **Oświadczamy, iż dysponujemy lub będziemy dysponować na etapie realizacji umowy osobami, o kwalifikacjach wskazanych w pkt. 3)2.2 Zaproszenia (Wdrożenie),**
- 10) oferta liczy* kolejno ponumerowanych kart.

Uwaga! Miejsca wykropkowane i/lub oznaczone „*” we wzorze formularza oferty i wzorach jego załączników Wykonawca zobowiązany jest odpowiednio do ich treści wypełnić lub skreślić.

Miejscowość dnia 2017 roku.

.....
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

(Pieczęć firmowa Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę na zakup oraz dostawę systemu centralnego backupu dla Narodowego Centrum Promieniowania Synchrotronowego Solaris, nr sprawy 80.272.193.2017 oświadczam, że nie zachodzą przesłanki opisane w punkcie 8)7 „Zaproszenia do składania ofert” skutkujące odrzuceniem oferty.

Miejscowość dnia 2017 roku.

.....
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)